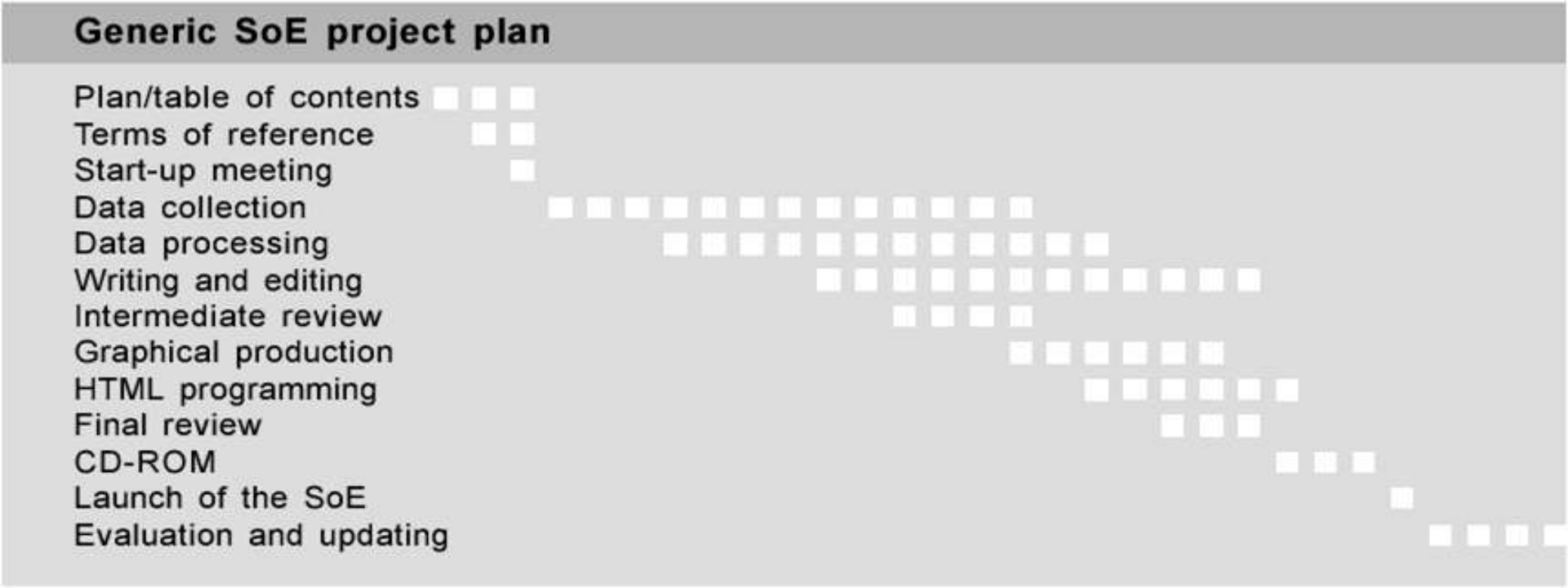
تقرير البيئة في مصر
٢٠٠٣

وزارة الدولة لشئون البيئة
جهاز شئون البيئة

State of Environment Reporting

- It is a tool to provide integrated, comprehensive, and timely information required to support improved decision making and to inform the public.



Purpose of the report

- Policy development
- Public awareness
- Performance assessment
- Scientific bench mark
- Education

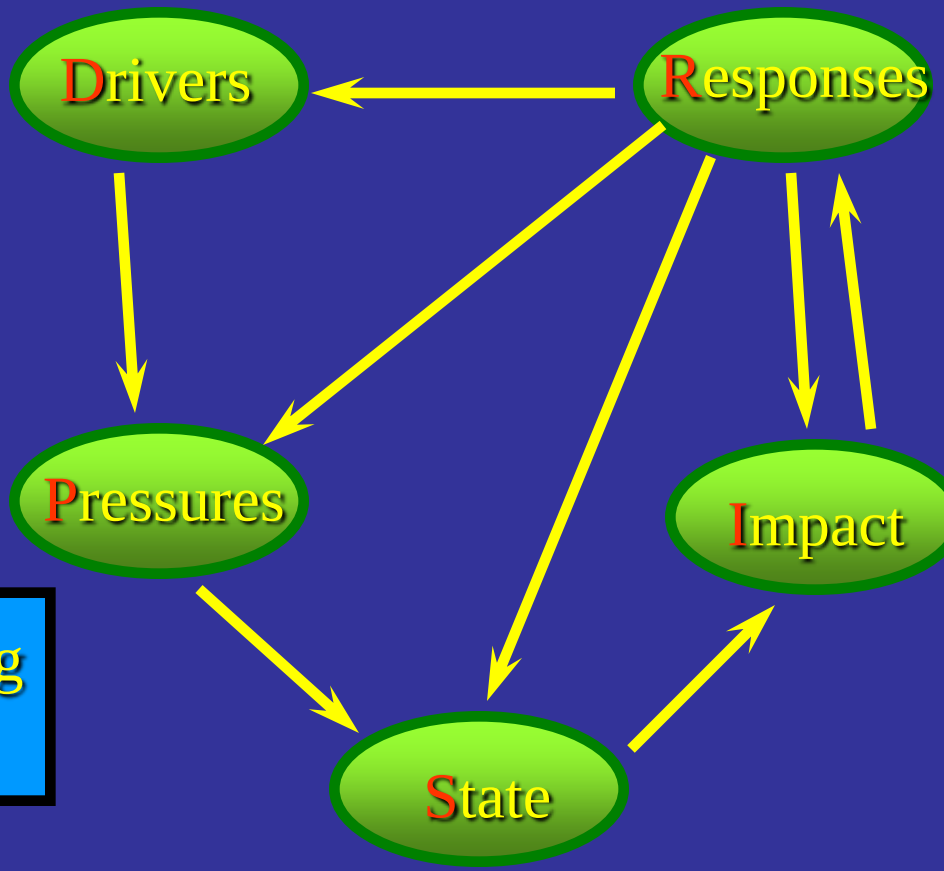
Structure of the Meeting

- 1- Review the Methodology
- 2- Agree on the Structure
- 3- Review the available materials
- 4- Formation of the thematic groups and Lead Authors
- 5- Agree on time table
- 6- Drafting the chapters
- 7-Integrate sections and review of first draft
- 8-Review, including corrections, of second draft
- 9- Finalizing the report
- 10-Production (layout, printing, etc)

Methodology
DPSIR reporting framework

- Driving Forces
- Pressures
- The State of the environment is affected.
- Impacts such as ill health, biodiversity loss, etc. These impacts finally lead to societal
- Responses in the form of for example technical standards, economic instruments, environmental investment, increasing public awareness, etc.

The DPSIR Framework



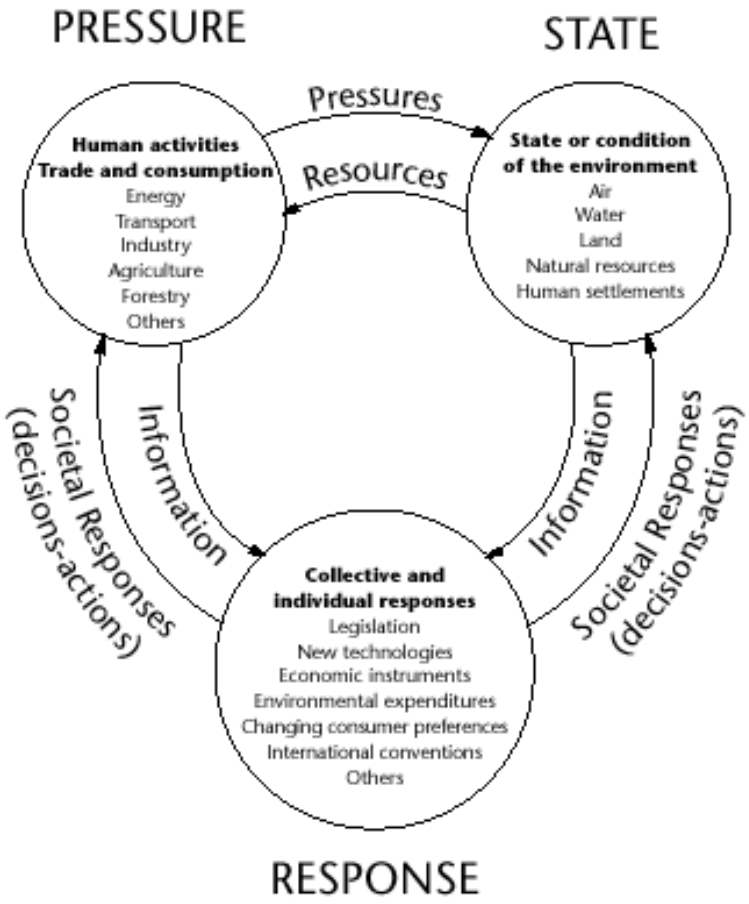
- Demographic: Population Growth, Migration,etc.
- Economic: Industry Transport,etc.

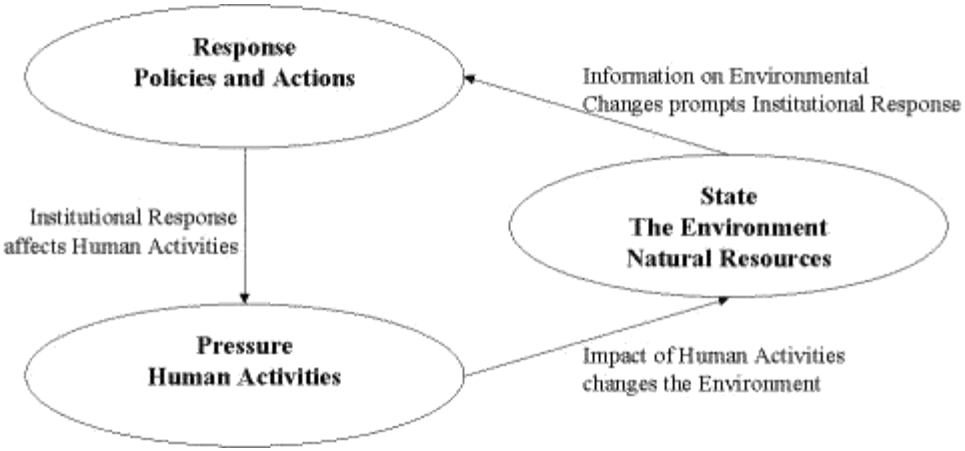
e.g. Legislation and law. Technology pupil awareness

e.g. Polluting emissions

Health, Ecological, Economic, Social

e.g.Water Quality, Soil condition





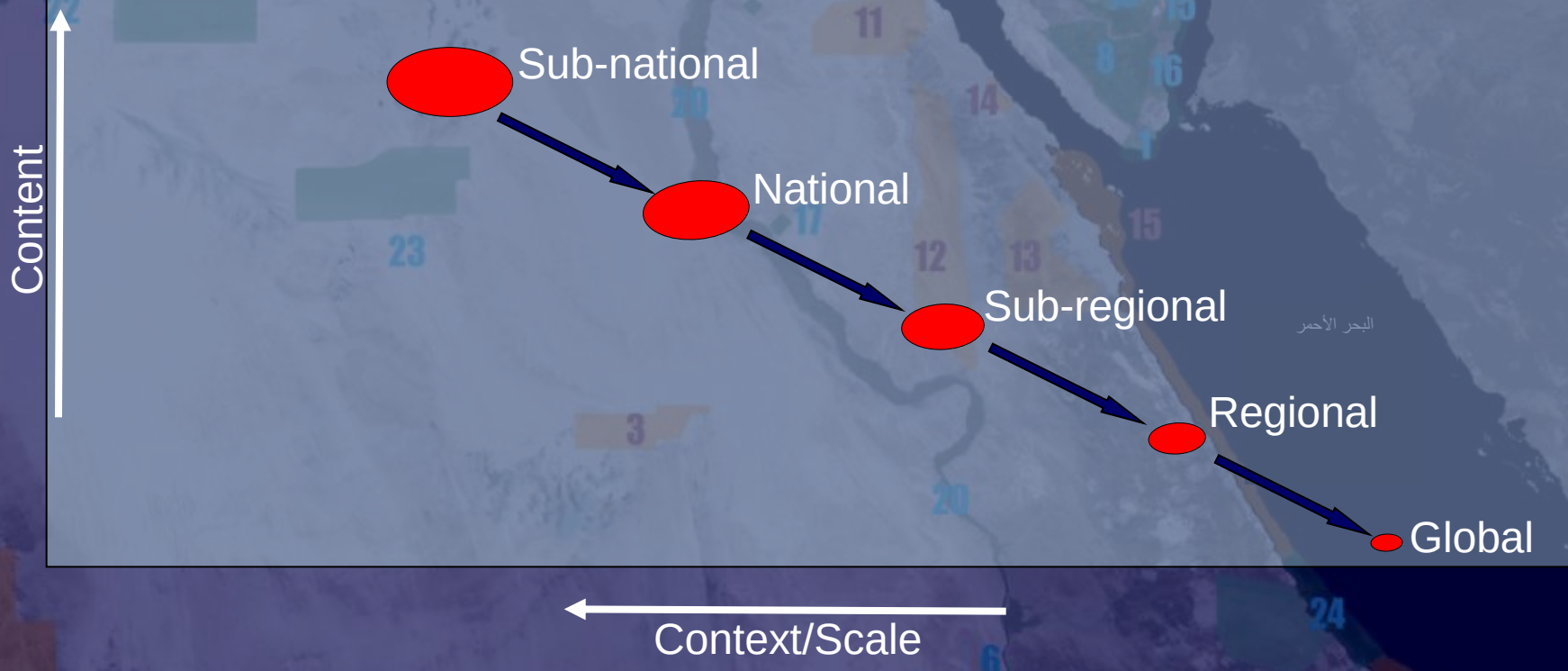
The PSR framework lays out the basic relationships amongst:

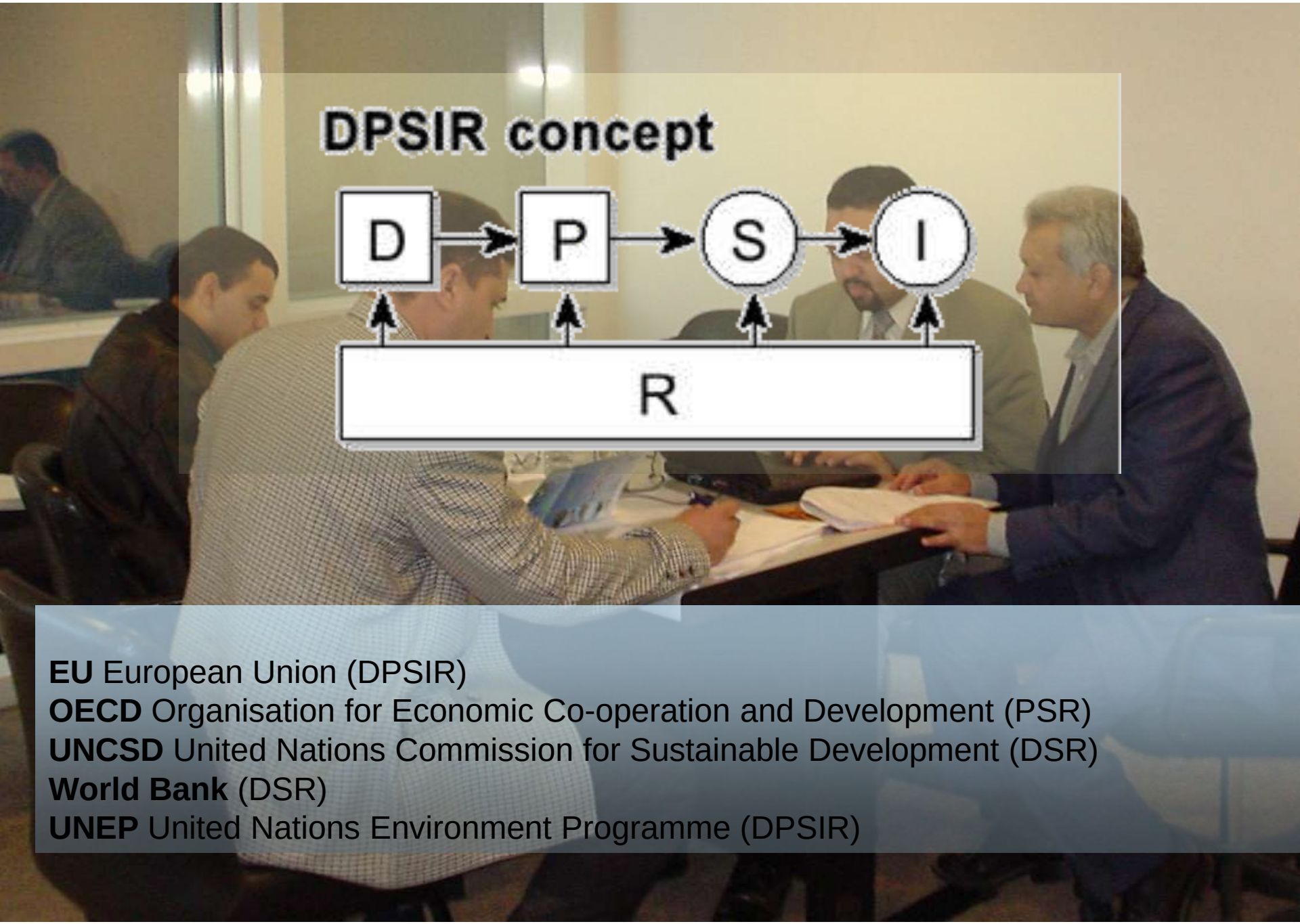
- the pressures human society puts on the environment
- the resulting state or condition of the environment, and
- the response of society to to these conditions to ease or prevent negative impacts resulting from the pressures

Pressure	State	Response
Pounds of toxics used	Air quality (ppm)	Number of air permits
Vehicle miles driven	Air quality	Cars inspected
Number of single use / disposable goods purchased	Tons recycled incinerated or landfilled	Number of per-mitted landfills or incinerators

Integrated Assessment and Reporting

- **Support for multi-scale assessment and reporting**



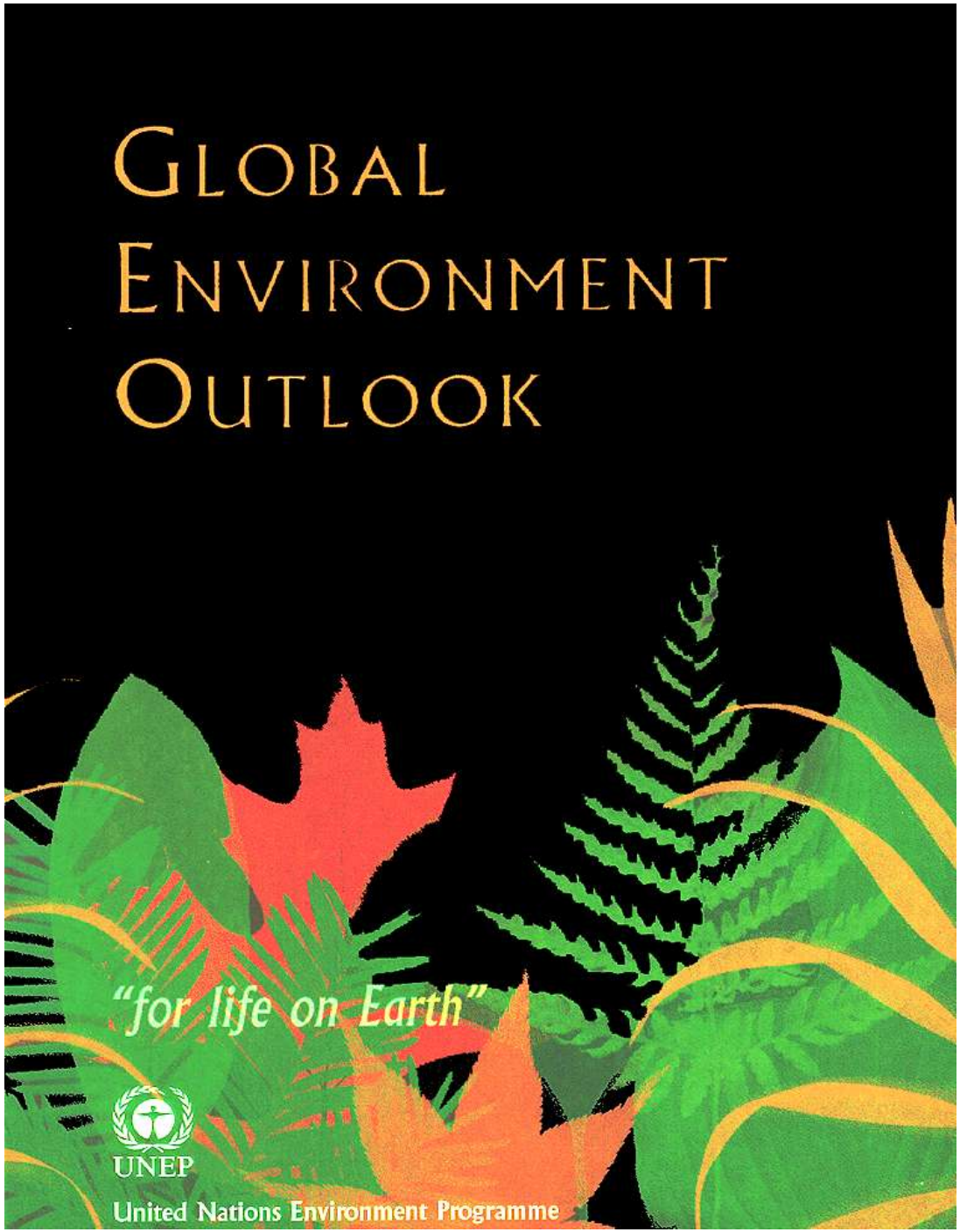


EU European Union (DPSIR)
OECD Organisation for Economic Co-operation and Development (PSR)
UNCSD United Nations Commission for Sustainable Development (DSR)
World Bank (DSR)
UNEP United Nations Environment Programme (DPSIR)

cookbook

State of the Environment Reporting

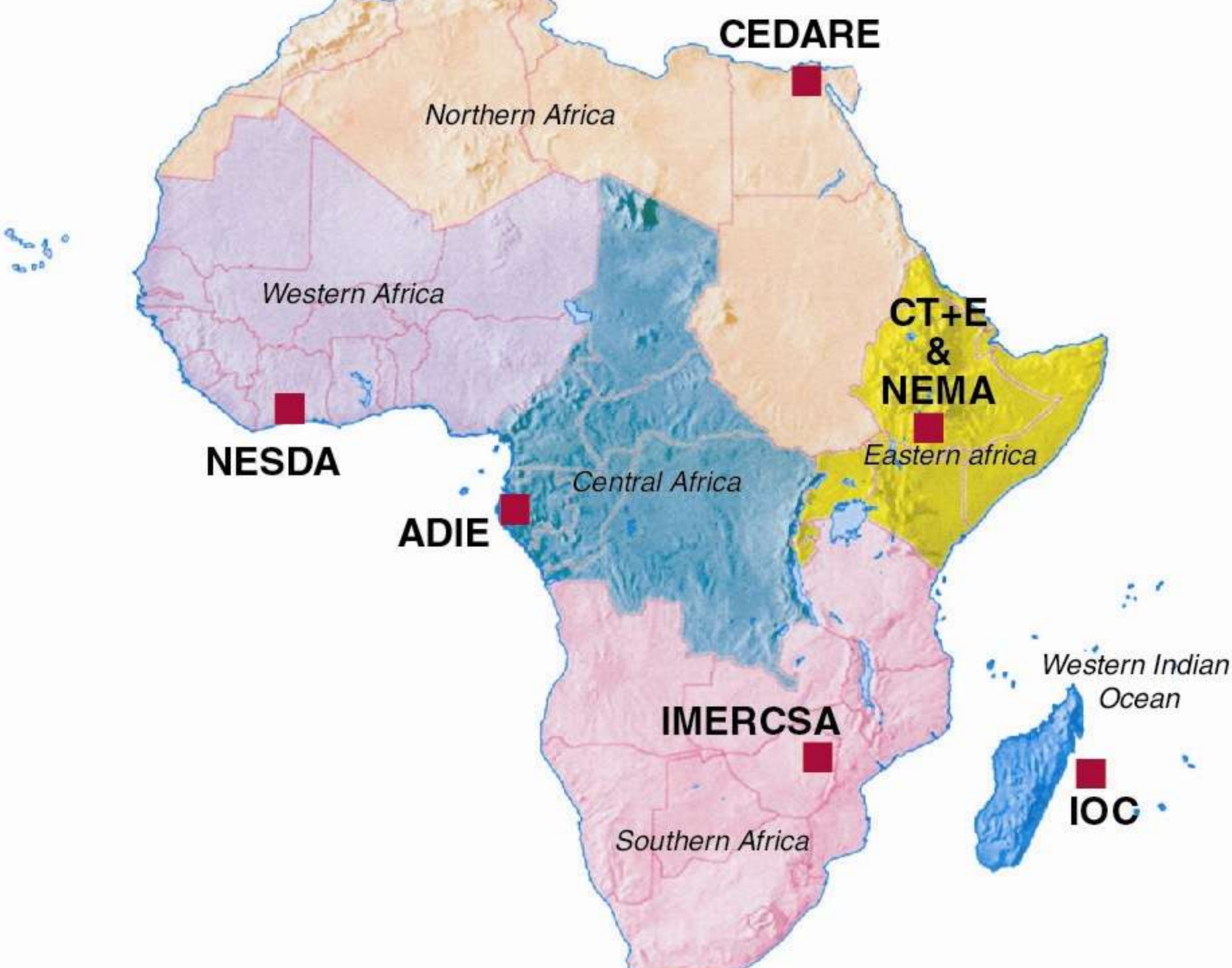
GLOBAL ENVIRONMENT OUTLOOK

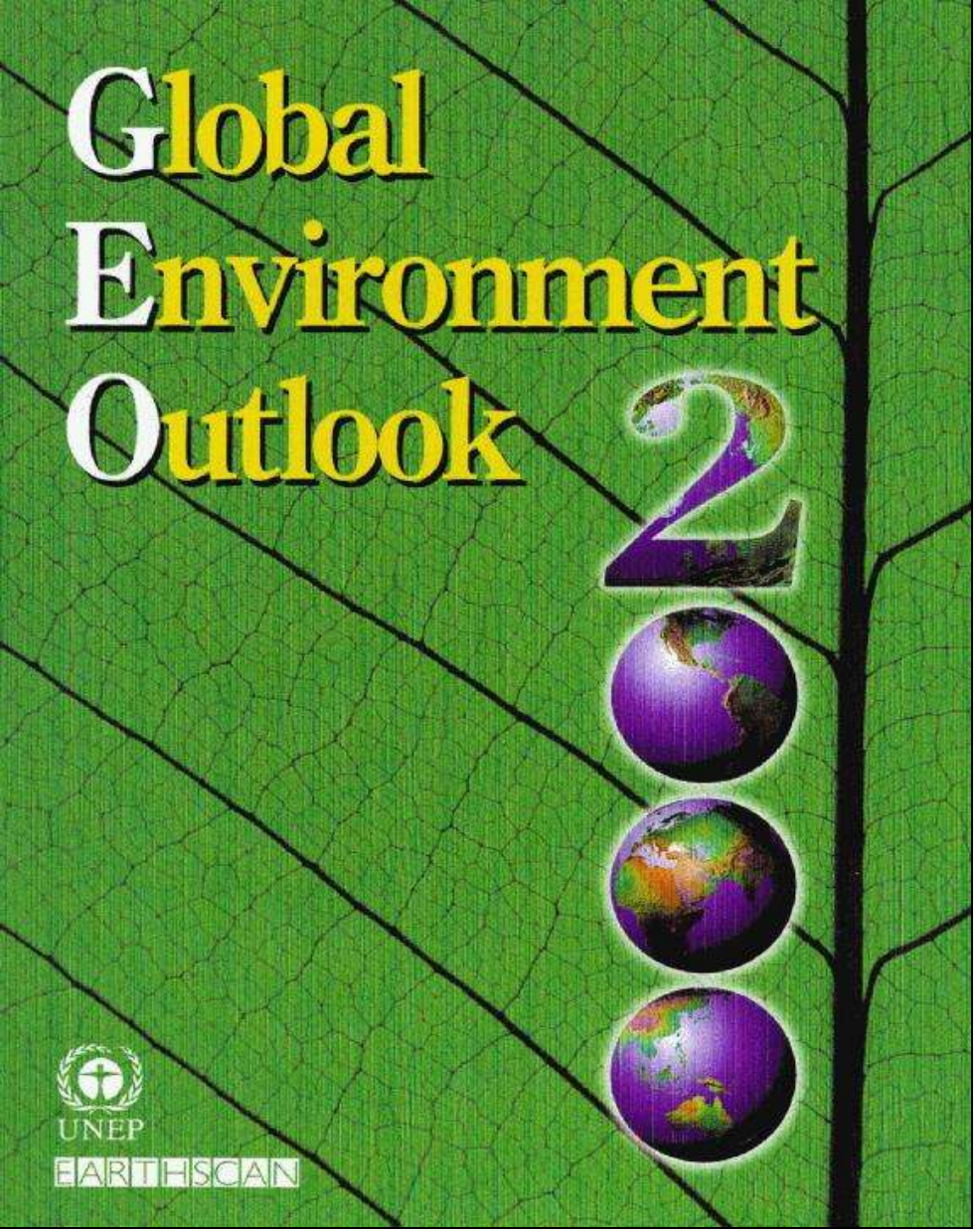


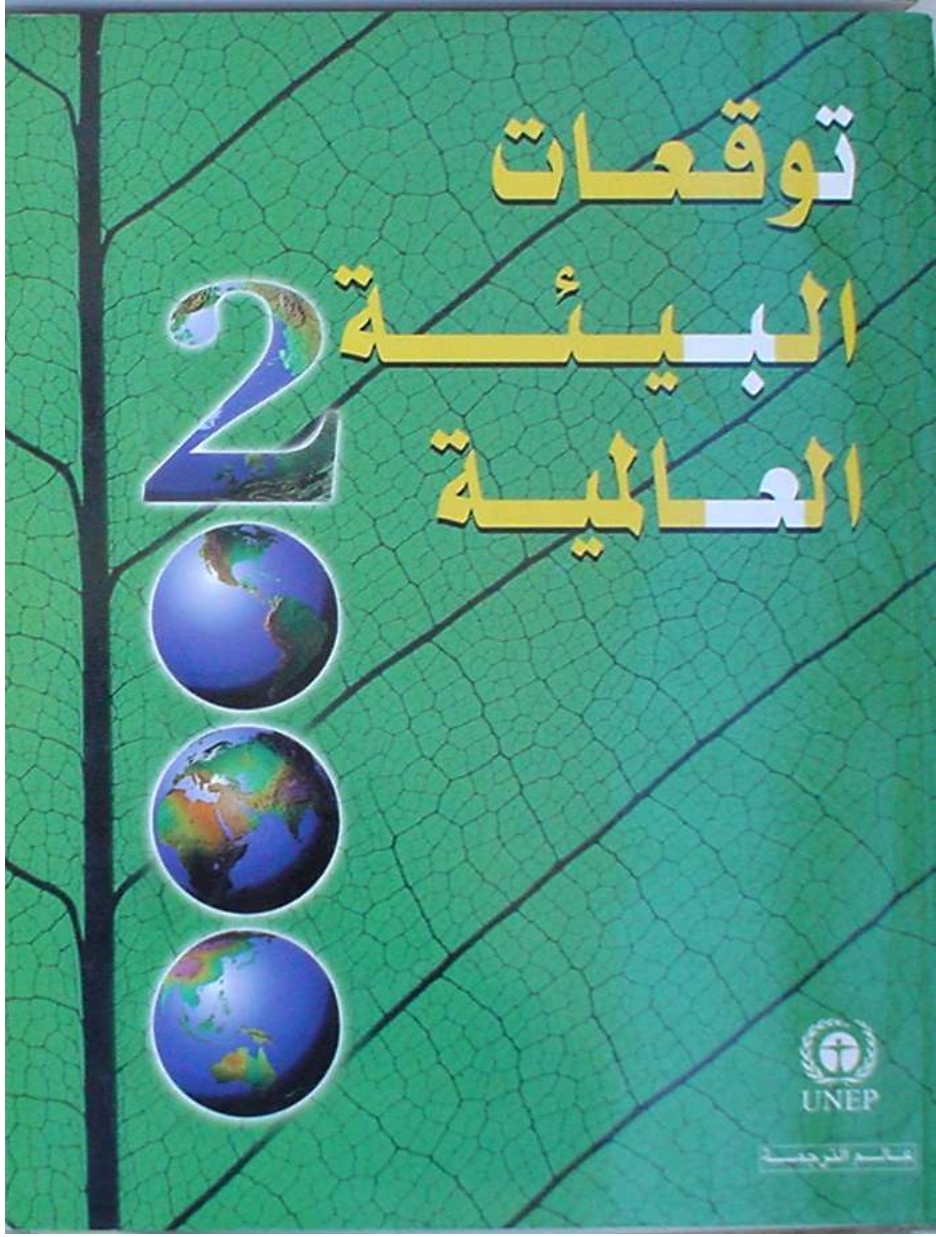
"for life on Earth"

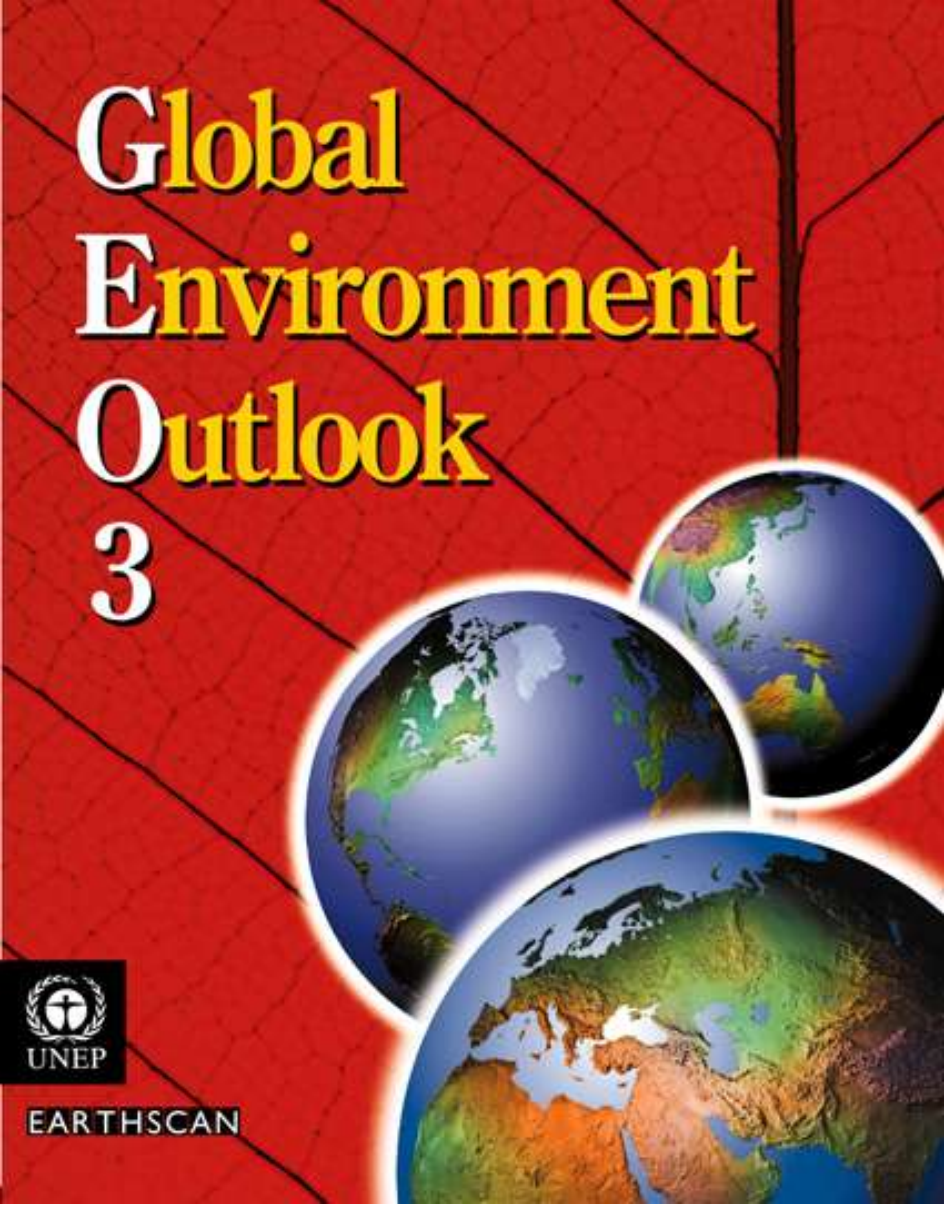
UNEP

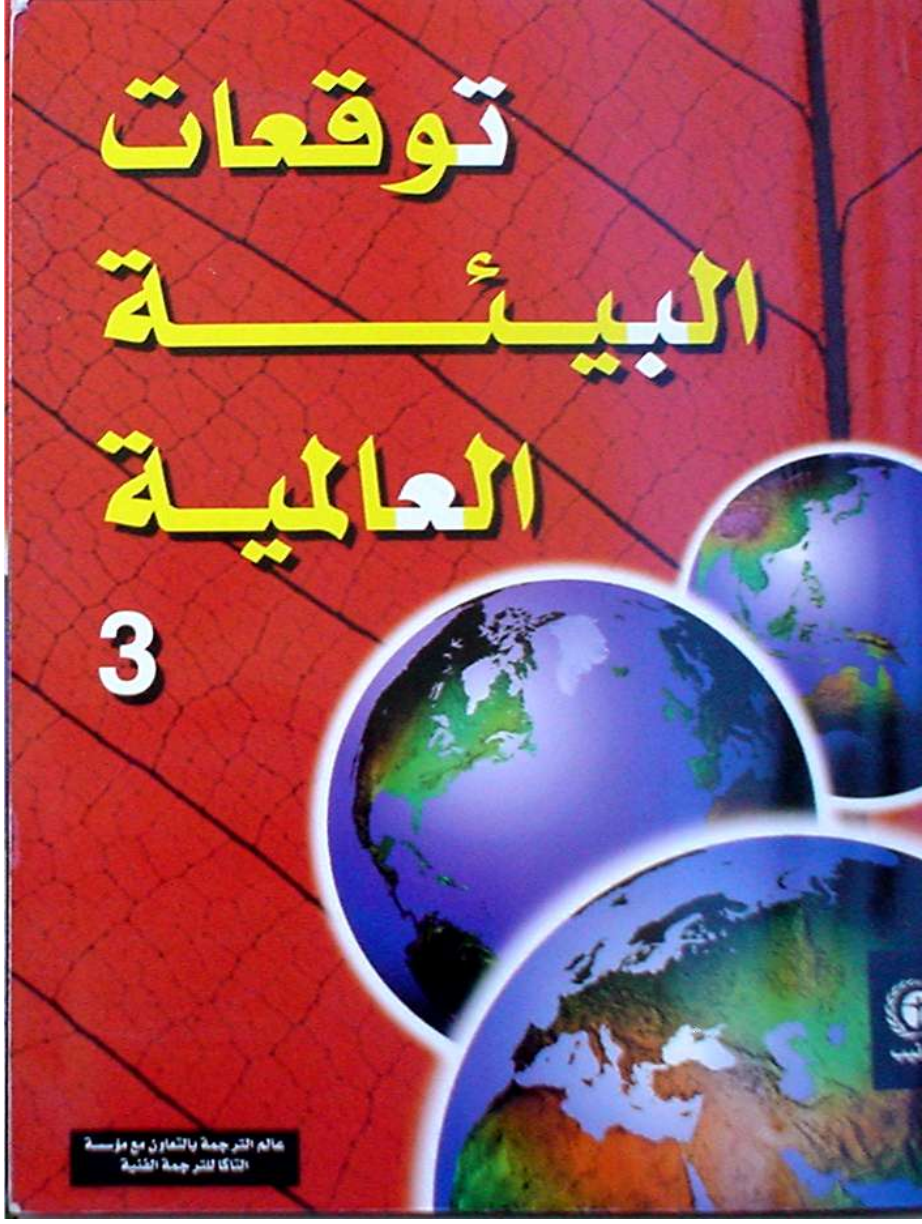
United Nations Environment Programme


CEDARE
Northern Africa
Western Africa
CT+E
&
NEMA
NESDA
Eastern africa
Central Africa
ADIE
Western Indian
Ocean
IMERCSA
IOC
Southern Africa


Global
Environment
Outlook
2000
UNEP
EARTHSCAN


توقعات
البيئة
العالمية
2000
UNEP

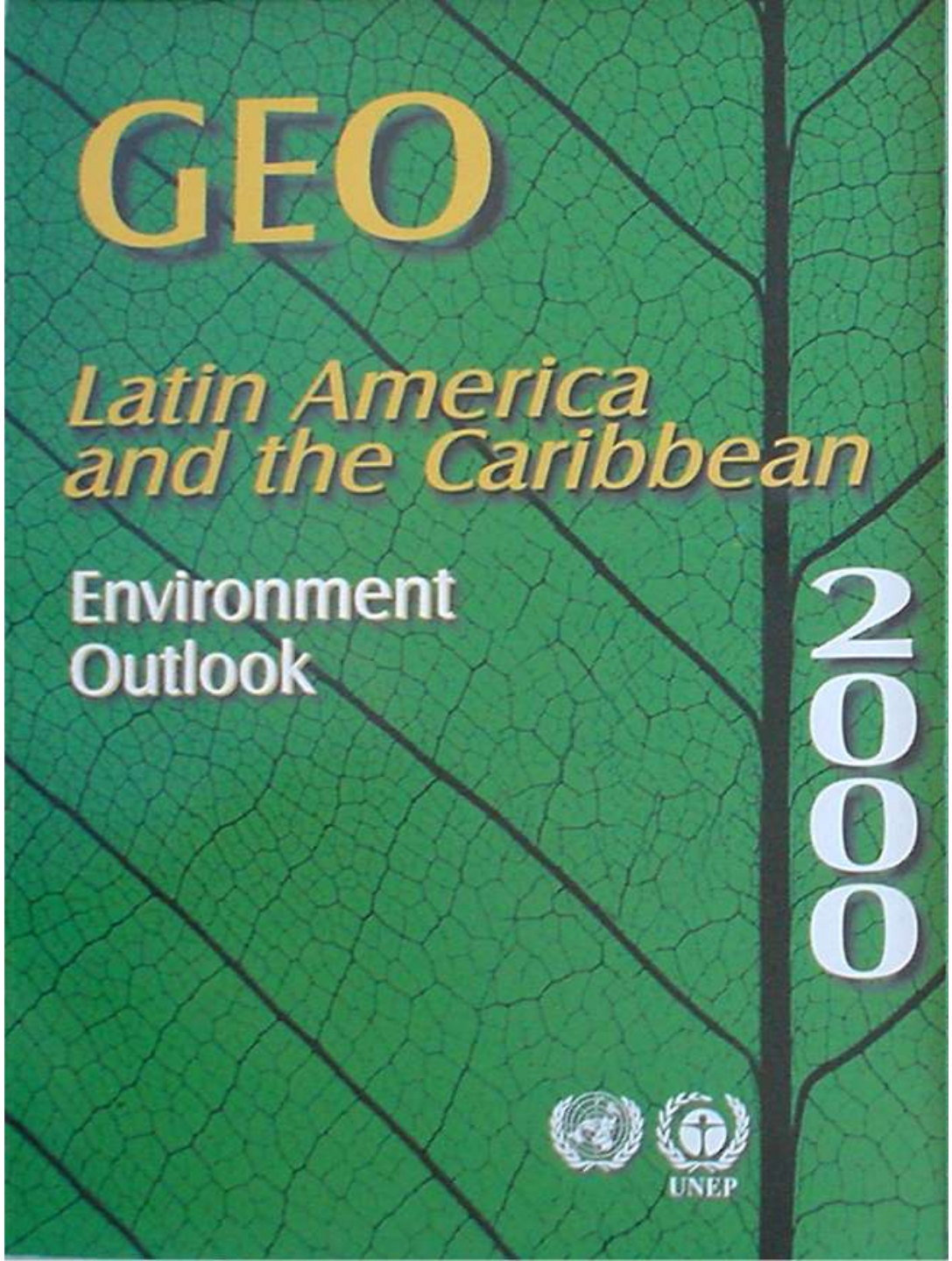

Global
Environment
Outlook
3
UNEP
EARTHSCAN


توقعات
البيئة
العالمية
3
عالم الترجمة بالتعاون مع مؤسسة
الناقا للترجمة الفنية

AFRICA ENVIRONMENT OUTLOOK

SYNTHESIS

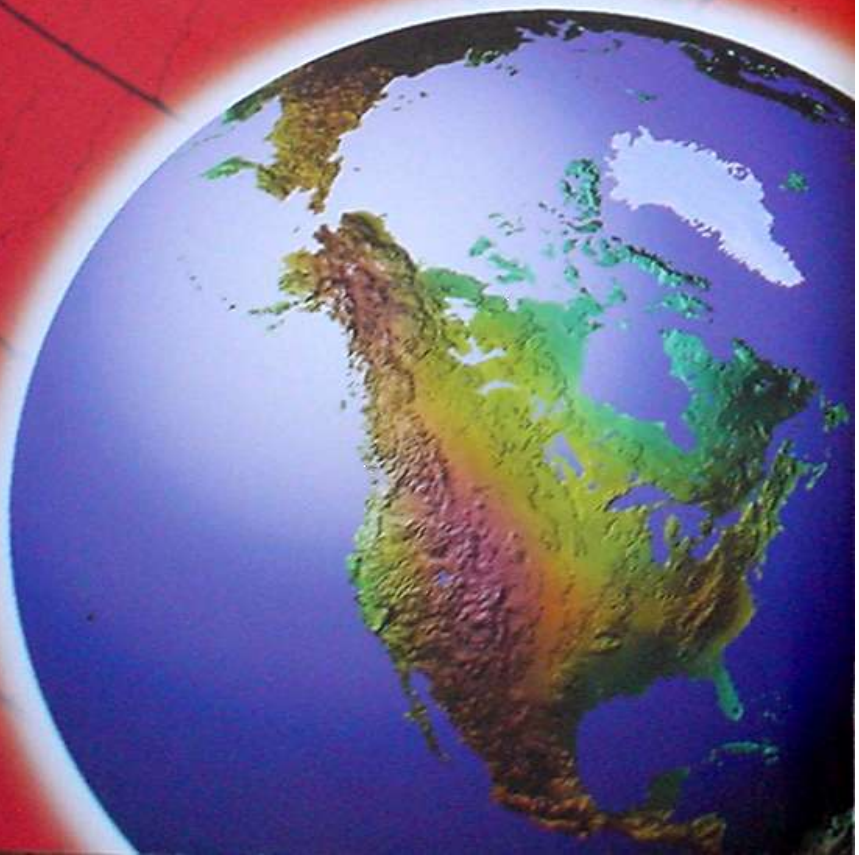
UNEP


GEO
Latin America and the Caribbean
Environment Outlook
2000
UNEP

Caucasus Environment Outlook (CEO) 2002

North America's Environment

A Thirty-Year State of the Environment and Policy Retrospective



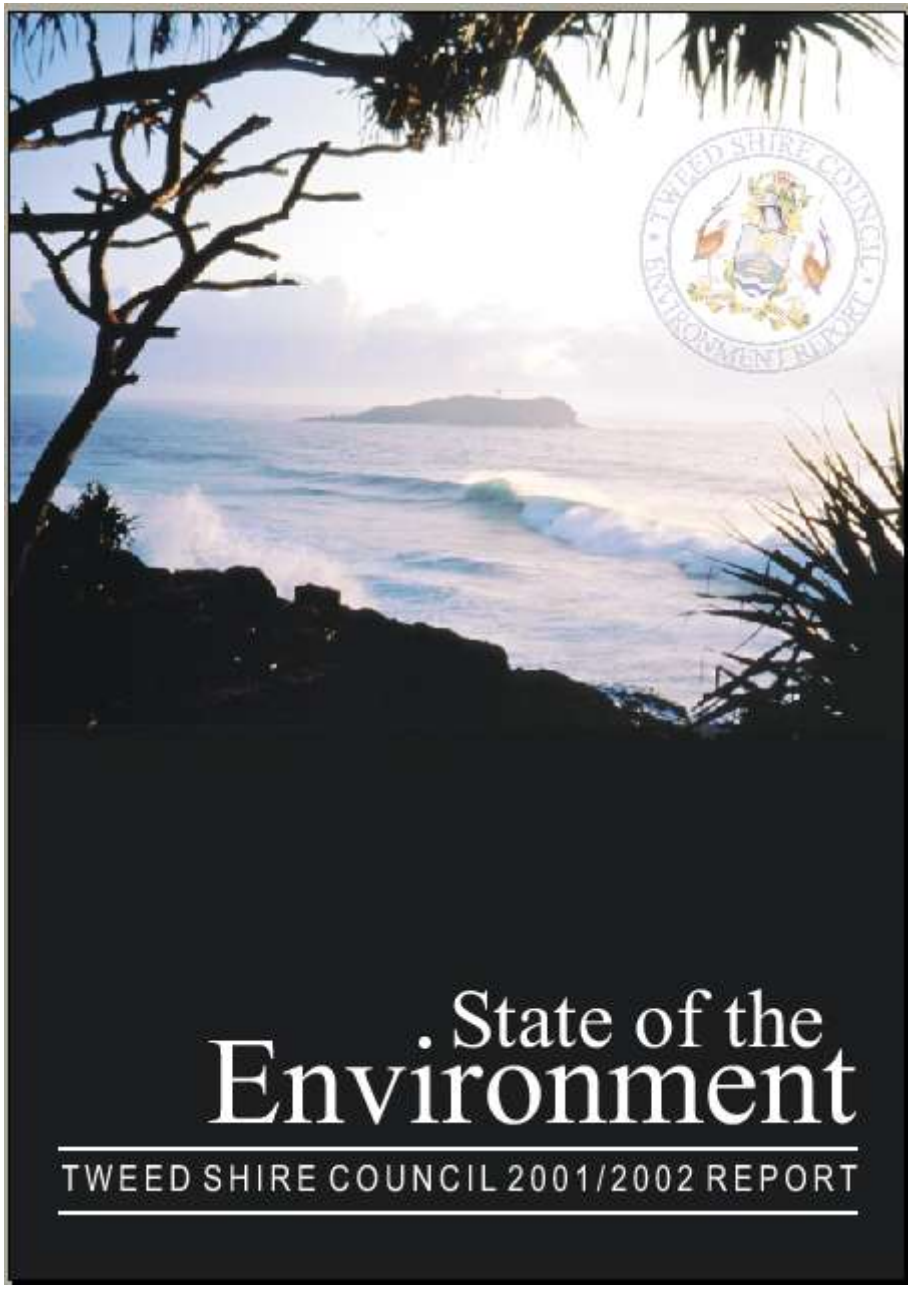
Australia	kaos.erin.gov.au/environment/epcg/soe.html
Capital Territory	www.act.gov.au/environ/actser95.html
Fairfield City	www.fairfieldcity.nsw.gov.au/council/environ/19951996/19951996.htm
Hurstville City	www.slnsw.gov.au/plb/libs/hurstville/report/9596/96env.htm
Lake Macquarie City	www.infohunt.nsw.gov.au/lakemac/environ/soe/SOE97.htm
North-South Wales	www.epa.nsw.gov.au/soe/97
Penrith City	www.penrithcity.nsw.gov.au/Lib/LocalSuburbs/soe.htm
Western Australia	www.environ.wa.gov.au/current/soe/soe.html
Woollahra Municipality	www.slnsw.gov.au/plb/libs/woollahra
Austria	www.ubavie.gv.at/info/situatio.htm
Vienna City	www.magwien.gv.at/ma22/top/umwelt.html
Canada	www1.sid.ncr.doe.ca/~soer
British Columbia	www.env.gov.bc.ca
Manitoba	www.gov.mb.ca/environ/pages/soerepts.html
Vancouver City	www.city.vancouver.bc.ca/commsvcs/enviro/summary.html
Saskatchewan	www.gov.sk.ca/serm/WWW/ECOREGON/SOEREPRT/INTRO.HTM
Yukon	www.taiga.net/yukonsoe
Czech Republic	www.env.cz
Prague City	www.monet.cz
Denmark	www.mem.dk/publikationer/, http://www.dmu.dk
Estonia	www.envir.ee/ehp
Finland	www.vyh.fi/fei/enviprob/enviprob.htm
France	www.ifen.fr/pages/2indic.htm
FYROM	www.mupce.unet.com.mk
Georgia	www.parliament.ge/SOEGEO/hp_soege.htm
Germany	www.umweltbundesamt.de/uba-info-daten-e/index.htm
Hungary	www.gridbp.meh.hu/angol98/index.htm
Ireland	www.compass.ie/epa/report/soe-report.html
Italy	www.mclink.it/com/econet/databank/bank1.htm
Japan	www.eic.or.jp/eanet/index-e.html
Latvia	www.vkmc.vdc.lv/soe96
Lithuania	www.ktl.mii.lt/aa/index.html
Malaysia	161.142.128.10/doe/eqr94/html/content.html
Netherlands	www.milieubalans.rivm.nl/, http://neon.vb.cbs.nl/sec_lmi_e/statistix.htm
New Zealand	www.mfe.govt.nz/soe.htm
Norway	www.grida.no/prog/norway/soeno97, www.ssb.no/www-open/statistikk_etter_emne/01natur
Poland	www.mos.gov.pl/soe/index.htm
People™s Republic of China	nepa.unep.net
Russia	www.fcgs.rssi.ru/eng/mepnr/index.htm
Leningrad Oblast	www.dux.ru/lcp/LE_HOMT.HTM
Moscow City	www.md.mos.ru/unep
Slovak Republic	sun.sazp.sk/metainfo/sprava/index.html
Slovenia	www.sigov.si/mop, www.kud-fp.si/retina/okolje/porocilo/index.html
Sweden	smn.environ.se/smnproj/miljonat/english/katalog, www.environ.se/sweionet
Switzerland	www.admin.ch/bfs/stat_ch/ber02/eber02.htm
Ukraine	www.freenet.kiev.ua/ciesin/envinfo/index.htm
UK	www.detr.gov.uk
Brent Borough	www.brent.gov.uk/brent/brent/la21/statenv/repintro.htm
England-Wales	www.environment-agency.gov.uk
Linkolnshire	www.personal.u-net.com/~lincscc/soerhome.htm
Scotland	www.sepa.org.uk/stateenv/soeindex.htm
USA	www.epa.gov/indicator
states	www.fsu.edu/~cpm/segip/othergov.html

Australia

State of the Environment 2001

Independent Report to the Commonwealth
Minister for the Environment and Heritage

Australian State of the Environment Committee



State of the Environment

TWEED SHIRE COUNCIL 2001/2002 REPORT

North America's Environment

A Thirty-Year State of the Environment and Policy Retrospective

problems are found in the rivers of the southern Prairie Provinces, where agricultural activity is intensive, and in southern Ontario and Quebec, where inputs from manure and fertilizer as well as from municipal sewage and industrial wastewater are heavy (EC 2001). Canadian estuaries in the North Atlantic are less severely affected by nutrient loading than more southerly ones

Area of Gulf of Mexico Low-Oxygen Zone, 1985–1998

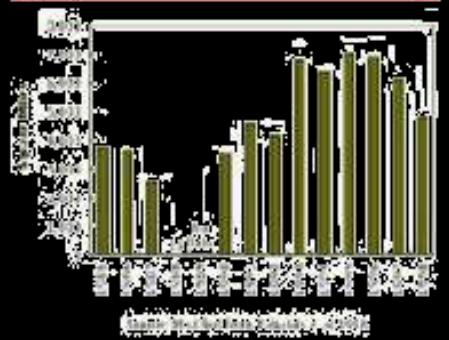


Figure 3: Area of Gulf of Mexico low-oxygen zone, 1985–1998. Source: N. John Swanson, Louisiana Water Alliance

densities in part to a cooler climate and significant flushing of coastal waters (USEPA 1998).

Nutrient additions to the US coast have been increasing over the past two decades. In the mid-1990s, greater nutrient loading from municipal discharges and agricultural runoff contributed to the classification of some 125 estuarine and coastal waters as not "fishable or swimmable" (USEPA 1998). In 1998, more than 50 percent of US coastal rivers and bays were moderately to severely degraded by nutrient contamination, and nitrogen was found to be the single greatest environmental threat to some "swimble" spots on the Atlantic coast (Howarth, Anderson, and others 2000). More recently, a 2001 report states that approximately 35 percent of the nation's estuarine surface area has moderate to high eutrophic conditions. A high level of human influence is associated with 28 of the 44 estuaries with high eutrophication (Clement, Bricker, and Pirhalla 2001). In the last 40 years, human activity has increased the flow of nitrogen in the Mississippi River some fourfold and is down in the northeastern US some eightfold (USGao 2000).

The Mississippi River, which drains 40 percent of the continental United States, carries excess nutrients to the Gulf of Mexico where they contribute to an area of hypoxia (see Text 32) called the "dead zone". Nearly 19,300 km² in the Gulf of Mexico were affected with low oxygen conditions in 1999 (St. John Hatton III Center 1999) (see Figure 32). The region is now subject to intensive research. An EPA task force formed in 1997 examined the causes and consequences of Gulf hypoxia as part of the basin-wide Action Plan to reduce, mitigate and control hypoxia in the northern Gulf of Mexico. In October 2001, a US $1 billion-per-year plan was agreed upon to reduce some 30 percent of the dead zone by 2015 (USGao 2000).

The US Clean Water Act, last reauthorized in 1987, and the 1972 and 1990 Coastal Zone Management Act directed states to develop management plans for nonpoint sou-

New Jersey's Environment

1998

New Jersey is a national leader in addressing the challenges of environmental protection. Over the past three decades New Jersey has dramatically reduced formerly severe levels of air and water pollution, preserved broad areas of open space and farmlands, and stabilized or increased populations of many endangered species. This progress has been achieved in a state that is small in land area, densely populated and prosperous. New Jersey residents have the opportunity to both participate in a robust economy and enjoy a healthy environment.

New Jersey is the fifth smallest state in the nation with 7,419 square miles of land area. On its borders are Delaware to the south, Pennsylvania to the west, New York to the north and the Atlantic Ocean to the east. The state is home to the Pinelands National Reserve, a unique ecosystem of over 1 million acres containing the internationally recognized "pygmy pine forests." The state currently has over 900,000 acres of publicly owned open space, more than 2,000 species of native plants and at least 800 species of native wildlife including such rare animals as the Pine Barrens tree frog, which is seldom found outside of New Jersey. New Jersey also boasts approximately 6,760 river and border river miles, 1,871 square miles of freshwater and coastal wetlands, bays, estuaries, freshwater lakes and ponds, as well as 127 miles of Atlantic Ocean coastline. New Jersey's farms produce over 80 varieties of fruits, vegetables and other commodities annually.

New Jersey faces numerous environmental management challenges related to its industrial history, the nature of its economy, the paradox of its high population density and sprawling land development patterns, and its many legal/political subdivisions. With a population of 8 million in 1998, the state had an estimated population density of 1,077 people per square mile, making it the most densely populated state in the nation. Based on an estimated average growth rate of 0.5% per year, it is projected that, by the year 2010, New Jersey's population will reach 8,583,550.[1]

High population density results in land use changes and pollution from many scattered sources, such as rain washing oil from streets and pesticides from lawns into storm drains. This is referred to as "nonpoint source pollution." The tailpipe emissions from cars and trucks also contribute to this problem. The 35,600 miles of roads in New Jersey are traveled by 5.9 million passenger cars registered here and by countless visitors.[2]

Governor Whitman and Commissioner Shinn on the Wading River in the Pinelands

New Jersey has a rich industrial history that lives on today. New Jersey ranks 10th nationally in the manufacture of durable and nondurable goods and is 14th in exports by state of origin. There are approximately 700 manufacturing industries in such diverse fields as pharmaceuticals, agricultural fertilizers, solvents, cleaners and paints at work in New Jersey. In addition, five major petroleum refineries produce gasoline, motor oil, asphalt and lubricants in New Jersey. Construction, transportation, utilities, wholesale and retail trade, finance, insurance, real estate, agriculture and the military services are all major employers within New Jersey and all create potential stresses to the state's air, water and natural resources.

Other challenges to maintaining a healthy environment include over 8,900 hazardous waste sites, including 105 active Superfund sites, that are in some stage of cleanup. There are also 14 operating landfills, approximately 300 municipal and 800 industrial wastewater treatment plants, seven electric and natural gas distribution utility companies, four nuclear reactor facilities and five major coal-fired power plants within the state.

In response to these challenges, the New Jersey Department of Environmental Protection (NJDEP) has implemented comprehensive and innovative environmental policies and programs. Created on Earth Day 1970, NJDEP is responsible for both pollution regulation and preservation of natural and historic resources.

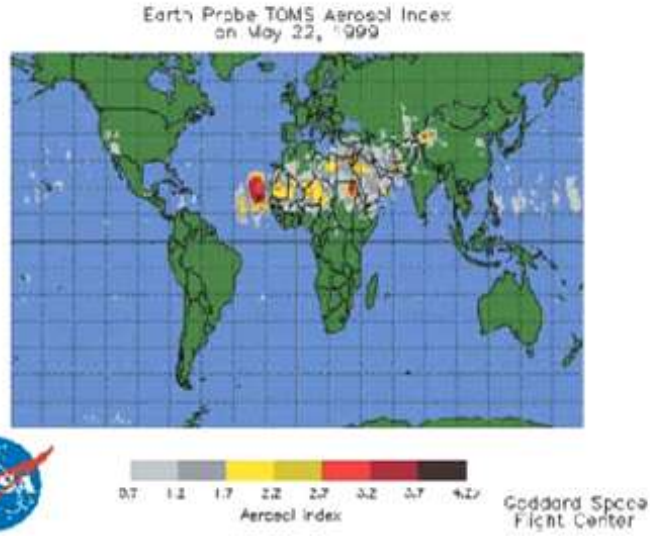


Figure 2-3. TOMS images showing dust blowing from the Sahara across the Atlantic. Image courtesy of the TOMS website and NASA Goddard Space Flight Center.

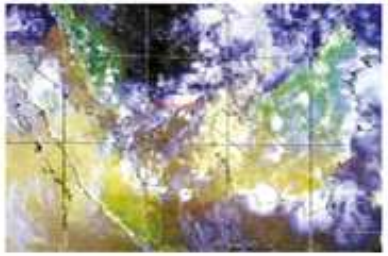
Earth's rotation about its axis. This configuration allows each satellite to view the same areas of the Earth at all times from about 35,800 km (22,300 miles) above the Earth's surface. Unlike the polar orbiting satellites, the GOES satellites can provide continuous monitoring of the Earth's atmosphere and surface over a large region of the Western Hemisphere.

Besides weather prediction, GOES data has been used for air quality monitoring, including determining aerosol optical thickness (Fraser et al 1984) and fire and smoke detection (Hotz 1998). The NOAA Operational Significant Event Imagery group and others use GOES data for both dust and fire monitoring.

A similar geostationary satellite sensor launched by the European Space Agency and operated by Eumetsat is Meteosat, which collects images in both visible and infrared wavelengths. Meteosat is designed for weather observations but has been used for aerosol optical thickness retrieval. Additional satellites and sensors are being planned for Meteosat Second Generation that will include expanded spectral coverage.

2.2.1.4 Total Ozone Mapping Spectrometer (TOMS)

TOMS has been in use since 1978 on the Nimbus-7 platform, scanning at ultraviolet wavelengths. TOMS is most well known for mapping ozone, including monitoring the Antarctic ozone hole and tropospheric ozone (Fishman and Balok 1999; Fishman and Brackett 1997). However, TOMS is sensitive to absorbing aerosols and can be used to monitor the motion of large aerosol plumes. TOMS has a very low resolution (50 km), so it is most useful for monitoring events on a global or regional scale, rather than local. Figure 2-3 is an example of global TOMS imagery showing dust from the Sahara blowing across the Atlantic Ocean.



يشكل تلوث الهواء خطراً يهدد المناطق الحضرية الكبيرة والصغيرة التي توجد معظمها في الدول النامية، بينما نجد أن شعوب الدول المتقدمة أكثر فاعلية للتحكم بالكيماويات السامة والعوادم الغازية. إلا أن هذه الدول استطاعت بصورة مثل تلوث الترسيع في جنوب آسيا (انظر الصندوق).

ويوجد ترجح 25- 33% من الأمراض في العالم إلى عوامل بيئية وفقاً للتقديرات (Smith, Corvalan and Kjellstrom 1999). وتشير التقديرات الأخيرة إلى أن الأمراض وحالات الوفيات قبل العمر الافتراضي الناتجة عن أسباب بيئية تصل إلى 16% من مجمل الأمراض في الدول النامية (Murray and Lopez 1996).

يرجع 7% من ذلك إلى قصور إمدادات المياه والمرافق الصحية و4% إلى تلوث الهواء داخل المنازل، و3% إلى الأمراض التي تنقلها الحشرات و2% إلى تلوث هواء المناطق الحضرية و1% إلى المخاطر المهنية، بينما نجد أرقاماً أعلى من ذلك في دول أفريقيا جنوب الصحراء، تصل إلى 9.5% وترتبط إرتفاعاً رئيسياً بإمدادات المياه والمرافق الصحية (10%) والأمراض التي تنقلها الحشرات (9%).

عالمياً يرجع 7% من كل الأمراض وحالات الوفاة إلى قصور المياه والمرافق الصحية والنظافة (UNDP/UNEP/WB and WRI 1998).

كما يمكن إرجاع حوالي 5% تقريباً إلى تلوث الهواء (Hidden and Smith 2000) تزيد المخاطر البيئية سنوياً إلى وفاة 3.3 ملايين طفل تحت سن الخامسة (WHO 2002) ترجع التقديرات العالمية 40- 48% من هذه الوفيات إلى التهابات الجهاز التنفسي الحادة الناتجة من عوامل بيئية، خاصة إستنشاق الجزيئات الدقيقة من استخدام الوقود الصلب المنزلي (Smith, Corvalan and Kjellstrom 1999).

الخامسة تزايد زيادة الجزيئات الدقيقة العالقة في الهواء بمقدار 10 ميكروجرام لكل م3 إلى زيادة حالات الإعياء عموماً بنسبة 3%. وزيادة حالات الوفيات الناتجة من الأمراض الرئوية-

الحلول بالترابط والتكامل

في حالة أعمال الزلازل الأخيرة في تركيا، وجدت أن الأضرار الفادحة التي لحقت بالمباني والمنشآت الصناعية، ترجع إلى عدم تطبيق أو تنفيذ الكود الخاص بالمباني بشكل صحيح. وهذا يعني أن الكود الخاص بالمباني لا يكفي وحده، بل يجب أن يكون مصحوباً بالتفتيش الدقيق والمستمر أثناء عملية البناء، وهذا يتطلب وجود مهندسين مدربين ومؤهلين تأهيلاً جيداً، وهذا يتطلب بدوره وجود نظام تعليمي جيد.

المصدر

القاتلة بنسبة 5%. وزيادة الوفيات الناتجة عن سرطان الرئة بنسبة 3% (Ansari Pope and others 2002).

يرجح أن تزايد الأمراض الناتجة من التغيرات البيئية، على المدى القريب، تأثيراً أكبر على الدول النامية أكثر من الدول المتقدمة. يرجع ذلك جزئياً إلى أن الدول المتقدمة قد وجهت جزءاً كبيراً من جهودها نحو القضايا البيئية الصحية الناتجة عن المياه الملوثة والمرافق الصحية السيئة والاستخدام الوقود الصلب داخل المنازل. إلا أن معظم الدول النامية لم تفعل ذلك. نتيجة لذلك يكون تعرض غير المدخنين للجزيئات الدقيقة عادة أقل بما في دول العالم النامية. ففي الهند مثلاً، تأتي الجزيئات العالقة في الهواء بصورة رئيسية من انبعاث المنزلي ومنتجات التنظيف والمواصلات والأنشطة من مستقاة بصورة (Kinkelman and others 2002) أما في الدول النامية فإن استخدام الوقود الصلب، المصدر الأساسي لإصابات القاتلة، هو السبب الذي يعرض غير المدخنين إلى التلوث بالجزيئات، خاصة نساء وأطفال الريف والبيئات الحضارية في العقد الماضي أصيب عدد السكان المدخنين من مرافق الخدمات أيضاً بمصرية هاماً متصيداً في أمراض الجهاز التنفسي (انظر الصورة أعلاه) أضف إلى ذلك لا تزال معظم الدول النامية تفتقر إلى الموارد الكافية للتعامل بفعالية مع أزمات الصحة العامة وتقع معظم هذه الدول في أقاليم تكثر فيها الأمراض التي تنقلها المياه والمشرات.

أدى تلوث المياه بالأحياء الدقيقة الناتجة عن تصريف مياه الصرف الصحي إلى انتشار في إحداث أزمات صحية كبيرة على نطاق العالم. وقد تسبب الاستخدام في مياه البحار الملوثة فيما يقدر بحوالي 250 مليون حالة من حالات التهابات المعوية وأمراض الجهاز التنفسي العلوي سنوياً، بتكاليف سنوية تقدر بحوالي 1.6 مليار دولار أمريكي على نطاق العالم.

الفصل الاول : استعراض حالة البيئة في مصر

- نوعية الهواء
- الموارد المائية
- البحار و المناطق الساحلية
- الاراضى
- الغابات الشجرية
- التنوع البيولوجى•
- التغيرات المناخية و حماية طبقة الأوزون•

الفهرس

كلمة الدكتور ممدوح رياض وزير الدولة لشئون البيئة 1

المقدمة 2

المنهجية 3

الفصل الأول 4

استعراض السياسات وحالة البيئة في مصر 5

1 نوعية الهواء 6

1أ مقدمة 7

1ب الضغوط المؤثرة على نوعية الهواء 8

1ج نوعية الهواء المحيط في جمهورية مصر العربية و مؤشرات الرصد 9

1د مصادر ملوثات الهواء في مصر و أهم التحديات 10

1هـ مجهودات الدولة للحد من تلوث هواء مصر 11

1و النظرة المستقبلية 12

2 المياه العذبة 13

2أ مقدمة 14

2ب الموارد المائية وأستخداماتها في مصر 15

2ج الضغوط المؤثرة على الموارد المائية 16

2د الوضع الحالي للموارد المائية بمصر 17

2هـ أهم التحديات في مجال الموارد المائية 18

2و الجهود المبذولة في مجابهة تحديات البيئة المائية 19

2ز النظرة المستقبلية 20

2ح المراجع 21

3 البحار والمناطق الساحلية 22

3أ مقدمة 23

3ب الضغوط و المخاطر الواقعة على البيئة الساحلية 24

3ج التحديات 25

3د جهود الدولة في مواجهة مشاكل المناطق الساحلية 26

3هـ النظرة المستقبلية 27

3و المراجع التي تم الإستعانة بها 28

4 الأراضي 29

4أ مقدمة 30

4ب الضغوط على موارد الأراضي 31

4ج الوضع الحالي الأراضي في مصر 32

4د التحديات التي تواجة موارد الأراضي في مصر 33

4هـ جهود الدولة لمكافحة تدهور الأراضي في مصر 34

4و النظرة المستقبلية 35

4ز المراجع باللغة العربية 36

4ح المراجع باللغة الإنجليزية 37

5 الغابات الشجرية 38

5أ مقدمة 39

5ب أهداف البرنامج القومي لزراعة الغابات الخشبية 40

5ج مناطق تنفيذ البرنامج 41

5د الأنشطه الجاري تنفيذها وخطة العمل المستقبلي 42

5هـ العائد من جهود الدوله في مجال زراعة أشجار الغابات 43

5و التشجير والمسطحات الخضراء في محافظات الجمهوريه 44

5ز مشروع الحزام الأخضر حول القاهره الكبرى 45

مقدمة

خلال العقود الثلاثة الماضية احتلت قضية الحفاظ على البيئة مكان الصدارة في دائرة الاهتمام الدولي والعالمي كواحدة من أهم القضايا المطروحة سواء على المستوى العالمي أو المحلي.

فالحفاظ على البيئة يعني الإبقاء على الأنواع النباتية والحيوانية والموارد الطبيعية على اختلافها والحيلولة دون وقوع كافة الممارسات والأنشطة التي يمكن أن تؤدي إلى اختفاء أو تهديد الموارد الطبيعية ، وذلك لكونها تشكل ثروات لا تقدر بثمن للأجيال القادمة ومخزوناً حياً للجينات الوراثية القابلة للتجدد، والقادرة على استيعاب العديد من تطورات التكنولوجيا الحيوية المحتملة مستقبلاً وغير المنظورة حالياً، والتي يمكن أن تكفل تأمين الغذاء العالمي للبشر وتحقيق الرفاهية للإنسانية .

وقد تصاعد الاهتمام العالمي بقضايا البيئة وذلك في أعقاب زيادة الأنشطة والممارسات الإنسانية السلبية تجاه البيئة في السنوات الأخيرة، والتي جاءت كنتيجة للزيادة السكانية الهائلة للبشر. فلقد تم تدمير العديد من الموائل الطبيعية التي تحوي الأنواع النباتية والحيوانية وإزالة الغطاء النباتي الطبيعي ليحل محله نظم زراعية حديثة ونظم صناعية أصبحت مصدراً خطيراً للتلوث الذي أثر بدوره على البيئات الطبيعية والكائنات الحية، وكان له أثراً مدمراً على البيئة، فاختفت العديد من الأنواع الحية النادرة وموائلها الطبيعية بمعدلات غير مسبوقة وبشكل أصبح يشكل تهديداً للنظم الأيكولوجية على الأرض.

ومن ثم ، فقد تنامى الاهتمام العالمي بقضايا البيئة وانعكس هذا الاهتمام في العديد من المحافل الدولية، حيث تم إبرام العديد من الاتفاقيات والمعاهدات الدولية والإقليمية، التي تلزم موقعها من الدول بالعمل على إنشاء هياكل تشريعية وإدارية وتبني سياسات محلية وإقليمية للحفاظ على البيئة وثرواتها الطبيعية وكذلك تم إنشاء العديد من المؤسسات وبرامج المعونة الدولية لدعم البرامج والسياسات المحلية للحفاظ على البيئة ولا سيما في الدول النامية منها عن طريق تقديم مساعدات مالية وتقنية لدعم تلك البرامج.

لذا تواجه مصر شأنها شأن معظم الدول التي تسعى لتحقيق التنمية الاقتصادية والاجتماعية – العديد من القضايا البيئية نظرا للزيادة المطردة في عدد السكان الذي تضاعف خلال الأربعين عاما بمعدل مرة و نصف، ومن الملتظر أن يصل في مطلع عام 2025 إلى حوالي 103 مليون نسمة، حيث أدت هذه الزيادة إلى الضغط على الموارد الطبيعية نتيجة التوسع في الأنشطة الصناعية و الزراعية لتحقيق التنمية الاقتصادية التي تفي بمتطلبات هذه الزيادة السكانية.

كذلك زادت حركة الهجرة الداخلية من الريف إلى الحضر ليتضاعف عدد سكان الحضر في مصر بمعدل ثلاثة أضعاف خلال العقدين الماضيين مما يشكل مزيدا من الضغوط على البيئة الطبيعية بشكل عام.

ومن هذا المنطلق، وتأكيداً لدور مصر الحضاري إقليميا ودولياً، فلقد أولت مصر اهتماماً كبيراً بقضايا البيئة، وسعت إلى توقيع العديد من الاتفاقيات والمعاهدات الدولية التي تعمل على تطبيق السياسات البيئية الرشيدة.

كما شرعت في إنشاء الهيكل التشريعي والمؤسسي الذي يعمل على الحفاظ على مواردها وبيئاتها الطبيعية.

في هذا الصدد تم إصدار العديد من القوانين المصرية التي استهدفت الحفاظ على البيئة وكان من

طبقا لقانون رقم 4 لسنة 1994 فى شأن حماية البيئة و لائحته التنفيذية و الذى ينص فى الفصل الثانى والمادة الخامسة على إعداد تقرير سنوى عن الوضع البيئى يقدم إلى رئيس الجمهورية ومجلس الوزراء وتوزع نسخة من هذا التقرير فى مجلس الشعب.

يقدم تقرير حالة البيئة فى جمهورية مصر العربية لسنة 2003 الذى أعدته وزارة الدولة لشئون البيئة بالتعاون مع مركز البيئة والتنمية للإقليم العربى وأوربا ملخصا وافياً وتحليلياً للموضوعات الرئيسية والمعتمدة للتصنيف برنامج الأمم المتحدة للبيئة **UNEP**. وقد تم تحليل البيانات والمعلومات البيئية الخاصة بالقضايا والمشاكل البيئية بكل شفافية ووضوح وتندرج هذه القضايا تحت عشرة موضوعات بيئية هى:

نوعية الهواء والمياة العذبة والبحار والمناطق الساحلية وإستخدمات الإراضى والتنوع البيولوجى وحماية الطبيعة والتنمية الحضرية والأنشطة السكانية وإدارة المخلفات الصلبة،إدارة المواد والمخلفات الخطرة والصناعة وإدارة الكوارث البيئية. كما تم تحليل والتركيز على القضايا الرئيسية التى تعتبر ذات أهمية قصوى والتى تقوم الوزارة بمواجهتها بالتعاون مع الوزارات والمحافظات ذات العلاقة وهى:

تلوث هواء القاهرة وما يتعلق بها من إدارة متكاملة للمخلفات الصلبة (البلدية والزراعية والصناعية ومخلفات المستشفيات والهدم والبناء والنزح والمصارف) ونقل الصناعات الملوثة للبيئة من داخل المدن إلى المدن والمناطق الصناعية الجديدة واستخدام الغاز الطبيعى بدلا من البنزين والسولار بالإضافة إلى الحد من التلوث الصناعى وذلك بتوفيق الأوضاع للمصانع والشركات واستخدام تكنولوجيا نظيفة غير ملوثة للبيئة علاوة على زيادة المسطحات الخضراء وزراعة الغابات الخشبية أما القضية الثانية فهى إيقاف الصرف الصناعى والصحى بدون معالجة كاملة على نهر النيل ولقد نجحت الوزارة فى إيقاف الصرف الصناعى الملوث على نهر النيل وبناء على نتائج التحليلات الأخيرة لعينات من نهر النيل فى معامل بإبابة أصبحت مياة النيل خالية تماما من إى ملوثات.

إن المشاكل والقضايا البيئية تتكامل فى منظومة واحدة وتؤثر فيها العوامل البيئية والاقتصادية والاجتماعية وهذا ما تحرص عليه القيادة السياسية فى البلاد من توجهات من إدخال البعد البيئى فى جميع المجالات الزراعية والصناعية والخدمية. حيث إن الحفاظ على البيئة لم يع ترفا أو رفاهية بل أصبح مطلبا ضروريا لحماية صحة الشعب وتمكينه من تحقيق الاستفادة القصوى من مواردة الطبيعية من أجل تأمين السلامة والتنمية المستدامة والتى تستند على ثلاث دعائم –المجتمع،الإقتصاد والبيئة.

لقد قطعت الوزارة شوطاً كبيرا فى التخطيط البيئى السليم وذلك بإصدارها خطة العمل الوطنية للعمل البيئى 2002-2017 والخطط والبرامج والمشروعات التنفيذية لتفعيل العمل البيئى للخطة الخمسية للدولة 2002 – 2007 برؤيا مستقبلية واضحة المعالم.

إن وزارة الدولة لشئون البيئة ملتزمة بتنفيذ ببذل أقصى امكانياتها للمحافظة على البيئة والحد من التلوث فى ظل تحديات كثيرة وذلك من اجل الحفاظ على صحة أجيالنا القادمة ومواردنا الطبيعية بإذن الله.

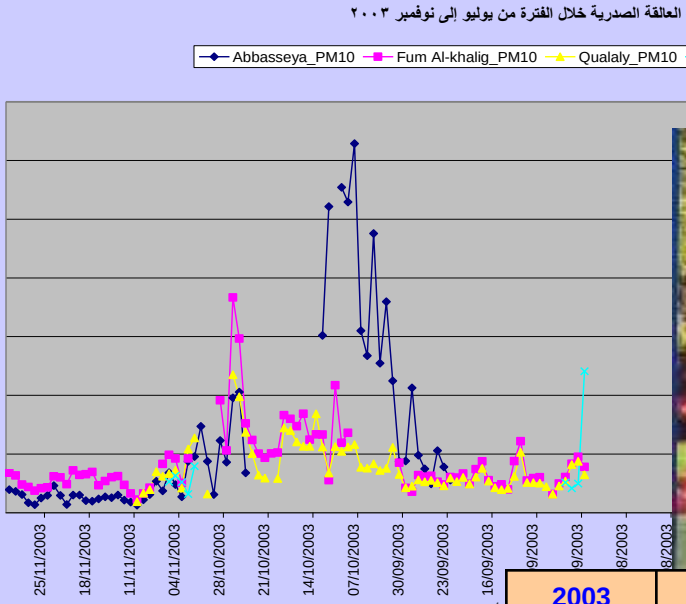
د.ممدوح رياض

وزير الدولة لشئون البيئة

إن عملية التحديث الشامل فى المجالات الزراعية و الصناعية و الخدمية يجب ان يواكبها اهتمام متزايد بحماية البيئة فى كل مزرعة و مصنع لأن الحفاظ على البيئة لم يعد ترفا او رفاهية بل أصبح مطلبا ضروريا لحماية صحة الشعب و تمكينه من تحقيق الاستفادة القصوى من موارده الطبيعية.

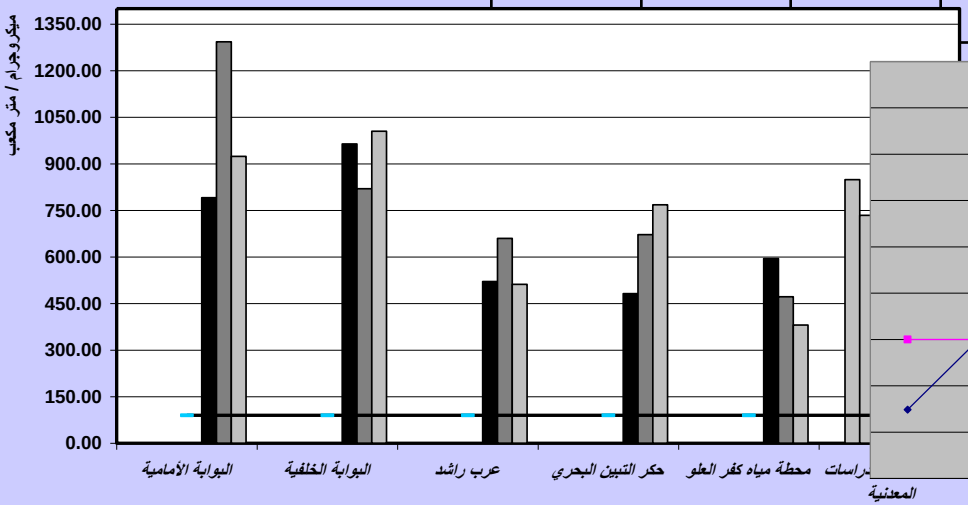
من خطاب السيد الرئيس أمام مجلسى الشعب والشورى
فى افتتاح الدورة البرلمانية نوفمبر 2001

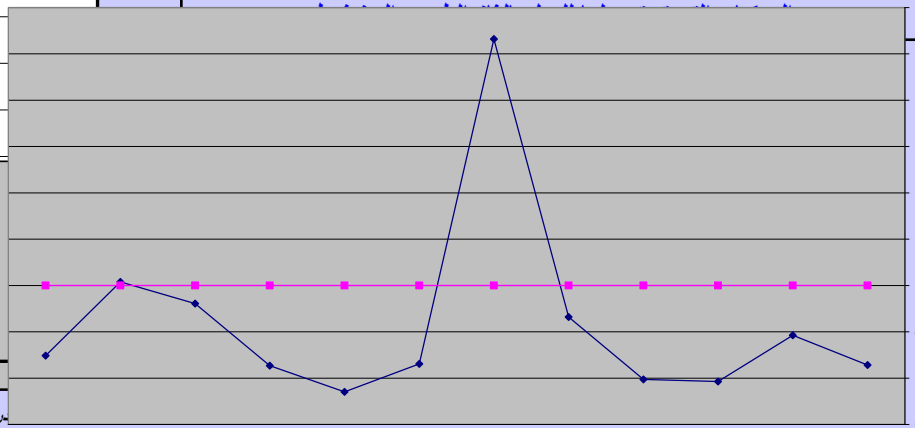
ذوعية الهواء



البيان	2000	2001	2002	2003
عدد محطات تموين الأتوبيسات العامة بالغاز الطبيعي	2	2	2	2
عدد محطات تموين االمركبات بالغاز الطبيعي	17	47	74	76
عدد مراكز تحويل المركبات للعمل بالغاز الطبيعي				
عدد الشركات العاملة في مجال تحويل المركبات للعمل بالغاز الطبيعي	2			
عدد أتوبيسات النقل العام العاملة بالغاز الطبيعي المضغوط في القاهرة الكبرى	25			

متوسط تركيز الأتربة العالقة حول شركة اسمنت بورتلاند طرة و المناطق السكنية المحيطة عام2002





1 نوعية الهواء

مقدمة

إن الحفاظ على نوعية الهواء ضرورة من الضروريات المطلقة في حياة الإنسان ، إذ لا سبيل لتقدم المجتمع بدون بيئة نظيفة تحافظ على صحة الإنسان وممتلكاته. وقد تم تعريف تلوث الهواء بأنه شوائب غازية أو صلبة بالهواء ناتجة عن مصادر طبيعية أو أنشطة بشرية. و قد أدى تضاعف الأنشطة الإنمائية في مصر خلال القرون المتتالية الماضية والتي بلغت ذروتها في القرن العشرين إلى وجود اختلال في التوازن الطبيعي للحياة وأصبحت هذه الانشطة العنمائية المتزايدة تشكل مصدراً مباشراً لمخاطر كثيرة على حياة الإنسان وبيئته .

وقد تنبهت جمهورية مصر العربية لأهمية حماية هوائها من التلوث وهي تعمل جادة من خلال كافة الوزارات المعنية بالتعاون مع وزارة الدولة لشؤون البيئة بإتخاذ كافة التدابير والإجراءات لتحسين نوعية الهواء المستنشق في مصر.

الضغوط المؤثرة على نوعية الهواء

لقد شهدت مصر عدة تغيرات خلال العقود القليلة الماضية أدت إلى تدهور نوعية الهواء على مختلف المناطق الحضرية والريفية. فقد تضاعف عدد سكان مصر مرة ونصف منذ عام 1960 من 26 إلى67.3 مليون نسمة، مما ترتب عليه زيادة هائلة في استهلاك الموارد الطبيعية وتوليد المخلفات بأنواعها والتي يتم حرقها المكشوف في كثير من الأحيان كوسيلة للتخلص منها. هذا بالإضافة إلى زيادة الطلب على إنشاء الوحدات السكنية لتلبية احتياجات السكان ، وبالتالي إلى التوسع في الصناعات الإنشائية ومواد البناء مثل مصانع الاسمنت و الطوب التي تتركز نسبة كبيرة منها

مؤشرات تلوث الهواء في مصر

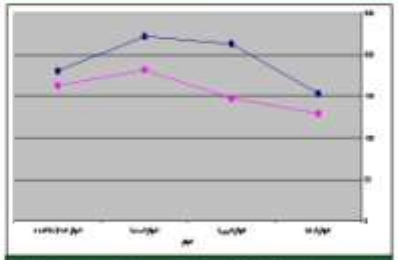
ونتيجة للجهود التي تبذلها الحكومة للحد من تلوث الهواء في مصر فقد أظهر متوسط النتائج السنوية لمحطات الرصد في أغلب مواقع الرصد لعام 2003 تحسن ملحوظ في نوعية الهواء مقارنة بسنة 1999 كما يلي:

الأتربة العالقة الصدرية

يبين الجدول والشكل التاليين أن تركيز الأتربة العالقة الصدرية قد قل بنسب متفاوتة حسب أنواع الأنشطة المتركزة حول محطات الرصد المختلفة ، إلا إنه ما زال أعلى من الحدود المسموح بها في قانون البيئة رقم

نتائج رصد الأتربة العالقة الصدرية ((PM10 على مستوى القاهرة الكبرى خلال عام 2003 مقارنة بعام 1999

نوعية الموقع	متوسط تركيز عام 1999 ميكروجرام / م3	متوسط تركيز عام 2003 ميكروجرام / م3	نسبة التحسن %
المواقع السكنية	153.1	129.1	15.6
المواقع المرورية	212.8	147.5	30.7
المواقع الصناعية	221.8	181.5	18.2
المواقع ذات الأنشطة المتعددة	180.3	162.7	9.7
الحد المسموح به 70 ميكروجرام / م3			

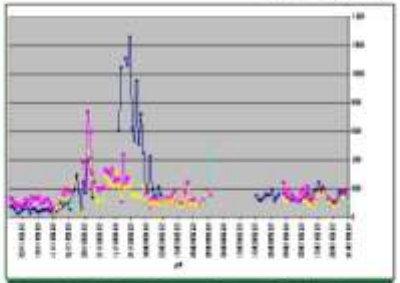


نتائج رصد الأتربة العالقة الصدرية (PM10) على مستوى القاهرة الكبرى خلال عام 2003 مقارنة بعام 1999

4 لسنة 1994 .

ويعزى هذا التحسن لإستخدام المنشآت الصناعية وخصوصاً مصانع الأسمنت لمرشحات الأتربة ، ومكافحة حرق وقود المازوت وإستبدالة بالغاز الطبيعي في الصناعات الموجودة في المناطق السكنية وزيادة نسبة إستخدام الغاز الطبيعي المضغوط في المنشآت الصناعية والمركبات بصفة عامة.

كما يبين الشكل التالي الزيادة الحادة في تركيزات الأتربة العالقة الصدرية التي ظهرت خلال فترة الخريف من أكتوبر إلى نوفمبر 2003، في مناطق مختلفة من القاهرة الكبرى ، نتيجة للعوامل الجوية السابقة الذكر. ويتضح منه إرتفاع تركيز الأتربة بشكل واضح أثناء نوبات تلوث الهواء الحاده هذه. إذ يؤدي سكون الهواء والانقلاب الحراري إلى تركز الملوثات في الهواء المحيط.

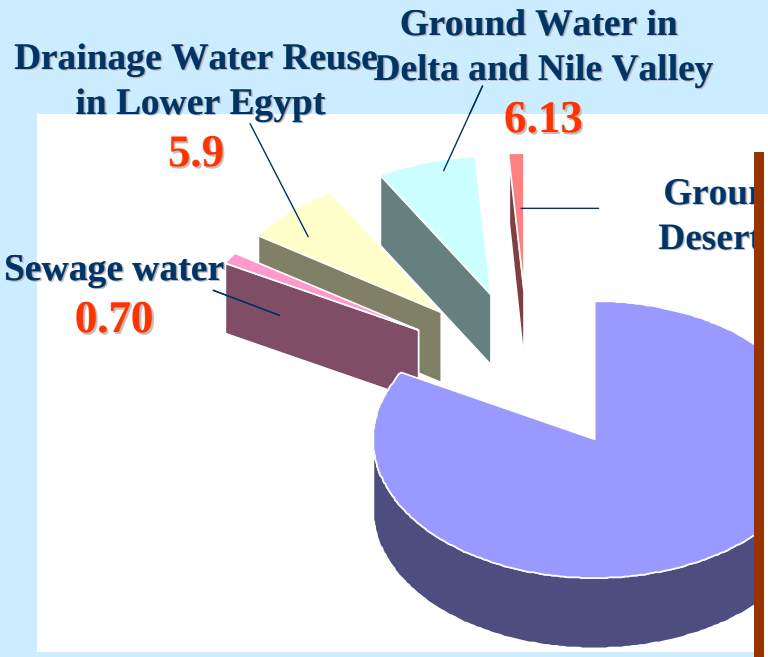


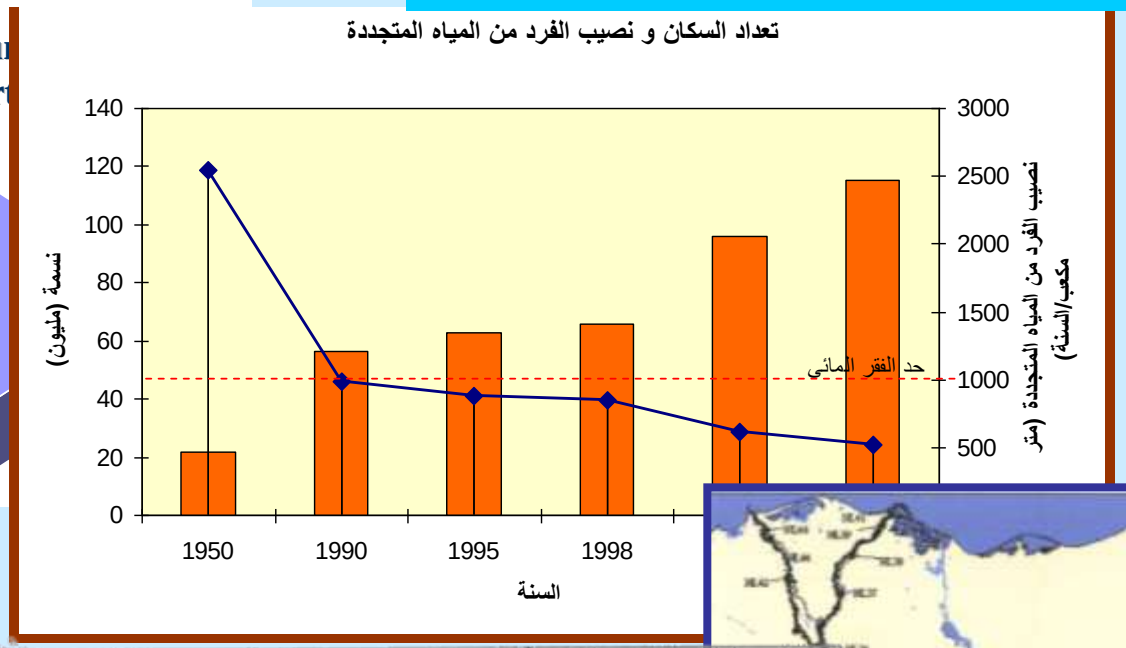
تركيز الأتربة العالقة الصدرية في منطقة وسط القاهرة في الفترة من يوليو 2003 إلى نوفمبر 2003.

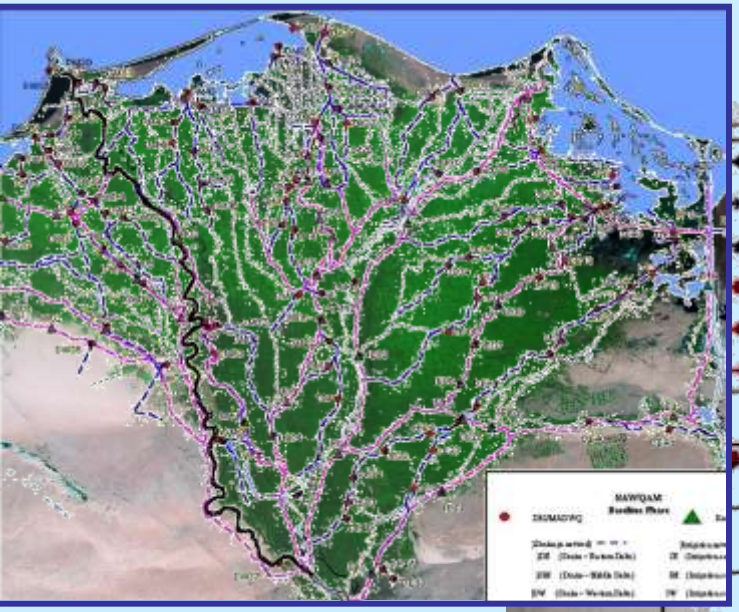
غاز ثاني أكسيد الكبريت

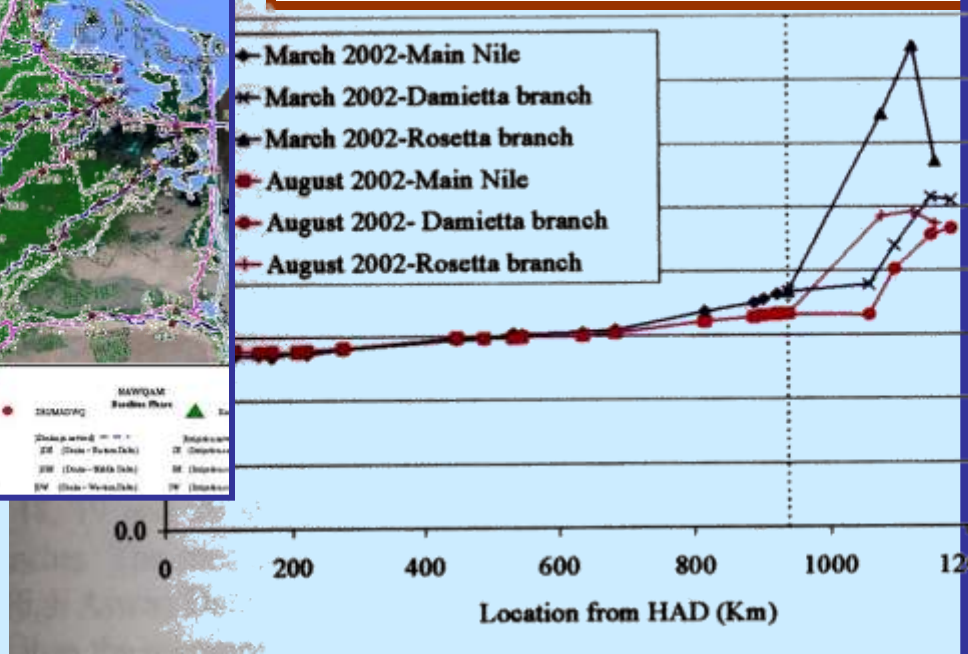
تظهر نتائج محطات الرصد المختلفة تحسن ملحوظ في أغلب مناطق الرصد، ويعزى هذا التحسن لحظر إستخدام المازوت في الأفران بالمناطق السكنية ، بالإضافة لتخفيض نسبة الكبريت في وقود السولار

الموارد المائية









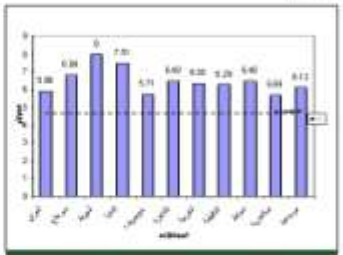
2 المياه العذبة

مقدمة

تشكل الموارد المائية أحد محاور التنمية فى مصر كما تعتبر من أهم عناصر المنظومة البيئيـة. ونـظـرا لمحدودية الموارد المائية وفى إطار زيادة الطلب عليها كان لزاما الإهتمام بالمحافظة عليها وبذل كل الطاقات لحسن إستغلالها والحفاظ على نوعيتها خاصـة وان الظروف الحالية تسهم بشكل كبير فى تعرضها لمخاطر التلوث نتيجة زيادة التنمية ومايتبعها من انشطة صناعية وزراعية وعمرانية وسياحية. وتبذل الدولة قصـارى جهدها فى الحفاظ على هذا المورد الهام وحمايته مـن التلوث.

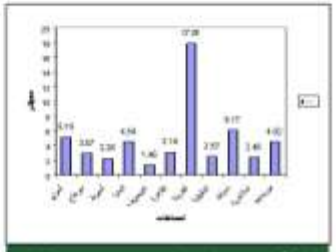
الموارد المائية واستخداماتها فى مصر

المورد الرئيسى للمياه المتجددة فى مصر هو نهر النيل حيث يمثل حوالى 97% من الموارد المائية المتجـددة فى مصر. ووفقا لإتفاقيات الدول المنظمة لمياه حوض النيل فإن حصة مصر الثابتة من مياه نهر النـيـل هى 55.5 مليار متر مكعب فى السنة هذا بالاضافة الى بعض الامطار الموسمية على السواحل وسيناء والتـى تقدر بحوالى 1 مليار متر مكعب فى السنة. وإضافـة الى ذلك توجد كميات من المياه الجوفية غير المتجـددة فى الصحارى. اما عن الاستخدامات الحالية فهى مزيج من الاستخدامات المباشرة من الموارد الرئـيـسـيـة والاستخدامات غير المباشرة والتى تتمثل فى اعـادة استخدام الموارد الرئيسية من مياه جوفية فى الـوادى والدلتا ومياه الصرف الزراعى ومياه الصرف الصحى المعالج. فكما هو موضح بالشكل الـتـالـى فـإن الاستخدامات المباشرة من المياه المتجددة تتمثل فـى



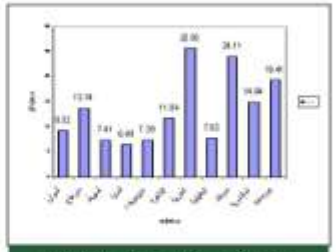
مقارنة الاكسجين الذائب (DO) بين محافظات جمهورية مصر

وزارة البيئة



مقارنة الاكسجين الحيوى الممتص (BOD) بين محافظات

وزارة البيئة



مقارنة الاكسجين الكيماوى الممتص (COD) بين

وزارة البيئة

ويقوم المشروع القومى لتوفير المياه وتحسين نوعيتهـا الذى يقوم بتنفيذه المركز القومى لبحوث المياه بـوزارة الموارد المائية والرى، بعمل متابعة دورية للوضـعـيـة المياه فى النيل والترع والمصارف وابار المياه الجوفية عن طريق شبكة متابعة.

شبكة المتابعة لنوعية المياه للترع والمصارف فى الدلتا

المشروع القومى لتوفير المياه وتحسين نوعيتها

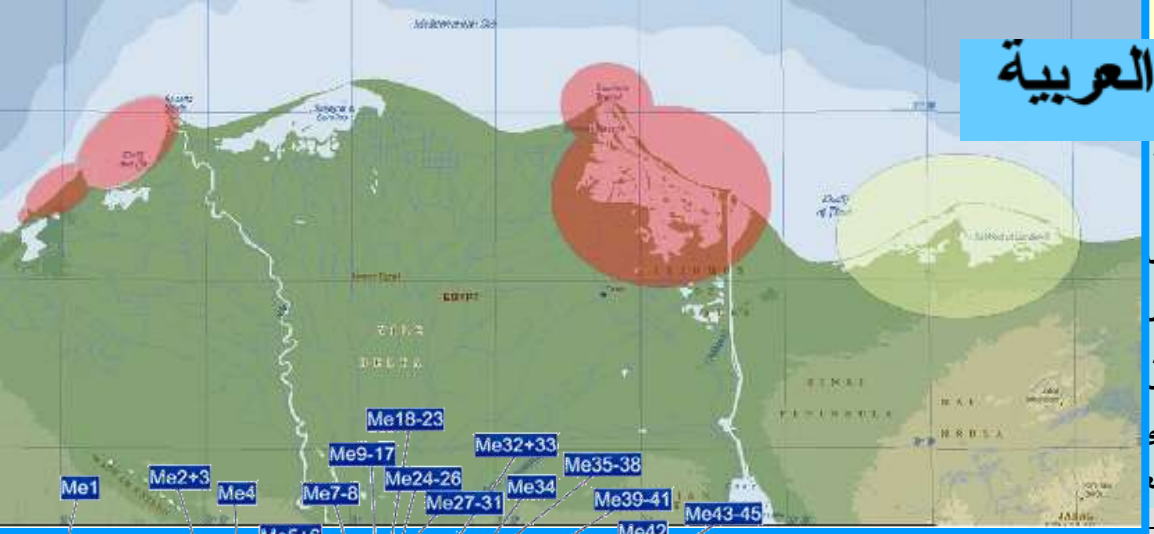
شبكة متابعة نوعية المياه على نهر النيل

المشروع القومى لتوفير المياه وتحسين نوعيتها

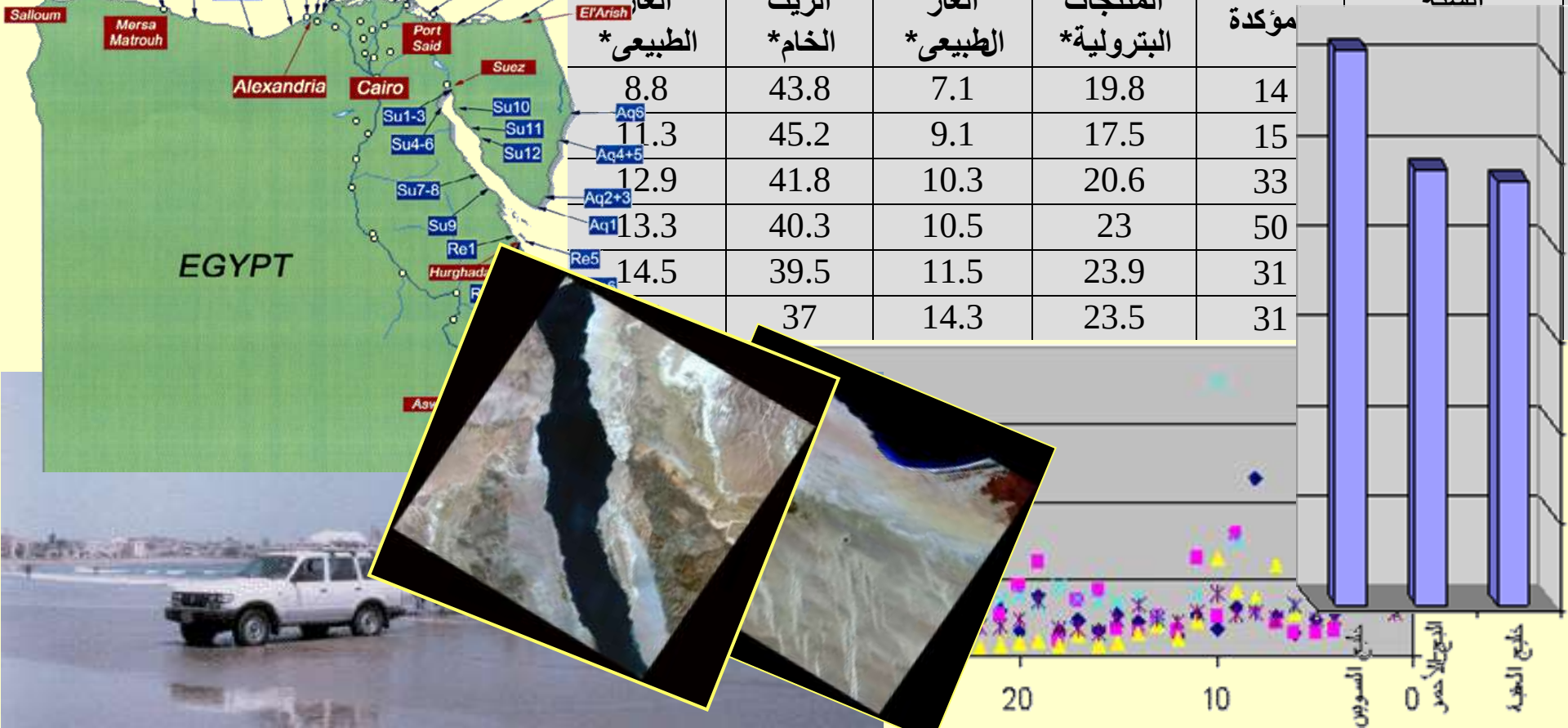
البيئة الساحلية لجمهورية مصر العربية

ضغوط الواقعه على البيئه الساحليه لجمهوريه مصر العربيه

يبلغ عدد سركان المناطق الساحلية لجمهورية مصر العربية ثم
2 مليون نسمة غير مقيم بصفة دائمة. و تمارس بالمنطقة الس
40 % تقريبا من أنشطة التنمية الصناعية إضافة إلى عدد من
السياحية كما تتستأثر المنطقة الساحلية بالبنية الأساسية للموانى
و استصلاح الأراضى وشبكة طرق متطورة قادرة على استي



السنة	عدد الابار مؤكدة	المنتجات البترولية*	الغاز الطبيعى*	الزيت الخام*	الغاز الطبيعى*
	14	19.8	7.1	43.8	8.8
	15	17.5	9.1	45.2	11.3
	33	20.6	10.3	41.8	12.9
	50	23	10.5	40.3	13.3
	31	23.9	11.5	39.5	14.5
	31	23.5	14.3	37	



3 المناطق الساحلية

مقدمة

يبلغ طول الشريط الساحلي لجمهورية مصر العربية حوالي 5900 كيلومتر (World Resources 2004) تشمل شواطئ البحر الأبيض المتوسط و البحر الأحمر والبحيرات الشمالية. وتختلف الظروف الطبيعية على السواحل المصرية من البحر المتوسط عنها في البحر الأحمر اختلافا كبيرا من حيث المنوحة والتيارات البحرية ودرجات الحرارة وقد أدى هذا الاختلاف إلى اختلاف التنوع البيولوجي والنظم البيئية لكل منهما.

وتعرف المناطق الساحلية بأنها "النطاق من البيئة البحرية الذي يغطي المياة الإقليمية و النطاق من اليابسة الممتدة إلى الداخل والتي تتأثر أو تؤثر في البيئة البحرية وبما لايقل عن 30كم في المناطق الصحراوية ما لم تعترض هذه المسافة اى عوائق طبوغرافية. أما في منخفض الدلتا فيمتد هذا النطاق خط كنتور +3م".

ويسكن المنطقة الساحلية في مصر حوالي نصف السكان (World Resources 2004) حيث توفر المنطقة الساحلية مصدرا للغذاء وفرص العمل والدخل. وتعتمد في الأساس على صيد الأسماك التقليدي وبدرجة أقل على التكلة. ويبلغ إجمالي الإنتاج السمكي للأسماك البحرية (طبقا للتقدير عام 1999 م) 172400 طن منها 90000 طن من البحر المتوسط و 82400 طن من البحر الأحمر. و توفر هذه الصناعة فرص عمل لأكثر من 100000 شخص، يستعمل أكثرهم أساليب الصيد التقليدي.

تمارس بالمنطقة الساحلية لجمهورية مصر العربية 40 % تقريبا من أنشطة التنمية الصناعية إضافة إلى عدد من أنشطة التنمية الحضارية و السياحية كما تتستأثر المنطقة الساحلية بالبنية الأساسية للموانى بالإضافة إلى قطاعات الزراعة و استصلاح الأراضي

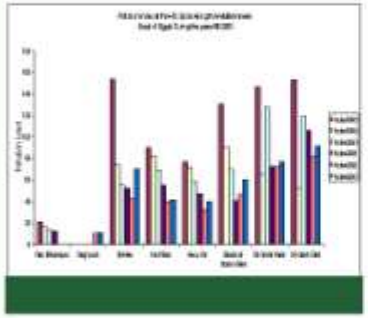
تحتاج إلى إجراء عاجل وتم بالفعل التعرف على أغلب الأثار السلبية وتقدير القيمة التقديرية لتحييد تلك الآثار. وقد أشارت البيانات إلى وجود مناطق تحتاج إلى اهتمام خاص (Hot Spots) للعدى التلوث بها الحدود المسموح بها مثل منطقة أبوقير والمكس (مرفق رقم 1 ومرفق رقم 2).

وقد دلت نتائج برامج التفتيش البيئي على ازدياد عدد المصادر البرية التي عدلت من أوضاعها والتزمت بالقوانين واللوائح المصرية أو لديها برامج نشطة للالتزام البيئي. كذلك هناك دلائل من برامج رصد نوعية البيئة البحرية المطبقة أن هناك تحسن ملحوظ في نوعية البيئة البحرية منذ بدء هذه البرامج في عام 1998 خاصةً في البحر الأبيض المتوسط أمام النقاط الساخنة (Hot Spots).

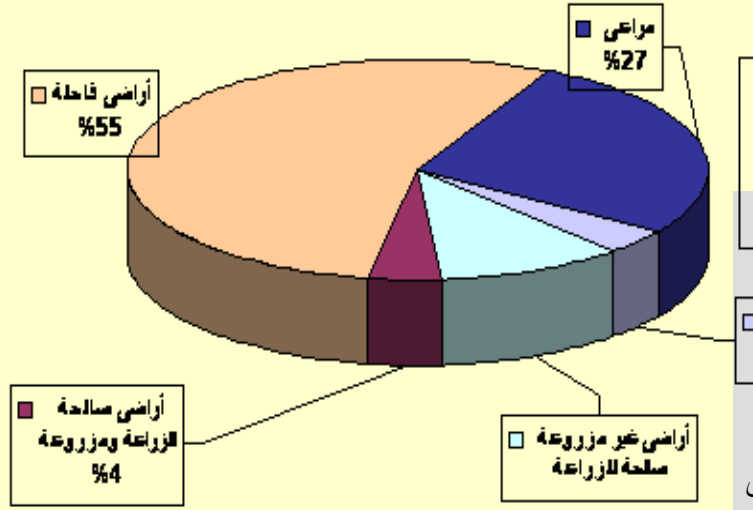
4. تنفيذ برنامج الرصد البيئي

ويشمل برنامج الرصد المتكامل لجودة المياه الساحلية نسيج من محطات رصد نوعية المياه كمحطات مرجعية ومناطق أخرى لرصد نوعية المياه في مناطق التلوث. وقد أظهرت المؤشرات تحسن في نوعية مياه الصرف الصحي المعالجة جزئيا ويتم التخلص من أغلبها بطرق مختلفة من المعالجة. كما أظهرتها برامج رصد نوعية المياه في البيئة البحرية والساحلية التي يقوم بها جهاز شئون البيئة بالتعاون مع المعاهد البحثية في مصر وهيئة المعونة الدانمركية وبرامج رصد الملوثات التي تطبق من خلال برامج خطة عمل البحر الأبيض المتوسط.

هذا وقد شمل البرنامج تحليل عينات بصفة مستمرة لمدة أربع سنوات من حوالي 47 محطة على البحر الأبيض المتوسط و 41 محطة على البحر الأحمر. ويتم الرصد بمعدل شهرين مرة بطول الساحل المصري بالبحر الأبيض المتوسط من السلوم وحتى رفح ومن السويس وحتى شلاتين للبحر الأحمر وتم إنشاء قاعدة

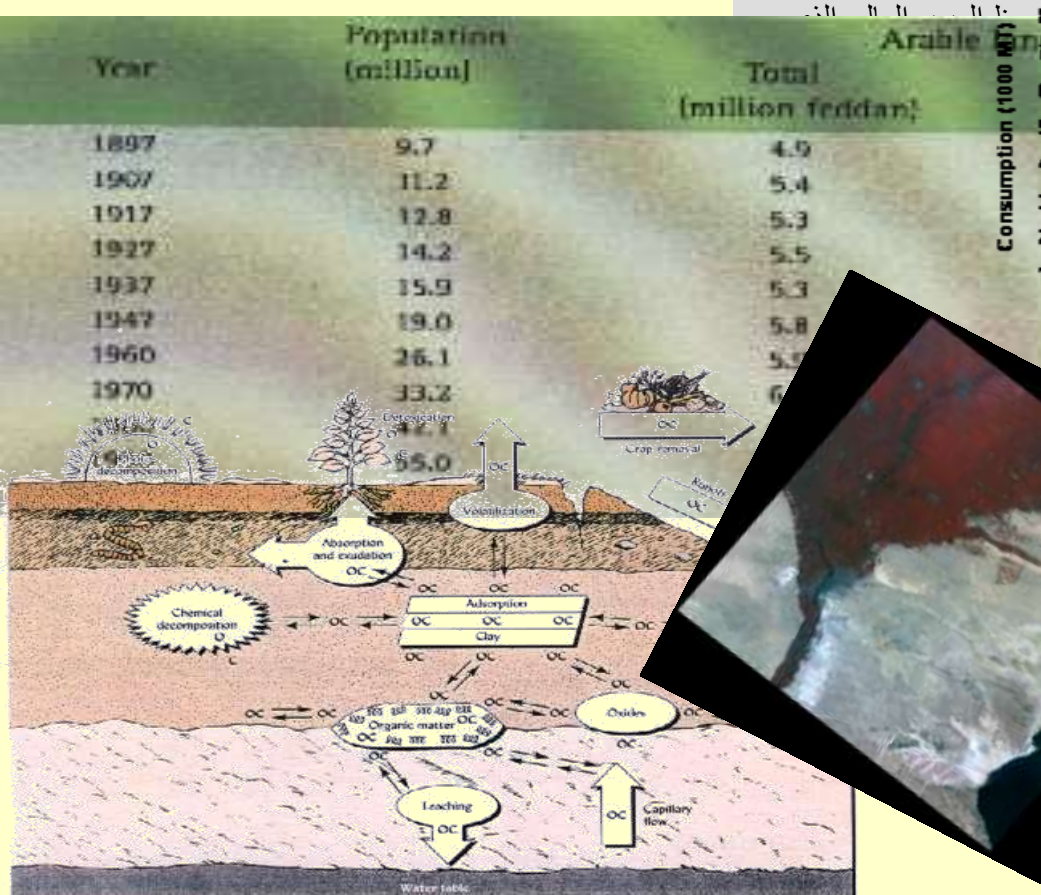


الأراضي

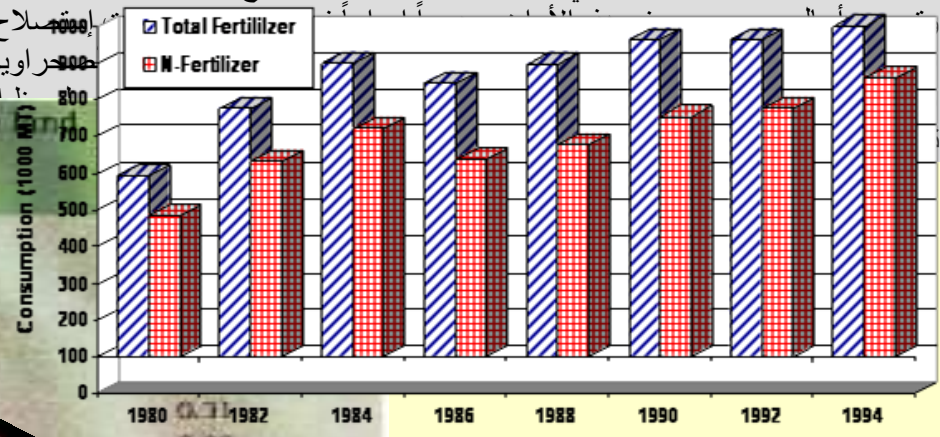


العائد الإنتاجي والإقتصادي والبيئي لجهود الدوله في الأراضي المستصلحه :

كانت للجهود المتكامله لوزارات الدوله آثار هامه في حماية الأراضي الصحراويه المستصلحه والبنيه الأساسيه والطرق من أضرار تعديات الرمال الزاحفه والكثبان الرمليه المتحركه مما منح الحمايه البيئيه لسكان هذه المناطق مع رفع إنتاجية الحاصلات الزراعيه والشجريه. كما أن توفير الأسمده العضويه المنتجه علي أسس سليمه لتدوير مخلفات المدن والمخلفات الزراعيه تقدم أسمده عضويه ذات جوده أفضل وخاليه من المسببات المرضيه لتطوير خواص الأراضي الصحراويه المستصلحه ورفع إنتاجيتها. كما كان لجهود التدريب والإرشاد [illegible] إستصلاح هذه الأراضي وإقبال [illegible] صحراويه بعد أن تركزت جهود [illegible]



Year	Population (million)	Arable land Total (million feddan)
1897	9.7	4.9
1907	11.2	5.4
1917	12.8	5.3
1927	14.2	5.5
1937	15.9	5.3
1947	19.0	5.8
1960	26.1	5.3
1970	33.2	6



إستهلاك الأسمده النيتروجينيه في مصر

4 الأراضى

مقدمة

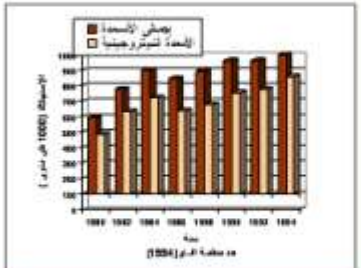
تلبني الهيئات الدوليه مثل برنامج الأمم المتحده الإنمائي (UNDP) والبنك الدولي (World Bank) ومعهد الموارد العالميه (WRI) و غيرها من الهيئات في السنوات الأخيره إتباع التقييم المتكامل للنظام البيئي بدلاً من التوجه إلي تقييم قدرة القطاعات الإنتاجيه وحالة المكونات البيئيه كل علي حده. ولهذا التوجه الجديد أهميه كبري نظراً لأن التقييم المتكامل للنظام الإنتاجي البيئي يمكن من تقييم قدرة هذا النظام علي إنتاج المنتجات المختلفه مع دراسة أثر ذلك علي الوظائف البيئيه لكل من المكونات سواء كان ذلك بالسلب أو الإيجاب. ويمكن عندئذ تقييم المحصله الكليه لأثر الأنشطه الإنتاجيه سواء كانت المحصله بالإيجاب أو السلب. وتتمثل الآثار السلبيه في تدهور وظيفة المكونات البيئيه تحت ضغوط العمليات الإنتاجية.

وإتباع هذه المعادله المتكامله يمكن من تحديد المحصله الكليه للأنشطه الإنتاجيه (سلباً أو إيجاباً) وهو ما يشكل أساساً قوياً لإختيار وتحديد الخطط التنموية الأكثر إيجابيه بالنسبه للأجيال الحاليه و الأجيال المستقبليه. كما يمكن من دراسة العوامل التي تؤدي إلي تحسين إيجابية المحصله الكليه وتطويرها إلي الأفضل دائماً. ويمكن هذا التوجه من تحديد أفضل التقنيات والممارسات بالنسبه لإدارة الموارد الطبيعيه المتاحه من مناخ وتربه ومياه ونبات وحيوان بهدف زيادة القدره الإنتاجيه في نفس الوقت الذي يتم فيه المحافظه علي الوظائف البيئيه لهذه الموارد الطبيعيه وتطويرها ما أمكن ذلك. وبذلك يمكن أن تورث الموارد الطبيعيه المتاحه لنا إلي الأجيال القادمه في أفضل حاله من الوجهتين الإنتاجيه والبيئيه وهو المعني الحقيقي للتنميه

خلال العقود الزمليه الماضيه حتي العقد الأخير من القرن العشرين حيث قدرت معدلات الفقد بنحو 45,000 فدان سنوياً (معهد الأراضي والمياه والبيئه – 2000) وبعدها صدر الأمر العسكري بإيقاف وإزالة هذه التعديات في عام 1996 مما حد كثيراً من هذه الظاهره.

1.3 تلوث التربه والموارد المائيه

بدأت آثار تلوث التربه مع بداية السبعينيات نتيجة للإسراف في إستعمال الأسمده الكيميائيه خاصة النيتروجينيه منها نتيجة لإنطباعات خاطئه لدي المزارعين بعد بناء السد العالي (أكاديمية البحث العلمي – مشروع آثار نقص طمي النيل 1971 – 1975) وإستمر الإسراف في إستخدام الأسمده الكيميائيه نتيجة لزيادة التكثيف الزراعي ومحاولة ا لتوصل إلي أعلي إنتاجيه ممكنه لوحدة المساحه ووصلت معدلات إستخدام الأسمده الكيميائيه إلي مستويات عاليه بالنسبه للمعدلات العالميه وأدي ذلك إلي تزايد تركيز العناصر الغذائيه في مياه الصرف مما أدي إلي تلوث مياه الري والصرف ومياه البحيرات الشماليه (Eutrophication).



استهلاك الأسمدة النيتروجينيه في مصر (1000 طن)

كما إزداد تلوث التربه والمياه نتيجة للإستخدام الغير رشيد للمبيدات بمختلف أنواعها يضاف إلي ذلك أن تسرب بعض مياه الصرف الصحي والصرف الصناعي إلي المجاري المائيه أضاف إلي تلوث التربه والموارد المائيه.

1.4 آثار سفي الرمال علي تخوم الوادي والدلتا

نتيجة لحركة الرمال النشطه وتحرك الكثبان الرمليه خاصة من الصحراء الغربيه إلي تخوم الأراضي الرسوبيه الخصبه تأثرت مساحات تقدر بنحو 16% من أراضي الوادي القديم ويتضح حجم هذا التأثر من خلال إستخدام صور الأقمار الصناعيه. وتقدر المساحه المتأثره بهذه الظاهره بنحو 1,8 مليون فدان، وتقدر نقص إنتاجية الأراضي المتأثره بنحو 25% من إنتاجيتها الأصليه. في التقرير الإقليمي للتصحر في العالم العربي – المركز العربي لدراسات المناطق الجافه والأراضي القاحله (2000).

1.5 تأكل بعض المناطق الشاطئيه في شمال الدلتا

وتأثرت بهذا التأكل بضع آلاف من الأفدنه في شمال الدلتا ونشأت ظاهرة النحر في هذه المناطق الشاطئيه بإنخفاض حمل مياه النيل في فرعي رشيد ودمياط من الطمي (د.حسن وهبي – 2002).

2. الأراضي الصحراويه المستصلحه

تعرضت هذه الأراضي أيضاً إلي العديد من الضغوط وعوامل التدهور القاحله في خفض إنتاجية هذه الأراضي وإمتداد الزمن اللازم لوصولها إلي الحديه الإنتاجيه ثم إلي الإنتاجيه المثلي مما يمثل ضياع لكثير من الجهد والمال والوقت. ومن أهم عوامل التدهور لهذه الأراضي ما يلي (الباجوري وأخرين – 2002) :

1-إستخدام مخصبات عضويه ملقوله من أراضي الوادي القديم دون إتباع الأساليب العلميه لتكسر

الغابات الشجرية

1. التكاليف الإستثمارية (400ألف فدان)		4ر2 مليار جنيه
1. تكاليف التشغيل و الصيانة السنوية		200 مليون جنيه
1. الإيرادات السنوية المتوقعة		8 مليار جنيه
1. العائد على الإستثمار		%46
1. فترة الإسترداد		12 سنه
1. نقطة التعادل		5ر2 سنه
1. معدل العائد الداخلي		5ر17%

م	المحافظه	الغابه	المساحه (فدان)	طاقة تصرف المحطه (م^3 / يوم)		
.1	أسوان		500	8000	التنقيط	الكايا
.2	أسوان	قصر النوبه	100	1400	التنقيط	الكايا
.3	بني سويف	الوسطه	500	10ر000	التنقيط	الكايا
.4	الوادي الجديد	محطه	700	10ر000	التنقيط	الترم
.5	شمال سيناء	العريش	200	15ر000	التنقيط	الكايا
.6	أسوان	أسيوط	40	50ر000	التنقيط	الكايا
.7	سوهاج	سوهاج غرب	1000	28ر000	التنقيط والري بالغمر المتطور	الكايا
.8	سوهاج	سوهاج شرق	1000	28ر000	التنقيط والري بالغمر المتطور	الكايا
.9	البحر الأحمر	الغردقه	200	10ر000	التنقيط	الكاز
.01	جنوب سيناء	نويبع	200	4000	التنقيط	الكاز
	المجموع		**4ر440**			

5 الغابات الشجرية

دور وزارة الدولة لشئون البيئة للتنفيذ البرنامج القومي للإستخدام الآمن لمياه الصرف الصحي المعالج في زراعة الغابات الشجرية

مقدمة

تهتم جمهورية مصر العربية بالمحافظة على بيئة نظيفة سواء في مجالات الهواء و الماء والتربة، وبالتالي فهي تعطي أولوية قصوي لمواجهة مختلف التحديات البيئية وتصحيح الممارسات السلبية التي تؤدي إلى تلوث البيئة و تشكل خطوره على صحة المواطنين، أو تلك التي تمثل إستنزافاً للثروات الطبيعيه ينتج عن الإستخدام الجائر للموارد الطبيعية سواء كانت موارد مياه أو أرض أو هواء.

وإسهاماً في هذا الشأن وضعت وزارة الدولة لشئون البيئة خطة للحفاظ على مصادر المياه من التلوث من مصادره المختلفه، إلى جانب الإستفاده الأمثل من مياه الصرف الصحي المعالجه في إنشاء غابات خشبيه يمكن الإستفاده منها، حيث تقوم الدوله بصرف مليارات الجنيهات على تنقية هذه المياه دون الإستفاده منها.

وإن إعادة إستخدام مياه الصرف الصحي المعالج في زراعة الأشجار الخشبيه يعد إضافه جوهريه إلى مصادر المياه بالجمهورية، حيث تمثل هذه الكميه حتى الآن نحو 2مر4 مليارم³/العام. لم يكن يتم الإستفاده منها على الإطلاق، بل كانت تمثل عبئاً كبيراً لما تسببه من تلوث بيئي عند محاولة التخلص منها سواء بإلقائها في مياه نهر النيل أو البحار أو الصحاري أو تركها تنفذ إلى باطن الأرض للتلوث مخزون المياه الجوفيه وتزيد من إرتفاع مستوي الماء الأرضي. ومع التقدم العلمي وزيادة الوعي البيئي، أصبح تعظيم الإستفاده من هذه المياه حتميه إستراتيجيه.

وتتولي وزارة الدوله لشئون البيئة (جهاز شئون البيئة) مسئولية البرنامج القومي للإستخدام الآمن لمياه الصرف الصحي المعالج في زراعة الغابات الشجرية بالتعاون مع كل من وزارة الزراعه وإستصلاح

الحيوي عن طريق زيادة كمية الأكسوجين وإمتصاص كميات من ثاني أكسيد الكربون.

ب. أهداف إقتصاديه مباشره

- إنشاء صناعات زراعيه على الأخشاب مثل :
  1. إنشاء وحدات لإستخلاص وتنقية زيت البيوديزل من البذور الخاصه بأشجار الجاتروفا.
  2. إنشاء مصانع صغيره لعزل الحرير من دود القز الذي تربى على أشجار التوت.
  3. إنشاء مصنع لإنتاج الحبال من زراعة السيسال والتي تستخدم لربط السفن وإستخدامات الموانى.
- الإستفاده من مياه الصرف الصحي المعالجه وتحويلها إلى قيمة إقتصادية تسهم في تعويض بعض من التكاليف الباهظه لإنشاء محطات معالجة مياه الصرف الصحي.

أشجار الماهوجني بغابة الأقصر

- إنشاء مصنع للأخشاب لإستخدامها في صناعة الأثاث والإسكان والفحم.
- إحلال الأخشاب المنتجه محلياً محل الأخشاب المستورده بما يحسن ميزان المدفوعات.
- خلق فرص عمل لشباب المناطق التي تقام فيها هذه الأنشطه.

ج. أهداف غير مباشره

- تحسين نوعية الهواء.
- حماية مصادر المياه والتربه من التلوث.
- زراعة أراضي جديده ومكافحة التصحر.

400,000 فدان من الأراضي الرملية الغير مستغلة + 2.4 مليار متر مكعب من مياه الصرف الصحي الغير مستغلة = 400,000 فدان غابات مطيرة منتجة

مواقع زراعة الغابات الشجرية باستخدام مياه الصرف المعالجة

مناطق تنفيذ البرنامج

يتم تنفيذ هذا البرنامج في المناطق المحيطة بمحطات الصرف الصحي في محافظات الجمهوريه والتي لها ظهير صحراوي.

أشجار الجاتروفا (Jatropha curcas) بغابة الأقصر

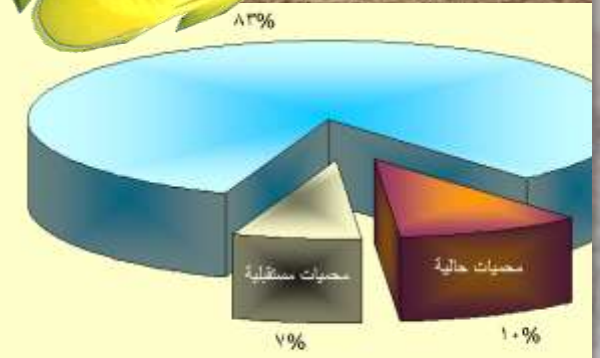
التنوع البيولوجى

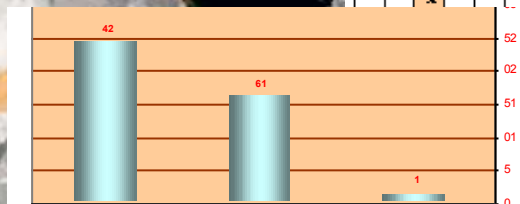
5	6	7	8	9	
		المحميات الحالية			
محمية العميد	محمية سالوجا وغزال	محمية أشتوم الجميل	محمية سانت كاترين	محمية قبة الحسنة	محمية قار
	محمية رأس محمد وجزيرتى تيران وصنافير		محمية الزرانيق وسبخة البردويل		محمية الأحر

15	16	19	20	21	
محمية الصحراء البيضاء		نهر النيل (144 جزيرة)	محمية وادى دجله	محمية سيوه	
محمية وادى الأسيوطى		محمية كهف وادى سنور	محمية أبو جالوم	محمية نبق	

المحميات المستقبلية

1	محمية الجلف الكبير
2	محمية كركر ودنجل
3	محمية أم الدباديب
4	محمية القصر
5	محمية السلوم
6	محمية الشويلة
7	محمية رأس الحكمة
8	محمية المغارة
9	محمية القسيمة
10	محمية وادى جرافى
11	محمية الجلالة القبلية
12	محمية وادى قنا
13	محمية شايب البنات
14	محمية ملاحة رأس شقير
15	محمية البحر الأحمر





6 التنوع البيولوجى

مقدمة

لقد أولت جمهورية مصر العربية – فى غضون العقدين الماضيين – قضايا حماية الموارد الطبيعية اهتماماً خاصاً، وأرست نظاماً وتشريعاً لحماية التراث الطبيعى للدولة بتوجيهات ودعم من القيادة السياسية لتأكيد تكامل قطاعات التنمية مع حماية البيئة وصون الموارد الطبيعية لصالح الأجيال الحالية والمستقبلية0 وصدر القانون رقم 102 لسنة 1983 فى شأن المحميات الطبيعية، وواكبه إعلان أول محمية طبيعية فى مصر وهى محمية رأس محمد الوطنية بجنوب سيناء، وتوالت بعدها إنشاء المحميات الطبيعية حتى أصبحت 24 محمية عام 2003 تمثل على 10 % من مساحة الجمهورية بما يماثل المعدل العالمى حالياً0

وكانت مصر من أوائل الدول التى انضمت إلى اتفاقية صون التنوع البيولوجى عام 1992 وصادقت عليها عام 1994 ووضعت إستراتيجيتها الوطنية فى هذا الشأن عام 1997 بمشاركة متخذى القرار وممثلى مجلس الشعب والمجتمع المدنى والجمعيات الأهلية0 أيضاً صدر القانون رقم 4 لسنة 1994 فى شأن حماية البيئة الذى جاء تشريعاً وطنياً داعماً لتفعيل التزامات مصر باتفاقية صون التنوع البيولوجى0

ولا شك أن مصر مثل معظم دول العالم مازالت تواجه تحديات عديدة نتيجة تسارع التطور التكنولوجى وترابط الأنظمة البيئية الكونية وثورة الهندسة الوراثية وتحرر التجارة الخارجية ونمو السياحة العالمية، علاوة على محدودية الإمكانيات المادية للدولة0 لذا أعطت مصر اهتماماً خاصاً للتعاون الدولى فى مشروعات حماية الطبيعة والذى كان له بالغ الأثر فى تحقيق الأهداف المرجوة0

التنوع البيولوجى

المحلية وتشجيع السياحة البيئية0 وهى محميات الزرانيق بمحافظة شمال سيناء، أشتوم الجميل بمحافظة بور سعيد، البرلس بمحافظة كفر الشيخ، العميد بمحافظة مطروح، بحيرة قارون ووادى الريان بمحافظة الفيوم وجزيرتى سالوجا وغزال بمحافظة أسوان علاوة على جزر نهر النيل وعددها 144 جزيرة.

عدد 7 محميات صحراوية

وتقع هذه المحميات فى سيناء والصحراء الشرقية والصحراء الغربية وتضم النظم البيئية بالمرتفعات والسهول والوديان0 كما تحمى التنوع النباتى والحيوانى بتلك المناطق وتنظم وتنشط سياحة السفارى وتدعم المجتمعات المحلية0 وهى محميات الأحراش بمحافظة شمال سيناء، طابا وسانت كاترين بمحافظة جنوب سيناء، سيوه بمحافظة مطروح، الصحراء البيضاء بمحافظة الوادى الجديد، وادى الأسيوطى بمحافظة أسيوط ووادى العلاقى بمحافظة أسوان0

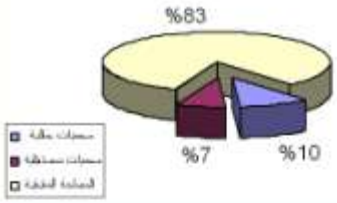
سانت كاترين

عدد 4 محميات جيولوجية

وهى تمثل ظواهر جيولوجية فريدة يتم العناية بها كمقاصد علمية وسياحية، وهى محمية قبة الحسنة والسهابة المتحجرة ووادى دجلة بمحافظة القاهرة وكهف وادى سلور بمحافظة بنى سويف.

كهف وادى سلور

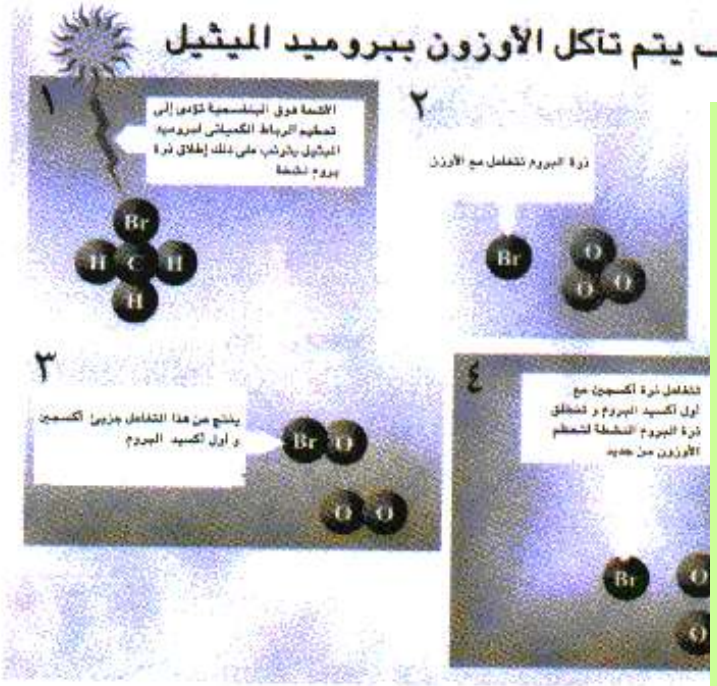
تصنيف المحميات الطبيعية (10% من مساحة مصر)



نسبة المناطق المحمية من مساحة مصر

سيوة

التغيرات المناخية و حماية طبقة الاوزون



جهود الدولة فى مجابهة اثار التغيرات المناخية و تآكل طبقة الاوزون

التصدي للتغيرات المناخية:

نظراً لأهمية مشكلة التغيرات المناخية فلقد ظهرت الحاجة الملحة لوضع سياسات قومية مصرية لمواجهة هذه المشكلة خاصة لما لها من تأثيرات محتملة على دلتا النيل ، والزراعة في مصر ، وفي هذا الإطار تم تنظيم حلقات نقاشية عديدة شارك فيها مجموعات من السياسيين والتنظيميين والباحثين و أعضاء المنظمات غير الحكومية المعنيين بالبيئة ، وتناولت فعاليات هذه الحلقات قضية التغيرات المناخية في مصر والآثار المتوقعة والاستراتيجيات اللازمة للمواجهة والموقف التفاوضي المصري والتزامات مصر في إطار الاتفاقية المناخي ة ودور الأجهزة المعنية وغير ذلك ، حيث وضعت قضية التغيرات المناخية على رأس قائمة الاهتمامات الوطنية وذلك انطلاقا من كون مصر من الدول المعرضة للمخاطر من ظاهرة التغيرات المناخية وفقا للتقارير الدولية ، وقد ظهرت ضرورة الحصول على إسهامات محددة المعالم في جميع المجالات سواء التدريب والتعليم ، أو الاتصال وزيادة الوعي بالأبعاد العلمية والاقتصادية لظاهرة التغيرات المناخية ،وكذلك ضرورة زيادة فرص التعاون الدولي في مجال نقل التكنولوجيات النظيفة. ومن ناحية أخرى فقد كانت هناك بعض الالتزامات الناشئة عن توقيع مصر الاتفاقية الاطارية للتغيرات المناخية ، وهي تقديم تقرير الإبلاغ الوطني ، وما أشتمل عليه من تكامل بين سياسة التنمية في مصر وبين التغيرات المناخية ، بالإضافة إلى رفع الوعي وإعداد الكوادر الوطنية القادرة على التعامل مع مختلف جوانب هذا الموضوع ، وكذلك تحديد السياسات والبرامج المطلوبة للتعامل مع هذه القضية ، وقد تم ذلك من خلال التقرير الوطني الذي قدم للأمم المتحدة في عام 1999.

الإلتزمات المصرية لحماية طبقة الأوزون

وللحفاظ علي طبقة الأوزون قامت مصر من جانبها بالتصديق علي بروتوكول مونتريال والتعديلات التي أدخلت عليه. ويختص برتوكول مونتريال أساساً بالحفاظ علي طبقة الأوزون عن طريق الخفض التدريجي لإنتاج وإستهلاك المواد الكيميائية المستنفدة لطبقة الأوزون. وتقدم دول العالم المتقدم الدعم للدول النامية للوصول إلي الإنتهاء الكامل من إستخدام هذه المواد التي تؤدي إلي تآكل طبقة الأوزون.

7 التغيرات المناخية وحماية طبقة الأوزون

مقدمة

لقد أصبح واضحا لمتخذي القرار والعلماء والمتخصصين في العلوم الزراعية وعلوم الطاقة والموارد المائية وغير ذلك في مصر أننا بصدد تغيرات مناخية مقلقة تستوجب مزيدا من الحذر والدراسة لمعرفة الحالة الراهنة بالعكاسات المناخ على شتى نواحي الحياة، وما يمكن الأخذ به لدرء الأخطار، ومن المؤشرات الدالة على التغيرات المناخية ما يلي :

1 الازدياد المطرد في درجات حرارة الكرة الأرضية ككل حيث يزداد المتوسط العالمي بمعدل يبلغ 0.4 من الدرجة تقريبا في كل عشر سنوات.

2 تغير توزيع متوسط درجات الحرارة ومعدلات سقوط الأمطار في العديد من المناطق.

3 إزدياد معدلات الموجات الحرارية والعواصف على العديد من المناطق ، وتشير السيناريوهات المختلفة إلى احتمال حدوث انخفاض ملحوظ في الناتج القومي للجنوب بمصر ، بالإضافة إلى الآثار السلبية لارتفاع درجة حرارة المياه على الشعاب المرجانية الموجودة بالبحر الأحمر.

4 نقص مياه النيل في بعض السنوات بدرجة كادت تصل إلى الخطورة الشديدة.

5 ارتفاع مستوي سطح البحر وقد قدرت الأبحاث والدراسات التي أشرفت عليها وحدة التغيرات المناخية – بجهاز شئون البيئة– أن ذلك سوف يؤدي إلى غرق 1% على الأقل من مساحة مصر الكلية مما يعني فقدان مصر لنحو 20% من أراضيها الزراعية الخصبة المأهولة بالسكان.

كيفية تآكل الأوزون ببروميد الميثيل

إن جزئ مادة بروميد الميثيل يتكون من ثلاث ذرات هيدروجين وذرة كربون وذرة بروم وإن جزئ الأوزون يتكون من ثلاث ذرات أكسجين في طبقات الجو العليا تنفصل ذرة البروم الناتجة لتأثرها بالأشعة فوق البنفسجية ويحدث تفاعل بينها وبين جزئ الأوزون ينتج عنه إنفصال ذرة أكسجين من جزئ الأوزون وتحوله إلى جزئ أكسجين مما يؤدي إلى إستنفاد كميات كبيرة من الأوزون، وجدير بالذكر هنا أن ذرة الكلور الموجودة بالمركبات الكلوروفلوروكربونات أيضاً تحدث أثر تدميري لطبقة الأوزون.

طريقة تآكل الأوزون

والأضرار البيئية الناتجة عن تآكل طبقة الأوزون تتمثل بصورة كبيرة في التغيرات المناخية العالمية لتركيب الأرض ومنها التغيرات الجوية في الطقس والمناخ والتصحر وحرائق الغابات والإرتفاع في مستوي سطح البحر لشواطئ عديدة في العالم وإحداث خلل في التوازن البيئي، والأضرار الصحية تتمثل في حدوث بعض سرطانات الجلد وضعف المناعة الطبيعية للإنسان وبعض أمراض العيون مثل عتامة العين.

الأضرار البيئية

جهود الدولة في مجابهة آثار التغيرات المناخية و تآكل طبقة الأوزون

التصدى للتغيرات المناخية

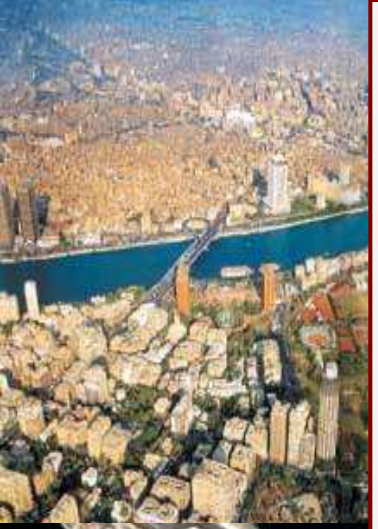
نظراً لأهمية مشكلة التغيرات المناخية فلقد ظهرت الحاجة الملحة لوضع سياسات قومية مصرية لمواجهة هذه المشكلة خاصة لما لها من تأثيرات محتملة على دلتا النيل بالزراعة في مصر ،وفي هذا الإطار تم تنظيم حلقات نقاشية عديدة شارك فيها مجموعات من السياسيين والتكنوقراطيين والباحثين وأعضاء المنظمات غير الحكومية المعنيين بالبيئة وتناولت فعاليات هذه الحلقات قضية التغيرات المناخية في مصر والآثار المتوقعة والاستراتيجيات اللازمة للمواجهة والموقف التفاوضي المصري والتزامات مصر في إطار الاتفاقية المناخية ودور الأجهزة المعنية وغير ذلك ،حيث وضعت قضية التغيرات المناخية على رأس قائمة الاهتمامات الوطنية وذلك انطلاقا من كون مصر من الدول المعرضة للمخاطر من ظاهرة التغيرات المناخية وفقا للتقارير الدولية وقد ظهرت ضرورة الحصول على إسهامات محددة المعالم في جميع المجالات سواء التدريب والتعليم ،أو الاتصال وزيادة الوعي بالأبعاد العلمية والاقتصادية لظاهرة التغيرات المناخية وكذلك ضرورة زيادة فرص التعاون الدولي في مجال نقل التكنولوجيات النظيفة.

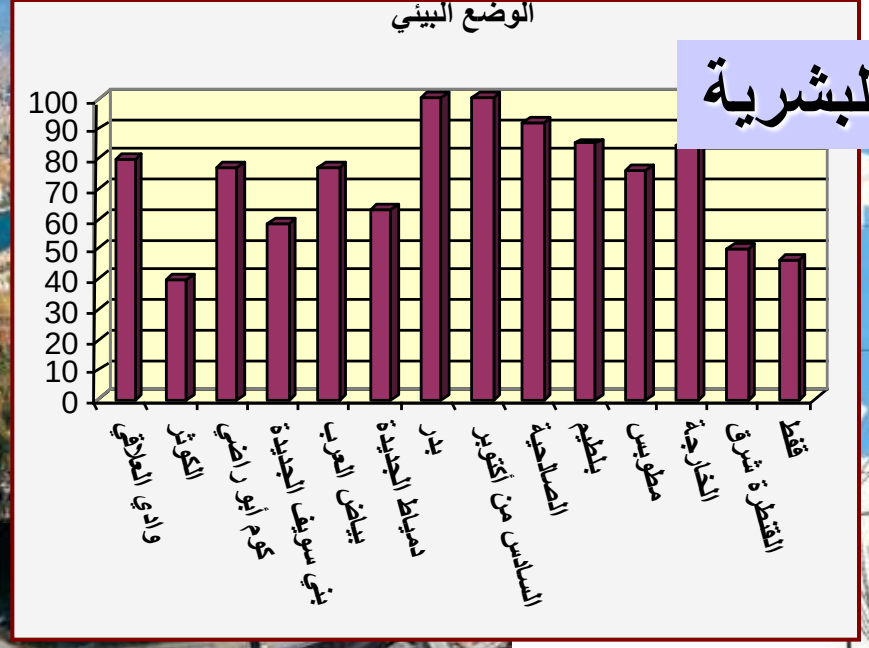
ومن ناحية أخرى فقد كانت هناك بعض الالتزامات الناشئة عن توقيع مصر الاتفاقية الاطارية للتغيرات المناخية ،وهي تقديم تقرير الإبلاغ الوطني ،وما أشتمل عليه من تكامل بين سياسة التنمية في مصر وبين التغيرات المناخية بالإضافة إلى رفع الوعي وإعداد الكوادر الوطنية القادرة على التعامل مع مختلف جوانب هذا الموضوع وكذلك تحديد السياسات والبرامج

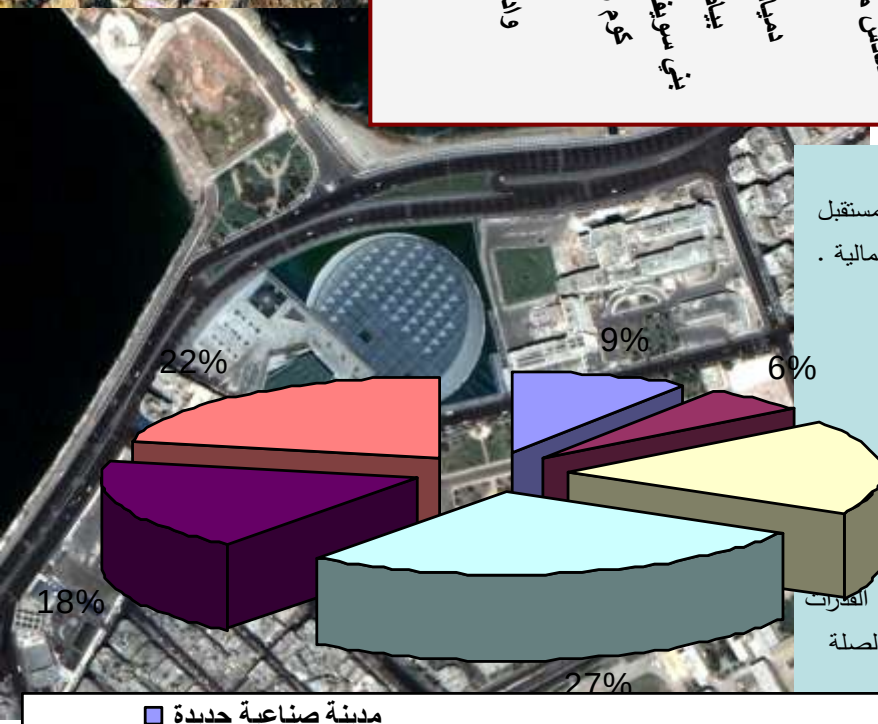
الفصل الثانى: التنمية الحضرية والأنشطة السكنية

- التنمية البيئية للمستوطنات البشرية
- الصناعة
- إدارة المواد والمخلفات الخطرة
- إدارة المخلفات الصلبة
- الصحة والسكان

التنمية البيئية للمستوطنات البشرية







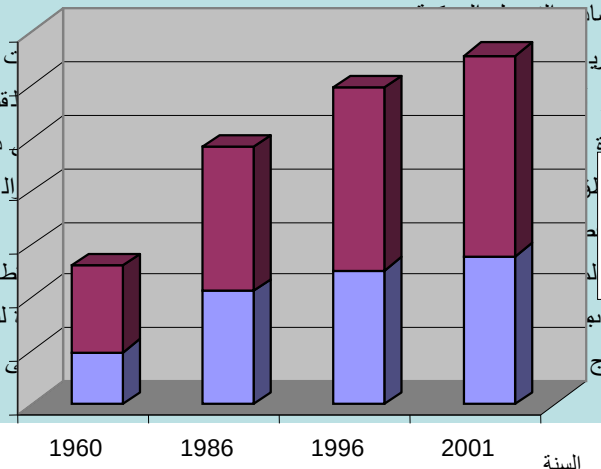
مدينة صناعية جديدة
مدينة صناعية جديدة تحت الإنشاء
منطقة صناعية قرار محافظين
منطقة صناعية خاصة تحت قانون الاستثمار
منطقة صناعية خاصة تحت قانون الاستثمار (تحت الدراسة)
منطقة صناعية للصناعات الملوثة للبيئة

الرؤية المستقبلية :

وإذا كان تحقيق الإنجازات للوضع البيئي القائم بالمناطق السكنية يبلغ درجة كبيرة من الأهمية ، فأن التخطيط للمستقبل من خلال رؤية شاملة ضرورة يتحقق معها الهدف العام ، إلى جانب حماية وتوفير الثروات الطبيعية والموارد المالية .

ولذلك تشمل الرؤية المستقبلية للعمل البيئي بالمناطق العمرانية في مصر ما يلي:

- استكمال دراسة الحالة البيئية لجميع مدن وقرى جمهورية مصر العربية ، و استكمال قاعدة البيانات البيئية و تحديثها مستقبلاً .
- إصدار تقارير عن الحالة البيئية بكل محافظة ومناقشتها مع الجهات المختصة مع تحديد الإجراءات المطلوب تنفيذها ومصا
- تنفيذ المزيد من المشاري
المشاركة بإعطاء دور
اللامركزية في الإدارة



القاهرة في هذا المجال و القيام بم
كما تتضمن تطبيق قواعد الإنتاج
المسابك و الغراء

13 التنمية البيئية للمستوطنات البشرية

مقدمة

تلعب المناطق الحضرية دوراً هاماً في توفير فرص العمل والسكن والخدمات ، بالإضافة إلى كونها مراكز للثقافة والتعليم والتطور التقني ومراكز صناعية لتوليد الدخل ، إذ تلعب المناطق الحضرية الدور الأكبر في زيادة الدخل الوطني. إلا أن النمو المتسارع للمدن والمناطق الحضرية يصحبه العكاسات عديدة كارتفاع نسبة البطالة وقصور في الخدمات وإنهاك البيئة التحتية والتدهور البيئي . لقد تضاعف عدد سكان مصر في الفترة من 1960 وحتى 2003 أكثر من مرة ونصف، وذلك من 26 مليون نسمة إلى67.3 مليون نسمة على التوالي.وقد أدت الزيادة في عدد السكان، بالإضافة إلى حركة الهجرة الداخلية من الريف إلى المدن، إلى زيادات في سكان كل من المناطق الحضرية والريفية بنسب متفاوتة، فقد ارتفعت نسبة سكان الحضر من 38.2% في عام 1960 إلى 43.9% في عام 1986 ثم انخفضت إلى 42.6% عام 1996 و استقرت عند هذا المستوى تقريباً حتى 2002، لكن تشير التوقعات إلى أن نسبة سكان الحضر في مصر سترتفع لتبلغ حوالي 59.9% من جملة سكان الجمهورية بحلول عام 2030.

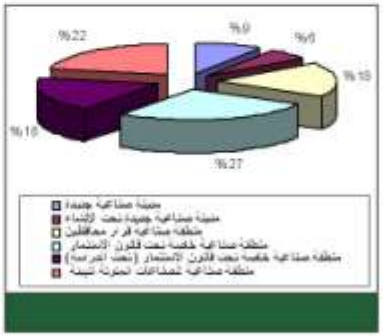
لقد زاد اهتمام الدولة بقضايا البيئة منذ التسعينات من القرن الماضي وأخذت على عاتقها عبء الحفاظ على البيئة ومواجهة الآثار الجانبية لأنشطة التنمية الاقتصادية في ظل الاتجاهات الاقتصادية والسكانية للمجتمع المصري، فقد بدأ اهتمام الدولة بالبيئة على نطاق محدود في منتصف الثمانينات، حيث تم وضع الإطار المؤسسي والتنظيمي الذي يهتم بموضوع البيئة ، متمثلاً في وزارة الدولة لشئون البيئة وجهاز شئون

المناطق الصناعية الجديدة

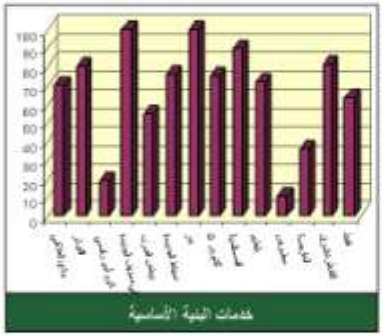
تميز القطاع الصناعي في الأونة الأخيرة في جمهورية مصر العربية بالتوجه نحو تخصيص مواقع ومساحات كبيرة تشغلها الأنشطة الصناعية في مناطق ومدن صناعية جديدة قائمة بذاتها خارج الكتل السكنية . وقد تم تخصيص عدداً من المدن والمناطق الصناعية الجديدة كما يلي:-

- 11 مدينة صناعية جديدة
- 7 مدن صناعية جديدة (تحت الإنشاء)
- 22 منطقة صناعية بالمحافظات
- 33 منطقة صناعية خاصة تحت قانون الاستثمار
- 22 منطقة صناعية خاصة تحت قانون الاستثمار (تحت الدراسة)
- 26 منطقة صناعية للصناعات الملوثة للبيئة

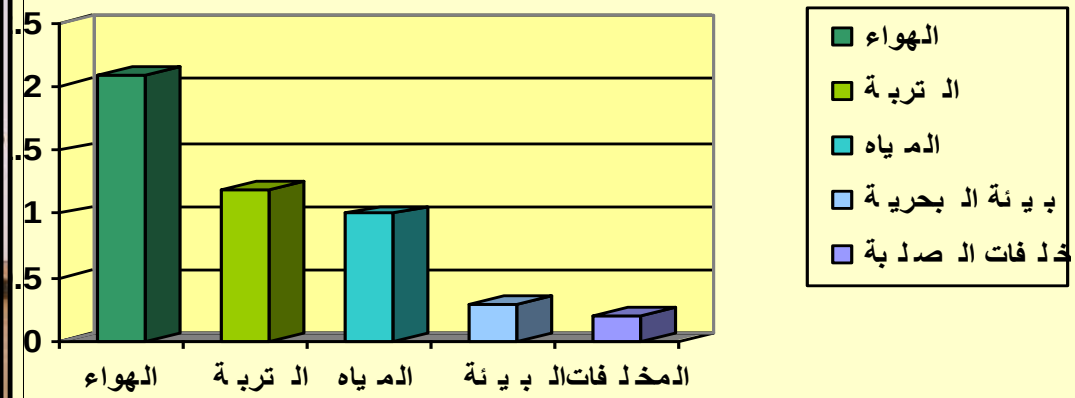
ذلك بالإضافة إلى المناطق الصناعية والحرفية داخل المخططات العامة المعتمدة داخل مدن الجمهورية .

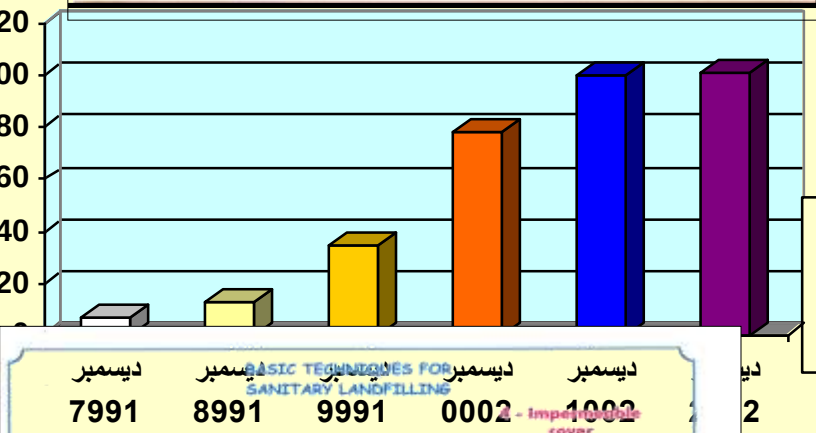


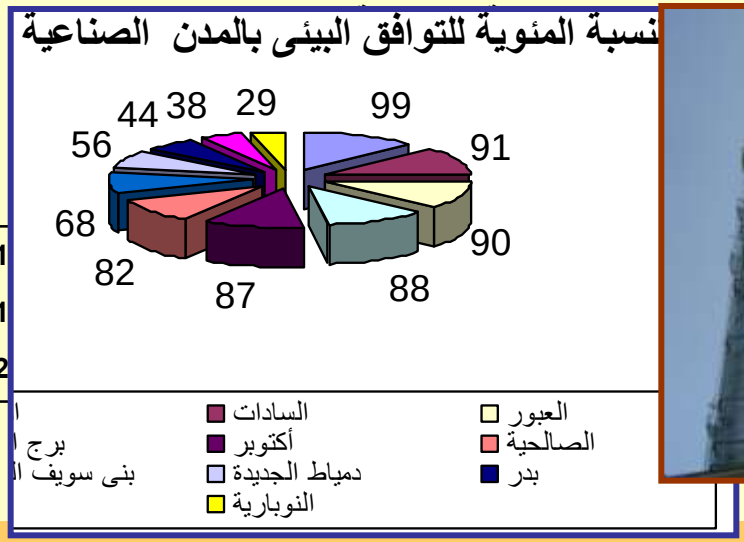
ولقد حرصت وزارة الدولة لشئون البيئة على تفعيل إدماج البعد البيئي والمتابعات البيئية لهذه المدن والمناطق الصناعية وإصدار معايير ومحددات للصناعات ذات التأثيرات السلبية على البيئة مثل صناعة الأسمنت و الأسمدة وصهر المعادن و دبغ الجلود . وتم الخروج بمؤشرات للتنمية البيئية من خلال معايات مستمرة لمحافظات الجمهورية وذلك لتعظيم الإنتاج الصناعي بأقل أثر سلبي ، ودفعاً لزيادة الصادرات المصرية ، لتكون الصناعة العمود الفقري وحجر الزاوية للتنمية المستدامة . وبدراسة مؤشرات قياس التنمية البيئية ببعض المدن والمناطق الصناعية بجمهورية مصر العربية أمكن التوصل إلى النسب المبينة في الأشكال التالية للأماكن المختلفة :-

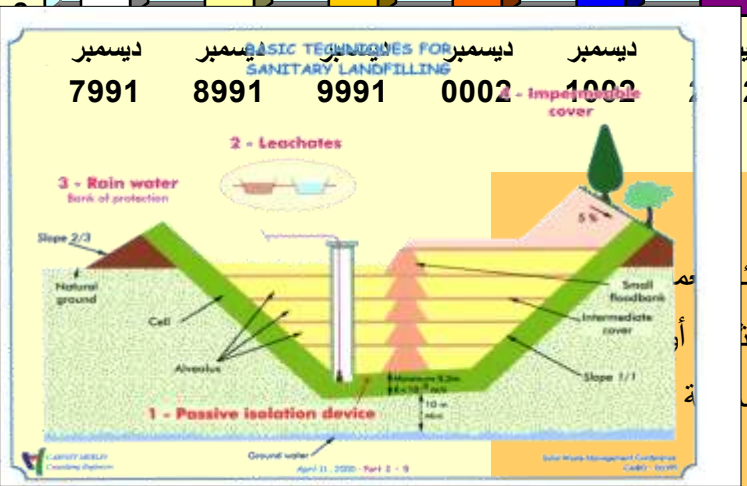


الصناعة والبيئة في مصر









أهم التحديات:

تنقسم الآثار البيئية الناجمة عن الصناعة من حيث محيط البيئة الذى تؤثر فيه إلى ثلاثة أقسام وهى: بيئ
المصنع ، والبيئة المحيطة بالمشروع ؛ والتى تمتد حول المشروع فى دائرة قطرها حوالى 1 كم أو أكث
والتي تمتد خارج محيط المنشأة أو حدود الدولة إقليمياً ودولياً. وتصنف مصادر التلوث الناتج عن الص
الملوثات إلى ملوثات الهواء والملوثات السائلة والمخلفات الصلبة والنفايات الخطرة .

9 الصناعة

مقدمة

مما لا شك فيه أن التنمية الصناعية كانت سمة رئيسية في مصر خلال الخمسين عام الماضية نتيجة لحركة التنمية والبناء التي شهدتها البلاد خلال هذه الفترة ومع زيادة الاهتمام بدور الصناعة في تحقيق اهداف التنمية القومية ، حيث بلغت القيمة المضافة للإنتاج الصناعي في مصر عام 2003 حوالى 34% من اجمالى الناتج المحلي. إلا أن الإهتمام بتحقيق معدلات قياسية للتنمية الصناعية في تلك الفترة دون تخطيط بيئي مسبق له أدى الى تدهور الموارد الطبيعية وزيادة الهدر في المواد الخام واستهلاكها كما ساهم بصورة رئيسية في تلوث البيئة المحيطة من ماء وهواء وتربة. الأمر الذي استدعى الدولة ومنذ بداية الثمانينات بتطبيق إستراتيجية للتنمية الصناعية والعمرانية المستدامة والتي يتحقق من خلالها التنمية الصناعية والتطور التكنولوجي والإرتقاء الإجتماعي والرخاء الإقتصادى للمواطنين دون إهدار فى الموارد الطبيعية أو المساس بالبيئة .

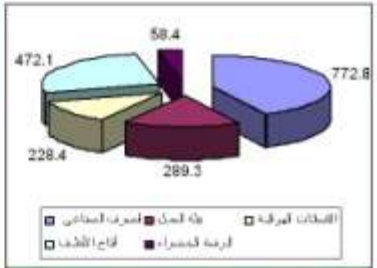
الضغوطات الناتجة عن القطاع الصناعي في مصر

تشير بيانات البيئة العامة للتصنيع بوزارة الصناعة أن إجمالى عدد المنشآت الصناعية في مصر قد بلغ حوالي 450 منشأة كبرى و3500 منشأة متوسطة و21000 منشأة صغيرة معظمها متركزة فى القاهرة الكبرى والإسكندرية. ويعتبر قطاع الغزل والنسيج والصباغة والتجهيز وصناعة الجلود وقطاع الصناعات الهندسية والكهربائية والإلكترونية والصناعات الغذائية من أكبر

4- المخلفات الصناعية الصلبة

قامت وزارة الدولة لشئون البيئة بالتخطيط لإنشاء مدافن صحية داخل المدن والمناطق الصناعية حيث قامت بأجراء العديد من الدراسات الفنية والتصميمية وذلك لاستيعاب المخلفات الصناعية الناتجة.

المخلفات الصناعية الصلبة



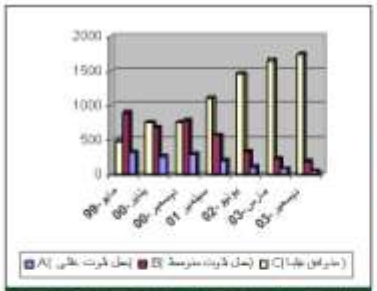
حجم الاستثمارات الفعلية حسب نوع المشاريع التي نفذت

التأثيرات الإيجابية لبرنامج تأهيل المدن الصناعية صديقة البيئة

لقد حقق برنامج تأهيل المدن الصناعية صديقة البيئة آثار إيجابية ملحوظة على البيئة وعلى صحة الإنسان وسلامته مقارنة بالأوضاع السابقة ، كما حقق تركيز الصناعات في مواقع مخصصة للأنشطة الإنتاجية وفرا اقتصاديا في الاستثمارات الموجهة للبنية التحتية وخفضا في تكاليف التشغيل والتكاليف الموجهة لحماية البيئة . و يوضح الجدول والرسم البياني التاليين تطور توفيق الأوضاع البيئية للمنشآت بالمدن الصناعية الجديدة منذ عام 1998 حتى عام 2003 حسب تصنيف درجة خطورة المنشآت الوارد في جدول السابق. كما يبين الشكل النسب المئوية للتوافق البيئي في هذه المدن ، حيث بلغت أقصاها 99% في العاشر من رمضان.

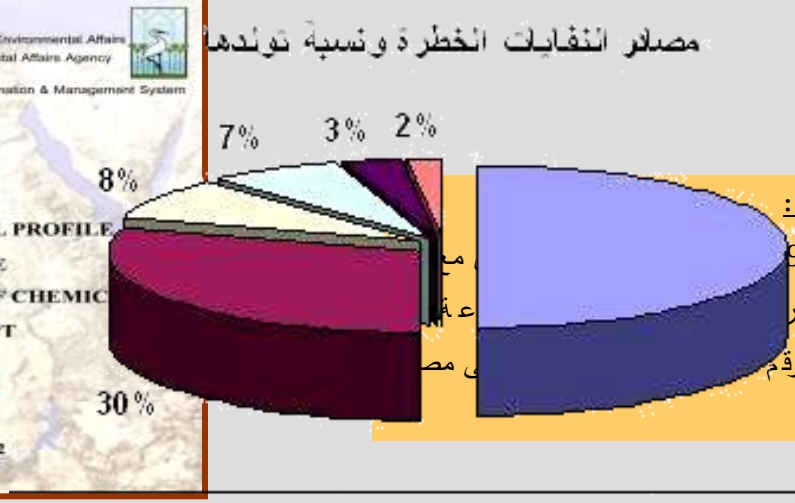
تطور توفيق الأوضاع البيئية للمنشآت بالمدن الصناعية الجديدة

الفترة	A	B	C	الإجمالى
من 1998/09 إلى 1999/05	326	894	475	1695
من 1999/06 إلى 2000/01	255	683	757	1695
من 2000/02 إلى 2000/12	293	783	757	1833
من 2001/01 إلى 2001/09	205	575	1108	1888
من 2001/10 إلى 2002/06	115	329	1457	1901
من 2002/07 إلى 2003/03	87	235	1652	1974
من 2003/04 إلى 2003/12	47	187	1740	1974



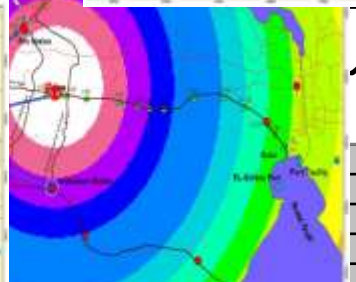
تطور توفيق الأوضاع البيئية للمنشآت بالمدن الصناعية الجديدة

إدارة المواد والنفايات الخطرة



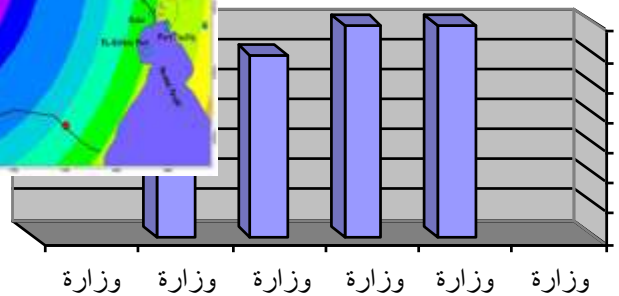
مجهودات الدولة لمواجهة التحديات في إدارة المواد والمخلفات الخطرة في مصر :

تم إنشاء وتشغيل نظام معلومات إدارة المواد الخطرة المصري خلال الفترة من 99
المواد الخطرة بدعم من الحكومة السويسرية. وقد تم ذلك بالتعاون مع ستة (6) وزار
الكهرباء و الصحة و الصناعة و
الجمارك و هيئة الدفاع المدني



الجهه	كميات المخلفات الكلية
المستشفيات	330.3
وحدات الرعاية الصحية الأساسية	17.4
المراكز الطبية	24.2
وحدات الرعاية البيطرية	20

قوائم النفايات الخطرة للوزار



11 إدارة المواد و النفايات الخطرة

مقدمة

تعتبر إدارة المواد والنفايات الخطرة في مصر من أهم المشكلات البيئية التي ترتبط بالنواحي الاقتصادية والاجتماعية والتشريعية، وقد وضع القانون 4 لسنة 1994 بشأن حماية البيئة ولائحته التنفيذية تعريفاً عاماً للنفايات والمواد الخطرة، كما أوضح المبادئ الأساسية للتعامل معها من خلال فكر شامل متكامل.

فقد حدد القانون النصوص والأحكام الخاصة بنظم التصنيف والتعريف والتخزين والنقل والمعالجة للمواد الخطرة والتخلص من النفايات المتولدة عنها في مواقع مناسبة ومعزولة تماماً عن باقي مفردات النظام البيئي.

كما بين الجهات ذات العلاقة بالتعامل معها، وأشار إلى أدوار كل من هذه الجهات وألزم كل جهة بإصدار جداول بالنفايات الخطرة المحظور تداولها بدون ترخي نظراً لما تتميز به هذه المواد والنفايات الخطرة بطبيعة كيميائية وبيولوجية تجعلها ضارة جداً بصحة الإنسان والبيئة ما لم يتم التعامل معها بالطرق السليمة.

للعديد الجهات ذات العلاقة بإدارة المواد والنفايات الخطرة في مصر نظرا لتعدد مصادر تولدها، فهناك ست وزارات معنية وهي وزارات الصناعة والصحة والبترول والداخلية والكهرباء والزراعة، إلا أن جهاز شئون البيئة هو الجهة المنوط بها قانوناً التنسيق مع هذه الجهات بشأن تنظيم تداول المواد والنفايات الخطرة وتقديم الدعم الفني في هذا المجال.

ويتضمن الهيكل التنظيمي لجهاز شئون البيئة إدارة للمواد والنفايات الخطرة يتبعها عدد من الأقسام المعنية بإدارة النفايات الخطرة الصلبة والسائلة والغازية، كما يتضمن الهيكل التنظيمي لغالبية الجهات ذات العلاقة إدارة لشئون البيئة وحمايتها تتولى – ضمن مهامها –

الطوارئ. ومن أجل تعميم المنفعة وإتاحة المعلومات تم نقل هذه البيانات إلى موقع على الإنترنت بهدف توسيع قاعدة الاستفادة منها وعنوانه www.elxims.org

- نموذج التصريح الموحد لتداول المادة.
- القرص المدمج والذي يحتوي على البيانات الخاصة بنظام معلومات وإدارة المواد الخطرة.

القرص المدمج

- تدريب استخدام وتشغيل النظام للمختصين بالجهات المشاركة.
- قاعدة بيانات المستوردين.
- بطاقة البيانات الخاصة بعبوات المواد الخطرة.
- كما تم تصنيف المواد الخطرة آخذين بعين الاعتبار تصنيف الأمم المتحدة ويشمل 9 مواد كما يلي :

المواد المتفجرة، المواد الغازية، المواد السائلة القابلة للاشتعال، المواد المؤكسدة، المواد المسببة، المواد السامة، المواد المشعة، المواد الآكلة، والمواد الخطرة الأخرى.

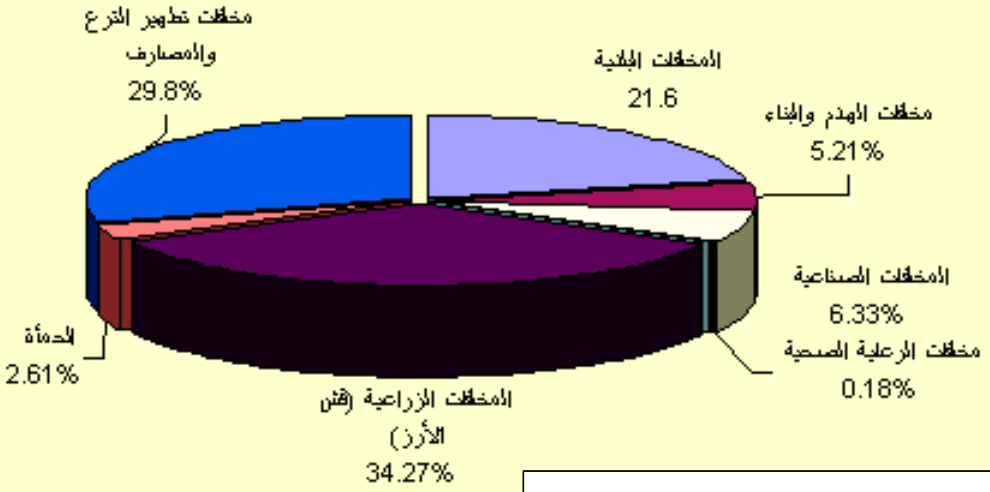
وكذلك التصنيف الأوروبي والذي يشتمل على 5 مواد كما يلي :

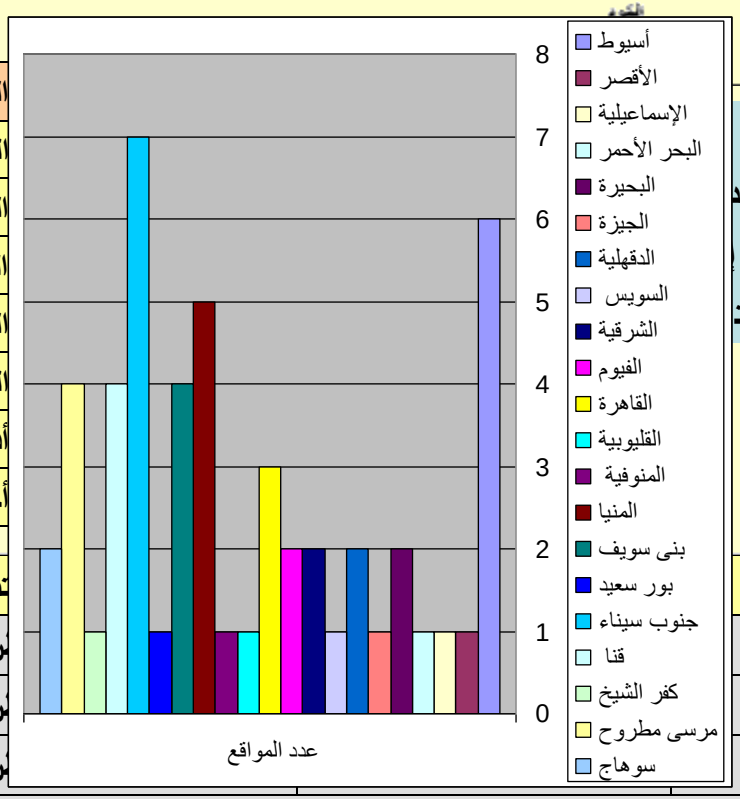
المواد المؤكسدة، المواد السامة، المواد القابلة للاشتعال، المواد الضارة والمواد القابلة للانفجار.

وفي ضوء نجاح التنفيذ العملي للمرحلة الأولى من النظام تم تنفيذ المرحلة الثانية للمشروع خلال الفترة من 2001 الى 2003، متضمنة بناء قاعدة بيانات للمستوردين، وقاعدة بيانات لمخازن المواد الكيميائية الخطرة وإستخدام نظام المعلومات الجغرافية GIS لتحديد الطرق الخاصة بنقل المواد الخطرة والتي ستؤدي إلى تتبع كامل لمسار المواد الخطرة بداية من دخولها البلاد حتى التخلص النهائي من متبقياتها ، عن طريق تحديد الطرق الخاصة بنقل المواد الخطرة بما في ذلك الموانئ مما يضمن اتخاذ كافة الإجراءات التي تؤمن نقلها. كما تتضمن تلك المرحلة تقييم المخاطر للمنشآت التي تتعامل مع المواد الخطرة وإعداد خطط للتصرف في حالات الطوارئ في مواقع الحوادث وإعداد الإستراتيجية القومية لتداول الأمن للكيماويات.

وفي ضوء نظام معلومات وإدارة المواد الخطرة المصري فقد قام جهاز شئون البيئة بوضع خطة متكاملة لإدارة المواد الخطرة بمصر لتحقيق الأهداف التي وردت بقانون 4 لسنة 1994 كما قامت إدارة المواد الخطرة من خلال

إدارة المخلفات البلدية الصلبة





المحتويات	النسبة المؤية
المواد العضوية	50- 60%
الورق	10- 25%
البلاستيك	3- 12%
الزجاج	1- 5%
المعادن	1.5- 7%
أقمشة	1.2- 7%
أخرى	11- 30%

الاستراتيجية القومية لإدارة المخلفات الصلبة في مصر:

مع زيادة حدة مشكلة المخلفات الصلبة في مصر كان لا بد

فعال للإدارة المتكاملة لإدارة المخلفات الصلبة تعمل على

وزارة الدولة لشؤون البيئة بالانتهاء من إعداد هذه الاست

المحافظة	التراكمات م3 حسب تقديرات عام 2003
البحيرة	لا يوجد تراكمات، ولكن يوجد كميات من المخلفات لا يتم رفعها
المنوفية	228.000
الغربية	1.250.000
كفر الشيخ	47.000
دمياط	100.000
الدقهلية	800.000
الشرقية	130.000

العام	تدوير رها	النسبة المئوية للتدوير
2002 / 2001	ن	% 71.1
2003/ 2002	ن	%75
2004/ 2003	ن	%87

المحافظة	القاهرة	الجيزة	القليوبية	الغربية	الإسكندرية	أسوان	الأقصر	البحر الأحمر	شمال سيناء
كفاءة الخدمة	%62	%64	%50	%50	%77	%41	%45	%52.5	%33.3

10 إدارة المخلفات الصلبة

مقدمة

مع تضاعف عدد سكان مصر خلال الأربعون سنة الماضية بأكثر من مرة ونصف، وتزايد الكثافة السكانية في المناطق الحضرية وخصوصا في المدن الكبيرة، وتغير الأنماط الاستهلاكية في الحضر والريف على حد سواء، تفاقمت العديد من الضغوطات على البيئة والصحة العامة ومنها مشكلة المخلفات الصلبة التي ظهرت أعراضها الضارة بوضوح شديد على مختلف أرجاء البلاد. فقد أصبحت النظم التقليدية القائمة على إدارة المخلفات غير قادرة على تلبية احتياجات المجتمع بمختلف شرائحه من حيث تحقيق مستوى مقبول من النظافة وتقليص المخاطر الصحية والانعكاسات البيئية السلبية وتوفير المظهر الحضاري العام للبلد ؛ حيث لم تتعدى كميات المخلفات التي يتم جمعها في أحسن الظروف 77% من المخلفات المتولدة وتراكمت كميات كبيرة من المخلفات في الشوارع والأماكن الخالية بين العمارات بالإضافة إلى انتشار المقالب العشوائية في عدة أماكن حيوية، وأصبح الحرق المكشوف للمخلفات كوسيلة للتخلص منها يشكل أحد أهم مصادر تلوث الهواء في مصر. وهنا كان لابد للحكومة أن تأخذ موقف حازم وجاد لإيجاد الحل المناسب لهذه المشكلة المتفاقمة وتطبيق الإدارة المتكاملة لإدارة المخلفات والتي بدأت أولى خطواتها عام 2001.

الضغوط المؤثرة على إدارة المخلفات البلدية الصلبة في مصر

تتمثل أهم الضغوط المؤثرة على إدارة المخلفات الصلبة في مصر زيادة كميات المخلفات المتولدة نتيجة لزيادة

النسب المئوية لمحتويات المخلفات البلدية الصلبة في مصر حسب تقديرات عام 2000

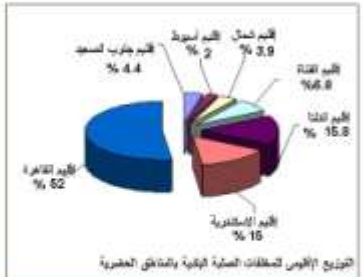
المحتويات	النسبة المئوية
المواد العضوية	%60-50
الورق	%25-10
البلاستيك	%12-3
الزجاج	%5-1
المعادن	%7-1.5
أقمشة	%7-1.2
أخرى	%30-11

المصدر : الوثيقة الإرشادية لمنظومة المخلفات الصلبة في مصر 2001- جهاز شؤون البيئة

وتختلف نسبة تولد النفايات البلدية الصلبة من منطقة إلى أخرى كما ونوعا حسب خصائص المجتمع وظروفه واختلاف الأنماط الاستهلاكية والسلوكية فيه وتفاوت مستويات الدخل ؛ ففي المناطق ذات الدخول المنخفضة ينخفض تولد المخلفات الصلبة فيها ليصل إلى أقل من 0.3 كجم/فرد/يوم، بينما تزيد نسبة المواد العضوية في المخلفات المتولدة .

أما في المناطق ذات الدخول المرتفعة يرتفع تولد المخلفات الصلبة إلى ما يزيد عن 1كجم/فرد/يوم وتقل نسبة المخلفات العضوية على حساب المواد القابلة للاسترجاع مثل الورق، والبلاستيك، والزجاج، والمعادن، وغيرها.

ويبين الشكلين التاليين النسب المئوية لكميات المخلفات البلدية الصلبة المتولدة في المناطق الحضرية و المناطق الريفية في مصر والتي بلغ تولدها اليومي حوالي 30 ألف طن/يوم في المناطق الحضرية، و10 ألف طن/يوم في المناطق الريفية وتبنى الحضرية في عام 2000:



التوزيع الإقليمي لمخلفات الصلبة البلدية بالمناطق الحضرية

التوزيع الإقليمي لمخلفات الصلبة البلدية بالمناطق الحضرية

التوزيع الإقليمي لمخلفات الصلبة البلدية بالمناطق الريفية

التوزيع الإقليمي لمخلفات الصلبة البلدية بالمناطق الريفية

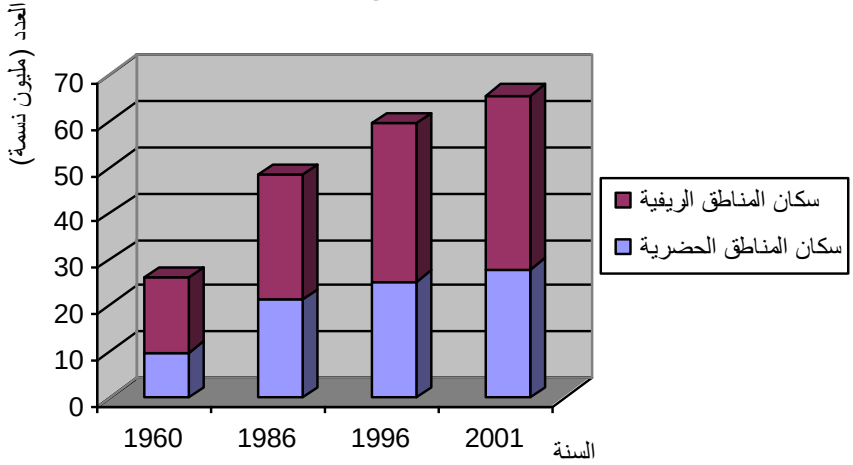
النظم الرئيسية لإدارة المخلفات البلدية الصلبة في مصر

النظم الأساسية التقليدية التي تتعامل مع المخلفات الصلبة هي

1. النظام الحكومي: وفيه تقوم المحليات أو هيئات النظافة (القاهرة ، والجيزة) بتجميع ونقل المخلفات البلدية من الشوارع وصناديق القمامة والحاويات العامة، والإشراف على المقالب العمومية، وكذلك تشغيل مصانع السماد العضوي إما مباشرة أو عن

الوضع الصحى والسكانى

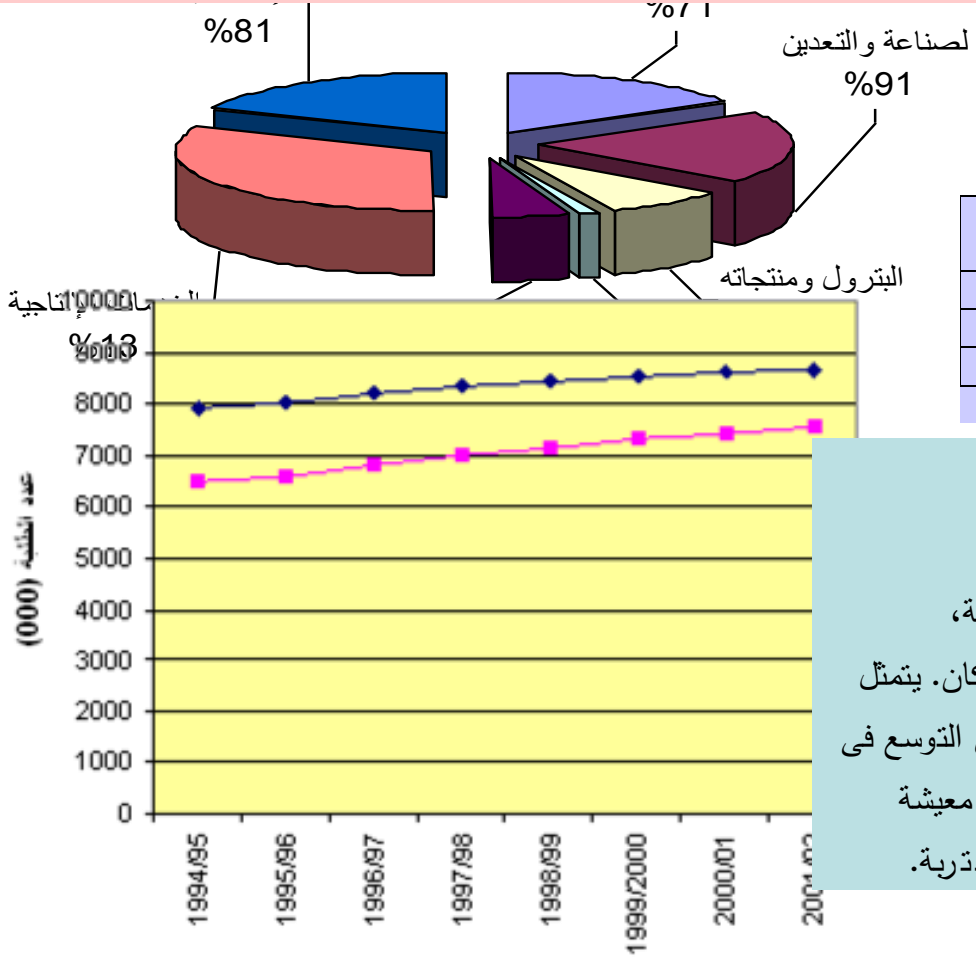
عدد سكان جمهورية مصر العربية فى الفترة ما بين 0691 و1002



	الزراعة	الصناعة	الخدمات	% العمالة إلى عدد السكان
المناطق الحضرية	7.7	31.1	61.2	30.8
المناطق الريفية	50.2	16.8	32.9	27.2
إجمالى الجمهورية	30.6	23.4	46.0	28.7

دور المرأة فى حماية البيئة

تمثل المرأة حوالى نصف إجمالى عدد السكان، ويعتبر متوسط عمر المرأة المتوقع عند الولادة أعلى منه للرجل. وعلى الرغم من تحسن مؤشرات الأمية والعمالة والبطالة بالنسبة المرأة مقارنة بفترات سابقة، إلا أنها لاتزال أقل من مستوياتها لدى الرجال. وتجدر الإشارة إلى أن معدل الإلتحاق بالتعليم الأساسى والثانوى حقق معدلات زيادة مرتفعة للإناث مقارنة بالذكور وهو الأمر الذى يمكن إرجاعه لكون الطلاب الذكور يتركون الدراسة مبكراً للالتحاق بقطاع العمل غير الرسمى



التحديات

رفع مستوى المعيشة والبيئة

يتطلب رفع مستويات معيشة الأفراد، خاصة فى ظل الزيادات السكانية المتلاحقة، ضرورة زيادة الإنتاج وتوفير فرص عمل وكذلك توفير المتطلبات الأساسية للسكان. يتمثل التحدى الأساسى فى هذا الإطار فى محاولة الوصول إلى نوع من التوازن مابين التوسع فى الأنشطة الإنتاجية المختلفة سواء الصناعية أو الزراعية، اللأزمة لرفع مستويات معيشة الأفراد، والحفاظ على نوعية البيئة عن طريق الحد من ملوثات الهواء والمياه والتربة.

12 الصحة والسكان

مقدمة

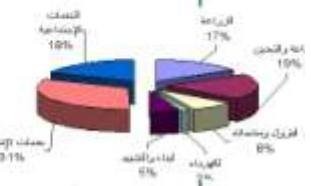
تعد الصحة والسكان أحد الإهتمامات الأساسية لجهود التنمية وبرامج حماية البيئة وتحسين نوعيتها في جمهورية مصر العربية خلال تاريخها الحديث بصفة عامة وخلال العقدين الاخيرين بصفة خاصة. ويرتبط الإهتمام بالبيئة بالدور الذى يمكن أن تلعبه الظروف البيئية المتدهورة فى تدنى المستوى الصحى للسكان وبالتالى مستوى الرفاهية الاقتصادية الأمر الذى يشكل تحدياً كبيراً فى سبيل تحقيق التنمية المستدامة. وفى هذا الإطار لا تعد الزيادة السكانية والمستوى الصحى للسكان أحد أهم التحديات التى تواجهها جهود الدولة ليس فقط فيما يتعلق بالتنمية الاقتصادية بل أيضا بالحفاظ على نوعية البيئة.

الضغوط

تعتبر علاقة البيئة والسكان علاقة ذات اتجاهين، يتمثل الاتجاه الأول فى أن حالة البيئة تُعد أحد أهم العوامل المؤثرة على الحالة الصحية للسكان بصفة عامة أمراً أساسياً، حيث يذكر تقرير لمنظمة الصحة العالمية في عام 1997، أن حوالى 23% من إجمالى عبء المرض يمكن أن يرجع مباشرة إلى تدهور البيئة. ومن هذا المنطلق ينص دستور منظمة الصحة العالمية على أنه لتحقيق أهداف المنظمة والتى تتمثل فى بلوغ جميع السكان أعلى مستوى صحي ممكن فإن إحدى المهام الرئيسية للمنظمة هي العمل على تعزيز سائر جوانب التصحّح (الإصحاح) البيئي . كما يُعد تحسين الظروف الصحية والبيئية أمراً أساسياً للتنمية المستدامة.

زيادة الوعى بأهمية التعليم وكذلك نتيجة قيام الدولة بانشاء عدد كبير من المدارس. أما فيما يتعلق بالأمية فقد إنخفضت نسبة الأمية بين الأفراد البالغين من 74.2% عام 1960 إلى 34.4% عام 2001 .

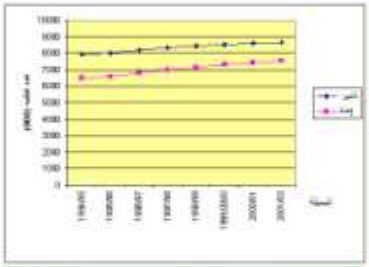
أما فيما يتعلق بالحالة الصحية للسكان فقد بذلت الدولة جهوداً حثيثة لتحقيق تحسناً فى توفير الخدمات الصحية حيث زادت وحدات تقديم الرعاية الصحية بنسبة 26.1% عام 2002 مقارنة بعام 1995 كما زادت مستشفيات ومستوصفات الأمراض الصدرية من 176 عام 1994 إلى 201 وحدة عام 2002 مما أدي إلي تحسن واضح في صحة الإنسان



المصري، وهو الأمر الذى يمكن إرجاعه وإلى حد ما إلى

التحسن الذى حدث في نوعية البيئة بمصر في السنوات الأخيرة.

تمثل المرأة حوالى نصف إجمالى عدد السكان، ويعتبر متوسط عمر المرأة المتوقع عند الولادة أعلى منه للرجل. وعلى الرغم من تحسن مؤشرات الأمية والعمالة



تطور عدد الطلبة حسب النوع ما بين أعوام 95/94/11 و 2001/02

والبطالة بالنسبة المرأة مقارنة بفترات سابقة، إلا أنها لاتزال أقل من مستوياتها لدى الرجال.

وتجدر الإشارة إلى أن معدل الإلتحاق بالتعليم الأساسى والثانوى حقق معدلات زيادة مرتفعة للإناث مقارنة بالذكور وهو الأمر الذى يمكن إرجاعه لكون الطلاب الذكور يتركون الدراسة مبكراً للالتحاق بقطاع

العمل غير الرسمي.

من المتوقع نظراً لجهود الدولة فى السنوات الأخيرة فى مجالات توفير الرعاية الصحية للسكان وتحسين نوعية البيئة، أن تتحسن الظروف الصحية

	الزراعة	الصناعة	الخدمات	% العمالة إلى عدد السكان
المناطق الحضرية	7.7	31.1	61.2	30.8
المناطق الريفية	50.2	16.8	32.9	27.2
إجمالى الجمهورية	30.6	23.4	46.0	28.7

للسكان فى مصر مما يساهم فى تحسن المؤشرات الخاصة بهؤلاء السكان وبالتالى الإسراع بمعدلات النمو الاقتصادى وتحقيق التنمية الشاملة.

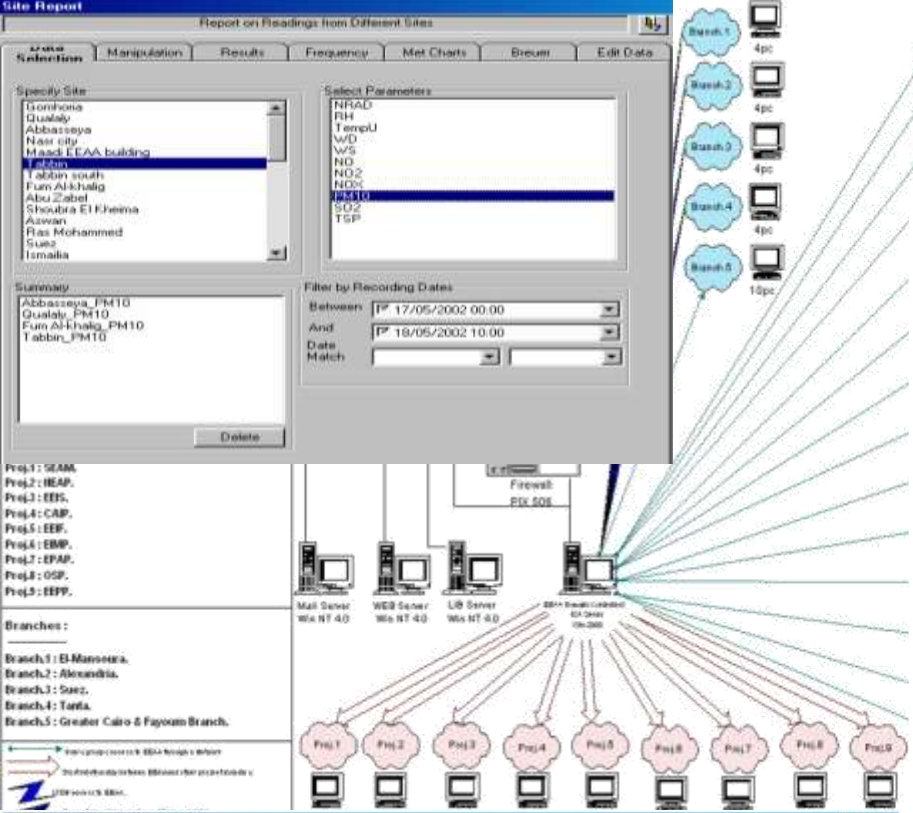
ومع التحسن المستمر فى مستويات التعليم للأفراد من الجنسين، وزيادة مساهمة المرأة فى سوق العمل فى كافة المجالات، فإنه من المتوقع أن تتراجع معدلات الزيادة الطبيعية للسكان نتيجة لرفع درجة الوعى بقضايا التنمية ومدى تأثرها بالمشكلة السكانية.

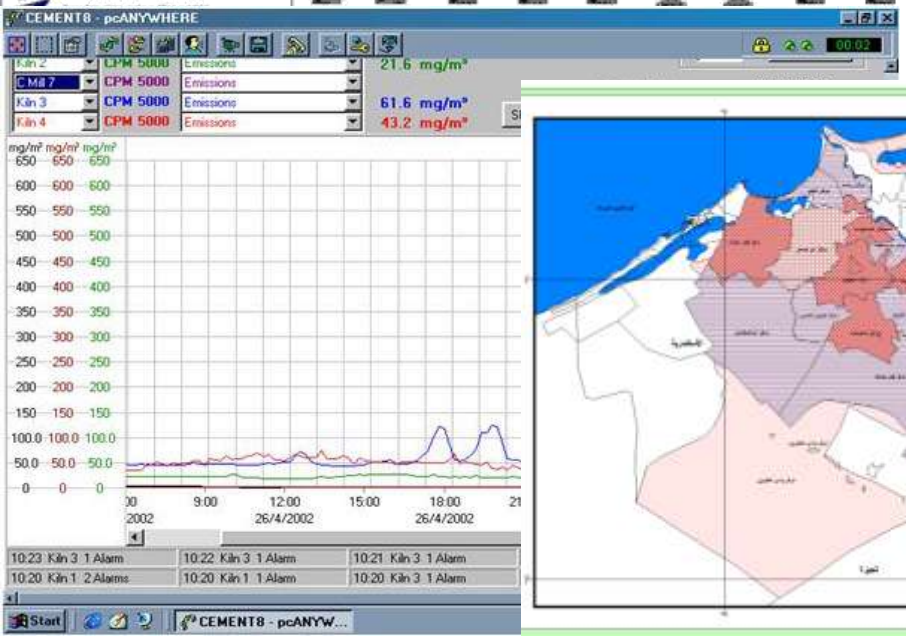
ومن الضرورى فى هذا المجال العمل على نشر الثقافة البيئية لدى المواطنين وذلك لتفعيل دورهم فى الحفاظ على توازن الأنظمة البيئية وكذلك العمل على النوعية بالعوامل التي يمكن أن تهدد هذا التوازن.

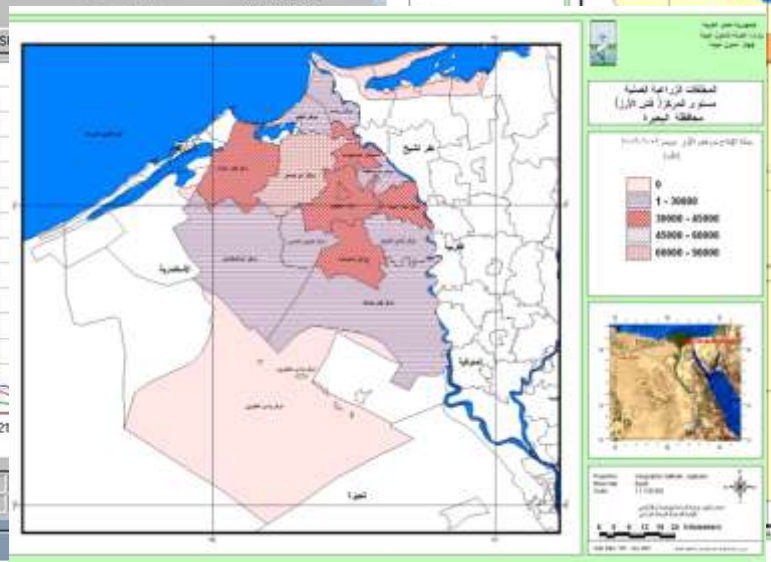
ونتيجة للتراجع فى الزيادة السكانية فمن المتوقع أن تقل الضغوط على البيئة ومواردها مما يساهم بصورة غير مباشرة وعلى الأجل الطويل فى تحسين نوعية البيئة فى مصر، وخاصة فى المناطق الحضرية التى تشهد

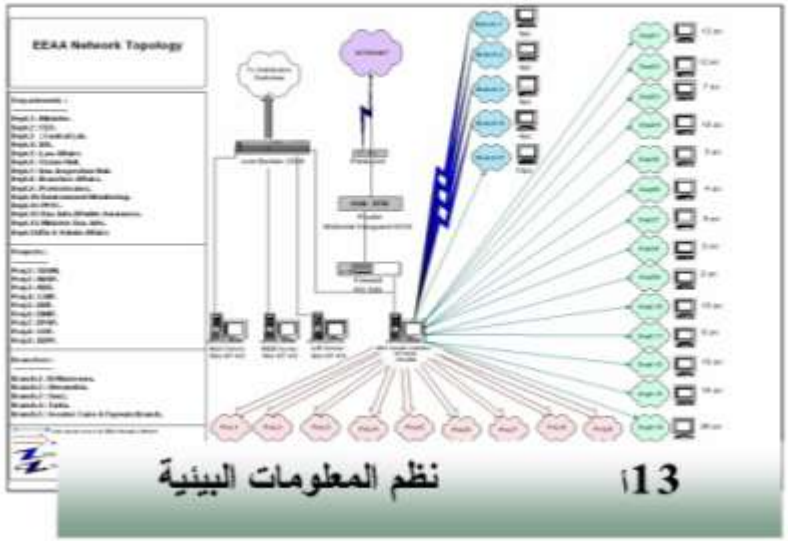
الفصل الثالث : الإدارة البيئية و تحليل السياسات

نظم المعلومات البيئية









13 نظم المعلومات البيئية

مقدمة

يعتبر اتخاذ القرارات الصائبة في الوقت المناسب من المهام الجوهرية للمؤسسات الوطنية، وبالتالي يعتمد مقدار النجاح الذي تحققه هذه المؤسسات في المقام الأول على مدى دقة وتحديث البيانات المتاحة. ويعتبر المجال البيئي من المجالات التي تعتمد اعتماداً كبيراً على المعلومات البيئية الدقيقة والحديثة أساس نجاح القرارات الخاصة بمكافحة التلوث والعمل على تجنب حدوثه في المستقبل.

كما يعتمد نجاح إدارة الموارد الطبيعية للدولة في القدرة على المراقبة والمتابعة المستمرة لحالة هذه الموارد الإستراتيجية الهامة. ويعتبر التعامل مع المعلومات البيئية ذات الديناميكا العالية إلى نظم معلومات متخصصة تتميز بالجودة والمرونة العالية حتى تستطيع متابعة ومراقبة حالة الموارد البيئية والاستعداد للإبلاغ الفوري عن أية طوارئ كالتلوث البحري أو المياه. و يمكن تقسيم فلسفة وزارة البيئة في هذا الإطار إلى ثلاثة محاور رئيسية: توفير المعلومات البيئية لجميع المواطنين، وبصفة خاصة المستثمرين، وتوفير نظم المعلومات البيئية لجميع العاملين بالوزارة وجهاز شئون البيئة ولمتخذي القرار وأخيراً، إدارة النظم البيئية من خلال شبكة واسعة من الأنظمة الإلكترونية. كما أن إعداد الكوادر الفنية القادرة على التعامل مع مثل هذه النوعية من نظم المعلومات المتقدمة يعد من أولويات الوزارة.

لتحقيق هذه المحاور والأهداف قامت وزارة البيئة بإنشاء مركز معلومات مزود بأحدث وسائل تكنولوجيا المعلومات و الإتصالات وأجهزة ومعدات الحاسب الآلي، كما أقامت شبكة متكاملة للتبادل المعلومات

المسموح بها طبقا لقانون البيئة.

كما يتم أيضا من خلال الشبكة رصد التلوث بالمياه الساحلية بطول ساحلي البحر المتوسط والأحمر هذا بالإضافة إلى متابعة تلوث السفن العابرة لقناة السويس.

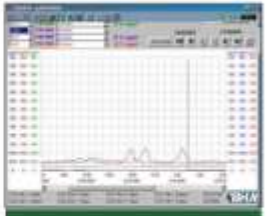
خريطة محطات رصد تلوث الهواء

يضاف إلى هذا قاعدة البيانات الخاصة بالشركات والمصانع الحاصلة على شهادة الأيزو 14000 وقاعدة بيانات الجمعيات الأهلية العاملة في مجال البيئة

معدات إنبعاثات تلوث الهواء

وكذلك قاعدة البيانات الخاصة بالإتفاقيات وبروتوكولات التعاون في مجال البيئية والمشروعات البيئية القائمة في مصر.

ويعتبر استخدام نظم المعلومات الجغرافية (GIS) من أساسيات العمل في عمل التطبيقات البيئية للحصول على البيانات مدعمة بالصور والخرائط الرقمية لأغراض التحليل والدراسة ومن أهم التطبيقات التي تم عملها هي محطات الصرف المعالج والتي لها ظهير صحراوي للزراعة الآمنة للغابات الخشبية والمسطحات الخضراء والمدن الصناعية الجديدة ونظام معلومات جغرافي لإدارة المخلفات الصلبة (الزراعية – القمامة).


معدات إنبعاثات مصانع الإسمنت

وحرصا من الوزارة على مسايرة التطور الهائل في محور نظم المعلومات الجغرافية قامت بإنشاء وحدة الاستشعار عن بعد في عمل بعض التطبيقات البيئية في تحديد المسطحات الخضراء في بعض الأحياء السكنية في القاهرة ورصد ومتابعة لنمو بعض المجتمعات العمرانية الجديدة ورصد الزحف العمراني على الأراضي الزراعية لإقليم القاهرة الكبرى ورصد ومتابعة التلوث الناتج عن الزيت بخليج السويس، ورصد ومتابعة التلوث الناتج عن أدخنة المصانع في القاهرة الكبري (شبرا الخيمه – جنوب حلوان).

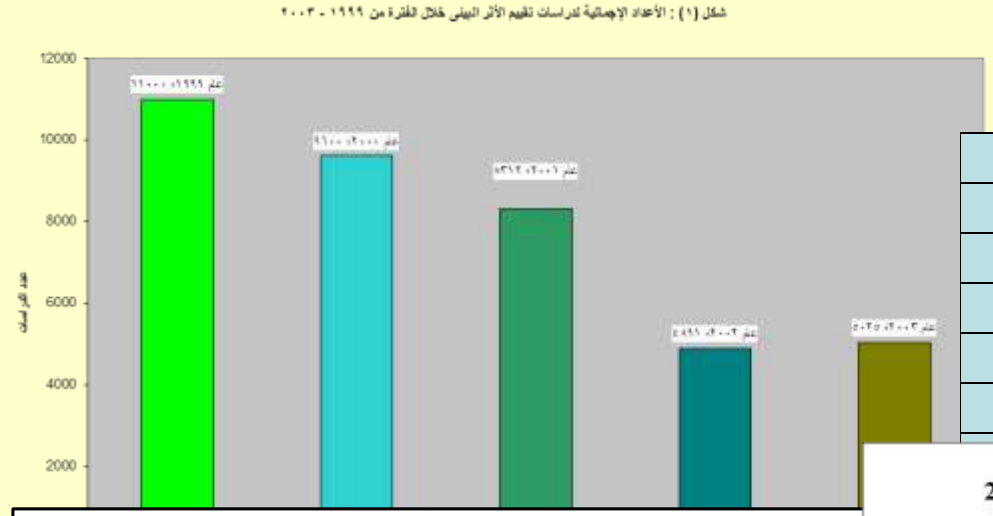
خريطة محطات الصرف الصحي (الغابات الخشبية)

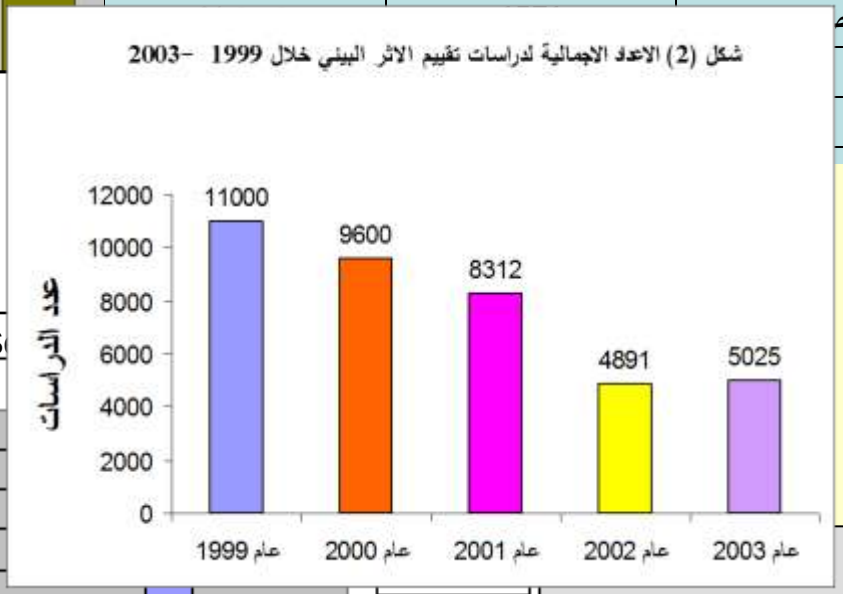
ودعماً لمبدأ الحكومة الإلكترونية فقد قامت الوزارة بميكنة العمل اليدوي الخاص بإدارة شئون العاملين من إصدار المرتبات والاستحقاقات وتسجيل بيانات الموظفين إلكترونياً علاوة

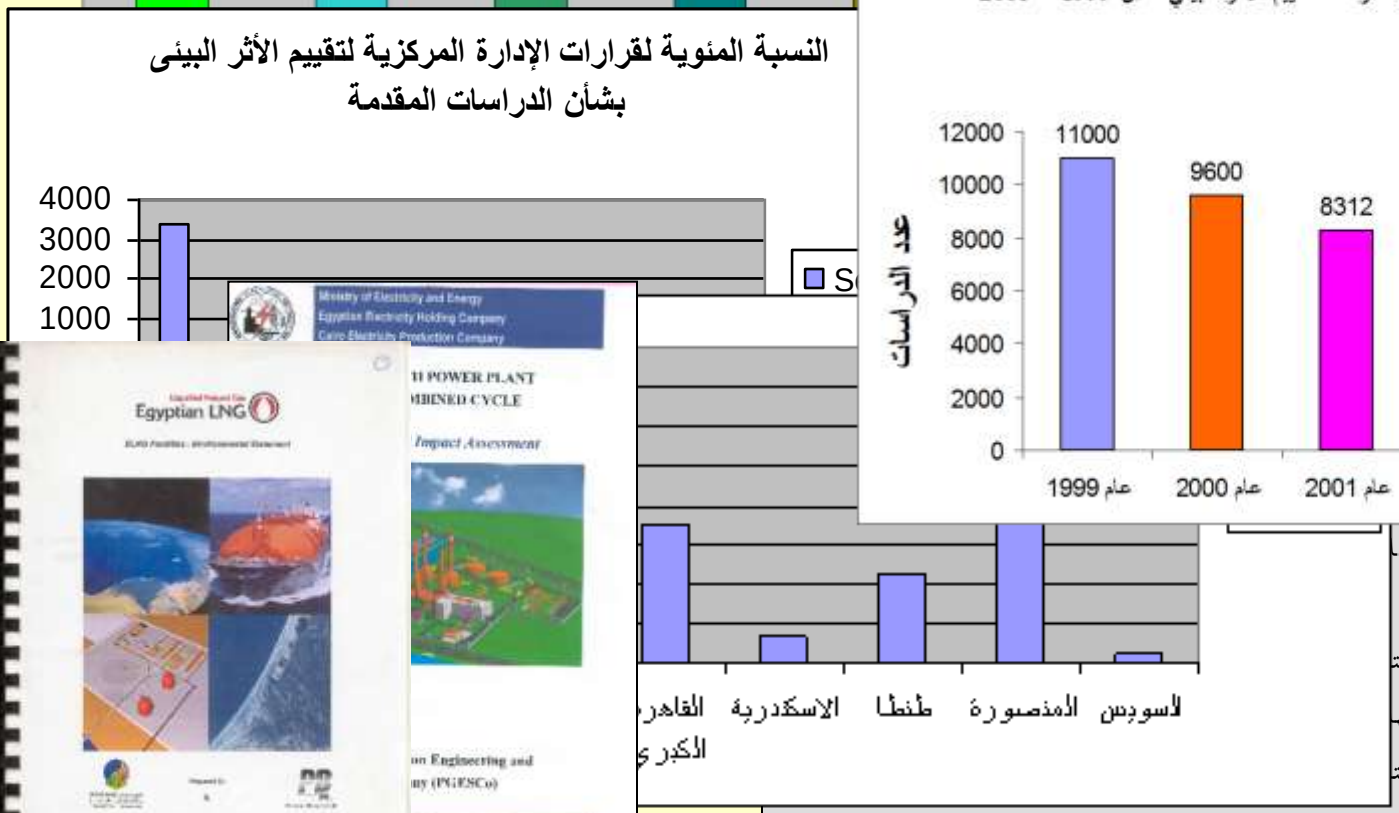
المسطحات الخضراء في حي مدينة نصر

تقييم الأثر البيئى

المشروعات	العدد	النسبة المئوية
المشروعات الصناعية	2953	% 58.7
مشروعات الطاقة	68	% 1.3
مشروعات شبكات الإتصالات	26	% 0.5
مشروعات البنية الأساسية (مياه الشرب)	95	% 1.89
مشروعات الإسكان والطرق والكبارى	60	% 1.1
المشروعات الخدمية والص		
المشروعات السياحية		
المشروعات الزراعية		







النظرة المستقبلية :

من هذا يتضح أن دراسات تقييم الأثر البيئى للمشروعا

وتتطلع وزارة الدولة لشئون البيئة فى الفترة القادمة إلى

1 – وضع نظام مؤسسى لمتابعة تنفيذ المشروعات للمت

المقدمة منها والمعايير والإشتراطات البيئية التى تم وضعها

2 – التدرج فى اللامركزية مع الفروع الأقليمية مع مت

3 – توسيع قاعدة المستشارين ذوى الخبرة العالية والذى يتم الإستعانة بهم وخاصة فى مراجعة الدراسات.

4 – التوسع فى إشراك متخذى القرار والمستثمرين والعامة على السواء وإطلاعهم على الأبعاد البيئية لمشروعات التنمية.

13و تنمية الموارد البشرية

مقدمة

أظهرت العديد من الأبحاث ان نجاح الأستراتيجيات الوطنية وقدرتها على تحقيق أهدافها يعزو في العديد من الدول الى التركيز ليس فقط على الجوانب الفنية والاقتصادية لقضايا البيئة واعتبارها ادوات كافية لإدارة الموارد الطبيعية ولكن أيضا على الجوانب البشرية المتعلقة بإدارة تلك الموارد.

ومن ثم فلقد ادرك الباحثون والمتخصصون أهمية العنصر الإنسانى فى مجال إدارة الموارد البشرية. ولمست فى هذا الصدد فلسفات عديدة تدعو الى ضرورة تفهم العلاقات المتداخلة والمعقدة فى كثير من الأحيان بين الأفراد والجماعات المشتركين فى تطبيق السياسات البيئية.

وتعتبر قطاعات الشباب والمرأة والطفل الأكثر تأثرا بقضايا البيئة والسلبيات المترتبة عليها ، وبالتالى فقد اتجه العمل البيئي فى مصر الى تعزيز مشاركة هذة القطاعات فى البرامج البيئية

بالنسبة للشباب

يمثل قطاع الشباب النسبة الأكبر من سكان مصر، ومع الأخذ فى الأعتبار أن قطاع الشباب وهو أكثر القطاعات التى لديها الرغبة والقدرة على التعلم، يتبين أهمية الاهتمام بوضع السياسات التى تعمل على تعزيز مشاركة الشباب فى العمل البيئي.

ومن هذا المنطلق فلقد اعتبرت وزارة الدولة لشئون البيئة عام 2004 عاماً للشباب والبيئة وقامت بالعديد من الأنشطة التى تعزز مشاركتهم فى العمل البيئى من أهمها:

1- إنشاء تجمعات شبابية أهلية على مستوى محافظات

مصر تضم فى عضويتها حوالى 14 مليون شاب.

2- الأشتراك مع وزارة التربية والتعليم والشباب لتصميم مجموعة برامج تدريبية للشباب فى الأجازات.

3- إنشاء عدد 40 جماعة للبيئة فى 40 مركز شباب في محافظات(الجيزة/ الشرقية/ الدقهلية/ الوادي الجديد) وتم تحديد ميزانية 10000جنيه لكل جماعة بإجمالي 400000 جنيه.

كتيب عن المحميات الطبيعية

4- وضع تصور لعمل جماعات الشباب داخل مراكز الشباب والبيئة المحيطة بها كل وفق ظروف تواجده البيئ مع تجهيز قاعاتها بأحدث الوسائل السمعية والبصرية.

5- يتم التعاون مع وزارة الشباب فى تنفيذ برنامج للتوعية البيئية بالمحافظات لتاول الموضوعات الآتية:

- الحفاظ على البيئة ومكافحة التلوث
- الشباب والقضايا البيئية
- الجفاف والتصحر
- السحابة السوداء
- إعادة استخدام المخلفات
- انعكاسات التلوث البيئي على الاقتصاد والثقافية الجات.

6- الاتفاق على إقامة معسكر قومي في إحدى المحميات الطبيعية المصرية وقد تم اختيار محمية الزرانيق بشمال سيناء نظرا للتنوع البيئي للمنطقة وكونها نموذج تظهر فيه الانشطة البيئية المختلفة.

7- تشكيل لجنة مشتركة تضم ممثلين للمجلس الأعلى للشباب والرياضة وجهاز شئون البيئة للإشراف على التمام لتنفيذ هذه الأنشطة.

و يتولى المجلس الأعلى للشباب والرياضة بعرض تصور للتصميم المبدلي للمباني والمنشآت المقترح إقامتها على اللجنة المشتركة وفي حالة الموافقة عليها يتولى المجلس الأعلى للشباب والرياضة إعداد التصميمات التفصيلية للأعمال وكراسات الشروط والمواصفات وطرح العملية للتنفيذ.والمعسكرات التى تهدف الى غرس روح الحفاظ على البيئة ومواردها لديهم حيث تم تنصيص وشنا لكل فوج بالمعسكر تذكرات اعضاء

الردن الأخضر

والمشكلات البيئية ودور الشباب فى مواجهتها كما تضمن البروتوكول ايضاً انشاء معسكر بيئى دائم للشباب المصرى والعربى.

تعانى المناطق الفقيرة والعشوائية من العديد من

13ج التشريعات البيئية

تقييم الأثر البيئي

شكلت التحديات التى واجهتها الدولة متمثلة فى عشوائية إقامة مشروعات التنمية وعدم أخذ التأثيرات البيئية فى الإعتبار عند التخطيط لهذه المشروعات وكذلك عدم وجود إدارة بيئية لهذه المشروعات أثناء مراحل الإنشاء والتشغيل بالإضافة إلى الإزدياد المضطرد فى عدد السكان مع مايستلزمه ذلك من التخطيط العشوائى للمبانى والمرافق الأساسية والمخرجات الناتجة عن الأنشطة البشرية متمثلة فى المخلفات الصلبة والسائلة بالإضافة إلى عدم وجود الخبرة الكافية لدى الجهات الإدارية فى التعامل مع كل هذه التحديات بشكل يحد من تأثيراتها السلبية أدى كل هذا إلى ظهور مشكلات التلوث بكافة أنواعه وقد ظهرت بجلاء مشكلات التلوث فى زيادة معدلات الإنبعاثات الغازية الضارة مثل أكاسيد الكبريت والرصاص والنتروجين وأول وثانى أ كسيد الكربون التى تشكل ضغوطاً متزايدة على الغلاف الجوى بالإضافة إلى إستنفاذ طبقة الأوزون كما أدى تسرب الصرف الصناعى والصحى الغير معالج على المجارى المائية إلى تلوث الموارد المائية متمثلة فى المسطحات المائية العذبة والمياه الجوفية والبيئة البحرية وأدى تراكم المخلفات الصلبة إلى تأثيرات سلبية على الصحة العامة والسياحة.

ولمواجهة هذه التحديات فقد نص القانون رقم 4 لسنة 1994 بشأن حماية البيئة ولائحته التنفيذية على وجوب التقييم البيئى للأنشطة التنموية قبل تنفيذها مما يؤدى إلى الحد من التأثيرات السلبية ويعظم من الآثار الإيجابية لهذه الأنشطة على البيئة ، ويعد تقييم الأثر البيئى من الأدوات الإستراتيجية الضرورية لضمان حماية البيئة حيث يتم تطبيقها لتقييم آثار المشروعات أو

- الموافقة على قيام الجهة الإدارية المختصة بمنح التراخيص بصفة دائمة للمشروعات المقامة بالمناطق الصناعية مع الالتزام بالقواعد المحددة بالقانون رقم 4 لسنة 1994 بشأن حماية البيئة ولائحته التنفيذية .
- الموافقة على قيام الجهة الإدارية المختصة بمنح التراخيص للمشروعات بصفة مؤقتة مع الالتزام بالقواعد المحددة بقانون حماية البيئة لحين إقامة مناطق صناعية.
- رفض إقامة المشروع لعدم تحقيقه معايير ومتطلبات قانون حماية البيئة.

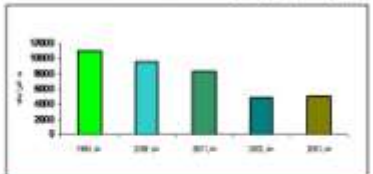
هذا وقد تم مراجعة قوائم التصنيف أ ب ج السابق إصدارها بدليل أسس وإجراءات تقييم التأثير البيئى الصادر عام 1996 وكذلك اعتماد نماذج أ ب جديدة خلال عام 2002 وفقا للخبرة المكتسبة من أعمال المراجعة ، كما تم إصدار عدد من الأدلة الإرشادية لكيفية إعداد دراسات تقييم التأثير البيئى لبعض الأنشطة مثل صناعة الأسمنت والبترول واستصلاح الأراضى والمشروعات السياحية وهى حالياً موجودة على موقع جهاز شئون البيئة على الأنترنت (www.eeaa.gov.eg) ومتاحة لكل من يطلبها من المستثمرين والباحثين.

وقد بلغ عدد نماذج ودراسات تقييم الأثر البيئى الواردة لجهاز شئون البيئة خلال عام 2003 عدد 11712 نموذج ودراسة وردت منها للإدارة المركزية لتقييم الأثر البيئى 5000 نموذج ودراسة موزعة بالشكل التالى.

وتطبيقاً لمبدأ اللامركزية فى الإدارة البيئية فقد تم تفويض الفروع الإقليمية للجهاز بمراجعة نماذج التصنيف البيئى (أ) للمشروعات الواقعة داخل نطاقها الجغرافى حيث بلغ عدد الدراسات التى وردت إليها وتم مراجعتها بالفروع الخمسة التى تم إفتتاحها رسمياً

دراسات تقييم الأثر البيئى		
المشروعات	العدد	النسبة المئوية
المشروعات الصناعية	2953	% 58.7
مشروعات الطاقة	68	% 1.3
مشروعات شبكات الإتصالات	26	% 0.5
مشروعات البنية الأساسية (مياه الشرب)	95	% 1.89
مشروعات الإسكان والطرق والكبارى	60	% 1.1
المشروعات الخدمية والصحية	1571	% 31.2
المشروعات السياحية	94	% 1.87
المشروعات الزراعية	133	% 2.6

6712 نموذج. ويعبر الشكل رقم (1) عن إجمالى المشروعات التى تم مراجعتها بالإدارة المركزية لتقييم الأثر البيئى خلال الفترة من 1999 – 2003.



الأعداد الإجمالية لدراسات تقييم الأثر البيئى خلال الفترة من 1999 - 2003

ويعبر الشكل رقم (2) عن الأعداد الإجمالية لدراسات تقييم الأثر البيئى التى تم مراجعتها بالإدارة المركزية لتقييم الأثر البيئى خلال عام 2003 حيث يتضح أن الأغلبية العظمى قد تم الموافقة عليها وأن نسبة ضئيلة

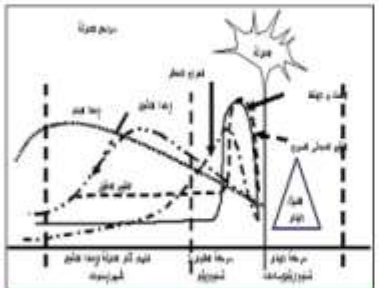
13ب إدارة الأزمات البيئية

مقدمة

نصت المادة 25 من قانون البيئة لعام 1994 على ضرورة قيام جهاز شئون البيئة بإعداد خطة للتعامل مع الكوارث البيئية. لذلك تم وضع الإطار العام لهذه الخطة تعتمد على مبدأ الوقاية خير من العلاج .

فالوقاية تعتمد على مراقبة المصادر والرصد المستمر لنوعية مختلف النظم البيئة للتعرف على أى تغيرات فيها تؤدى إلى تدهور هذه النظم. كذلك يشمل هذا حث المصادر على إعداد خطط طوارئ تتناسب مع المخاطر التى تسببها ولم تغفل الجهود المواقع التى قد تتأثر بالحوادث البيئية بل حثتها أيضا على إعداد خطط طوارئ لحماية انفسها من مصادر الخطر التى تتعرض لها و هذا لحماية استثماراتها.

ولإقناع مختلف الجهات كان لابد من تحليل متحلى الكارثة والعوامل التى تحركها وتفجرها وإيجاد الفروق بين الكارثة و الكارثة البيئية.



منحنى الكارثة

حادث غرق السفينة السورية داليا اس (Dalia – S)

يحمولتها من حامض النيتريك المركز (تركيز 99 %) فى خليج أبو قير يوم 6 مايو 2000.

الحادثة

السفينة داليا- اس سورية الجنسية طولها 65 متر وعرضها 10 متر وغاطسها 4.75 متر ذات حمولة كلية 804 طن من البضائع العامة مصنعة عام 1956.

غادرت السفينة ميناء الإسكندرية الساعة 10:00 م الجمعة الموافق 2000/5/5 متجهة إلى ميناء طرطوس السورى .

حمولة السفينة 321 طن من حامض النتريك المركز تركيز 98 % (مادة خطرة) مقسمة على 100 عبوة سعة كل منها 2.6 طن مخزنة فى باطن السفينة وثلاث عبوات سعة 20 طن موضوعة على السطح .

تعرضت السفينة لمتاعب بعد ساعتان من مغادرتها الميناء تتمثل فى وقوع أحد العبوات سعة 20 طن المخزنة على السطح إلى المخزن السفلى مما أدى إلى كسر فى عبوات الحمولة المخزنة فى باطن السفينة و تسرب الحامض أدى إلى حدوث تأكل فى جدار السفينة المتهالك ودخول المياه إلى باطنها وغرقها حوالى الساعة 10.30 صباح يوم السبت الموافق 2000/5/6 أمام خليج أبو قير.

حامض النيتريك المركز

- حامض النتريك المركز (Conc. Nitric Acid 98 %) من الأحماض التى لها استخدامات شتى فى صناعة الأسمدة و الأحماض العضوية ومواد الصباغة والمفرقعات والمنظفات والتحت على المعادن .
- كثافة حامض النتريك المركز 1.5 جم/سم3 وهى أعلى من كثافة ماء البحر (1.1 جم/سم3) . الحمض مادة كيماوية حارقة ومؤكسدة للمعادن وتسبب تأكلها وهو شديد التفاعل مع المعادن و المواد العضوية و شره للماء ويتميع مكونا غازات أكاسيد النيتروجين وحرارة .

- يخزن الحامض المركز فى خزانات مصنوعة من الصلب غير قابل للصدأ أو الألومنيوم النقى (99.999 %) . و الحمولة معبئة داخل

13د التفتيش البيئي

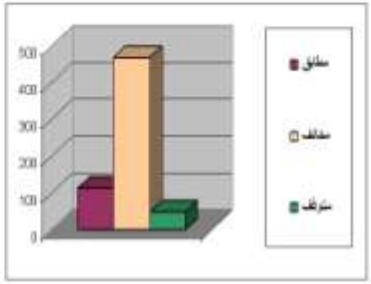
مقدمة

يعتبر التفتيش البيئي من أهم أدوات وزارة البيئة لمتابعة حالة البيئة و العمل على الحد من التلوث. يلمس التفتيش البيئي الحالة البيئية من زاوية مدى توافق المنشآت التي تم التفتيش عليها مع الأحكام والحدود الواردة بالقانون رقم 4 لسنة 1994 في شأن حماية البيئة من التلوث، وذلك فيما يتصل بمؤشرات الحالة البيئية للمنشآت والتي تتصل بمواد القانون ذات الصلة بأعمال التفتيش. وتنقسم هذه المؤشرات الى المؤشرات الجزئية للحالة البيئية للمنشآت و المؤشر الإجمالي للمطابقة القانونية البيئية.

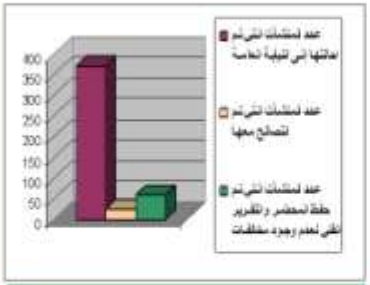
مما لاشك فيه أن القوى الاقتصادية والديمغرافية (السكانية) تفرز ضغوطاً كثيفة على البيئة المصرية تتجسد في أحمال الثلوث العالية الصادرة عن المنشآت والأنشطة الاقتصادية والسكانية في صورة المخلفات والإنبعاثات الملوثة للبيئة مثل المخلفات السائلة الصناعية (الصرف الصناعي) و المخلفات السائلة الصحية (الصرف الصحي) والمخلفات الصلبة الخطرة و الإنبعاثات الغازية وعوادم المركبات. و يلاحظ أن التعامل مع هذه الملوثات بأنواعها يختلف طبقاً للوسط المستقبل، حيث تنص القوانين المختلفة على المعايير والحدود القصوى الخاصة بالصرف أو الإنبعاثات الصادرة عن المنشآت وذلك تبعاً للوسط المستقبل للصرف أو الإنبعاثات.

ويعتبر التموالسكاني المطرد في مصر مع ارتفاع الكثافة السكانية في بعض المناطق العمرانية عن الحدود التي تتحملها المرافق وأجهزة الخدمات بتلك المناطق، بالإضافة إلى العشوائيات السكانية التي تتجسد في التجمعات السكانية غير المخططة والتي تفتقر إلى الحد

- عدد 114 منشأة مطابقة وسيتم إدراجها في خطة التفتيش الدوري مستقبلاً للتحقق من استمرار مطابقة هذه المنشآت للقانون 4 لسنة 1994.
- عدد 467 منشأة مخالفة وقد تم اتخاذ الإجراءات القانونية حيال المخالفات البيئية لهذه المنشآت.
- عدد 49 منشأة متوقفة وسيتم إعادة التفتيش عليها لاحقاً بعد إعادة تشغيلها بالتنسيق مع مكاتب البيئة بالمحافظات و أجهزة المدن الصناعية التي تقع فيها هذه المنشآت.



إحصائية التفتيش البيئي لعام 2003



إحصائية التفتيش البيئي لعامي 2001-2002

إجراءات ما بعد التفتيش

لا يتوقف دور جهاز شئون البيئة عند مجرد إجراء التفتيش البيئي وإحالة المحاضر المحررة ضد المنشآت المخالفة إلى الجهات المختصة ، بل إنه يمتد إلى الجوانب العلاجية والوقائية لدور الجهاز والتي لا تكتمل مهمة التفتيش البيئي بدونها، ويمكننا أن نوجز تلك الجوانب العلاجية والوقائية فيما يلي:

- توجيه المنشآت المخالفة بيئياً (من واقع نتائج عمليات التفتيش عليها) إلى أحد المشروعات المانحة التي تضم مكوناً لتقديم المعونة الفنية أو المالية للمنشآت لتوفيق أوضاعها البيئية ومنها:
  - مشروع التحكم في التلوث الصناعي (EPAP) .
  - مشروع دعم الإدارة والتقييم البيئي (SEAM) .
- إجراء اتصالات مع الجهات الإدارية المختصة والمعنية بالمخالفات البيئية المختلفة للمنشآت التي يتم التفتيش عليها وذلك بهدف وضع تلك الجهات أمام مسئولياتها بصدد التعامل مع تلك المخالفات باتخاذ الإجراءات الإدارية والقانونية اللازمة نحو تلك المنشآت فعلى سبيل المثال، يتم مخاطبة الجهة الإدارية المختصة بالشبكة العمومية للصرف

13 ز التعاون الثنائى ومتعدد الأطراف

مقدمة

لقد شهد القرن العشرون فى نصفه الثانى اهتماماً متزايداً بحماية البيئة وجهوداً متنامية لرفع الوعى البيئى بأهمية الحفاظ على الموارد الطبيعية وصيانتها. وعقدت المؤتمرات الدولية الداعية لذلك وكان من نتائجها أن أبرمت الاتفاقيات والمعاهدات الدولية والإقليمية وصدرت التشريعات الداخلية التى تعكس هذا الاهتمام على كافة المستويات الدولية والإقليمية والمحلية.

ومن هنا كان التفكير الأساسى فى التخطيط لأهم الملامح والأبعاد المحددة لرسم السياسة البيئية فى المرحلة القادمة.

ومع نهاية القرن العشرين وبداية القرن الواحد والعشرين بدأت تجتاح العالم مقولات تنم عن التوحد وتنشر قيم التعاون بين الدول وقد أطلق بعض المحللين وصف جامع لهذه المقولات بأنها مقولات "العولمة"

ورغم معارضة البعض لها إلا أنها أصبحت تستخدم كثيراً بل وتأخذ أبعاداً كثيرة منها ما هو (سياسى- ثقافى- إقتصادى إلخ). وقد أشار المحللون بمختلف توجهاتهم أن الغرض الواضح من هذه التسمية أن الفرد فى العصور القديمة كان لا يستطيع العيش بمفرده ولذا تكونت الجماعة، أما الآن فلا تستطيع أن تعيش دولة بمعزل عن الدول الأخرى خاصة مع ثورة الاتصالات التى تجتاح العالم حالياً. من هذا المنطلق كان من الواجب تضمين البعد البيئى داخل هذه المنظومة الجديدة والمحافظة على الوضع الريادى لجمهورية مصر العربية سواء على الصعيد العربى أو على صعيد الدول النامية.

وتعتبر عملية رسم السياسة البيئية فى مصر من العمليات التى يجب خلالها مراعاة العديد من الأبعاد

والمحاور التى تخدم عملية التنمية وتساعد على العمل من خلال منظومة عمل واحدة تشترك فيها كافة الجهات والهيئات المعنية بالإضافة إلى مراعاة الأبعاد الداخلية والخارجية، ولحن فى هذا الإطار نحاول التطرق إلى أهم الملامح والأبعاد المحددة لرسم السياسة البيئية الخارجية فى المرحلة القادمة، ومن هذه المحددات:

موقع مصر

حيث تحتل مصر مكانة خاصة بموقعها المتميز جمهور حيث تتوسط العالم وتتحكم فى خطوط المواصلات البحرية خاصة مع وجود قناة السويس البحرية. وعلى الصعيد الثقافى تعد مصر من أوائل الدول ذات التاريخ الثقافى الذى يعكس حضارات متعاقبة بداية من الحضارة الفرعونية ثم الرومانية ثم الإسلامية وأخيراً احتلت مصر مكان الريادة بين شقيقاتها من الدول العربية.

المحددات الأقتصادية والاجتماعية والسياسية

البعد الأقتصادى

إن الهدف الرئيسى التى تسعى مصر إليه حالياً هو الارتقاء بمستوى معيشة الفرد، وخفض معدلات البطالة، والحد من الفقر، ودفع عجلة التنمية، ولن يتأتى ذلك إلا من خلال زيادة حجم الصادرات وخفض معدل الواردات وهو ما يمثل المعادلة الصعبة حالياً خاصة مع تزايد أعداد السكان وندرة الموارد النسبية، ومن هذا المنطلق تسعى وزارة الدولة لشئون البيئة إلى التنسيق مع القطاعات الخدمية والإنتاجية لتحقيق الاشتراطات البيئية الدولية وذلك للوصول إلى هدف تحقيق الجودة الشاملة فى المنتج المصرى بما يمكنه من تحقيق الميزة التنافسية فى السوق العالمية، بالإضافة إلى أن الارتقاء بحالة البيئة المصرية يؤثر فى عدد من قطاعات التنمية فى مصر وخاص القطاع السياحى والزراعى بالإضافة إلى تحسين مستوى الأداء لقطاعات السياحة والصحة والطاقة والإسكان والمرافق.

البعد الاجتماعى

إن الهدف الأساسى هو الارتقاء بمستوى المعيشة ودفع عجلة التنمية والارتقاء بوعى المواطنين والحفاظ على الصحة العامة ولحن نهدف فى هذا كل أفراد الأسرة المصرية فقد تم التركيز على عدة محاور للتنمية الوعى البيئى وتحقيق المشاركة الفعالة للمجتمع، بالإضافة إلى التركيز على قضايا المرأة والطفل والتنسيق التكامل مع مؤسسات المجتمع المدنى ومراعاة الأبعاد الجغرافية فى ذلك.

البعد السياسى

إن التغيرات الدولية والسياسية أصبحت تفرض علينا نوعاً جديداً من الآليات السياسية للعمل بها، فمقولات العولمة والقرية الصغيرة والعالم الواحد وما حدث من ثورة تكنولوجية وثورة فى مجال الاتصالات كل ذلك أدى إلى تصاعد الاهتمام للأخذ بأدوات جديدة للتعاون بين الدول تبتعد عن المسائل السياسية الحساسة لتتناول موضوعات جديدة وأهمها حقوق الإنسان، والبيئة، ومن هذا المنطلق ظهر ما أقترح أن يطلق عليه دبلوماسية العمل البيئى فمن الممكن تأسيس العديد من الأنشطة التعاونية مع الدول لخدمة هدف واحد وهو حماية البيئة فالماء والهواء عامل مشترك بين جميع الدول وسوف تحقق فوائد هذه المشروعات لجميع الأطراف ولن يكون هناك فائز أو خاسر فى هذه المعادلة فالكل فائزون وهنا يمكن الإشارة إلى أن وزارة الدولة لشئون البيئة لها العديد من المحاور التى تستند عليها فى رسم سياسة التعاون الخارجية ومنها ضرورة مراعاة البعد الإقليمى حيث أن الأولوية الأولى هى

المساهمون

وزارة الدولة لشئون البيئة

د/ محمد سيد خليل	رئيس جهاز شئون البيئة
د/ موسى إبراهيم موسى	رئيس قطاع الإدارة البيئية
د/ مواهب أبو العزم	رئيس قطاع نوعية البيئة
د/ على أبو سديرة	رئيس الإدارة المركزية للفروع
د/ مصطفى فودة	رئيس الإدارة المركزية لحماية الطبيعة
د/ فاطمة أبوشوك	رئيس الإدارة المركزية لتقييم التأثير البيئي
د/ مجدى علام	مدير عام فرع القاهرة الكبرى
ك/ سراج عنب	مدير عام الإدارة العامة لنوعية المياه
أ/ محمد على برهان	مدير عام الإدارة العامة للمناطق الساحلية والبحرية
م/ مهيب عبد الستار	مدير عام الإدارة العامة للنظم و البرامج والتشغيل
م/ أمين الخيال	مدير عام الإدارة العامة للمخلفات الصلبة
أ/ عبد المنعم حسنى	مدير عام الإدارة العامة التنمية البيئية
م/ احمد أبو السعود	مدير عام الإدارة العامة لنوعية الهواء
د/ صفاء محمد إسماعيل	مدير عام الإدارة العامة للتخطيط والمتابعة
م/ أحمد إسماعيل محمد	مدير عام الإدارة العامة للتفتيش البيئي
أ/ عطوة حسين	مدير إدارة تنمية المناطق السكنية
ك/ إخلاص عماد الدين	مدير إدارة الرصد البيئى
م/ عادل الشافعي محمد	مدير إدارة النفايات الخطرة
م/ ماهر الجندى	مدير إدارة تنمية المناطق الصناعية
د/ صبري عبد الهادي	مدير إدارة الصحة والبيئة
م/ أسامه النجار	مدير إدارة الدراسات للدعم الفني وإدارة الكوارث البيئية
أ/ ياسمين صلاح الدين	مدير إدارة الاتفاقيات الدولية

المساهمون

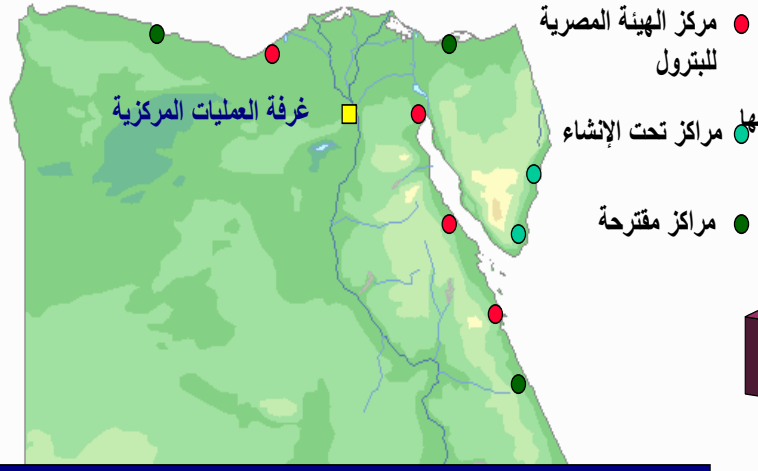
المستشارين لوزارة الدولة لشئون البيئة

د/ محمد الشهاوى	المشرف على وحدة التغيرات المناخية
ك/ أحمد لبحاتة	إستشارى بيئي بقطاع حماية الطبيعة
د/ مصطفى الحكيم	مستشار وزير الدولة لشئون البيئة للغابات الخشبية و التشجير
م/ حنان الحضري	مدير مشروع التحكم فى التلوث الصناعي

تصميم التقرير

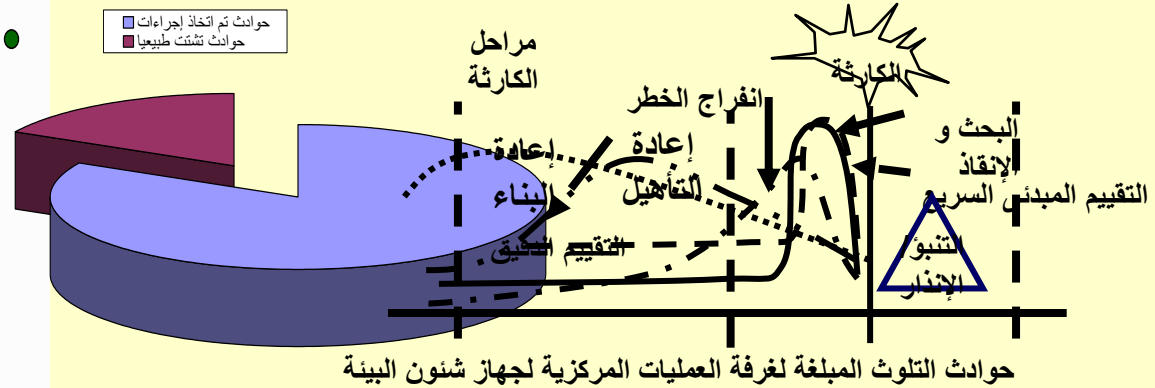
م/ رشا أحمد إبراهيم	أخصائي نظم معلومات
م/ زينب محمود إبراهيم	أخصائي نظم معلومات

إدارة الأزمات البيئية

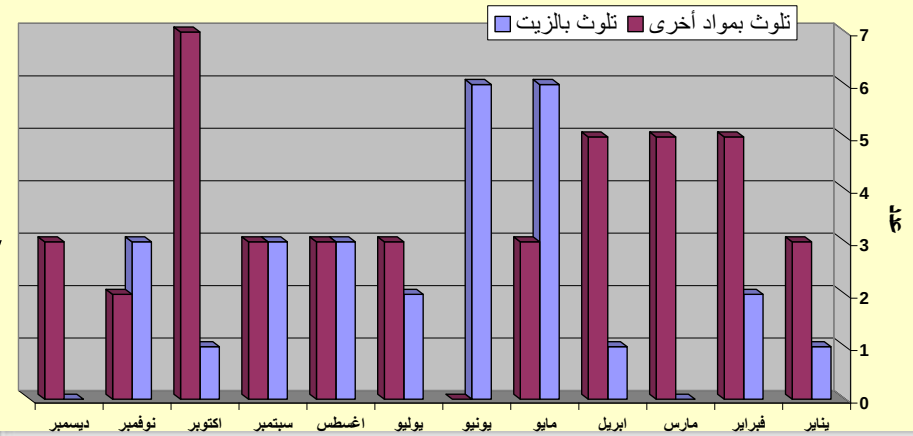


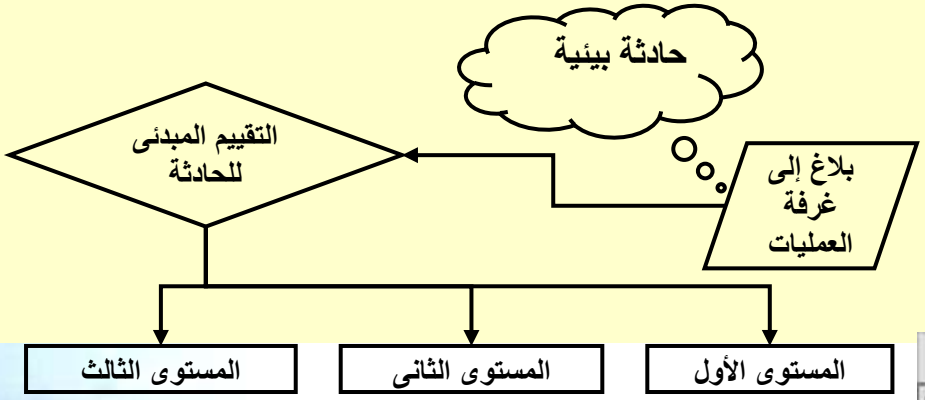
مراكز مكافحة التلوث بالزيت الموجودة و التى تحت الإنشاء و المقترحة .

حوادث التلوث التى تم اتخاذ إجراءات حيالها



حوادث التلوث المبلغة لغرفة العمليات المركزية لجهاز شئون البيئة

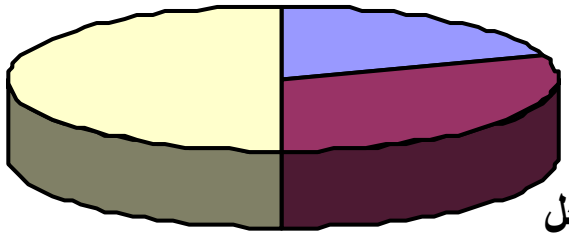


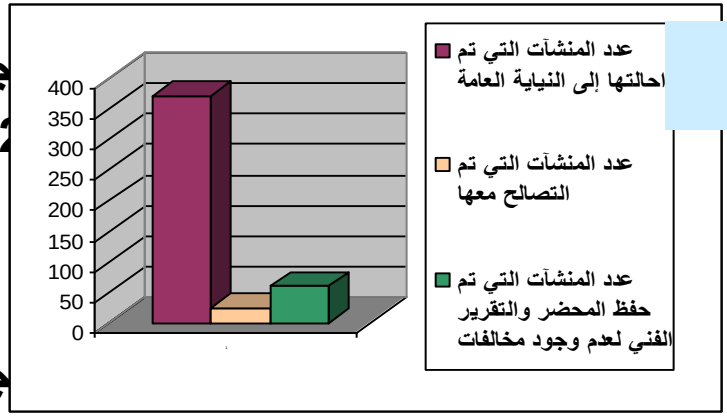


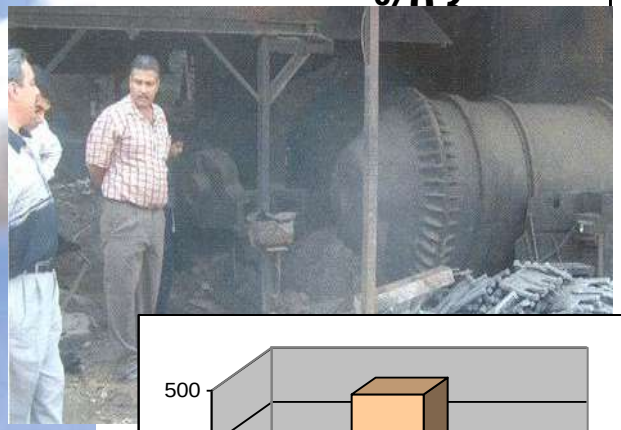
جدول رقم ١ عدد حوادث التلوث البحرى المبلغة لغرفة العمليات المركزية لجهاز شئون البيئة خلال عام ٢٠٠٣

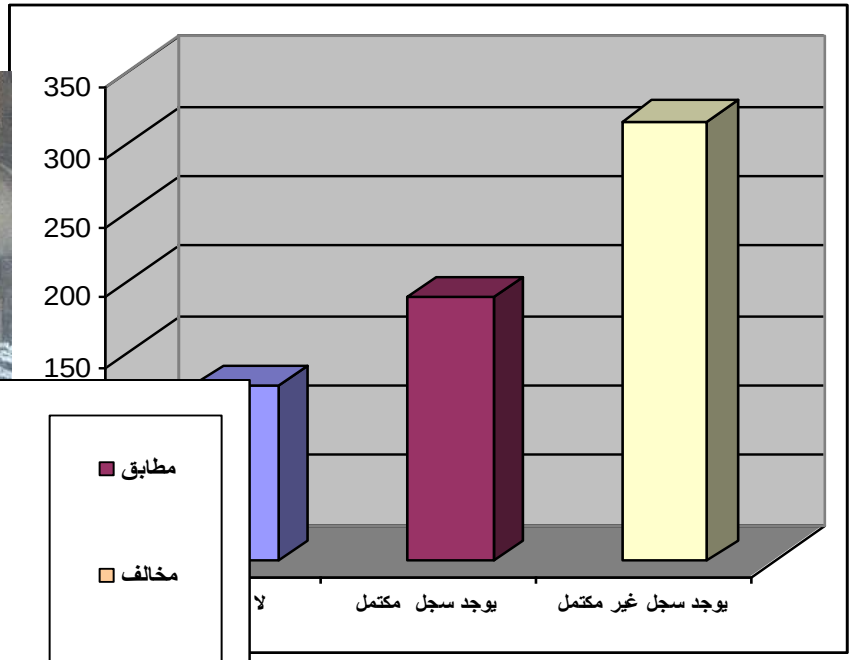
	يناير	فبراير	مارس	ابريل	مايو	يونيو	يوليو	اغسطس	سبتمبر	اكتوبر	نوفمبر	ديسمبر	المجموع
تلوث بالزيت	1	2	0	1	6	6	2	3	3	1	3	0	28
تلوث بمواد أخرى	3	5	5	5	3	0	3	3	3	7	2	3	42
العدد الكلى للحوادث	4	7	5	6	9	6	5	6	6	8	5	3	70
حوادث تم اتخاذ إجراءات	4	6	5	6	6	5	5	3	5	7	3	3	58
حوادث تشتت طبيعيا	0	1	0	0	3	1	0	3	1	1	2	0	12

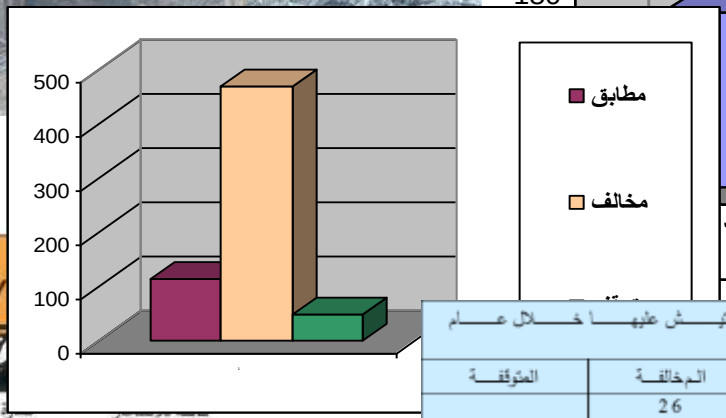
التفتيش البيئى











الشهر	عدد المنشآت التي تم التفتيش عليها خلال عام 2003			
	الكلي	المطابق	المخالفة	المتوقفة
يناير	37	11	26	
فبراير	53	6	47	
مارس	27	7	20	
أبريل	30	7	21	2
مايو	47	6	39	2

الركن الأخضر

14 الرؤية المستقبلية للعمل البيئي في مصر

تتحدد رؤية مصر المستقبلية للعمل البيئي في مصر من خلال اشتراك جميع الأطراف والجهات المعنية بالبيئة في مصر.

ولتحديد هذه الرؤية تم عقد العديد من ورش العمل و المؤتمرات البحثية والندوات اشترك فيها ممثلي المؤسسات الحكومية والجامعات ومراكز البحوث والمنظمات غير الحكومية ورجال الأعمال.

وعلى ضوء ما أسفرت عنة كافة هذه الأنشطة وما تمحض عنها من مناقشات وآراء وتوصيات، تبلورت أولويات العمل البيئي في مصر خلال الخمسة عشر عاما القادمة في عدة مجالات و من أهمها:

- دعم برنامج القرية المصرية صديقة البيئة بالتعاون مع كافة الجهات المعنية لدعم جمعيات خدمة المجتمع المختص في القيام بالأنشطة التي توفر فرص عمل للشباب القرى، والعمل على استقطاب سكان المدن الكبرى والمهاجرين من الريف إلى المراكز العمرية الجديدة للمجتمعات السكانية لتقليل الكثافة السكانية في المدن القديمة، والعمل على تخصيص استشارات لتنمية المدن الصناعية الجديدة مع إجراء تقييم للأثر البيئي للمخططات العمرانية والإقليمية.
- تنفيذ برنامج الزراعة البيئية بالتعاون مع الجهات المختصة لتوفير المناطق الخضراء بالمدن الصناعية، وذلك من خلال حصر الأراضي الفضاء داخل الحيز العمراني للمدن، وتشجيع أصحاب تلك الأراضي من أفراد وهيئات على تأجيرها للجمعيات الأهلية لزراعتها بالزهور والخضر والفاكهة لمعالجة وضعها الحالي كمقالب للمخلفات.
- تشجيع المبادرات الخاصة ببرنامج المدارة السالبة والخضراء بالمناطق الجديدة من خلال استخدام

التقنيات التقليدية ومواد البناء في تعمير المناطق الجديدة.

- تبني برنامج تطوير المناطق العشوائية داخل وعلى حدود المدن بالتعاون مع كافة الجهات المعنية في مصر من منظمات حكومية وغير حكومية.
- تنفيذ برنامج حماية الأراضي الزراعية من الامتدادات العمرانية غير المخططة.
- دعم برنامج مواجهة التصحر وذلك من خلال خطة عمل خاصة بحزام الساحل الشمالي لمصر، والثانية خطة عمل لوادي النيل والأراضي الصحراوية المستصلحة التي تشترك على الوادي القديم في البنية التحتية، وبالتالي خطة عمل للواحات والأراضي الصحراوية.
- الاستمرار في بذل الجهود لإزالة تراكمات المخلفات الصلبة وجمع المتولد منها ومعالجتها بطرق علمية سليمة وذلك في إطار البرنامج القومي لإدارة المخلفات الذي تم البدء في تطبيقه.
- تفعيل المشاركة الشعبية للشباب والمرأة والطفل من خلال العمل على إدماج العلوم البيئية في المناهج الدراسية في كافة المراحل التعليمية وتشجيع وتحفيز الشباب على المشاركة لأنشطة البيئة المختلفة، وتنظيم ورش العمل والندوات لتوعية المرأة الفقيرة والمهمشة اجتماعياً في كافة محافظات مصر، وتشجيعها على المشاركة الفعالة في كافة الأنشطة البيئية والارتقاء بمستواها الاجتماعي والتعليمي.

وزارة الدولة لشئون البيئة
جهاز شئون البيئة

تقرير حالة البيئة فى مصر

٢٠٠٤

مارس ٢٠٠٣

جهاز شئون البيئة

تقرير حالة البيئة فى مصر

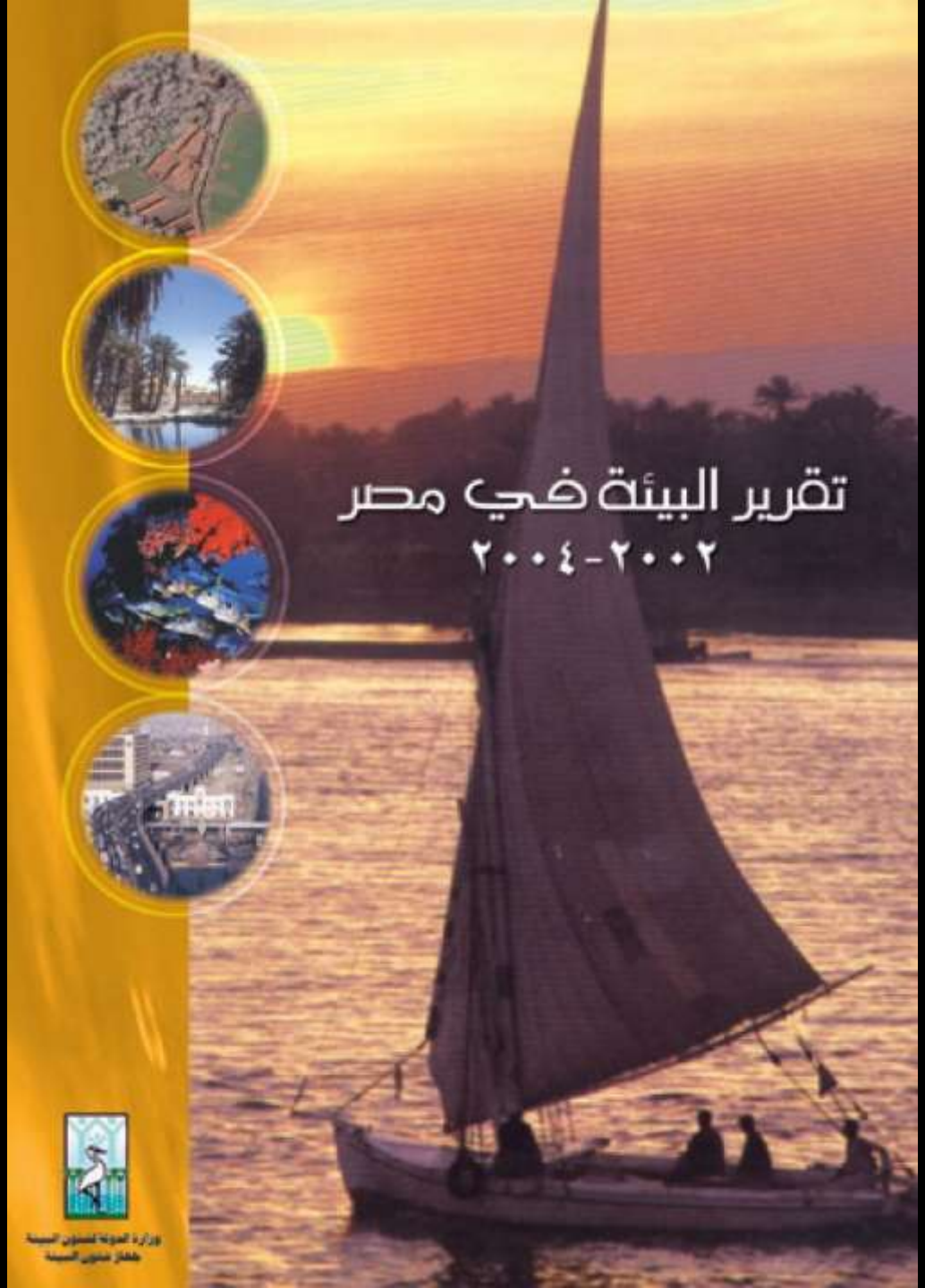
٢٠٠٤

مارس ٢٠٠٣

وزارة الدولة لشئون البيئة
جهاز شئون البيئة

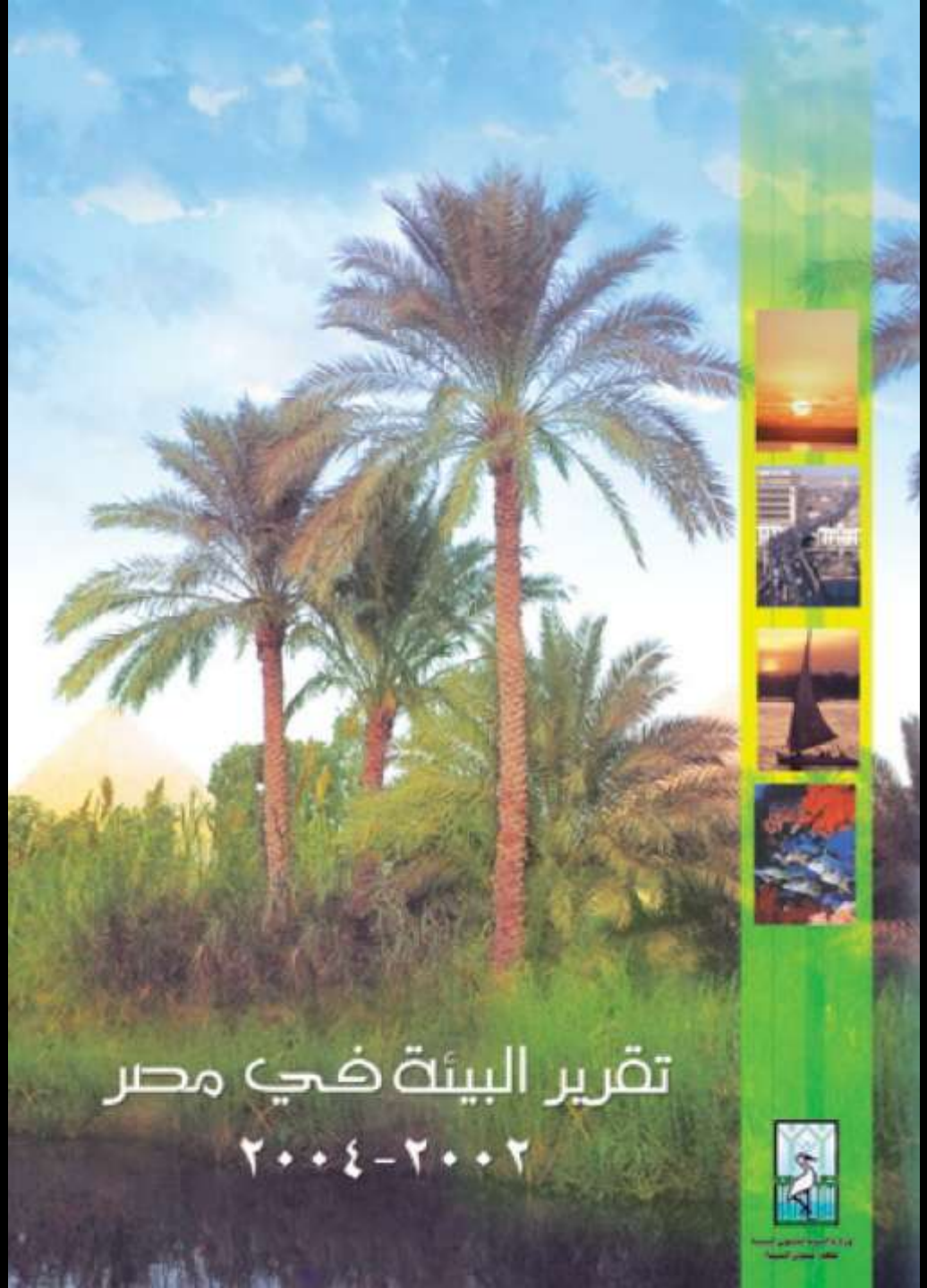
تقرير حالة البيئة فى مصر
٢٠٠٤

مارس ٢٠٠٥



تقرير البيئة في مصر
٢٠٠٢-٢٠٠٤

وزارة الدولة لشئون البيئة
جهاز شئون البيئة



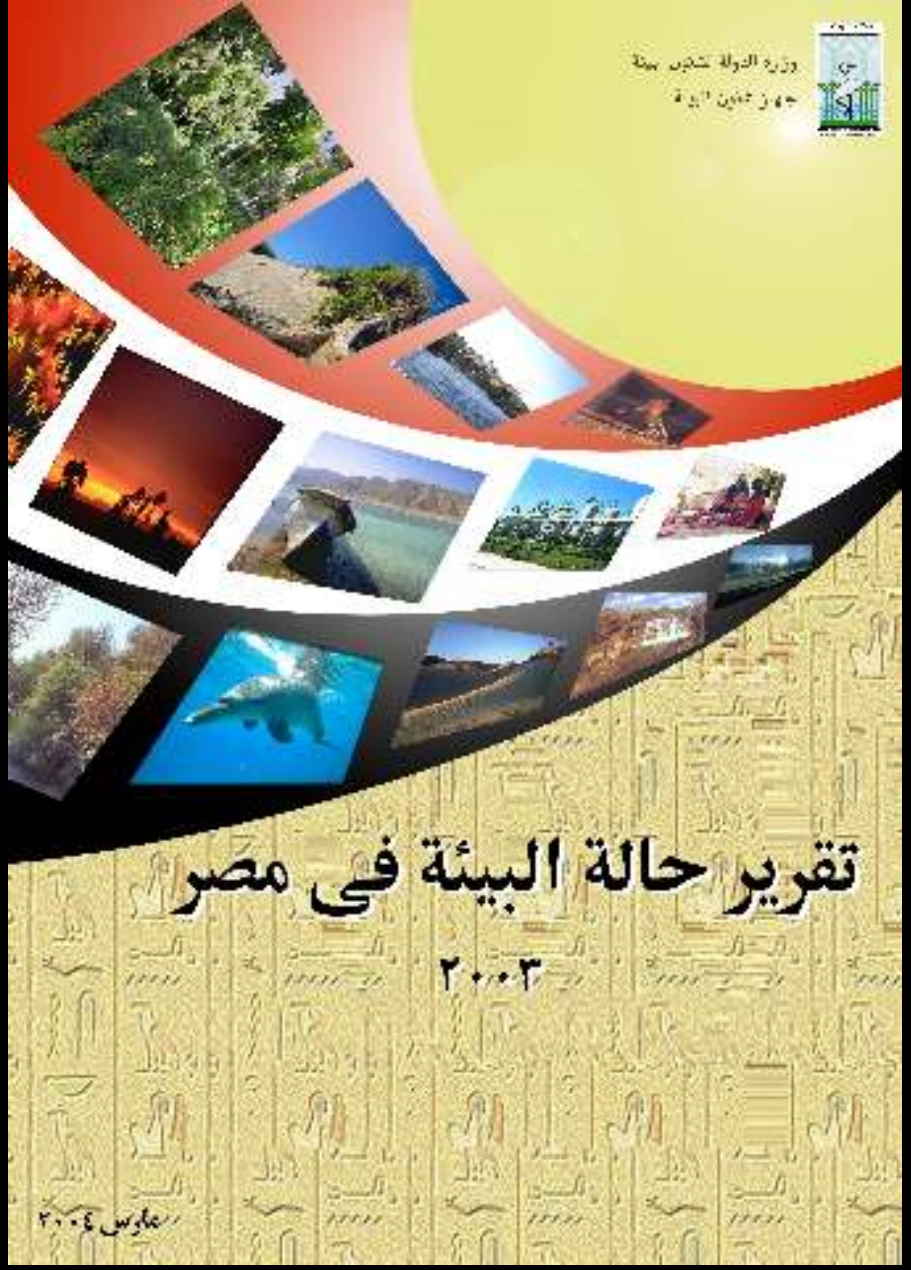
تقرير البيئة في مصر

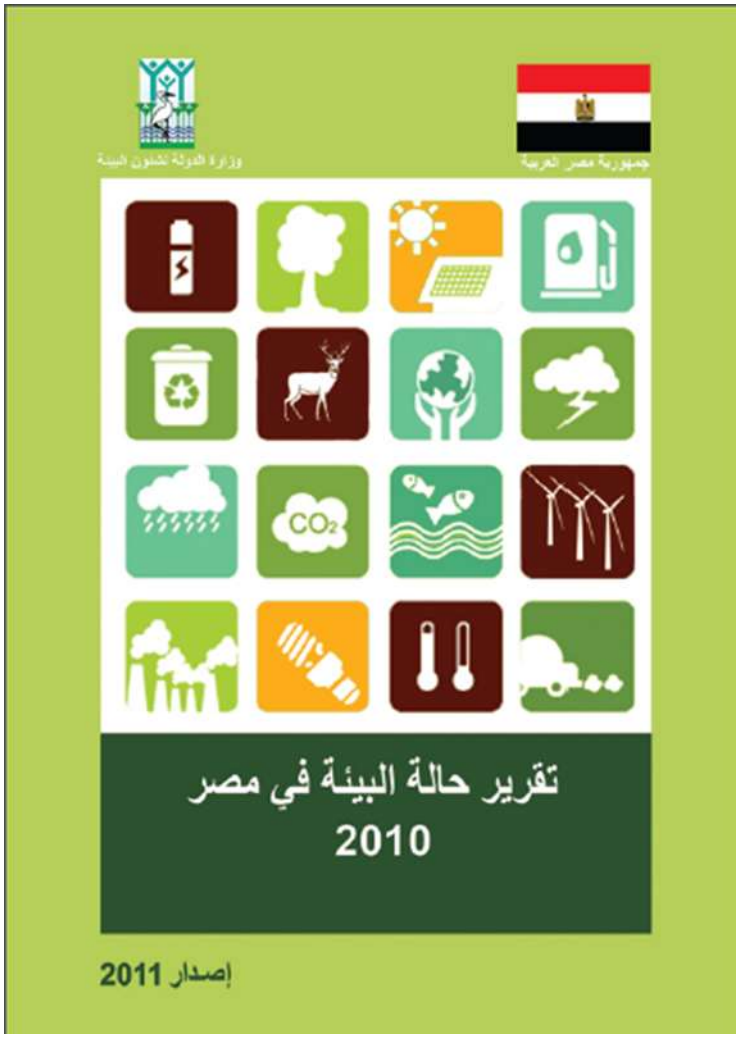
٢٠٠٢-٢٠٠٤

تقرير البيئة في مصر

٢٠٠٢-٢٠٠٤

وزارة الدولة لشئون البيئة
جهاز شئون البيئة


وزارة الدولة لشئون البيئة
جهاز شئون البيئة
تقرير حالة البيئة فى مصر
٢٠٠٣
مايو ٢٠٠٤


جمهورية مصر العربية
وزارة الدولة لشئون البيئة
تقرير حالة البيئة في مصر
2010
إصدار 2011

تقرير حالة البيئة فى مصر
٢٠١١
إصدار ٢٠١٢