

مشروع رسالة دكتوراه بعنوان  
الإنفاق البيئي في خطط التنمية الاقتصادية وانعكاساتها على التنمية البشرية  
دراسة مقارنة تحليلية للخطط الخمسية  
**(1997/1996-1993/1992 - 1991/1990-1988)**

تحت إشراف  
أ. د/ فرج عبد العزيز عزت  
أستاذ الاقتصاد - كلية التجارة - جامعة عين شمس

أ. د/ إيهاب نديم  
أستاذ الاقتصاد - كلية التجارة - جامعة عين شمس

د. / عمرو صالح  
مدرس الاقتصاد - معهد الدراسات والبحوث البيئية - جامعة عين شمس

**مقدم من الباحث/ خالد عبد الصادق بدوى أحمد**

الفهرس	
الصفحة	المحتويات
1	<b>الباب الأول</b> الإنفاق البيئي في الخطة الخمسية الثالثة (1992/1993 – 1996/1997)
2	مقدمة
3	<b>الفصل الأول: حماية البيئة وتنمية الموارد البشرية</b>
4	<b>المبحث الأول: البيئة وعلاقتها بالتنمية البشرية</b>
7	أنواع التلوث البيئي
9	<b>النظام البيئي والتنمية البشرية</b>
11	المبحث الثاني: تشريعات حماية البيئة في الثمانينات ومدى فعاليتها
13	الجوانب المؤسساتية والاقتصادية لحماية البيئة في التسعينات
14	<b>المبحث الثاني: استثمارات خطة العمل البيئي في مصر عام 1992</b>
12	جهود الدولة في حماية البيئة في الثمانينات من القرن الماضي
14	التشريعات والإجراءات الاقتصادية لحماية البيئة في التسعينيات
14	استثمارات خطة العمل البيئي في مصر عام 1992
21	<b>الفصل الثاني: الإنفاق البيئي في الخطة الخمسية الثالثة (1992/1993 – 1996/1997)</b>
22	مقدمة
24	<b>المبحث الأول: الإنفاق البيئي في القطاعات الاقتصادية في الخطة الخمسية الثالثة (1992/1993 – 1996/1997)</b>
25	الإنفاق البيئي في قطاع الزراعة والري في الفترة من (92/93 – 96/97)
29	تطور الاستثمارات الخاصة بحماية البيئة في قطاع الزراعة والري مقارنة مع الناتج المحلي الإجمالي للقطاع
31	الإنفاق البيئي في قطاع الكهرباء والطاقة في الخطة الخمسية في الفترة من (92/93 – 96/97)
32	الاستثمارات المتعلقة بحماية البيئة في قطاع الكهرباء والطاقة بالمقارنة بإجمالي الاعتمادات المدرجة للقطاع
35	تطور الاستثمارات الخاصة بحماية البيئة في قطاع الكهرباء والطاقة وعلاقتها بالناتج المحلي الإجمالي بتكلفة عوامل الإنتاج للقطاع
37	<b>المبحث الثاني : الإنفاق البيئي في القطاعات الخدمية في الخطة الخمسية الثالثة (1992/1993 – 1996/1997)</b>
38	الإنفاق البيئي في قطاع الخدمات الصحية خلال سنوات الخطة (1992/93 – 1996/97)
38	استراتيجيات البرامج الصحية في مصر

الصفحة	المحتويات
39	التكاليف الاقتصادية لمعالجة الآثار الصحية للتلويث البيئي
44	تطور الإنفاق على قطاع الخدمات الصحية في الفترة من ( 1993/92 - 1997/96 )
45	الإنفاق البيئي في قطاع أمانة مجلس الوزراء خلال سنوات الخطة الخمسية الثالثة
48	الإنفاق البيئي في قطاع الإدارة المحلية خلال سنوات الخطة الخمسية الثالثة ( 97/96 - 93/92 )
48	المخلفات الصلبة بالمدن
49	المخلفات الصلبة بالريف
50	الأحزمة الخضراء وزراعة الأشجار ومكافحة التلوث الهوائي
50	تطور الإنفاق على قطاع الإدارة المحلية في الفترة من ( 1992/91 - 1997/96 )
53	<b>الباب الثاني</b> تطور الوضع البيئي ومؤشرات التنمية البشرية خلال سنوات الخطة الخمسية الثالثة
55	المقدمة
56	المبحث الأول: مؤشرات تلوث الهواء في مصر
57	تلوث الهواء في مصر
68	المبحث الثاني: مؤشرات تلوث المياه في مصر
69	تلوث المياه في مصر
73	المبحث الثالث : تلوث التربة ومعدلات استخدام الأسمدة والمبيدات
74	تلوث التربة في مصر
75	استخدام الأسمدة والمبيدات وتأثيراتها البيئية
78	الفصل الثاني: تطور مؤشرات التنمية البشرية في الفترة من 1992 - 1997
79	مقدمة
80	المبحث الأول: تطور المدخلات غير المباشرة للخدمات الصحية
81	تطور المدخلات غير المباشرة للخدمات الصحية
86	المبحث الثاني : تطور وحدات وزارة الصحة وتوزيعها نوعياً
87	تطور وحدات وزارة الصحة وتوزيعها نوعياً
91	<b>الباب الثالث</b> الإنفاق البيئي في الخطة الخمسية الرابعة للتنمية الاقتصادية والاجتماعية <b>2002/2001 - 1998/97</b>

الفهرس	
الصفحة	المحتويات
92	الفصل الأول: الإنفاق البيئي في القطاعات الاقتصادية وعلاقته بالمؤشرات الاقتصادية الكلية
93	مقدمة
94	المبحث الأول: الإنفاق البيئي والمؤشرات الاقتصادية الكلية
95	إجمالي الاستثمارات المتعلقة بحماية البيئة في الخطة الخمسية الرابعة وتوزيعاتها القطاعية
97	العلاقة بين الاستثمارات المتعلقة بحماية البيئة والإنفاق العام للدولة في الخطة الخمسية الرابعة 1998/97 – 2002/2001
98	العلاقة بين الاستثمارات المتعلقة بحماية البيئة والناتج المحلي الإجمالي بتكلفة عوامل الإنتاج في الخطة الخمسية الرابعة 1998/97 – 2002/2001
99	العلاقة بين الاستثمارات المتعلقة بحماية البيئة والإدخار المحلي الإجمالي في الخطة الخمسية الرابعة 1998/97 – 2002/2001
101	العلاقة بين الاستثمارات المتعلقة بحماية البيئة والاستثمار المحلي الإجمالي في الخطة الخمسية الرابعة 1998/97 – 2002/2001
103	المبحث الثاني : الإنفاق البيئي في القطاعات الاقتصادية
104	الإنفاق البيئي في قطاع الزراعة والري في الخطة الخمسية الرابعة 1998/97 – 2002/2001
108	تطور الاستثمارات الخاصة بحماية البيئة في قطاع الزراعة والري مقارنة مع الناتج المحلي الإجمالي للقطاع
109	الإنفاق البيئي في قطاع البترول في الخطة الخمسية الرابعة ( 98/97 – 2002/2001 )
109	الاستثمارات المتعلقة بحماية البيئة في قطاع البترول مقارنة بإجمالي الاعتمادات المدرجة للقطاع
114	الإنفاق البيئي في قطاع النقل والمواصلات في الخطة الخمسية الرابعة ( 98/97 – 2002/2001 )
116	تطور الاستثمارات الخاصة بحماية البيئة في قطاع النقل والمواصلات مقارنة مع الناتج المحلي الإجمالي للقطاع
118	الإنفاق البيئي في قطاع الإسكان والتسيير في الخطة الخمسية الرابعة ( 98/97 – 2002/2001 )
122	الإنفاق البيئي في قطاع الكهرباء والطاقة في الخطة الخمسية الرابعة ( 98/97 – 2002/2001 )
125	تطور الاستثمارات الخاصة بحماية البيئة في قطاع الكهرباء والطاقة مقارنة مع

الفهرس	
الصفحة	المحتويات
	ناتج المحلي الإجمالي للقطاع
127	الفصل الثاني: الاتفاق البيئي في القطاعات الخدمية والشركات الحكومية
128	المبحث الأول : الاتفاق البيئي في القطاعات الخدمية
139	الإنفاق البيئي في قطاع الصحة في الخطة الخمسية الرابعة 1998/97 - 2002/2001
131	الإنفاق البيئي في قطاع الإدارة المحلية في الخطة الخمسية الرابعة ( 98/97 - 2002/2001 )
133	الإنفاق البيئي في قطاع الخدمات الرئيسية خلال سنوات الخطة الخمسية الرابعة (2002/2001 - 98/97)
135	المبحث الثاني: الاتفاق البيئي في الشركات الحكومية
136	الاستثمارات البيئية في الشركات الحكومية
140	الاستثمارات البيئية في بعض الهيئات الحكومية
142	الباب الرابع: تطور الوضع البيئي ومؤشرات التنمية البشرية في الفترة من 1997 - 2002
143	الفصل الأول: تطور الوضع البيئي خلال الخطة الخمسية الرابعة 1997/96 - 2002/2001
144	الوضع البيئي في مصر خلال الفترة 1998 - 2002 حتى
145	المبحث الأول: تطور مؤشرات تلوث الهواء والمياه في مصر
146	تطور مؤشرات تلوث الهواء في مصر
154	المياه والبيئة في مصر خلال سنوات الدراسة
156	المبحث الثاني: تطور استخدام الأسمدة والمبيدات في الفترة من 1997 - 2002
157	تطور استخدام الأسمدة والمبيدات خلال سنوات الدراسة
160	الفصل الثاني: تطور مؤشرات التنمية البشرية خلال الفترة من 1997 - 2002
161	مقدمة
162	المبحث الأول: مياه الشرب وخدمات الصرف الصحي
163	تطور إمدادات مياه الشرب النقية في مصر
166	تطور خدمات الصرف الصحي حتى عام 2002
170	المبحث الثاني: تطور وحدات الخدمات الصحية الرئيسية خلال الفترة من 1997-2002
171	تطور الخدمات الصحية خلال الخطة الخمسية الرابعة

## فهرس الأشكال

الصفحة	رقم الشكل
27	شكل رقم (1): رسم بياني يوضح تطور الاستثمارات البيئية في قطاع الزراعة والري مقارنة بتطور إجمالي الاعتمادات المخصصة لقطاع الزراعة والري خلال الفترة من (93/92 - 97/96)
29	شكل رقم (2): رسم بياني يوضح تطور الاستثمارات البيئية في قطاع الزراعة والري مقارنة مع الناتج المحلي الإجمالي للقطاع.
33	شكل رقم (3): رسم بياني يوضح الاستثمارات البيئية في قطاع الكهرباء والطاقة مقارنة بتطور إجمالي الاعتمادات المخصصة ل القطاع من (93/92 - 97/96)
35	شكل رقم (4): رسم بياني يوضح الاستثمارات الخاصة بحماية البيئة في قطاع الكهرباء والطاقة مقارنة مع الناتج المحلي الإجمالي
45	شكل رقم (5): رسم بياني يوضح الاستثمارات الخاصة بحماية البيئة في القطاع الصحي مقارنة مع إجمالي الاعتمادات المدرجة ل القطاع
48	شكل رقم (6): رسم بياني يوضح الاستثمارات البيئية في قطاع أمانة مجلس الوزراء مقارنة مع إجمالي الاعتمادات المخصصة ل القطاع.
52	شكل رقم (7): الاستثمارات البيئية في قطاع الإدارة المحلية مقارنة مع إجمالي الاعتمادات المخصصة ل القطاع.
82	شكل رقم (8): نسبة السكان المخدومين بمياه الشرب النقية بالمحافظات
98	شكل رقم (9): العلاقة بين تطور الاستثمارات المتعلقة بحماية البيئة والإنفاق العام للدولة في الفترة من 1997/98 - 2001/2002
99	شكل رقم (10): الاعتمادات الإجمالية للإنفاق العام للدولة والناتج الإجمالي بتكلفة عوامل الإنتاج بالاستثمارات البيئية
100	شكل رقم (11): العلاقة بين الإنفاق العام للدولة والادخار المحلي الإجمالي والإنفاق على البيئة في الخطة الخمسية 1997/98 - 2001/2002
101	شكل رقم (12): العلاقة بين الإنفاق العام للدولة والاستثمار المحلي الإجمالي والإنفاق على البيئة في الخطة الخمسية 1997/98 - 2001/2002
107	شكل رقم (13): الاستثمارات المتعلقة بحماية البيئة في قطاع الزراعة والري مقارنة بالاعتمادات

الصفحة	رقم الشكل
	الإجمالية للقطاع
109	شكل رقم (14): يوضح المقارنة بين الاستثمارات المتعلقة بحماية البيئة مع مساهمة القطاع في الناتج المحلي الإجمالي
112	شكل رقم (15): الاستثمارات المتعلقة بحماية البيئة في قطاع البترول مقارنة بالاعتمادات الإجمالية للقطاع
113	شكل رقم (16): الاستثمارات البيئية كنسبة من الناتج المحلي الإجمالي بتكلفة عوامل الانتاج في قطاع البترول
116	شكل رقم (17): الاستثمارات البيئية في قطاع النقل والمواصلات مقارنة مع الناتج المحلي الإجمالي للقطاع.
117	شكل رقم (18): نسبة الاستثمارات البيئية في قطاع النقل والمواصلات من الناتج المحلي الإجمالي
121	شكل رقم (19): الاستثمارات البيئية في قطاع التشييد والبناء مقارنة مع الاعتمادات الإجمالية للقطاع.
122	شكل رقم (20): الاستثمارات البيئية في قطاع التشييد والبناء مقارنة مع الناتج المحلي الإجمالي للقطاع.
124	شكل رقم (21): الاستثمارات البيئية في قطاع الكهرباء مقارنة مع إجمالي اعتمادات القطاع.
125	شكل رقم (22): الاستثمارات البيئية في قطاع الكهرباء والطاقة كنسبة من الناتج المحلي الإجمالي للقطاع
130	شكل رقم (23): الاستثمارات البيئية في قطاع الصحة مقارنة مع إجمالي اعتمادات القطاع في الفترة من 98/97 - 2002/2001 .
132	شكل رقم (24): الاستثمارات البيئية في قطاع الإدارة المحلية مقارنة مع إجمالي اعتمادات القطاع.
134	شكل رقم (25): الاستثمارات البيئية في قطاع الخدمات الرئيسية مقارنة مع إجمالي اعتمادات القطاع في الفترة من 98/97 - 2002/2001 .
153	شكل رقم (26): تطور انبعاثات ثاني أكسيد الكربون في الفترة من 90 - 2001
165	شكل رقم (27): الفرق في نسبة السكان الحاصلين على مياه نقية بالمحافظات بين عام 1995 - 2002



## فهرس الجداول

الصفحة	رقم الجدول
14	جدول رقم (1): إجمالي ميزانية حماية البيئة بالمليون جنية
15	جدول رقم (2): خطة الاستثمارات البيئية لعام 1992
16	جدول رقم (3): برنامج الاستثمارات (بملايين الجنيهات المصرية) لموارد المياه
18	جدول رقم (4): برنامج الاستثمار للتراث الحضاري
24	جدول رقم (5): الخسارة الاقتصادية في المساحات المزروعة نتيجة للتلوث
25	جدول رقم (6): نصيب قطاع الزراعة من الاعتماد الإجمالي للإنفاق العام للدولة في الفترة (92/91 - 97/96) – بالمليون جنية
27	جدول رقم (7): نسبة الإنفاق على البيئة في قطاع الزراعة إلى إجمالي الاعتمادات المخصصة لقطاع الزراعة بالخطة الخمسية الثالثة (بالمليون جنية)
28	جدول رقم (8): مقارنة الاستثمارات الخاصة بحماية البيئة في قطاع الزراعة والري مع الناتج المحلي الإجمالي لقطاع الزراعة والري
31	جدول رقم (9): نصيب قطاع الكهرباء والطاقة من الاعتماد الإجمالي للإنفاق بالدولة في الفترة من (1992/91 – 1997/96) – المبالغ بالمليون جنية
32	جدول رقم (10): الاستثمارات الخاصة بحماية البيئة في قطاع الكهرباء والطاقة في الفترة من (1992/91 – 1997/96) ونسبتها إلى إجمالي الاعتمادات المدرجة لقطاع الكهرباء والطاقة.
34	جدول رقم (11): مقارنة إجمالي الاستثمارات الخاصة بحماية البيئة في قطاع الكهرباء والطاقة مع الناتج المحلي الإجمالي للقطاع في الفترة من 92/93 – 96/97 بالمليون جنية
40	جدول رقم (12): الفاقد الاقتصادي في الإنتاج نتيجة إصابة العمالة الزراعية بالبلهارسيا
40	جدول رقم (13): تطور الإنفاق على الصحة خلال السنوات ( 1992/93 – 1996/97 ) ونسبة إلى الإنفاق العام للدولة

الصفحة	رقم الجدول
41	جدول رقم (14): تطور الاستثمارات في القطاع الصحي
42	جدول رقم (15): الاستخدامات الاستثمارية لمشروعات الخطة الخمسية الثالثة 1997/92 لوزارة الصحة موزعة على القطاعات حسب المكون النقدي
44	جدول رقم (16): تطور الاستثمارات المتعلقة بحماية البيئة في القطاع الصحي وعلاقتها بالاعتمادات للقطاع في الفترة من (97/96 – 93/92)
46	جدول رقم (17): نصيب أمانة مجلس الوزراء من إجمالي الاعتمادات المدرجة للإنفاق بالدولة في الفترة من (97/96 – 93/92)
47	جدول رقم (18): الاستثمارات الخاصة بحماية البيئة في قطاع الخدمات الرئيسية ونسبتها إلى إجمالي الاعتمادات المدرجة للقطاع في الفترة من (97/96 – 93/92)
50	جدول رقم (19): تطور الإنفاق على قطاع الإدارة المحلية في الفترة من (1992/91 – 1997/96) ونسبة إلى الإنفاق العام للدولة
51	جدول رقم (20) : الاستثمارات الخاصة بحماية البيئة في قطاع الإدارة المحلية في الفترة من (1992/91 – 1997/96) ونسبتها إلى إجمالي الاعتمادات الخاصة بالقطاع
58	جدول رقم (21): عناصر تلوث الهواء من المصادر الصناعية وأهم تأثيراتها الصحية
60	جدول رقم (22): تركيز ملوثات الهواء في مصر مقارنة بالمعايير الدولية خلال الفترة (1989 – 1987)
62	جدول رقم (23): ترتيب مصادر تلوث الهواء في مصر وفقاً لمستوى الانبعاثات
63	جدول رقم (24): الصناعات الرئيسية الملوثة للهواء في مصر وموقعها والملوثات الناتجة عنها
64	جدول رقم (25): تقدير مؤشر التأثير على نوعية الهواء
65	جدول رقم (26): تطور نصيب قطاع الصناعة والنقل من الاستهلاك النهائي للطاقة وفقاً لمصادرها عامي 1995/94 – 1996/95
66	جدول رقم (27): تطور انبعاثات ثاني أكسيد الكربون خلال عامي (96/95 – 98/97)

الصفحة	رقم الجدول
72	جدول رقم (28): نصيب الفرد من مصادر المياه والملوثات العضوية بها
76	جدول رقم (29): معدل استخدام الأسمدة والمبيدات في مصر مقارنة ببعض الدول الأخرى
76	جدول رقم (30): كميات الأسمدة المستخدمة في مصر حتى عام 1995
77	جدول رقم (31): استخدام المبيدات في مصر
81	جدول رقم (32): نسبة السكان المخدومين بمياه الشرب النقية من جملة السكان - محافظات 1995 -
83	جدول رقم (33): نسبة السكان المخدومين بالصرف الصحي من جملة السكان - محافظات 1995 -
84	جدول رقم (34): نسبة السكان الذين يحصلون على صرف صحي 1995 - 90
88	جدول رقم (35): تطور وحدات وزارة الصحة وتوزيعها نوعياً
89	جدول رقم (36): الوحدات الوقائية للأمراض المتقطعة
90	جدول رقم (37): بعض مؤشرات التقدم في التنمية البشرية
96	جدول رقم (38): إجمالي الاستثمارات المتعلقة بحماية البيئة في الخطة الخمسية الرابعة 1997 - 1998/2001 - 2002 موزعاً على القطاعات الفرعية
97	جدول رقم (39): المقارنة بين الاعتمادات الإجمالية للإنفاق العام للدولة والاستثمارات البيئية في الفترة من 1997/98 - 2002/2001
98	جدول رقم (40): المقارنة بالنسبة بين الناتج المحلي الإجمالي بتكلفة عوامل الإنتاج وإجمالي الاستثمارات الخاصة بالبيئة في الخطة 1997 - 1998/97 - 2002/2001
100	جدول رقم (41): المقارنة النسبية بين الأدخار المحلي الإجمالي وإجمالي الاستثمارات المتعلقة بحماية البيئة في الخطة الخمسية 1997 - 1998/97 - 2002/2001
101	جدول رقم (42): المقارنة بين الاعتمادات المتعلقة بحماية البيئة والاستثمار الإجمالي في الخطة الخمسية 1997 - 1998/97 - 2002/2001
104	جدول رقم (43): توقع الخسارة الاقتصادية في المساحة المزروعة نتيجة للتلوث حتى عام 2000

الصفحة	رقم الجدول
105	جدول رقم (44): نصيب قطاع الزراعة والري من الاعتماد الإجمالي للموازنة العامة للدولة في الفترة بين (1998/97 - 2002/2001)
106	جدول رقم (45): الاستثمارات المتعلقة بحماية البيئة في قطاع الزراعة والري مقارنة بإجمالي الاعتمادات الخاصة بالقطاع في الخطة الخمسية (1998/97 - 2002/2001)
108	جدول رقم (46): مقارنة الاستثمارات الخاصة بحماية البيئة في قطاع الزراعة والري مع الناتج المحلي الإجمالي للقطاع في الخطة الخمسية (1998/97 - 2002/2001)
110	جدول رقم (47): نصيب قطاع البترول من الاعتماد الإجمالي للإنفاق بالدولة في الفترة بين (2002/2001 - 1998/97)
111	جدول رقم (48): الاستثمارات البيئية لقطاع البترول مقارنة بإجمالي اعتمادات القطاع في الفترة من (1998/97 - 2002/2001)
113	جدول رقم (49): مقارنة الاستثمارات الخاصة بحماية البيئة لقطاع البترول بالناتج المحلي الإجمالي للقطاع في الخطة الخمسية (1998/97 - 2002/2001)
115	جدول رقم (50): نصيب قطاع النقل والمواصلات من الاعتماد الإجمالي للإنفاق بالدولة في الفترة بين (1998/97 - 2002/2001)
115	جدول رقم (51): الامتيازات البيئية في قطاع النقل والمواصلات مقارنة بإجمالي اعتمادات القطاع في الفترة من (1998/97 - 2002/2001)
117	جدول رقم (52): مقارنة الاستثمارات الخاصة بحماية البيئة في قطاع النقل والمواصلات بالناتج المحلي الإجمالي للقطاع في الخطة الخمسية (1998/97 - 2002/2001)
120	جدول رقم (53): نصيب قطاع التشييد والبناء من الاعتماد الإجمالي للإنفاق بالدولة في الفترة بين (1998/97 - 2002/2001)
120	جدول رقم (54): الاستثمارات البيئية في قطاع التشييد والبناء مقارنة بإجمالي اعتمادات القطاع في الفترة من (1998/97 - 2002/2001)
121	جدول رقم (55): الاستثمارات البيئية في قطاع التشييد والبناء مقارنة بإجمالي اعتمادات القطاع في الفترة من (1998/97 - 2002/2001)

الصفحة	رقم الجدول
123	جدول رقم (56): نصيب قطاع الكهرباء والطاقة من الاعتماد الإجمالي للإنفاق بالدولة في الفترة بين (1998/97 - 2002/2001)
124	جدول رقم (57): الاستثمارات البيئية في قطاع الكهرباء والطاقة مقارنة بإجمالي اعتمادات القطاع في الفترة من (1998/97 - 2002/2001)
125	جدول رقم (58): مقارنة الاستثمارات الخاصة بحماية البيئة في قطاع الكهرباء والطاقة بالناتج المحلي الإجمالي للقطاع في الخطة الخمسية (1998/97 - 2002/2001)
129	جدول رقم (59): نصيب قطاع الصحة من الاعتماد الإجمالي للإنفاق بالدولة في الفترة بين (2002/2001 - 1998/97)
130	جدول رقم (60): الاستثمارات البيئية في قطاع الصحة مقارنة بإجمالي اعتمادات القطاع في الفترة من (1998/97 - 2002/2001)
131	جدول رقم (61): نصيب قطاع الإدارة المحلية من الإنفاق العام للدولة في الخطة الخمسية الرابعة (1998/97 - 2002/2001)
132	جدول رقم (62): الاستثمارات البيئية في قطاع الإدارة المحلية مقارنة بإجمالي اعتمادات القطاع في الفترة من (1998/97 - 2002/2001)
133	جدول رقم (63): نصيب قطاع الخدمات الرئيسية من الإنفاق العام للدولة في الخطة الخمسية الرابعة (1998/97 - 2002/2001)
134	جدول رقم (64): الاستثمارات البيئية في قطاع الخدمات الرئيسية مقارنة بإجمالي اعتمادات القطاع في الفترة من (1998/97 - 2002/2001)
137	جدول رقم (65): الاستثمارات التي تم تفيذها حتى يناير 2004 - المبالغ بالمليون جنيه
139	جدول رقم (66): نتائج قياس الانبعاثات الغازية قبل وبعد تفريذ مشروع التحكم في التلوث الصناعي بمصنع أبو قير للأسمدة
140	جدول رقم (67): الاستثمارات المخطط تدبيرها بالشركات للتوافق بعد عام 2004
140	جدول رقم (68): الاستثمارات البيئية في بعض الهيئات الحكومية
146	جدول رقم (69): انبعاثات ثاني أكسيد الكربون 1998

الصفحة	رقم الجدول
148	جدول رقم (70): المتوسطات السنوية لملوثات الهواء على مستوى المحافظات
150	جدول رقم (71): المتوسطات السنوية لملوثات الهواء على مستوى المحافظات
152	جدول رقم (72): تطور انبعاثات ثاني أكسيد الكربون والاستهلاك من المنتجات البترولية
153	جدول رقم (73): بعض المؤشرات الطبيعية في مصر
155	جدول رقم (74): بعض المؤشرات البيئية في مصر
157	جدول رقم (75): كمية الموزع من المبيدات الحشرية على الزراعة للاستهلاك على مستوى المحافظات
158	جدول رقم (76): كمية الأسمدة المستخدمة في الزراعة على مستوى المحافظات عام 2002/2001
164	جدول رقم (77): نسبة السكان المخدومين بمياه شرب نقية في المحافظات المختلفة 2002
167	جدول رقم (78): خدمات الصرف الصحي في مصر المتوفرة في عام 2002 بمحافظات مصر
169	جدول رقم (79): المرافق الصحية نسبة توزيع المساكن وفقاً لشبكات المرافق الصحية
172	جدول رقم (80): تطور الخدمات الصحية
173	جدول رقم (81): الوحدات الوقائية للأمراض المتعدنة
174	جدول رقم (82): تطور دليل التنمية البشرية في مصر (1996-2003)

## مقدمة

تعتبر حماية البيئة من الموضوعات التي تحظى باهتمام متزايد من جانب الدول والمنظمات والهيئات الدولية، حيث ظهرت التداعيات السلبية الناجمة عن الثورة الصناعية الهائلة في العالم. ولقد كانت أنشطة التنمية التي يقوم بها الإنسان هي السبب الرئيسي في التدهور البيئي بما سببته من استنزاف للموارد الطبيعية واحتلال للتوازن البيولوجي بين الكائنات الحية وزيادة معدلات التلوث بكافة أشكاله، والذي يمتد ليلحق الضرر بضمته الإنسان الذي يمثل الأداة الرئيسية لعملية التنمية.

ولذلك فلقد كانت هناك حاجة للتفاعل بين الإنسان والبيئة في سياق الأبعاد المادية والاجتماعية والثقافية للتنمية وأصبح لهذا التفاعل أهمية قصوى في خطط التنمية الاقتصادية والاجتماعية.

ومن هنا تظهر أهمية إيجاد صيغة مناسبة لتحقيق التنمية مع الحفاظ على البيئة ويأتي هذا بأن تكون خطوات التنمية متوازنة مع المتطلبات البيئية وأن يكون التخطيط البيئي جزء لا يتجزأ من التخطيط الاقتصادي والاجتماعي، وأن تتم المعالجة المتكاملة للمشكلات البيئية في خطط التنمية الاقتصادية بصورة تربط الحاضر بالمستقبل لحماية الأجيال القادمة من خطر التلوث وبالموازنة بين الأهداف الاقتصادية والاجتماعية والبيئية وبما لا يأتي على حساب الإنتاج أو يفوق القدرة الطبيعية للبيئة.

وقد تناولت هذه الدراسة الإنفاق على البيئة في مصر في الخطة الخمسية الثالثة 1992-1993/1996-1997 حيث كانت هناك مجموعة من الاستثمارات البيئية في بعض قطاعات الدولة، كما تناولت الدراسة أيضاً الإنفاق على البيئة في الخطة الخمسية الرابعة 1997-1998/2001-2002 حيث ظهر الإنفاق البيئي لأول مرة بصورة منفصلة<sup>(1)</sup>.

---

<sup>(1)</sup> خطة التنمية الاقتصادية والاجتماعية الخمسية 1997-1998/2001-2002، الجداول الإجمالية، الاستثمارات المتعلقة بحماية البيئة، ص 1783.