وزارة الدولة لشئون البيئة
جهاز شئون البيئة

الوكالة الدانمركية للتعاون الدولى
برنامج الدعم القطاعى للبيئة

محافظة الإسماعيلية
إدارة شئون البيئة

التوصيف البيئى
لمحافظة الإسماعيلية

٢٠٠٧

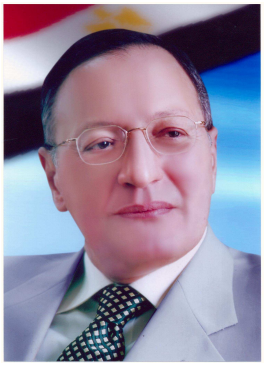
التوصيف البيئى
لمحافظة الإسماعيلية

2007

شكـــــــر و تقديـــــــر

تتوجه إدارة شئون البيئة بديوان عام محافظة الإسماعيلية بالشكر و التقدير لكل من جهاز شئون البيئة بالقاهرة والوكالة الدانماركية للتعاون الدولي (مشروع الدعم القطاعي للبيئة- مكون دعم إدارات البيئة بالمحافظات) للدعم و التدريب و التوجيه الذي حظيت به الإدارة أثناء إعداد التوصيف البيئي و كذلك تتقدم الإدارة بالشكر لجميع الأجهزة والمديريات بالمحافظة التي تعاونت معها بالإمداد بالمعلومات الموثقة التي تمثل واقع الموارد البيئية الحالية من موارد بشرية و اقتصادية و طبيعية وذلك تحت إشراف السيد الوزير المحافظ و السيد اللواء السكرتير العام و المتابعة المباشرة من السيد السكرتير العام المساعد للمحافظة.

وإذ تقدم الإدارة هذا العمل كأحد أساسيات وركائز خطة العمل البيئي للمحافظة فإنها أيضا تشيد بجهد أبنائها المخلصين الذين تعاونوا في إبراز هذا العمل بالصورة اللائقة مع تحرى الدقة و الأمانة العلمية و التفاني في أداء هذه المهمة الصعبة التي استنفذت الكثير من الوقت و الجهد و الله من وراء القصد وهو الهادي إلى سواء السبيل .



تقديـــــــــم

تعتبر محافظة الإسماعيلية البوابة الشرقية لمصر عبورا الي القارة الآسيوية والدول العربية فهي تتمتع بموقع جغرافي متميز وتاريخ سياسي وحضاري عريق كان له الأثر الكبير في الواقع السياسي لمصر فـــي تاريخهـــا المعاصر هذا بالاضافة الي أهميتها الاقتصادية العالية بما تملك من ثروة سمكية وسياحية ومنتجات زراعيـــة وتراث حضاري عريق مما يجعلها من المحافظات الجاذبة للاستثمارات بشتي مجالاتها السياحية والصـــناعية والزراعية.

وإذا وضعنا في الإعتبار تاريخ المحافظة العريق وفرص الإستثمار الواعدة بها فما كـــان مـــن وزارة الدولـــة لشئون البيئة إلا وأن تسعي الي تحقيق توازن بين مصلحة المجتمع بزيادة التنمية من جانب وبين التـــاثيرات البيئية التي يعيش فيها هذا المجتمع من جانب اخر، فالتنمية والبيئة يرتبطان ارتباط وثيق في كافة القطاعات.

وان كان العمل في مجال الإصلاح البيئي يعتبر شرف كبير، يعتز به كل من يشارك فيه، فنحن جميعا لـــدينا الفرصة لكي نحظى بهذا الشرف الكبير بتعاوننا وتضافر جهودنا والتنسيق فيما بيننا من اجل أن نحقق نتائج يلمسها المواطن في محافظة الإسماعيلية في كافة مجالات العمل البيئي بجناحية الحكومي والشعبى .

وبين أيدينا الآن التوصيف البيئى لمحافظة الإسماعيلية وما كان لهذا العمل الذي نفخر به ونعتز بـــه أن يـــتم بدون تفانى وتعاون كافة أجهزة وإدارات محافظة الإسماعيلية والتي تعتبر الشريك الاساسى في كافة أنشـــطة العمل البيئي بالمحافظة.

ويعد هذا التوصيف البيئي التمهيد لاعداد خطة عمل بيئية متكاملة تشارك فيها كافة الوزارات والهيئات المعنية والمجتمع المدني وصولا لهدف ارساه السيد الرئيس محمد حسني مبارك (إن الحفاظ علي البيئة لم يعد رفاهية او ترف وانما اصبح ضرورة لحماية مواردنا الطبيعية للاجيال القادمة).

تقديـــــــــم

لا نبالغ ابدا 00000 حينما نقول ان الاسماعيلية تعيش أزهي عصـــور التنمية الشاملة ، وعلي كافة الأصعدة 00 فقد بات الحراك التنموي ملموســا لدي الكل مما جعلها في مقدمة المحافظات التي شهدت مؤخرا حضورا حركة تنموية وذلك بتسابق مع الزمن 000 فما تحقق خلال العاميين الماضيين يعد بحق انجازا متجاوزا لعنصر الزمان بفضل تكاتف كــل الجهــود المخلصــة وبفضل شفافية الاداء الذي يستهدف غدا افضل للجميع 0

فهناك مشروعات عدة شهدتها الاسماعيلية تنمو وتزدهر في كل المدن والقري الممتدة علي ارضها 00000 فها هي ترعة السلام التي تدعم سياسة مصر الزراعية وتعيد ترتيــب الخريطــة السكانية في مصر والي جانبها يجيء مشروع وادي التكنولوجيا العملاق الذي ينطلق بنا الي آفاق العلم والتكنولوجيا المتقدمة ويفتح مجالات العمل امام ابنائها 0

وفي ظل السياسات الجديدة التي تهدف الي توفير الخدمات للمواطنين وتأكيد السيد الــرئيس محمد حسني مبارك علي رفع المعاناة عن محدودي الدخل شهدت الاسماعيلية طفرة واســعة فــي كافة المجالات البيئية في كل مدن وقري المحافظة بالمشروعات البيئية التي تخدم المواطن البسيط وتحافظ علي البيئة من التلوث 0

ولان الاسماعيلية هي عروس القناة فقد شهدت عمليات التطوير الرائع والجميل لها بتجميــل الشوارع والميادين واعادة صياغتها وتأهيلها لتليق بالاسماعيلية لؤلؤة القنــاة والعاصــمة التــي تنافس بقوة علي مقعد الصدارة 0

نأمل بأن تصبح الاسماعيلية دوما في المقدمة ، ودوما في القلوب النابضة بعشقها ، ونسعي جميعا من اجل نهضتها وأزدهارها ، ودعوة طيبة من القلب ان يوفقنا العلي القدير لخدمة هذا البلد والارتقاء بها وعلي الله قصد السبيل0

عبد الجليل الفخراني

محافظ الاسماعيليـــــة

تقـديـــــم

التوصيف البيئـي لمحافظـة الاسـماعيلية هـذا العمـل الرائـع والمفيـد للمحافـظة كـان نتاجـا لمجهود رجال بذلوا كل الجهد لإخراج هذا العمل بالصورة التى تليق بالمحافظة، ويجب إن لا ننساهم لأنهم وضعوا الأساس السليم لهذا العمل منذ أكثرمن عامين ، ولرجوع الفضل إلى أصحابة فأننا نشـكرهم على ماقدموة لإنجـاز هذا العمل بـالرغم من انهم لم يشـهدوا لحظة ميلاده ،

وهذا العمل يتضمن الوصف الدقيق للحالة البيئية للمحافظة ويوضح المـوارد الحقيقيـة لهـا ويعتبر تجميع صادق لجميع المـــعلومات والبيانات عن القطاعات المختلفة فى المحافظة ويلخص الموضوعات والمـــشاكل البيـــئية فى صـورة تجعل المحافظة قـادرة علـى إخـراج خطة عمل بـيئي لوضع الحلول العمـــلية والمناسبة للتعامل مع المشكلات البيئية.

وإلـى الأجيـال القادمـة نقـدم لكـم مـا تـم انجـازه وعلـيكم أن تقومـوا بالتحـديث المسـتمر لـه ويكفينا شرفا إننا وضعنا اللبنة الأولى والأساسية لهذا العمل والذى يحتـاج إلـى مزيـد مـن الجهـد والتحـديث المسـتمر عامـا بعـد عـام ليصـف الحالـة البيئيـة بالمحافظـة بشـكل دقـيق وليكون بمثابة المرجع والدليل للعمل البيئى لها على مدار السنين في سبيل خدمـة المـواطن وخدمة مصرنا العزيزة .

وفقنا الله وإياكم لما يحبة ويرضاه

السيد/ سامي مصطفى مظلوم
المسئول عن التوصيف البيئي

السيد / صلاح عبد المجيد الشريف
مدير مكون دعم إدارات البيئة

دكتور مهندس / على أبو سديره
ألامين العام ورئيس قطـاع شئون الفروع
مدير مكون دعم لا مركزية الإدارة البيئية

قائمة المحتويات

1- المقدمة..... 1

1-1 التوصيف البيئي (الأهمية والأهداف).....2

1-2 التنمية والبيئة.....3

2- المحافظة.....5

2-1 الموقع والحدود الإدارية..... 5

2-2 الخصائص الطبيعية والجغرافية 9

2-3 خصائص السكان 13

2-3-1 التعداد السكاني ومعدل لنمو.....13

2-4 الخصائص الاجتماعية 17

2-4-1 هيكل ونموذج لمنزل.....17

2-4-2 العمر والنوع 17

2-4-3 التعليم 17

2-4-4 الأحوال المعيشية والخدمات 18

2-4-5 الصحة 20

2-5 الخصائص الاقتصادية 21

3- الموارد الطبيعية 23

3-1 مقدمة.....23

3-2 الجيولوجيا وطبيعة الأرض 23

3-2-1 الوضع الجيولوجى للمحافظة 23

3-2-2 التنوع والتركيب الجيولوجي للمحافظة 24

3-2-3 طبيعة الأرض بالمحافظة 26

3-3 الموارد المائية 26

3-3-1 الموارد المائية السطحية 26

3-3-2 الموارد المائية الجوفية 30

3-3-3 الموارد المائية غير التقليدية 30

3-4 البحار والبحيرات 30

3-5 الأراضي.....33

3-6 التنوع البيولوجي.....34
3-6-1 التنوع البيولوجى في مصر 34
3-6-2 التغيرات البيئية 44
3-7 التراث الحضاري والثقافي.....46
3-7-1 مقدمة 46
3-7-2 الأماكن والمواقع الأثرية.....47

4- الخدمات والبنية الأساسية.....49
4-1 خدمات توفير مياه الشرب.....49
- مقدمة 49
- معدل استهلاك مياه الشرب 49
- نوعية مياه الشرب 50
- مشاكل تشغيل خدمات مياه الشرب 51
- المشاكل البيئية لنوعية مياه الشرب 52
- مراقبة نوعية مياه الشرب 52

4-2 الصرف الصحي 53
1- مقدمة 53
2- خدمات الصرف الصحي بمدن وقري المحافظة 53
3- التخلص النهائي من مياه الصرف الصحي 56
4- محطات معالجة مياه الصرف الصحي 57
5- الصرف الصناعي السائل 58
6- مراقبة ورصد نوعية مياه الصرف الصحي 59
7- المشاكل البيئية المرتبطة بهذا القطاع 60

4-3 إدارة المخلفات الصلبة 61
4-3-1 مقدمة.....61
4-3-2 مصادر المخلفات الصلبة.....61
4-3-3 حجم المخلفات الصلبة.....61
4-3-4 مكونات المخلفات الصلبة.....62

4-3-5 نظم إدارة المخلفات الصلبة.....62
4-3-6 متطلبات إدارة المخلفات الصلبة.....66
4-3-7 المخلفات الطبية.....66
4-3-8 مخلفات المجازر.....68
4-3-9 الجهات المسئولة عن إدارة المخلفات.....71
4-3-10 التشريعات المتعلقة.....72
4-3-11 التأثيرات البيئية.....72
4-3-12 التأثيرات الصحية.....72
4-3-13 سياسات إدارة المخلفات الصلبه 72

4-4 الطاقة.....75
4-4-1 استخدام الطاقة.....75

5- البيئة الحضرية 78
5-1 مقدمة 78
5-2 المناطق السكنية والمدن والقرى الحالية 78
5-3 مقترحات لمدن جديدة 82
5-4 مجتمعات جديدة 83
5-5 استخدامات الأراضي 84
5-6 الخدمات الحضرية المتاحة 89
5-7 القطاعات الاقتصادية الرئيسية 92
5-8 المشاكل البيئية المتعلقة بالبيئة الحضرية 95
5-9 برامج المراقبة والرصد البيئى 95

6- الأنشطة الاقتصادية.....97
6-1 الزراعة 97
6-1-1 مقدمة.....97
6-1-2 المحاصيل الرئيسية.....98
6-1-3 الفواكه الرئيسية.....101
6-1-4 الخضروات الرئيسية 101

6-1-5 الكيماويات الزراعية.....102
6-1-6 الإدارة المتكاملة لمكافحة الآفات 103
6-1-7 المخلفات الزراعية.....105
6-1-8 إدارة المخلفات الزراعية..... 105
6-1-9 الثروة الحيوانية 105
6-1-10 الثروة السمكية والمزارع السمكية.....106
6-1-11 مشكلات بيئية بقطاع الزراعة 110
6-1-12 برنامج الرصد والمراقبة البيئية.....112
6-1-13 سياسات الإدارة البيئية لقطاع الزراعة 113

6-2 التعدين والمناجم 116
6-2-1 مقدمة 116
6-2-2 الثروات المعدنية بالمحافظة 116
6-2-3 مشاكل بيئية متعلقة.....127
6-2-4 برامج الرصد والمراقبة 127

6-3 الصناعة.....127
6-3-1 مقدمة.....127
6-3-2 المناطق الصناعية.....128
6-3-3 المنشآت الصناعية الرئيسية.....131
6-3-4 التلوث الصناعي.....131
6-3-5 سياسات الحد من التلوث الصناعي 132
6-3-6 برنامج الرصد والمراقبة.....132
6-3-7 الإدارة البيئية في المناطق الصناعية 133

6-4 السياحة 133
6-4-1 مقدمة.....133
6-4-2 الأنشطة السياحية.....133
6-4-3 المناطق السياحية والمواقع.....133
6-4-4 إستراتيجية التنمية السياحية.....136

6-4-5 الإدارة البيئية.....136
6-4-6 المشكلات البيئية الرئيسية.....137
6-4-7 أعداد السائحين.....137
6-4-8 حجم المخلفات الصلبة المتولدة من قطاع السياحة 140
6-4-9 المياه المستهلكة في النشاط السياحي.....140
6-4-10 حجم مياه الصرف الناتجة عن قطاع السياحة 140

7- التدهور البيئي 143
7-1 مقدمة.....143
7-2 المناطق التي يتم تلويثها 144
7-3 التلوث السمعي.....145

8- الإطار المؤسسي والسياسات البيئية.....150
8-1 الجهات المسئولة عن حماية البيئة 150
8-2 التشريعات البيئية والملاحقة القانونية.....150
8-3 اللجنة العليا للبيئة 154
8-4 دور المجتمع المحلي والمتعاونين المناظرين.....156
8-5 الوعي والتعليم البيئى 157
8-6 أنشطة الجمعيات الأهلية 157
8-7 الأنشطة البيئية بالمحافظة 160
8-8 المبادرات الدولية ودور الجهات المانحة.....160

9- القضايا البيئية والأولويات 163

الجداول

جدول رقم (1): التقرير السنوي للبيانات المناخية 12

جدول رقم (2): توزيع السكان ومعدل النمو السكاني في محافظة الإسماعيلية ..... .13

جدول رقم (3): توزيع السكان حسب النوع وحساب عدد السكان التقديري لمحافظة الإسماعيلية لعام2004.....14

جدول رقم (4):المناطق العشوائية المطلوب تطويرها بمحافظة الإسماعيلية (القيمة بالألف جنيه) 16

جدول رقم (5): تعداد السكان طبقا للمستوى الثقافي والتعليمي 17

جدول رقم (6): محطات معالجة مياه الصرف الصحي بمحافظة الإسماعيلية 18

جدول رقم (7): نصيب الفرد من إجمالي طاقة الصرف الصحي 19

جدول رقم (8): محطات توليد الكهرباء في نطاق محافظة الإسماعيلية 19

جدول رقم (9): بيان معدل المواليد ومعدل الوفيات بمحافظة الإسماعيلية 20

جدول رقم (10): بيان معدل وفيات الأطفال الرضع والأطفال دون الخامسة بمحافظة الإسماعيلية 20

جدول رقم (11): بيان التوزيع النسبي للوفيات حسب الفئات العمريه عام 2005.....20

جدول رقم (12): جدول إجمالي الناتج المحلي 21

جدول رقم (13): اتجاه مستوى الفقر في مصر 22

جدول رقم (14): حصر كمية المياه بمحافظة الإسماعيلية 2006 27

جدول رقم (15): بيان العينات المأخوذة من الترع 27

جدول رقم (16): بيان بعدد العينات المأخوذة من المصارف طبقاً للقرار 48 لسنة 1982 لعام 2006 28

جدول رقم (17): جدول استخدام الأرض بالمحافظة 33

جدول رقم (18): أسبقيات استصلاح الأرض بالمحافظة 33

جدول رقم (19): كميات الأسماك بالطن بمحافظة الإسماعيلية 39

جدول رقم (20): النباتات بمحافظة الإسماعيلية 43

جدول رقم (21): اجمالى أطوال الخطوط الرئيسية للمحطات الكبيرة لتنقية المياه 49

جدول رقم (22): معدل استهلاك مياه الشرب 49

جدول رقم (23): نتائج رصد نوعية مياه الشرب بمراكز ومدن المحافظة 50

جدول رقم (24): كميات الصرف الصحي اليومية بمراكز محافظة الإسماعيلية 53
جدول رقم (25): القرى والمدن التي تم خدمتها بالصرف الصحي 54
جدول رقم (26): القرى والمدن الجاري تصميم وتنفيذ مشروعات صرف صحي لها 54
جدول رقم (27): القرى الغير مخدومة بالصرف الصحي 55
جدول رقم (28): المصارف التي تصب على قناة السويس والبحيرات وبركة الصيادين 56
جدول رقم (29): المحطات التي تصب على قناة السويس والبحيرات وبركة الصيادين 57
جدول رقم (30): نتائج تحاليل محطات معالجة الصرف الصحي بالإسماعيلية 2006 59
جدول رقم (31): أخر نتائج عينات الصرف الصناعي لعام 2006 59
جدول رقم (32): حجم المخلفات الصلبة المتولدة يوميا بالمراكز والمدن بالمحافظة 62
جدول رقم (33): بيان بالمحارق الموجودة بدائرة المحافظة 67
جدول رقم (34): بيان المجازر 68
جدول رقم (35): كيفية التخلص من مخلقات المجازر 68
جدول رقم (36): مجاز الدواجن بالإسماعيلية 70
جدول رقم (37): الطاقة المستخدمة والاستهلاك السنوي 75
جدول رقم (38): استهلاك الطاقة في القطاعات المختلفة بالمحافظة 75
جدول رقم (39): اجمالى عدد المدن و القرى بمحافظة الإسماعيلية 79
جدول رقم (40): المساحة الكلية للمحافظة موزعة على مراكز المحافظة 84
جدول رقم (41): توزيع الاراضى بمحافظة الإسماعيلية طبقا للاستخدام 85
جدول رقم (42): الاستخدامات الصناعية للأرض بالإسماعيلية.....86
جدول رقم (43): استخدامات الطرق بمحافظة الإسماعيلية 86
جدول رقم (44): المناطق الخضراء والحدائق والمتنزهات بالإسماعيلية 88
جدول رقم (45): الأراضي الفضاء بالإسماعيلية 88
جدول رقم (46): الكثافة التليفونية بالإسماعيلية 89
جدول رقم (47): شبكة الاتصالات بمحافظة الإسماعيلية 90
جدول رقم (48): نسب التعليم في محافظة الإسماعيلية طبقاً لتقرير التنمية البشرية 2005 ...91
جدول رقم (49): مقترح استعمالات الأراضي بمشروع وادي التكنولوجيا 93
جدول رقم (50): بيان بشركات المرحلة العاجلة من مشروع وادي التكنولوجيا 94
جدول رقم (51): الجهات التي تم التخصيص لها في منطقة الخدمات بالمرحلة العاجلة 95
جدول رقم (52): بيان بالاراضى المنزرعة والاراضى تحت الاستصلاح بالإسماعيلية 97

جدول رقم (53): بيان عن المحاصيل الشتوية والصيفية للعام 2007/2006 98
جدول رقم (54): بيـــــــان التركيب المحصـــــولى لعـــــام 2005 99
جدول رقم (55): الفاكهة الرئيسية ومناطق زراعتها بالإسماعيلية 101
جدول رقم (56): الخضروات الرئيسية ومناطق زراعتها بالإسماعيلية 101
جدول رقم (57) : أرصدة مبيدات القطن المستخدمة في رش أفات القطن موسم 2005 – 2006
.....102
جدول رقم (58): أرصدة مبيدات الذبابة موسم 2005 – 2006 103
جدول رقم (59): الحصر العام للثروة الحيوانية والداجنة بمحافظة الإسماعيلية 105
جدول رقم (60): المسطحات المائية للثروة السمكية بمحافظة الإسماعيلية 107
جدول رقم (61): منافذ خروج الأسماك بمحافظة الإسماعيلية 107
جدول رقم (62): برك الصيد 108
جدول رقم (63): حجم استخدام الأسمدة الكيماوية (طن/ سنة) 2006 111
جدول رقم (64): قائمة بالمبيدات المحظور استخدامها في نطاق المحافظة 112
جدول رقم (65): النسب المئوية لعناصر الطفلة بمنطقة فايد 116
جدول رقم (66): النسب المئوية لعناصر الطفلة بمنطقة الواصفية 117
جدول رقم (67): بيان بالمحاجر المرخصة بدائرة المحافظة 123
جدول رقم (68): كشف بيان مستخرجات المحاجر خلال 2004 بمحافظة الإسماعيلية 127
جدول رقم (69): عدد العاملين بالمناطق الصناعية 129
جدول رقم (70): عدد الصناعات الرئيسية وعدد العاملين بالمنطقة الحرة 129
جدول رقم (71): تصنيف المناطق السياحية 133
جدول رقم (72): المنشآت السياحية والفندقية 134
جدول رقم (73): الشواطىء المطلة على بحيرة التمساح بمدينة الإسماعيلية 135
جدول رقم (74): الشواطىء المطلة على البحيرات المرة المطلة بمدينة فايد 135
جدول رقم (75): عدد الفنادق بالإسماعيلية 137
جدول رقم (76): عدد القرى السياحية 138
جدول رقم (77): بيان أعداد ونوعية السياح بمدينة فايد خلال عام 2005 138
جدول رقم (78): بيان باجمالى عدد النزلاء والليالي السياحية لفنادق الإسماعيلية لعام2005
.....139
جدول رقم (79): حجم المخلفات الصلبة المتولدة عن قطاع السياحة 140

جدول رقم (80): جدول بالمناطق التي تعانى من التلوث في الإسماعيلية 144
جدول رقم (81): قياس شدة الصوت في الأماكن المرورية 146
جدول رقم (82): قياس شدة الصوت في الأماكن السكنية 147
جدول رقم (83): الجمعيات الأهلية وجمعيات تنمية المجتمع 157
جدول رقم (84): ملخص القضايا البيئية والأولويات بالمحافظة 163

الخرائط

خريطة (1) الحدود الإدارية لمحافظة الإسماعيلية 7

خريطة (2) التقسيم الادارى لمحافظة الإسماعيلية 8

خريطة (3) خريطة جيولوجية للمحافظة.....25

خريطة (4) الترع والقنوات والمصارف الرئيسية بالمحافظة 29

خريطة (5) مواقع التخلص من المخلفات الصلبة 74

خريطة (6) خريطة المناطق السكنية والطرق الرئيسية بالمحافظة 81

خريطة (7) خريطة المناطق الزراعية والمزارع السمكية بالمحافظة 115

خريطة (8) خريطة التراث الثقافي والحضاري وأهم المواقع والمزارات السياحية.....142

خريطة (9) المصادر الرئيسية لتلوث المياه 148

خريطة (10) المصادر الرئيسية لتلوث الهواء 149

الملاحق

ملحق الصحة 166
ملحق الموارد المائية 173
ملحق مياه الشرب 201
ملحق الصرف الصحي 240
ملحق الطاقة 243
ملحق التعليم 245
ملحق الزراعة 258
ملحق الصناعة 269
ملحق الخطة المحلية لمواجهة الكوارث البيئية 285

1. المقدمة

الإسماعيلية هي البوابة الشرقية لمصر للعبور إلى الدول العربية وغيرها من دول القارة الآسيوية وهى تتوسط إقليم قناة السويس والذي يضم محافظات القناة (بورسعيد والسويس) ومحافظتي سيناء (الشمالية والجنوبية).

وإذا كان لهذا الموقع أثره من قبل في رسم الواقع السياسي والوطني للمحافظة فإنه اليوم يؤثر إيجابيا في صنع الواقع الإجتماعى والإقتصادى للمحافظة.

وتعد محافظة الاسماعيلية من المحافظات الرائدة فى مجال المحافظة على البيئة والسعى الدائم والدؤوب لحل المشاكل والقضايا البيئية الملحة فهناك العديد من المشروعات والتوجهات الخاصة بحماية البيئة بالمحافظة منها مشروعات الاستفادة من المخلفات الزراعية التي تقوم بها بعض الجمعيات الأهلية المهتمة بالبيئة عن طريق إعادة تدويرها مثل الاستفادة من المخلفات الزراعية (بقايا المحاصيل وبقايا الذرة وقش القمح) في صناعة بعض الأعلاف التي تعتبر أحد الأركان الأساسية في مجال الإنتاج الحيواني بالإضافة إلى قش الأرز الذي يستخدم في حظائر الحيوانات ويتم استخدامه في تصنيع الأسمدة العضوية والتي تعتبر العامل الأساسي في تحسين خواص التربة فى الأراضى الجديدة مما يقلل من استخدام الأسمدة الكيماوية وبالتالى الإقلال من تكلفة المدخلات فى الإنتاج الزراعى بالإضافة إلى مشروع الإستفادة من جزء من مياه الصرف الصحى المعالجة فى سرابيوم فى زراعة الغابة الخشبية بمساحة 500 فدان وكذلك محاولة الإستفادة من المخلفات الصلبة (القمامة) عن طريق إعادة تدويرها وتصنيع السماد العضوى ومشروعات إستصلاح الأراضى والزراعة ومشروعات الثروة الحيوانية والداجنة والسمكية.

ونظرا للأهمية الإقتصادية والإجتماعية التى تضيفها بحيرة التمساح على مدينة الإسماعيلية سواء من الناحية السياحية أو من حيث ثرواتها من الكائنات البحرية أو التجمع السكانى الذى يحيط بها فقد تم تحديد أولويات لمشاكلها البيئية ووضع خرائط تحدد مصادر التلوث بها ورصد بيئي لنسب التلوث مع تحديد خطة لتطهيرها والحفاظ عليها من التدهور وقد تم ربط صرف المنشآت الواقعة على البحيرة بشبكة الصرف الصحى وهناك خطط بيئية تتعلق بتطهير بحيرة التمساح للإستفادة من ثرواتها ولجذب السياح إليها كمورد إقتصادى للمحافظة بالإضافة إلى خطة مشروع لإعداد شاطئ على البركة الغربية وطريق حولها لأغراض السياحة الشعبية (مشروع تطوير السياحة الرياضية).

كما يوجد مشروعات بيئية مثل تمويل المفاحم غير البيئية والملوثة للهواء وتحويلها إلى مكامير بيئية وهناك توجهات خاصة بأسلوب التخلص الآمن من المخلفات الطبية الخطرة بطريقة آمنة.

وتوجد بالمحافظة خطط للتنمية الزراعية منها مشروعات إستصلاح الأراضى مثل مشروع إستصلاح نحو 350 الف فدان شرق قناة السويس وسيساهم هذا فى إتاحة 50 ألف فرصة عمل وفى توطين 250 ألف نسمة من السكان ومشروع إستصلاح 57 ألف فدان شرق البحيرات وسوف يوفر هذا المشروع نحو 11,4 ألف فرصة عمل وتوطين 57 ألف نسمة من السكان وكذلك مشروعات البنية الأساسية للرى والصرف لمشروعات أراضى شرق قناة السويس منها توسيع ترعة المنايف من فم التغذية على ترعة الإسماعيلية حتى النهاية وإنشاء سحارة تحت قناة السويس بعدد 2 ماسورة قطر كل منها 2 متر تصرف 0,5 مليون م3/يوميا إلى جانب السحارة الحالية (بالدفرسوار) والتى يبلغ صرفها الحالى 1,5مليون م3/يوم0

ويقوم جهاز شئون البيئة بالتعاون مع إدارة شئون البيئة بالمحافظة بعمل رصد بيئى لنوعية الهواء والإنبعاثات الصادرة عن المنشآت الصناعية المختلفة بالإضافة إلى دعم إدارة البيئة بأجهزة الرصد المختلفة وتدريب كوادر عن طريق إعداد دورات تدريبية متخصصة ، بالإضافة إلى التعاون المثمر بين إدارة شئون البيئة والمديريات المختلفة بغرض الحفاظ على البيئة والإرتقاء بها.

وبما أن السير فى اتجاه تحقيق التنمية وزيادة الاستثمارات فى المجالات المختلفة قد يؤثر تأثيراً سلبياً على البيئة ونظرا لأن محافظة الاسماعيلية تتعدد بها مظاهر التنمية فقد لزم التحقق من الالتزام بالمحافظة على البيئة في كافة الانشطة ويمكن ان يظهر جلياً من خلال تقرير التوصيف البيئى.

1-1 التوصيف البيئى

أهمية التوصيف البيئى:

يقدم التوصيف البيئي لمحافظة الإسماعيلية الملامح العامة لحالة البيئة فى المحافظة وقد تم جمع المعلومات البيئية ذات الصلة من كافة مراكز المحافظة والمديريات المختلفة وجامعة قناة السويس من خلال الاجتماعات والمناقشات مع الجهات المعنية حيث تم تحديد الاوضاع الراهنة والقضايا والاهتمامات البيئية الرئيسية من خلال استشارة المجتمع المدني عن طريق استمارات استطلاع الرأى والمقابلات الشخصية المنتظمة وبتحليل المعلومات التى تم جمعها من عدة مصادر مختلفة أمكن تحديد مجموعة واسعة من القضايا البيئية الهامة من خلال وجهات النظر المختلفة للمعنيين وقد ساعد هذا المنهج على ضمان دقة التوصيف وتمثيله للواقع بالاضافة الى شعور الجميع فى الاسماعيلية بامكانية اعداد خطة العمل البيئى بالمحافظة واخراجها للنور حيث أن التوصيف البيئى هو تلخيص واستعراض

وتحليل الوضع البيئى الراهن بالمحافظة وتحليل البيانات والمعلومات واستعراض ومراجعة ابحاث علمية شاملة وواسعة عن المحافظة والتى تعكس أهم المشكلات البيئية.

وقد تم جمع البيانات لهذا التوصيف البيئى من الجهات التالية:

- الادارات المحلية بنطاق المحافظة.
- المديريات المختلفة على مستوى المحافظة.
- الاحصائيات الموجودة في (مركز المعلومات ودعم اتخاذ القرار بالديوان العام – تقرير التنمية البشرية 2005).

أهداف التوصيف البيئى:

تهدف عملية اعداد التوصيف البيئى للمحافظة الى التعرف على القضايا البيئية الهامة وضمان دقة توصيفها ووضع خطة عمل بيئية للمشكلات البيئية للمحافظة حسب أولوياتها وذلك للتاكد من استدامة اعمال التنمية واستمرارية الاستثمارات في مجال البيئة حيث أن هذه القضايا والمشاكل البيئية قد تمثل تحديات كبرى ومعوقات للتنمية فى محافظة الاسماعيلية. ويقوم تقرير التوصيف البيئى للمحافظة بعرض الإطار العام للوضع البيئى فى المحافظة وبتحديد القضايا والأولويات البيئية الرئيسية كقاعدة للمشاركة الفعالة للمنتفعين لتحديد الأعمال التى ستتناولها خطة العمل البيئى للمحافظة. ويعتمد تقرير التوصيف البيئى على التقارير الفنية التى أعدها المختصون في القطاعات المختلفة. وللتأكد من صحة التحاليل والاستنتاجات التى قدمتها التقارير الفنية تم استكمالها بإجراء المشاورات الممتدة مع قاعدة عريضة من المنتفعين تشمل عدد كبير من الأفراد من قطاعات جغرافية متنوعة تغطى كافة مراكز المحافظة.

1-2 التنمية والبيئة

ان الحاجة الى تحقيق النمو الاقتصادى فى مصر للوفاء بالاحتياجات الاساسية للتعداد السكانى المتزايد بشكل سريع قد استنزفت قدراً كبيراً من الموارد الطبيعية مما أدى الى تدهور البيئة لذلك فقد شرعت الادارة السياسية فى مصر خلال التسعينيات من القرن العشرين فى اصدار التشريعات البيئية التى تحمى البيئة من أخطار التنمية.

ان السياسة البيئية فى مصر مبنية على التقارب الشديد مع مبادئ التنمية المستدامة باعتبار أن البيئة فى معناها العام هى نسيج يضم كل الأنشطة التنموية والهدف الاستراتيجى للأنشطة البيئية فى مصر هو تقديم وتلخيص المخاطر البيئية ذات الصلة بحماية الصحة البشرية وادارة المصادر البيئية نحو كل السياسات والخطط والبرامج والأهداف البيئية ويهدف على المدى المتوسط الى حفظ الموارد الطبيعية

والتنوع البيولوجى والتراث القومى فى سياق التنمية المستدامة، أما الهدف على المدى القصير فهو تقليل معدلات التلوث الحالية والمخاطر الصحية وذلك للارتقاء بمستوى الحياة فى مصر.

ولتحقيق التنمية المستدامة يستوجب وضع استراتيجية متكاملة لتحسين الأوضاع المعيشية والاقتصادية والإجتماعية والبيئية. حيث انه كلما انخفض الوضع الاقتصادي والإجتماعى لمجتمع ما كلما زاد إهمال ذلك المجتمع للوضع البيئي. وهنا تجدر الإشارة إلى أن تدهور الوضع البيئي يفرض أعباء ضخمة على الاقتصاد على المدى البعيد، لان تكاليف معالجة التلوث تزداد كلما زادت مدة إهمال علاج ذلك التلوث. وحيث أن التنمية المستدامة تعني ان نكون منصفين مع الأجيال القادمة، بمعنى أن يترك الجيل الحالي للأجيال القادمة رصيدا من الموارد مماثلا للرصيد الذي ورثه أو افضل منه فلابد من تحقيق عدة أهداف أهمها: الاستخدام الرشيد للموارد الناضبة ومراعاة القدرة المحدودة للبيئة على استيعاب النفايات.

ومع الإدراك المتزايد للعلاقة بين التنمية والبيئة فهناك حاجة للتأكد على التكامل بين الإدارة البيئية والتنمية المستدامة، وتوفير خطط العمل البيئى يعتبر اطارا هاما للتخطيط للتنمية المستدامة وادارتها. كما تعتبر هذة الخطط أداة أساسية لتمكين المسئولين من تحديد القضايا والأولويات والقيام بدور فعال في ادارة الأنشطة التي تعالج هذه الأولويات.

2- المحافظة

2-1 الموقع والحدود الادارية

تعتبر محافظة الإسماعيلية من المحافظات حديثة الإنشاء حيث تم استقطاعها من محافظتي بورسعيد والشرقية اعتبارا من عام 1959، واصبحت إحدى محافظات الجمهورية بمقتضى نظام الادارة المحلية فى عام 1960م.

تقع محافظة الإسماعيلية في الجزء الشرقي لجمهورية مصر العربية فى منتصف قناة السويس يحدها شرقا سيناء وقناة السويس التى تخترق بحيرة التمساح والبحيرات المرة وغربا الحدود الشرقية للدلتا على امتداد فرع دمياط وجنوبا الطريق الواصل بين السويس والقاهرة، كما يحدها شمالا بورسعيد وبحيرة المنزلة وتوضح الخريطة رقم (1) الحدود الادارية لمحافظة الاسماعيلية.

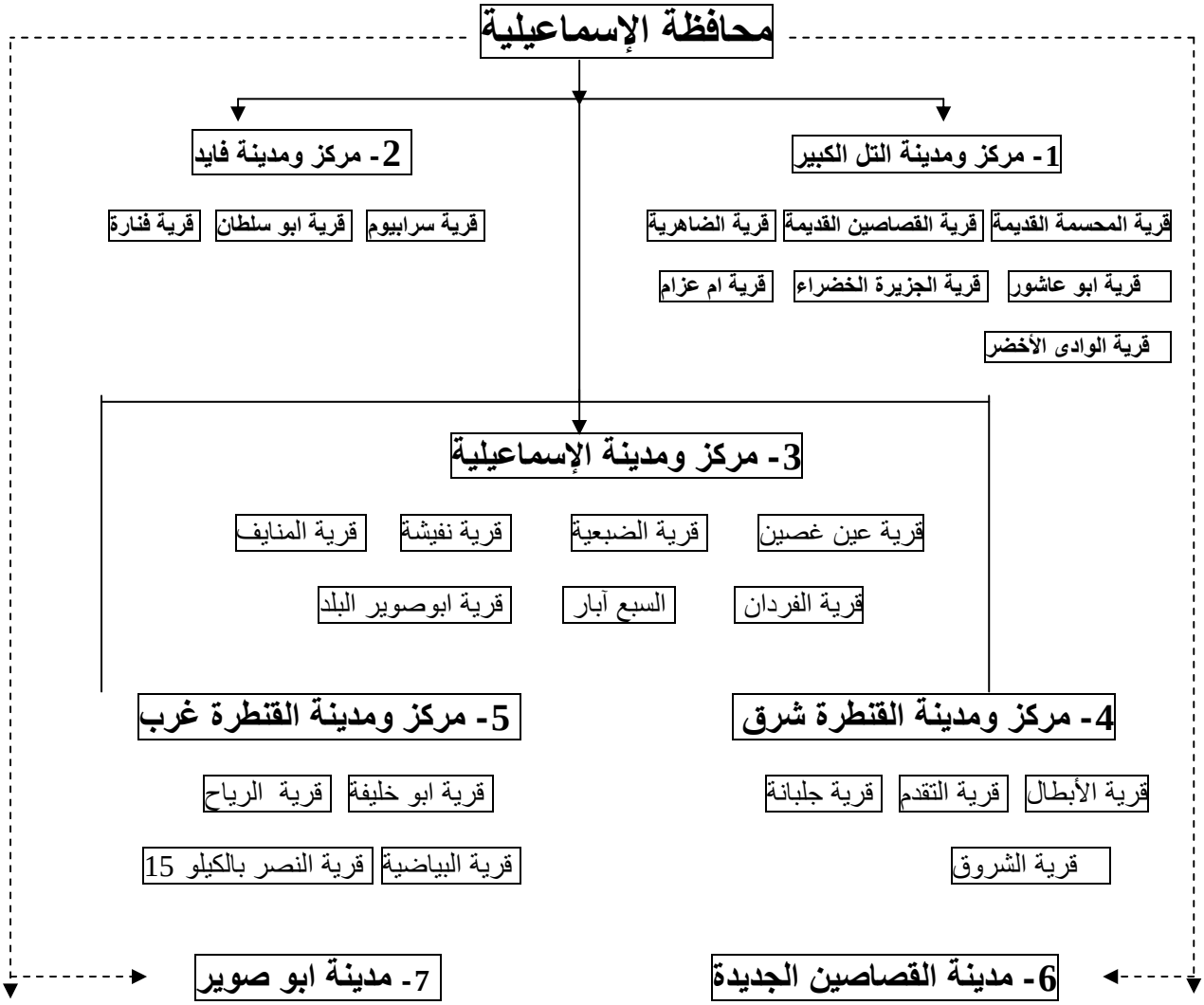
الأقسام الادارية

تبلغ مساحة محافظة الإسماعيلية 5066.94 كم2 وتضم اداريا خمس مراكز هي:

مركز ومدينة الإسماعيلية – مركز ومدينة فايد – مركز ومدينة التل الكبير – مركز ومدينة القنطرة شرق – مركز ومدينة القنطرة غرب بالإضافة إلى مدينة أبو صوير ومدينة القصاصين كما تضم عدد 25 وحدة قروية وعدد 712 نجع وعزبة.

ويوضح الشكل التالى مراكز محافظة الاسماعيلية والقرى التابعة لكل مركز كما توضح الخريطة رقم (2) التقسيم الادارى لمحافظة الاسماعيلية

- التقسيم الإداري لمحافظه الإسماعيلية:



الحدود الادارية لمحافظة الاسماعيلية
N
W
E
S
الإسكندرية
البحيرة
الإسماعيلية الشرقية
شمال سيناء
القاهرة
السويس
مطروح
الفيوم
الجيزة
بنى سويف
جنوب سيناء
المنيا
أسيوط
سوهاج
قنا
الوادى الجديد
البحر الأحمر
200 100 0 200 400
Km
القنطرة غرب
القنطرة شرق الاسماعيلية
التل الكبير
فايد
وزارة الدولة لشئون البيئة
جهاز شئون البيئة
محافظة الاسماعيلية

خريطة رقم (1)

التقسيم الاداري لمحافظة الاسماعيلية
N
W
E
S
القنطرة غرب
الاسماعيلية
القنطرة شرق
التل الكبير
فايد
20 10 0 20 40
Km
حدود المركز الأدارية
وزارة الدولة لشئون البيئة
جهاز شئون البيئة
محافظة الاسماعيلية

خريطة رقم (2)

2-2 الخصائص الطبيعية والجغرافية

التربة:

إن الموقع الجغرافي المتميز للإسماعيلية قد وفر لها بيئة غنية تتميز بخصوبة الأرض وتنوع المناخ مما ساعد على نمو وجودة محاصيلها ومن أشهر المزروعات في المحافظة زراعة الخضر كالطماطم والخيار والفلفل، والفاكهة وخاصة المانجو والموالح والبطيخ والخوخ والكانتلوب التي تتميز بها المحافظة وكذلك تقوم بزراعة المحاصيل المختلفة كالقمح والذرة والشعير والأرز والفول السوداني، كما تتنوع التربة فمنها الأراضي الطينية وتبلغ المساحة الكلية للأراضي الطينية شرق القناة 60 ألف فدان بسهل الطينة والأراضي الرملية التى تبلغ المساحة الكلية لها 340 ألف فدان تقع شرق القناة ومن المقرر زراعتها وريها بالتنقيط والرش طبقا لظروف كل منطقة، وتتمتع المحافظة بوجود ترعة الإسماعيلية كمصدر للمياه.

البيئة البحرية:

تتمتع الإسماعيلية أيضا بوجود بيئة بحرية فهي تطل على بحيرة التمساح والبحيرات المرة مما ساعد على استقطاب عدد كبير من السياح الزائرين للمحافظة بغرض الاستمتاع بشواطئها الجميلة وتشكل بحيرة التمساح حوضا طبيعيا حجمه ما يقرب من 90 مليون متر مكعب من المياه المالحة ومساحته حوالي 1900 فدان بعمق متوسط 5 متر وتعتمد نوعية المياه على الظروف المناخية وسرعة الرياح وكمية مياه الصرف التى تصب فى البحيرة سواء صرف زراعي محمل بالكيماويات او صرف صناعي من الورش المقامة لاصلاح السفن او صرف صحى معالج من محطات معالجة الصرف الصحى، وتمتد شواطئ البحيرات المرة لمسافة 50 كم من الدفرسوار شمال محافظة الإسماعيلية الى كبريت جنوبا وتبلغ مساحة البحيرات المرة الصغرى 40 كم2 (9525 فدان تقريبا) والبحيرات المرة الكبرى 194 كم2 (حوالي 46190 فدان تقريبا) وتعتبر البحيرات المرة الكبرى والصغرى وبحيرة التمساح هي الركيزة الأساسية للتنمية السياحية بمحافظة الاسماعيلية وهناك قطاع الصيد والثروة السمكية والاستزراع السمكى والذى يعد من القطاعات المثمرة فى القطاع المحلى نظرا لوجود بحيرة التمساح والبحيرات المره وقناة السويس.

موارد المياه:

تعتبر ترعة الإسماعيلية هى المصدر الرئيسى للمياه العذبة بالمحافظة حيث تنقل مياه نهر النيل الى مدن القناة الثلاث (الإسماعيلية وبورسعيد والسويس) وتستخدم مياه ترعة الإسماعيلية فى عمليات الشرب والرى والصناعة ويبلغ طولها 128.500 كم منها 53 كم داخل حدود المحافظة ويتفرع منها ثلاث ترع رئيسية هى:

- ترعة السويس بطول 89.760 كم منها 49.500 كم داخل حدود المحافظة.
- ترعة بورسعيد بطول 76.670 كم منها 45 كم داخل حدود المحافظة.
- ترعة المنايف بطول 23.800 كم داخل حدود المحافظة.

هذا بالإضافة الى 36 ترعة فرعية متفرعة من الترع الرئيسية الأربعة وتبلغ جملة تصرفات ترعة الإسماعيلية 9.5 مليون م3/يوم، يخص محافظة الإسماعيلية منها 4.7 مليون م3/يوم.

الثروة المعدنية:

تتميز محافظة الاسماعيلية بتوافر أنواع المواد المحجرية التى يمكن أن تقوم عليها مشروعات عديدة، وهى (الطفلة – الحجر الجيرى_ الرمال_ الزلط) وتوجد بكميات مختلفة فى مناطق متعددة بدائرة المحافظة وتنتمي هذه الرواسب المحجرية الي عده عصور متعاقبة ابتداء من العصر الطباشيري حتي العصر الحديث.

أولاً: رواسب الطفلة

ان رواسب الطفلة تغطي مساحات كبيرة من منطقة الإسماعيلية وتنتمي هذه الرواسب الي عصر الميوسين وتوجد علي هيئة طبقات مختلفة السمك ويفصل بينها طبقات من الحجر الجيري، وتتميز هذه الرواسب بلونها الرمادي الذي يتحول الي اللون الداكن في الطبقات الطفلية. ورواسب الطفلة عادة مغطاة بطبقات من الرمال أو الحجر الجيري وهذه الطبقات العلوية لا يتعدي سمكها بضع أمتار.

ثانياً: الحجر الجيري

ان رواسب الحجر الجيري تعتبر من أهم الرواسب المحجرية في منطقة الاسماعيلية وتنتمي هذه الرواسب الي العصر الطباشيري، عصر الايوسين، عصر الميوسين ويعتبر الحجر الجيري التابع للعصر الطباشيري من أقدم رواسب الاحجار الجيرية ويوجد في سلسلة جبل شبراويت، وتتكون هذه الرواسب اساسا من حجر جيري طباشيري ودلوميت وطبقات من المارل.

أما رواسب الاحجار الجيرية التابعة للعصر الايوسيني فإنها تتميز بأنها صلبة جدا ولونها أبيض وتوجد أيضا في جبل شبراويت بارتفاعات تصل الي حوالي 100م والحجر الجيري التابع للعصر الميوسيني فانه يوجد علي هيئة طبقات متعاقبة مع طبقات من رواسب الطفلة.

ثالثاً: الرمال

تغطي الرمال مساحات شاسعه من الوديان والسهول في منطقة الاسماعيلية وتنتشر الرواسب الرملية في المواقع علي شمال وغرب جبل شبراويت مكونه الجزء الاساسي من الرواسب السطحية التي

تغطي هذه المساحات حتي تنتهي بالسبخات والمتبخرات حول بحيره المنزلة وتنتمي هذه الرواسب الرملية الي عصور جيولوجية مختلفة ابتداء من الاليجوسين الي الحديث.

رابعاً: الحصى والزلط

تعتبر الرواسب الزلطية من اقل الرواسب المحجرية في منطقة الاسماعيلية وتنتمي هذه الرواسب الي عصور الاليجوسين وبعضها يعتبر من العصر الميوسيني القديم وتكون مترسبه فوق رواسب الطفله والحجر الجيري.

وسمك هذه الرواسب الزلطية مختلفة يتراوح من بضع سنتيمترات الي عدة امتار تصل الي 15م تتكون اساسا من حبيبات الرمال. ومن العوامل التي تتوقف عليها صلاحية هذه الرواسب الحجم ويتراوح عاده من 20–85مم.

وتوجد هذه الرواسب الزلطية في سلسلة جبال الجوزا الحمراء التي تنتهي عند فايد وفي هذه المنطقة يوجد الزلط علي شكل تجمعات سوداء تغطي ارتفاعات الجبال، وسطح هذه الرواسب غير مستوى وتغطي رواسب الحجر الجيري وغالبا تحتوي علي طبقات زلطية متداخلة.

الصحارى:

تحيط المناطق الصحراوية بالإسماعيلية من كل جانب وبذلك قد ساهمت فى قيام العديد من مشروعات الاستصلاح الزراعي وهذه الأماكن الصحراوية تتميز بوجود مجتمعات بدوية تعيش على مهنة الرعى.

وقد مثل موقع الاسماعيلية على مر العصور أهمية تاريخية بالإضافة إلى إنها منطقة العبور الحضاري لتعمير سيناء وربطها بالوادي الخصيب.

المناخ:

يتميز مناخ الإسماعيلية بثلاثة أنماط (شتوي بارد مائل الى الدفء لفترات طويلة – انتقالى متغير أمطاره خفيفة – صيفى معتدل مائل للرطوبة) اما على مدار العام فهو مناخ معتدل، ويتركز هطول الامطار فى فصل الشتاء ولا يزيد معدل الامطار السنوى عن 50مم ويؤدى قلة هطول الامطار وزيادة التبخر والنتح الى ظهور حالات الجفاف ومن غير وجود ترعة الاسماعيلية المستخدمة لرى الاراضى لكان من المحتمل أن تكون منطقة الاسماعيلية منطقة صحراوية تماما، وتشتد شدة الرياح فى فصل الشتاء والربيع.

تهب منخفضات الشتاء والرياح الساخنة فى فصل الربيع من المناطق الصحراوية (رياح الخماســين) وتسود الرياح الشمالية والشمالية الشرقية فى الصيف، وشمالية – شمالية غربية فى الشتاء وفيما يلى جدول يوضح البيانات المناخية لمحافظة الاسماعيلية.

جدول (1) : التقرير السنوى للبيانات المناخية

الشهور	متوسط درجة الحرارة			الرطوبة	سرعة الرياح	الضباب	التبخر
	أقصى	أدنى	متوسط				
يناير	19.9	7.1	11.9	63	1.57	3.2	130.2
فبراير	21.1	7.5	12.3	63	1.80	3.4	140.0
مارس	23.9	9.4	15.2	45	2.12	3.4	232.5
أبريل	28.7	12.0	17.7	38	1.85	2.7	318.0
مايو	31.2	15.7	21.4	41	1.71	3.0	303.0
يونيو	35.1	18.7	25.6	43	1.44	1.3	357.0
يوليو	35.1	20.5	25.8	53	1.73	1.1	319.3
أغسطس	35.1	20.6	25.8	55	1.57	1.3	288.3
سبتمبر	32.8	19.1	24.0	52	1.35	1.4	234.0
أكتوبر	30.3	17.2	21.9	58	1.44	2.1	189.1
نوفمبر	25.7	14.0	18.2	61	1.17	2.9	135.0
ديسمبر	21.6	9.3	13.7	61	1.44	3.6	127.1

(مصدر البيان الهيئة العامة للارصاد الجوية)

يصل أقصى متوسط شهرى لدرجة الحرارة الى 35.1 درجة مئوية فى شهرى يوليــو وأغســطس، 19.9 فى شهر يناير وأثناء الليل تنخفض درجة الحرارة ويصل أدنى متوسط شهرى لدرجة الحرارة فى شهر يناير 7.1 درجة مئوية بينما يصل إلى 20.6 درجة مئوية فى شهر أغسطس.

2-3 خصائص السكان

2-3-1 التعداد السكانى ومعدل النمو

طبقا لبيانات مركز المعلومات ودعم إتخاذ القرار، يقدر عـدد سـكان المحافظـة فـى 2005/1/1 (863027 نسمة) تقريباً بمعدل نمو 2.7% في عام 2005 م، بينما بلغ معدل النمو فى عـام 1999 (2.9) وفيما يلي عدد السكان التقديري لعام 2005 في مراكز المحافظة ومعـدلات النمـو السـكانى لمراكز المحافظة مقارنة بين أعوام (1999- 2005)

جدول رقم (2) : توزيع السكان ومعدل النمو السكانى فى محافظة الإسماعيلية

اسم المركز والمدينة	تقدير عدد السكان 2005	معدل النمو السنوى لعدد السكان (%)	
		عام (1999)	عام (2005)
الإسماعيلية	513252	2.11	2
التل الكبير	148262	2.67	2.6
فايد	87236	2.56	2.40
القنطرة غرب	86706	3.7	3.5
القنطرة شرق	27571	3.37	3.1

(مركز المعلومات ودعم اتخاذ القرار بالمحافظة في عام 2005)

وطبقاً للجدول التالى فانه يوزع السكان بنسبة 49.9% حضر ، نسبة 50.1% ريـف، ويلاحـظ ان اجمالى عدد الذكـور بالمحافظـة (421878 بنسبة 51% من الاجمالى)، بينما بلـغ عـدد الإنـاث بالمحافظـة (403490 بنسبة 49% من الاجمالى).

اما بالنسبة لتوزيع الذكور فى الحضر الى اجمالى الذكور بالمحافظة فيلاحظ ان نسبة الـذكور فـى الحضر بلغت 49.9% من الاجمالى للذكور بينما بلغت نسبة الذكور بالريف (51.1%) من اجمـالى الذكور بالمحافظة.

بالنسبة لتوزيع الإناث بلغت نسبة الإناث في الحضر 49.9% من اجمالى الإناث بالمحافظة بينما بلغت نسبة الإناث بالريف 51.1% من الاجمالى، مما يتبين معه أن الإختلافـات طفيفـة بـين المنـاطق الحضـرية والمنـاطق الريفيـة بالنسـبة لتوزيـع الـذكور والإنـاث.

جدول رقم (3): توزيع السكان حسب النوع وحساب عدد السكان التقديري لمحافظة الإسماعيلية

الفئات العمرية	ذكور			إناث			إجمالى		
	حضر	ريف	إجمالى	حضر	ريف	إجمالى	حضر	ريف	إجمالى
قبل 5	21821	23540	45361	21113	23696	44809	42934	47236	90170
5	25173	27535	52708	23346	26308	49654	48519	53843	102362
10	27002	30767	57769	25640	28346	53986	52642	59113	111755
15	24746	27221	51967	22980	25993	48973	47726	53214	100940
20	17675	20471	38146	17971	18754	36725	35646	39225	74871
25	14015	15095	29110	15727	15747	31474	29742	30842	60584
30	14918	13347	28265	15596	13026	28622	30514	26373	56887
35	14636	13631	28267	15333	13703	29036	29969	27334	57303
40	14215	10677	24892	13089	9877	22966	27304	20554	47858
45	11192	8636	19828	9485	7849	17334	20677	16485	37162
50	7639	5862	13501	6875	6027	12902	14514	11889	26403
55	5622	4507	10129	4626	3839	8465	10248	8346	18594
60	4908	3952	8860	4420	3641	8061	9328	7593	16921

تابع جدول رقم (3): توزيع السكان حسب النوع وحساب عدد السكان التقديري لمحافظة الإسماعيلية

الفئات العمرية	ذكور			إناث			إجمالى		
	حضر	ريف	إجمالى	حضر	ريف	إجمالى	حضر	ريف	إجمالى

65	3573	2754	6327	2473	1960	4433	6046	4714	10760
70	2167	1630	3797	1754	1471	3225	3921	3101	7022
فوق 75	1640	1311	2951	1315	1510	2825	2955	2821	5776
إجمالي المحافظة	210942	210936	421878	201743	201747	403490	412685	412683	825368

(مركز المعلومات ودعم اتخاذ القرار)

المشاكل العمرانية:

تعانى مدينة الإسماعيلية من بعض المشاكل التى تعتبر عائقا للتنمية العمرانية، مثل:

1- الطرق الإقليمية والسكة الحديد.

وتتمثل مشاكل الطرق فى أن طريق الإسماعيلية/بورسعيد عند كم 17 قبل مدينة أبو خليفة به مسافة دائما بها هبوط نتيجة لطبيعة التربة وكذا لإرتفاع منسوب المياه الجوفية.

2- الزحف العمراني على الأراضي الزراعية.

3- مناطق الامتداد العشوائي:

- يوجد بمحافظة الإسماعيلية عدد 6 مناطق عشوائية تم تطويرها بالفعل وهى (حى السلام، ابوعطوة، الشهداء، الصفا والمروة، زمزم).

- كما يوجد عدد 15 منطقة عشوائية مطلوب تطويرها كما هو موضح بالجدول التالي:

جدول رقم (4): المناطق العشوائية المطلوب تطويرها بمحافظة الإسماعيلية

م	مركز/مدينة/حى	اسم المنطقة	المساحة	عدد السكان التقديرى (نسمة)
1	مركز ومدينة الاسماعيلية	ك2 منطقة ادم منطقة الحلوس منطقة البهتينى منطقة سكة حديد نفيشة منطقة سكة حديد الشهداء منطقة عين غصين	176فدان 159 فدان 40 فدان 170 فدان 80 فدان 50 فدان 130 فدان	255134 7500 2000 8500 4000 2500 6500
2	مدينة ابو صوير	ابو صوير المحطة ابو صوير البلد السماكين–ابو بلح	80فدان 180 فدان 200 فدان	18331 9000 10000
3	مركز ومدينة التل الكبير	مركز ومدينة التل الكبير	142 فدان	31410
4	مركز ومدينة القصاصين	القصاصين الجديدة	120 فدان	11948
5	مركز ومدينة فايد	مركز ومدينة فايد	853 فدان	15652
6	مركز ومدينة القنطرة غرب	مركز ومدينة القنطرة غرب	250 فدان	---
7	مركز ومدينة القنطرة شرق	مركز ومدينة القنطرة شرق	209فدان	12116

(مصدر البيان إدارة التخطيط العمراني بالمحافظة)

4-2 خصائص اجتماعية

2-4-1 هيكل ونموذج المنزل

- يبلغ متوسط عدد أفراد الأسرة بمحافظة الإسماعيلية حوالى 4.6 فرد، وفى مناطق الحضر بلغ متوسط الأسرة (4.3 فرد)، وفى مناطق الريف بلغ متوسط الأسرة (4.9 فرد).

2-4-2 العمر والنوع

- يبلغ متوسط عمر الرجل بالمحافظة 69.9 سنة.
- يبلغ متوسط عمر المرأة بالمحافظة 69.9 سنة.

2-4-3 التعليم

- **نسبة الامية:** يوضح الجدول التالى المستوى التعليمى لسكان محافظة الاسماعيلية ومن الجدول يتضح لنا أن نسبة السكان الأميين من نسبة سكان محافظة الاسماعيلية بلغت 1.2% وكذلك يتضح لنا ارتفاع نسبة من يقرأون ويكتبون ومن تم محو أميتهم وخاصة من الاناث وبلغت نسبة التعليم قبل الجامعى وهم أعلى فئة بالمحافظة 22.7% ثم تأتى فئة التعليم الجامعى بنسبة 3.2% من سكان الاسماعيلية.

جدول رقم (5) : تعداد السكان طبقا للمستوى الثقافي والتعليمي

البيان	ذكور	إناث	الجملة	النسبة المئوية من إجمالي عدد السكان (%)
أمي	4353	6152	10505	1.2
يقرأ ويكتب ومن تم محو أميته	3663	9934	13597	1.6
اقل من جامعي	99445	96332	195777	22.7
جامعي	14606	12787	27393	3.2

(مصدر البيان مركز المعلومات ودعم اتخاذ القرار)

2-4-4 الاحوال المعيشية والخدمات

خدمة المياه:

تعتمد محافظة الإسماعيلية على ترعة الإسماعيلية كمصدر أساسي لمياه الشرب والتى تبدأ من شمال القاهرة وتمر خلال محافظات القليوبية والشرقية والاسماعيلية ثم تتفرع الى ترعتين للمياه العذبة هما ترعة الماء العذب ببورسعيد وترعة الماء العذب بالسويس وتبلغ كمية المياه المنتجة بواسطة محطات المعالجة المنتشرة داخل المحافظة حوالي 650000 م3/يوم ويبلغ عدد هذه المحطات حوالي 45 محطة موزعة على الوحدات المحلية.

خدمة الصرف:

تبلغ كمية مياه الصرف الصحى اليومية المعالجة بالمحافظة حوالى 109750 م3/يوم حيث يوجد محطات معالجة ثانوية تخدم مركز ومدينة الإسماعيلية والتل الكبير والقنطرة غرب أما بالنسبة لمحطة معالجة القنطرة شرق فهى تخدم جزء من مدينة القنطرة شرق وهو المنطقة الجديدة. وبالنسبة لباقى المدن والقرى فهى غير مخدومة بالصرف الصحى ويتم التخلص من الصرف الصحى عن طريق خزانات يتم كسحها. ويخدم محافظة الاسماعيلية عدد من محطات معالجة مياة الصرف الصحى وبيانها كالآتى:

جدول رقم (6): محطات معالجة مياة الصرف الصحى بالاسماعيلية

إسم محطة المعالجة	الموقع	قدرتها	نوع المعالجة	إجمالى الكميات المعالجة	التصريف النهائى بالاحجام	مواقع الصرف
سرابيوم	مدينة الإسماعيلية	90ألف م3/يوم	ثانوية بيولوجية	90 ألف م3/يوم	90 ألف م3/يوم	مصرف المحسمة
التل الكبير	مدينة التل الكبير	10000 م3/يوم	ثانوية بيولوجية	10000 م3/يوم	10000 م3/يوم	مصرف الوادى
أبو خليفة	قرية أبو خليفة- القنطرة غرب	10000 م3/يوم	ثانوية بيولوجية	10000 م3/يوم	10000 م3/يوم	مصرف الحسينية
القنطرة شرق	مدينة القنطرة شرق	7200 م3/يوم	ثانوية بيولوجية	تعمل جزئيا	تعمل جزئيا	مسطح به شبكة رى بالتنقيط

مصدر البيان الوحدات المحلية بالمراكز والمدن

– ويبلغ متوسط نصيب الفرد من إجمالى طاقة الصرف الصحى كما هو موضح بالجدول التالى:

جدول رقم (7): نصيب الفرد من إجمالى طاقة الصرف الصحى

اسم المركز او المدينة	نصيب الفرد من اجمالى طاقة الصرف الصحى
م.م الاسماعيلية	319.93 لتر/يوم
م.م التل الكبير	210 لتر/يوم
م.م فايد	14.58لتر/يوم
م.م القنطرة غرب	298.99 لتر/يوم
م.م القنطرة شرق	283.40 لتر/يوم

مصدر البيان مركز المعلومات ودعم اتخاذ القرار

خدمة الكهرباء:

– تخدم محافظة الاسماعيلية عدد من محطات توليد الطاقة الكهربية والمبينة فى الجداول التالية ويحتل استهلاك الكهرباء فى المنازل المرتبة الأولى ويقدر بحوالى 1179736041 ك.و.س سنوياً بينما يبلغ استهلاك الكهرباء فى الانتاج الصناعى والزراعى 131081754 ك.و.س سنوياً

– ويقدر نصيب الفرد من الطاقة المستهلكة بحوالى 1519 ك.و.س سنوياً على مستوى المحافظة

جدول رقم (8): محطات توليد الكهرباء فى نطاق محافظة الإسماعيلية

اسم المحطة	1– محطة توليد كهرباء الشباب الغازية
موقع المحطة	10 كم جنوب غرب القصاصين
عدد الوحدات	3×33.5 م.و
القدرة الإجمالية	100.5 م.و
الطاقة الإنتاجية	146.8 مليون ك.و.س عام (2006/2005)
اسم المحطة	2– محطة توليد كهرباء أبو سلطان
موقع المحطة	بالقرب من قرية أبو سلطان –28 كم جنوب مدينة الإسماعيلية على شاطىء البحيرات المرة
عدد الوحدات	4× 150م.و
القدرة الإجمالية	600 م.و
الطاقة الإنتاجية	2109.7 مليون ك.و.س عام (2006/2005)

مصدر البيان شركة شرق الدلتا لإنتاج الكهرباء

2-4-5 الصحة

جدول رقم (9): بيان معدل المواليد ومعدل الوفيات بمحافظة الاسماعيلية

البيان	2003	2004	2005	ملاحظات
معدل المواليد	29.2	29	28.3	لكل 1000 نسمة
معدل الوفيات	6.8	6.5	6.3	لكل 1000 نسمة

(مصدر البيان مديرية الصحة والسكان)

يبين الجدول السابق أن معدل المواليد قل بنسبة 0.2% عام 2004 بالنسبة لعام 2003 وقد قل بنسبة 0.7% عام 2005 بالنسبة لعام 2004 مما يدل على زيادة استخدام وسائل تنظيم الاسرة وزيادة الوعى الصحى كما قل ايضا معدل الوفيات بنسبة 0.3% عام 2004 بالنسبة لعام 2003 وقد قل بنسبة 0.2% عام 2005 بالنسبة لعام 2004 مما يدل على زيادة ارتفاع مستوى الخدمات الصحية.

جدول رقم (10): بيان معدل وفيات الاطفال الرضع والاطفال دون الخامسة بمحافظة الاسماعيلية

البيان	2003	2004	2005	ملاحظات
معدل وفيات الاطفال الرضع	19.2	17.2	14.1	لكل 1000 مولود حى
معدل وفيات الاطفال دون الخامسة	24.8	23.9	20.2	لكل 1000 مولود حى

(مصدر البيان مديرية الصحة والسكان)

ويبين الجدول السابق ان معدل وفيات الاطفال الرضع قد قل بنسبة 2% لكل 1000 مولود حى فى عام 2004 بالنسبة لعام 2003 كما قل بنسبة 3.1% لكل 1000 مولود حى فى عام 2005 بالنسبة لعام 2004 ، وقد قل ايضا معدل وفيات الاطفال دون الخامسة بنسبة 1.1% عام 2004 بالنسبة لعام 2003 كما قل بنسبة 3.7% عام 2005 بالنسبة لعام 2004 ، وقد بلغ عدد الوفيات فى نطاق المحافظة (5318) عام 2005 موزعة حسب الفئات العمرية كما هو موضح بالجدول التالى:

جدول رقم (11): بيان التوزيع النسبى للوفيات حسب الفئات العمريه عام 2005

الفئة العمرية	اقل من سنه	1 – 5 سنه	5 – 15 سنه	15 – 45 سنه	45 – 65 سنه	اكثر من 65 سنه	الاجمالي
عدد الوفيات	362	156	149	694	1597	2360	5318
النسبة المئويه لإجمالى الوفيات	6.8	2.9	2.8	13.1	30.0	44.4	100.0

(مصدر البيان مديرية الصحة والسكان)

ويتضح من الجدول ان اقل نسبة وفيات (2.8%) قد وقعت فى الفئة العمرية مـــا بـــين (5–15) وان اعلى نسبة وفيات (44.4%) قد وقعت فى الفئة العمرية (65 فأكثر) كما يوضح الجدول ايضا ان اقل نسب وفيات وقعت فى الفئات العمرية ما بين (1–5) و (5–15).

كما تتمتع الاسماعيلية بخدمة صحية متميزة وبنية أساسية للصحة بالمحافظة من مستشفيات ومراكـــز حضرية ووحدات ريفية تخدم كافة مدن وقرى المحافظة **ويوضح ملحق الصـــحة** البنيـــة الأساســـية للصحة بالمحافظة ، كما تخدم محافظة الإسماعيلية عدد 8 محارق بالإضافة إلى محرقـــة مستشـــفى جامعة قناة السويس ومستشفى هيئة قناة السويس.

كما يبلغ عدد أجهزة الغسيل الكلوى داخل المنشآت الطبية الحكومية (78) والمنشآت الطبية الاخـــرى (52)، طبقا لما هو موضح **بملحق الصحة**

2–5 الخصائص الاقتصادية

اجمالي الناتج المحلي وتوزيع الدخل:

يبلغ اجمالى الناتج المحلى بمحافظة الاسماعيلية حوالى 0.635 ويبلغ متوسط نصيب الفرد من النـــاتج المحلى الاجمالى حوالى 6642.9 جنيه طبقا لبيانات تقرير التنمية البشرية 2005.

جدول (12): جدول اجمالي الناتج المحلي

البلد	دليل الناتج المحلى الاجمالى 2004% 2004/2003	متوسط نصيب الفرد من الناتج المحلى الاجمالى بالجنيه 2004/2003
الإسماعيلية	0.635	6642.9
مصر	0.6	4151.5

(مصدر البيان تقرير التنمية البشرية 2005)

توزيع الدخل والفقر:

لقد إرتفع مستوى الفقر فى مصر فيما بين عـــامى 2000/1999 و2005/2004 نظـــرا لانخفـــاض مستوى الانفاق بالأسعار الثابتة. فعلى المستوى القومى تشير مؤشرات الفقر الى وجود زيادة فى الفقر خلال الفترة 2000–2004 حيث ارتفعت نسبة الســـكان تحـــت خـــط الفقـــر مـــن 16.7% عـــام 2000/1999 الى 19.3 عام 2005/2004 وقد ازداد ايضا عمق الفقر مقيسا بدليل فجوة الفقر الذى وصل الى 3.5 % عام 2005/2004.

وفى حقيقة الأمر حدث انخفاض فى نصيب الفرد من الانفاق السنوى بالأسعار الثابتة لاجمالى السكان من 2717 جنيها عام 2000/1999 الى 2566 جنيها عام 2005/2004 (وذلك بنسبة انخفاض سنوى تصل الى 1.14%) ورغم حدوث هذا الانخفاض فى جميع الأقاليم الا أن الانخفاض لم يكن حادا فى الوجة القبلى.

وهناك نمطين اقليميين مختلفين فى صورة توزيع التغير فى الانفاق مما أدى الى اختلاف كبير بين الأقاليم فيما يتعلق بمقاييس الفقر المختلفة ويتمثل النمط الأول فى حدوث تحسين فى توزيع الدخل ولكنه لم يكن بالدرجة الكافية ليعوض الانخفاض فى نصيب الفرد من الانفاق (المحافظات الحضرية، ريف الوجه البحرى ، حضر الوجه القبلى) أما النمط الثانى الذى وجد فى حضر الوجه البحرى وريف الوجه القبلى فيجمع بين انخفاض طفيف فى نصيب الفرد من الانفاق وتدهور فى توزيع الدخل مما يساهم فى ارتفاع حدة الفقر.

جدول (13): اتجاه مستوى الفقر فى مصر

السنة	1991/1990	2000/1999	2005/2004
نسبة السكان تحت خط الفقر	%24.32	%16.7	%19.29
عدد الفقراء بالمليون	12.775	10.650	14
أكثر الأقاليم فقرا	ريف الوجه القبلى	ريف الوجه القبلى	ريف الوجه القبلى
أكثر الأقاليم غنى	حضر الوجه البحرى	المحافظات الحضرية	المحافظات الحضرية
أكثر المحافظات فقرا	المنيا	أسيوط	أسيوط
أكثر المحافظات غنى	الاسماعيلية	دمياط	دمياط
النسبة بين أكثر الأقاليم فقرا وأكثرها غنى	6.14	6.7	7.11

مصدر البيان: (وزارة التخطيط– مشروع قضايا وسياسات السكان والتنمية – صندوق الأمم المتحدة للسكان)

ويلاحظ من الجدول السابق أن محافظة الاسماعيلية كانت أكثر محافظات جمهورية مصر العربية غنى عام 1991/1990.

3- الموارد الطبيعية

3-1 مقدمة

تقع محافظة الاسماعيلية في شمال جمهورية مصر العربية كجزء من صحراء مصر الشرقية على الضفة الغربية للقناة وتأخذ المحافظة شكل مثلث بعده الغربي محافظتي الشرقية والقاهرة، البعد الشمالي محافظة بورسعيد، البعد الجنوبي محافظة السويس وترتبط المحافظة مع شمال سيناء من الضفة الشرقية بمدينة القنطرة شرق ويعد موقع المحافظة حلقة بين سيناء شرقا والدلتا غربا والصحراء الشرقية جنوبا وتبلغ المساحة الكلية للمحافظة تقريبا حوالي5066.96 كم2 وتختص البحيرات بها بمساحة قدرها 248 كم2 تقريبا موزعة كالآتي:

- مساحة البحيرات المرة الكبرى 194 كم2
- مساحة البحيرات المرة الصغرى 40 كم2
- مساحة بحيرة التمساح 14 كم2
- بخلاف الجزء المضاف من سيناء حوالي 30 كم2 بطول حدود المحافظة.

3-2 الجيولوجيا وطبيعة الأرض

3-2-1 الوضع الجيولوجي للمحافظة (خريطة رقم 3):

دلت الدراسات الجيولوجية على انه يمكن تقسيم إقليم قناة السويس إلى ثلاث نطاقات جيولوجية وهى تتلخص كالآتي:

1. **النطاق الجنوبي:**

هو أكبر النطاقات ارتفاعا ويشتمل على الأحزمة الجبلية العالية مثل الحزام الجنوبي منه جبل عتاقة. ثم الحزام الأوسط منه حزام جبل جنيفة ويقع غرب البحيرات المرة. ثم الحزام الثالث ومنه جبل شبراويت ويقع غرب مدينة فايد.

2. **النطاق الأوسط:**

ويقع هذا النطاق شمال النطاق الجنوبي ويمتد شمالا حتى حدود محافظة بورسعيد مع بداية المستنقعات الضحلة لبحيرة المنزلة شمالا من مدينة القنطرة. وتعد بحيرة التمساح من المعالم الهامة في هذا النطاق.

3. **النطاق الشمالي:**

ويمتد هذا النطاق من شمال مدينة القنطرة حتى البحر المتوسط وتعتبر بحيرة المنزلة من المعالم الجيومورفولوجية والجيولوجية في هذا النطاق.

3-2-2 التنوع والتركيب الجيولوجي للمحافظة

بشكل عام يغطى إقليم قناة السويس مساحة تقدر بحوالي 4-6 آلاف كيلومترات مربعة وتقع بين خطى عرض 35 : 29 – 20 : 31 شمالا، و خطى طول 05: 32 –40 :32 شرقا ويكثر في هذا الإقليم البحيرات وكذلك المرتفعات الجبلية جنوبا والتي يمكن تناولها فيما يلي:

- **المرتفعات الجنوبية:**

تشغل المرتفعات الجنوبية من إقليم قناة السويس حدود محافظة الإسماعيلية مع السويس حتى منطقة فايد شمالا، جنوب غرب البحيرات المرة الصغرى والكبرى ومثل هذه المرتفعات(جبل عتاقة 855 م) (جبل جنيفة 265م)، (جبل شبراويت 226م). وتمتلئ الوديان فى هذا القطاع المرتفع بالرمال والحصى فضلا على الجانب الشرقي يوجد جبل المر 117م وتمتد إلى جهة الشمال بانحدار بسيط وتغطى سفوحه الرمال والكثبان الرملية.

- **الوديان:**

تقع معظم الوديان في الجزء الجنوبي الغربي من حدود المحافظة والتي تصب معظمها في منطقة البحيرات المرة وكذلك في الحدود الجنوبية بشمال إقليم السويس. واتجاه هذه الوديان هو اتجاه غرب – شرق، شمال غرب – جنوب شرق وأهم هذه الوديان وادي حجول ووادي الجفرة.

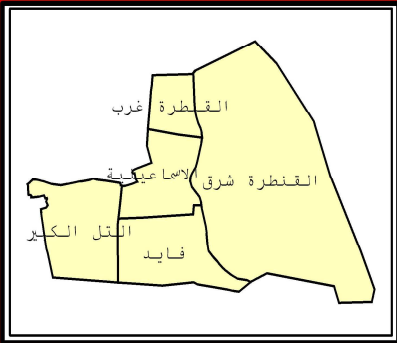
- **الكثبان الرملية:**

تتركز الكثبان الرملية في الجزء الواقع بين جنوب القنطرة شرق وحتى حدود المحافظة مع محافظة السويس وتمتد شمالا وجنوبا على هيئة خطوط مستقيمة ومتوازية.

- **البحيرات والمسطحات المائية:**

يوجد كثير من المسطحات المائية والبحيرات في حدود المحافظة منها البحيرات المرة الصغرى والكبرى وتأخذ شكلا مستطيلا وأيضا بحيرة التمساح وتأخذ شكلا مثلثا، فضلا على وجود بحيرة المنزلة في إقليم قناة السويس وهى موازية لساحل البحر المتوسط شمالا جنوب غرب مدينة بورسعيد0

خريطة جيولوجية للمحافظة



محافظة الاسماعيلية

وزارة الدولة لشئون البيئة
جهاز شئون البيئة

خريطة رقم (3)

- **المستنقعات والسبخات:**

تغطى هذه المساحات قطاع كبير من المحافظة على جانبي البحيرات المرة وكذلك حول بحيرة التمساح وتختلف في درجة الملوحة وكذلك عمقها.

- **الرسوبيات السطحية:**

تتكون الرواسب السطحية في محافظة الإسماعيلية وإقليم قناة السويس من رواسب حبيبات بنسب من الرمال الناعمة وكذلك الجيرية وهى تعبر عن الأعمار الجيولوجية من الإيوسين إلي العصر الحديث.

3-2-3 طبيعة الارض بالمحافظة

يعتبر تراكم الكثبان الرملية من أهم الخصائص الطبوغرافية للإسماعيلية وقد يصل منسوب تلك الكثبان فى بعض الأماكن المطلة على بحيرة التمساح الى 25 متر من مستوى سطح البحر و تبلغ المساحة الكلية للأراضي الرملية بالاسماعيلية 340 ألف فدان بينما تمثل الأراضى الطينية 60 ألف فدان الا أن حركة الرمال من الصحارى الشرقية والغربية تمثل خطرا كبيرا بالنسبة للإسماعيلية حيث تتحرك تلك الرمال بفعل العواصف الرملية وتتراكم على ضفاف قناة السويس وقنوات الري الأخرى ويتطلب ذلك بالطبع عمليات تكريك مستمرة لإزالة هذه التراكمات، كما يتطلب أيضا مراقبة قنوات الرى وصيانتها بصفة دورية لمنع تراكم هذه الرمال0

هذا وتشكل الرمال أيضا مشكلة بيئية فيما يتعلق بالزراعة حيث تؤثر العواصف الرملية سلبا على الأراضي الزراعية والمحميات والمشروعات الزراعية الأخرى.

ومن الخصائص الطبوغرافية أيضا الهامة وجود شبكة متداخلة من قنوات الري والمصارف وتعتبر ترعة الإسماعيلية أهم هذه القنوات.

3-3 الموارد المائية

3-3-1 الموارد المائية السطحية

- **مقدمة**

تعتمد محافظة الإسماعيلية على ترعة الإسماعيلية كمصدر أساسي للرى، كما إنها تستخدم لمياه الشرب هذا بالإضافة إلى مياه المصارف الزراعية حيث يوجد عدد 4 مصارف رئيسية يستخدم جزء من مياهها فى رى الاراضى الزراعية والباقى يلقى فى بحيرة التمساح والبحيرات المره ولا يوجد أى مصارف تلقى مياهها فى ترعة الإسماعيلية (وتوضح الخريطة رقم 4 الترع والمصارف الرئيسية بالاسماعيلية)

جدول (14) : حصر كمية المياه بمحافظة الاسماعيلية (2006)

م	البيان	المصدر	الكمية	ملاحظات
1	مياه الشرب	نهر النيل / ترعة الاسماعيلية	650 الف م3/يوم	مياه الشرب لمحافظة الاسماعيلية
2	اجمالى كمية المياه الجوفية	الابار الجوفية	125 الف م3/يوم	لعدد 347 بئر
3	مياه الزراعة	ترعة الاسماعيلية وبورسعيد والسويس	5750 الف م3 /يوم	--

(مصدر البيان مديرية الموارد المائية والرى)

- **نوعية المياه السطحية:**

ان نوعية المياه بترعة الإسماعيلية تعتمد على حالة مياه نهر النيل وتوضح مؤشرات الرصد البيئي لترعة الإسماعيلية التى تقوم بها مديرية الصحة والسكان الى حدوث تحسن ملحوظ فى خواص نوعية مياه ترعة الإسماعيلية، ويرجع هذا التحسن الى وقف صرف مياه مصرف المحسمة على ترعة الإسماعيلية بقرار من وزير الأشغال والموارد المائية عام 1993م، إلا أن نتائج الرصد البيئى لترعة الإسماعيلية والموضحة بالجدول التالى تشير إلى أنه لازالت خواص المياه بها لا تتوافر فيها المعايير القياسية الواردة بالقانون 48 لسنة 1982 وذلك لزيادة نسبة العكارة

جدول رقم (15): بيان العينات المأخوذه من الترع ونسبة العينات الغير مطابقة لزيادة نسبة العكارة

م	مأخذ العملية	الإدارة الصحية	عدد العينات	المطابقة	الغير مطابقة	النسبة المئوية
1	ترعة الإسماعيلية	الإسماعيلية	47	-	47	%100
2	ترعة الإسماعيلية	أبو صوير	8	-	8	%100
3	ترعة الإسماعيلية	الفصاصين	10	-	10	%100
4	ترعة الإسماعيلية	التل الكبير	15	-	15	%100
5	ترعة السويس	فايد	10	-	10	%100
6	ترعة بورسعيد	القنطرة غرب	12	-	12	%100
7	ترعة بورسعيد	القنطرة شرق	10	-	10	%100

(مصدر البيان مديرية الصحة والسكان 2006)

جدول رقم (16) : بيان بعدد العينات المأخوذة من المصارف طبقاً للقرار 48 لسنة 1982 لعام 2006

بيان	عدد العينات	مطابق	غير مطابق
مصرف الملاريا (فايد)	8	-	8
مصرف المحسمة	10	-	10
مصرف الوادى (التل الكبير)	10	-	10
مصرف شمال سيناء (الروضة)	6	-	6

مشكلات المياه العذبة

ان المحافظة على جودة هذة المياه يحمى صحة الانسان ويكفل جودة المحاصيل الزراعيـــة ويضـــمن جودة الاسماك، وبالتالى صحة المواطن الاسماعيلى.

وتتعرض ترعة الاسماعيلية لبعض الملوثات البيئيه من صرف زراعـــى وإلقـــاء بعـــض النفايـــات والقاذورات والحيوانات النافقة. كل هذا قد يؤثر بالسلب على طبيعة الخواص الطبيعية والكيميائية لمياه ترعة الاسماعيلية وروافدها0

لذلك فهناك ضرورة ملحة واهمية قصوى لمتابعة مواصفات ترعة الاسماعيلية من خلال اختبـــارات معملية متتابعة للوقوف على مدى جودتها وملائمتها للاستخدام الآدمى كذلك لتحديد مصادر التلـــوث ومعالجته.

الترع والقنوات والمصارف الرئيسية بمحافظة الاسماعيلية
N
W
E
S
القنطرة غرب
ترعة الصاحية
ترعة الصالحية
ترعة العباسة
القنطرة شرق
الاسماعيلية
ترعة الإسماعيلية
مصرف المحسمة
مصرف ترعة المنايف
السويس
ترعة الجلاد
التل الكبير
فايد
10 5 0 10 20
Km
حدود المركز الأدارية
قناة السويس
المصارف الرئيسية
الترع والقنوات الرئيسية
وزارة الدولة لشئون البيئة
جهاز شئون البيئة
محافظة الاسماعيلية

خريطة رقم (4)

3-3-2 الموارد المائية الجوفية

- **مقدمة:**

لا يوجد فى نطاق محافظة الاسماعيلية أبار جوفية صالحة لمياه الشرب ولكن يوجد عـدد 354 بئـر جوفى يستخدم لرى الاراضى الزراعية طبقا لبيان الادارة العامة لرى الاسماعيلية **ويوضـح ملحـق الموارد المائية** بيان الأبار الجوفية بالاسماعيلية.

3-3-3 الموارد المائية الغير تقليدية

- **مياه الصرف المعالجة:**

تم استخدام جزء من مياه الصرف الصحى المعالج لمحطه معالجه الصرف الصحى لمدينه الاسماعيليه بسرابيوم فى زراعه 360 فدان لمشروع الغابه الخشبيه ومشروع دوده القز والباقى يتم صرفه علـى مصرف المحسمه، كما سيتم التوسع فى زيادة المساحة المنزرعة بغابة الاشجار الخشـبية بسـرابيوم حتى مساحة 1000 فدان وذلك بزراعتها بأشجار الماهوجنى لانتاج الاشجار الخشبية الصالحة لاعمال التصنيع وزراعة اشجار النيم الطاردة للناموس والبعوض والتوسع فى زراعة نبات السيسل لانتـاج الحبال والجاطروفة لانتاج الزيوت.

- **نوعية موارد المياه الغير تقليدية:**

عبارة عن مياه صرف صحى معالج لا تستخدم فى زراعة الاشجار المثمرة ولكن يتم استخدام جـزء منها فى زراعة الغابة الشجرية بسرابيوم ويبلغ اجمالى كميات المياه الغير تقليديه 120000 م3/ يوم ولا يوجد عمليات لتحلية مياه البحر.

3-4 البحار والبحيرات

قناة السويس:

تعتبر قناة السويس ممر مائى هام يربط بين البحر المتوسط شمالا والبحر الاحمر جنوبا وهى مساحة تمتد مسافة 162 كم واذا اضيف اليها مدخليه عند بورسعيد والسويس فيبلغ طولها 190 كم وليس لقناة السويس أية أهوسة نظراً لتقارب منسوب المياه فى البحرين الأحمر والمتوسط. هذا الممر المائى يمر ببحيرة التمساح والبحيرات المرة. هذه البحيرات المالحة تحتوى على حوالى 90% مـن ميـاه قنـاة السويس. هذه الكتلة المائية لعبت دورا هاما فى السياحة الترفيهية وفى امداد المحافظة بكمية كبيرة من

متطلباتها من الاسماك حيث ان المحافظة تطل على معظم شواطىء هذه البحيرات بما لها من شواطىء رملية ضحلة تخدم عمليات السياحة والاصطياف – كذلك تلبى معظم احتياجات المحافظة من الاسماك البحرية حيث يقوم بالاصطياد بها عدد كبير من الصيادين يعملون بمعظم حرف الصيد المختلفة. هذه البحيرات تمثل مصدر ثروة متجدد من الطحالب – اللافقاريات البحرية مثل الجمبرى والكابوريا والقواقع والمحاريات المختلفة – كذلك العديد من الاسماك مثل البورى والدنيس والغطيان – اللوت – المرجان – الحفار – الرقاد والبورى.

ومع استخدام هذه البحيرات اصبح هناك العديد من المشاكل البيئية التى تأن منها هذه البحيرات مما يؤثر بالسلب على الخواص الطبيعية والكيميائية وبالتالى على بيولوجية كل من بحيرة التمساح والبحيرات المرة وكذلك على النواحى الترفيهية والاصطياف بكل من البحيرتين وفيما يلى ابرز مشاكل البحيرتين البيئية فيما هو تالى :

بحيرة التمساح:

تشكل بحيرة التمساح حوضا طبيعيا حجمه ما يقرب من 90 مليون متر مكعب من المياه المالحة ومساحته حوالي 1900 فدان بعمق متوسط 5 متر وتشغل بحيرة التمساح 14 كم2 من مساحة محافظة الإسماعيلية ويبلغ حجم إنتاج مصايد الأسماك بالإسماعيلية 1118 طن سنويا ويبلغ نصيب بحيرة التمساح والبحيرات المرة نصف حجم إنتاج مصايد الأسماك بالمحافظة.

وتعتمد نوعية المياه فى البحيرة على الظروف المناخية وسرعة الرياح وكمية مياه الصرف التى تصب فى البحيرة سواء صرف زراعي محمل بالكيماويات او صرف صناعي من الورش المقامة لاصلاح السفن او صرف صحى معالج من محطات معالجة الصرف الصحى.

الا ان بحيرة التمساح تعانى من وصول كميات كبيرة من مياه الصرف الزراعى والصناعى والصحى من خلال مصرف المحسمة الذى يصب فى البحيرة الجانبية على الناحية الغربية للبحيرة (مصرف ابو جاموس) وكذلك مصرف الفرسان ويقع شمال البحيرة ويصب بعض مخلفات الصرف الصحى بالبحيرة الجانبية بجانب الشاطىء العام للجيش كذلك نزول كميات من المياه العذبة عند نهاية ترعة الاسماعيلية بجوار مبنى الارشاد. هذا الصرف يؤثر على ملوحة البحيرة ويزيد من تراكم المواد العضوية بالبحيرة التى تستهلك كثيرا من الاكسجين الحيوى ويقلله بقاع البحيرة فيصبح قاع البحيرة والمكون من رسوبيات رملية وطينية فقير وفى احيان كثيرة عديم لتواجد الاوكسيجين به مما يجعل نمو الكائنات البحرية بقاع البحيرة شبه معدوم فى كثير من اماكن البحيرة العميقة. كما يؤدى هذه الانواع من الصرف الى تلوث البحيرة بالملوثات البكتيرية الناتجة من الصرف الصحى والملوثات من

المعادن الثقيلة والمبيدات الحشرية والعشبية (المبيدات الزراعية) المستخدمة فى عمليات الزراعة. هذه الملوثات تؤثر بدورها وتنتقل خلال الهرم الغذائى حتى تصل بتركيزات عالية الى قمة الهرم الغـذائى وهو الانسان مؤثرة بالسلب على صحته وادائه وانتاجه وبالتالى تؤثر على الدخل القـومى لمحافظـة الاسماعيلية. كذلك تعانى البحيرة من بعض الملوثات البترولية الناتجة عن حركة السفن ووجود ورش هيئة قناة السويس وتؤثر هذه الملوثات البترولية على نوعية المياه – طبيعة الشواطىء – كذلك نوعية المنتج البحرى من اسماك وقشريات واصداف ومحاريات.

كذلك عمليات ردم شواطىء النوادى والمصايف والتى كانت تتم بطريقة عشوائية تؤثر على مواصفات مياه هذه الشواطىء ومن الناحية البيولوجية فهى تؤثر على الموائل والبيئات الموجـودة علـى هـذه الشواطىء.

كل هذه المؤثرات لابد لها من عملية رصد ومتابعة بيئية ودراسات علمية لوضـع حلـول مناسـبة لمعالجتها وتلاشيها او تقليل اضرارها وتحديد انسب واصلح الطرق لمعالجة هذه المشاكل البيئية0

<u>البحيرات المرة:</u>

تمتد شواطئ البحيرات المرة لمسافة 50 كم من الدفرسوار شمال محافظة الإسماعيلية الـى كبريـت جنوبا وتبلغ مساحة البحيـــــــرات المرة الصغرى 40 كم2 (9525 فدان تقريبا) والبحيرات المرة الكبرى 194 كم2 (حوالي 46190 فدان تقريبا) وتعتبر البحيرات المرة الكبرى والصغرى وبحيـرة التمساح هي الركيزة الأساسية للتنمية السياحية بمحافظة الاسماعيلية وهناك قطاع الصـيد والثـروة السمكية والاستزراع السمكى والذى يعد من القطاعات المثمرة فى القطاع المحلى نظرا لوجود بحيرة التمساح والبحيرات المره وقناة السويس.

اما بالنسبة للبحيرات المرة فهى الاخرى تعانى من مصادر تلوث صرف زراعـى مـن الاراضـى الزراعية المحيطة – كذلك بعض الصرف الصحى من المنشأت السياحية على شواطىء البحيرات او بعض مخرات المياه العذبة على البحيرات، عملية ردم الشواطىء، حوادث التلوث البترولى من السفن العابرة للقناة. كل ما سلف ذكره يؤثر على طبيعة شواطىء البحيرات المره، موائـل وبيئـات هـذه البحيـــــرات وبالتالى الثروات الحية الموجوده بها من اسماك0

لذلك لابد من برنامج رصد ومتابعة بيئية لهذه الملوثات بالبحيرات لتقديرها وتقييم الآثر البيئـى لهـا ووضع السبل لمعالجتها وتقليل اضرارها كما يجب ان يكون هناك برنامج متابعـة لتحديـد كميـات الملوثات المعدنية والبترولية والبكتريولوجية لمصايد اسماك بحيرة التمساح والبحيرات المرة وتحديـد مدى صلاحيتها للاكل وتحسين مواصفاتها الغذائية مع تحسين بيئة هذه البحيرات0

ان برنامج المتابعة البيئى للبحيرات سوف يكون له مردود بيئى له عظيم الآثر لتحسين الوضع البيئى الراهن للبحيرتين والمحافظة عليه كذلك لابد من وضع تصور للتقييم المادى لآثار التلوث البترولـــى لأن اثاره وقتيه مدمرة ومزمنه تأن منها البيئة لعشرات السنين0

3-5 الاراضي

- استخدام الارض بالمحافظة:

تتمثل استخدامات الاراضى فى محافظة الاسماعيلية فى 5 قطاعات رئيسية وهى قطاع منـــاطق مأهولة بالسكان ومناطق زراعية وصناعية ومناجم ومحاجر ومسطحات مائية وفيما يلى جدول يوضح نسبة كل قطاع من القطاعات السابقة من استخدامات الأراضى.

جدول (17): جدول استخدام الارض بالمحافظة

مسلسل	نوع المنطقه	النسبه المئويه من المساحه الكليه
1	مناطق ماهوله بالسكان	%30
2	مناطق زراعيه	%50
3	مناطق صناعيه	%5
4	مناجم ومحاجر	%2
5	مسطحات مائيه	%3

(مصدر البيان مديرية الإسكان والمرافق)

- استصلاح الارض بالمحافظة:

قامت محافظة الاسماعيلية باستصلاح مساحات من الاراضى تبلغ جملتهـــا 141414 فـــدان وهنـــاك مساحة 514665 فدان مخطط استصلاحها (قابلة للزراعة) هذا بالاضافة الى 259208 فدان منزرعة فعلياً بمحافظة الاسماعيلية

جدول (18): اسبقيات استصلاح الارض بالمحافظة

اسم المركز	المساحة المنزرعة الفعلية	المساحة المستصلحة	المخطط استصلاحها (قابلة للزراعة)
الاسماعيلية	70321	38187	90181
التل الكبير	83610	27187	25080
فايد	12263	6062	32270
القنطرة غرب	33014	11788	74584

تابع جدول (18): اسبقيات استصلاح الارض بالمحافظة

اسم المركز	المساحة المنزرعة الفعلية	المساحة المستصلحة	المخطط استصلاحها (قابلة للزراعة)
القنطرة شرق	60000	82590	292550
الاجمالي	259208	141414	514665

(مصدر البيان : مديرية الزراعة)

3-6 التنوع البيولوجى

3-6-1- التنوع البيولوجى فى مصر

تحتل مصر موقع متميز بالنسبة للعالم يتوسط قارات العالم القديم آسيا وأفريقيا وأوروبا. وتتسم الطبيعة البرية في مصر بتباين جغرافي يشمل الجبال والأودية والهضاب والتلال. ويمر بمصر أطول أنهار العالم نهرالنيل بالاضافة إلى احتوائها على عدد من بحيرات المياه العذبة والمالحة، كما يحدها البحر المتوسط من الشمال والبحر الأحمر وخليج السويس من الشرق. ويعكس ذلك التنوع الجغرافي تنوعا في الأنظمة البيئية التي تعد موطنا للتنوع البيولوجي فى الحياة البرية والبحرية بما تشمله من أنواع من النباتات والحيوانات.

التنوع البيولوجي هو توفر العديد من أنواع الكائنات الحية وتنوع النظم البيئية التي يعيشون فيها. وتضم البيئة المصرية تنوع فريد من النباتات والحيوانات التي تدعم العلاقة بين الإنسان والنظام البيئي المحيط به. ويعتبر التنوع البيولوجي في البيئة المصرية بمثابة ثروة قومية وتراث طبيعي ثري ومتميز يجب الحفاظ عليه وتنميته والحد من استنزاف موارده لعدة أسباب رئيسية منها:

- تحقيق كيان بيئي متكامل يدعم متطلبات الإنسان وينمي علاقته بالبيئة المحيطة به ويضمن ثبات الأنواع حتى لا تتزايد بعض الأنواع الغير مرغوب فيها وتندثر أنواع أخرى نادرة أو تنشأ مجتمعات بيئية غريبة.
- حماية وتنمية الأنواع ذات الأهمية الاقتصادية والطبية لما لها من دور فعال في دعم الاقتصاد المصري والحفاظ على صحة الإنسان.
- توفير الأنواع ذات القيمة الغذائية من حيوانات ونباتات تحقق غذاء آمن خالي من التلوث وذو قيمة غذائية متميزة.
- توثيق الأنواع المصرية لحمايتها من سطو بعض الجهات التي تسعى إلى تدمير هوية التراث الطبيعي المصري.

- مواجهة المشكلات الناتجة عن التقدم التكنولوجي والتنمية العمرانية كي لا تتعارض مع الحفاظ على التراث الطبيعي.

ويعتبر التنوع البيولوجي وما يرتبط به من تنوع فى الصفات الوراثية بمثابة دعامة للحياة البشرية ورفاهيتها حيث أن هذا التنوع يعتبر بمثابة المصدر الرئيسي لطعام الإنسان والأكسجين اللازم لتنفسه والذى تطلقه الأشجار فى الهواء. ومن هذا التنوع أيضا نحصل على ما نرتديه من ملابس وما نستخدمه من بعض الأدوات. كما أن كثيراً من المركبات الدوائية تستخلص من الأنواع النباتية المتوفرة في البيئة إلى جانب العديد من منتجات الحياة البرية وكذلك الخدمات والتسهيلات التي تقدمها لنا الأنظمة البيئية المختلفة. بالرغم من ذلك التنوع البيولوجي الضخم للبيئة المصرية إلا أن الدراسات التي أجريت في هذا المجال لم تغطي كل الأنواع المتواجدة بالبيئة المصرية نظرا لثراء ذلك التنوع الذي يعد بمثابة تراثا طبيعيا يجب الحفاظ عليه وصونه من الدمار أو الإندثار وطبقا لما ورد عن جهاز شئون البيئة فان التنوع البيولوجي الذي تم رصده في مصر يشمل ما يلي:

المجموعة	عدد الأنواع
فيروسات	44
بكتيريا	238
فطريات	1260
طحالب	1148
نباتات وعائية غير زهرية	337
نباتات زهرية	2094
حشرات	10000
لافقاريات أخرى	4701
أسماك مياه عذبة	85
أسماك بحرية	669
برمائيات	8
زواحف اليابس	99
زواحف بحرية	5

المجموعة	عدد الأنواع
طيور مقيمة ومتوالدة	150
طيور مهاجرة ومشتية	320
ثدييات اليابس	95
ثدييات بحرية	13
خفافيش	22

ويمكن تصنيف التراث الطبيعي المصري إلى الأنواع الحيوانية والتي تمثل الفونة المصرية والأنواع النباتية والتي تمثل الفلورا المصرية

اولاً: الفونة المصرية

وتضم كلاً من الثدييات والطيور والأسماك والزواحف وشعبة مفصليات الأرجل والرخويات والجلد شوكيات والجوفمعويات والبرمائيات والاسفنجيات والقشريات

ثانياً: الفلورا المصرية

وتشمل العائلة النخيلية والعائلة النجيلية والعائلة الصليبية والعائلة الباذنجانية والعائلة المركبة والعائلة الشفوية والعائلة البقلية والعائلة الخيمية والعائلة السعدية

وتتنوع مظاهر التراث الطبيعى فى محافظة الاسماعيلية وفيما يلى ملخص للتنوع البيولوجى فى محافظة الاسماعيلية

الأنواع الحيوانية

1- الأسماك

تصنف الأسماك إلى نوعين رئيسيين هما الأسماك العظمية والتي يتكون هيكلها الداخلي أساسا من العظام مثل أسماك البوري والبياض والتونة وغيرها من الأنواع المعروفة، والأسماك الغضروفية والتي يتكون هيكلها الداخلي كاملا من الغضاريف مثل أسماك القرش وحدأة البحر. وتتميز غالبية الأسماك بشكلها الانسيابي منضغط الجانبين والمغطى بحراشف من مادة عظمية تتباين في أنواعها وأنماط ترتيبها على جسم السمكة كما يحتوى الجلد على غدد مخاطية تساعد إفرازاتها على إنزلاق الماء من على أجسامها. وأجسام الأسماك مزودة بزعانف مزدوجة أو مفردة أو النوعين معا وغالبا ما

تحتوي بداخلها على مئانة هوائية تساعدها على السباحة على أعماق مختلفة. وتصنف الأسماك طبقا لأماكن معيشتها إلى أسماك مياه عذبة والتي تقطن نهر النيل وبحيرات المياه العذبة في مصر مثل بحيرة ناصر، وأسماك المياه المالحة والمتواجدة في البحر المتوسط والبحر الأحمر وبحيرات المياه المالحة في مصر مثل بحيرة البردويل في شمال سيناء وفيما يلى عرض لبعض الأنواع المختلفة للأسماك بالاسماعيلية:

1) ثعبان السمك

تنتشر أسماك الثعبان فى كل بحيرات مصر وجميع المجارى المائية المتصلة بها، وسواحل المحيط الأطلنطى من اسكندنافيا حتى المغرب وكل أنهار شمال الأطلنطى وبحر البلطيق والبحر المتوسط. وقد تم إدخالها صناعيا الى أسيا وأمريكا الوسطى والجنوبية بغرض الاستزراع

تعيش أسماك ثعبان السمك فى جميع أنواع المياه سواء كانت عذبة أو شروب أو بحرية وثعبان السمك يصنف بين أسماك المياه الباردة حيث يفضل العيش فى درجات حرارة تتراوح بين 4–20° مئوية وإن كان قد سجل انتشاره جنوبا فى نهر النيل فى المناطق الدافئة

وهو من الأسماك العظمية ذات الزعانف الشعاعية وأقصى طول تم تسجيله لهذا النوع 133 سنتيمتر وأقصى وزن 6.6 كيلوجرام وأكبر عمر 85 سنه. وتهاجر هذه الأسماك من جميع اماكن معيشتها فى أنهار وبحيرات البحر المتوسط وبحر الشمال للتكاثر فى بحر سارجاسو فى أمريكا الجنوبية. وتضع الأسماك بيضها فى المياه السحيقة لهذا البحر خلال فصلى الشتاء والربيع، ولا تتكاثر فى أى مكان آخر من العالم. ويحمل تيار الخليج الدافئ يرقات ثعبان السمك لتصل الى الشواطئ الأوروبية خلال 7–11 شهر وتصل الى شرق البحر المتوسط خلال ثلاث سنوات. وتتحول اليرقات الى زريعة شفافة تسمى الاليفر تتجمع فى قطعان كبيرة وتتدفق الى مصبات الأنهار وفتحات البحيرات المتصلة بالبحر. وتسبح صغار ثعابين السمك داخل الأنهار والبحيرات وتبقى بها حتى تبلغ الذكور 6– 12 سنة والإناث 9–20 سنة وتنضج جنسيا فتنتهى فترة معيشتها فى المياه العذبة والشروب وتهاجر الى البحر لتحيا فى المياه العميقة وتتوقف تماما عن التغذى حتى وصولها الى مناطق تكاثرها فى الأطلنطى. وتتغذى ثعابين السمك على كل أنواع الحيوانات المائية من أسماك وقشريات والحشرات والديدان الأرضية التى قد تسقط فى الماء

2) الباغة

أسماك الباغة تنتشر فى مياه البحر الأحمر وخليجى السويس والعقبة، وتنتشر من شرق أفريقيا حتى جزر هاواى وتمتد تجمعاتها شمالا حتى اليابان وجنوبا حتى استراليا. وقد هاجرت تلك الأسماك خلال قناة السويس لتشكل تجمعات على سواحل شرق المتوسط

ويعتبر من الأسماك العظمية ذات الزعانف الشعاعية وقد بلغ أقصى طول تم تسجيله لهذا النوع 40 سنتيمتر وتتبع الباغة عائلة كارانجيدى echo وتتجمع هذه الأسماك فى قطعان تضم عددا كبيرا من الأفراد حول مناطق الشعاب المرجانية الشاطئية. وتتغذى هذه الأسماك على الجمبرى والقشريات الدقيقة ويرقاتها وصغار الأسماك، وغالبا ما يتم صيدها بكميات كبيرة بسفن الصيد التجارية بشباك الشانشولا وتعيش أسماك الباغة فى مناطق الشعاب المرجانية فى المناطق شبه الاستوائية وهى احد الأنواع الأكثر انتشارا فى البحر الأحمر

3) البورى

تتواجد أسماك البورى فى كل المياه المصرية فى البحر والبحيرات ونهر النيل، وفى المحيطات الهندى والاطلنطى والهادى إلا أنها لا تتواجد فى البحر الكاريبى وسواحل جزر الهند الغربية

وهو من الأسماك العظمية ذات الزعانف الشعاعية. بلغ أقصى طول تم تسجيله لهذا النوع 120 سنتيمتر وأقصى وزن 8 كيلوجرام وأطول عمر 16 سنة. وتعيش هذه الأسماك فى المياه التى تتراوح أعماقها بين السطح وحتى 120 مترا. وهى من الأسماك التى تتواجد فى المياه الساحلية ومصبات الأنهار واللاجونات البحرية والبحيرات الشاطئية وتسبح فى قطعان كبيرة الأعداد فى الشواطئ ذات القاع الطينى وكثيفة النباتات. وأسماك البورى أسماك نهارية تتغذى على القشريات الدقيقة والحيوانات القاعية والمواد العضوية النباتية والحيوانية. وعلى الرغم من معيشة هذه الأسماك فى كافة أنواع المياه، إلا أنها لا تتكاثر إلا فى المياه البحرية التى تهاجر اليها لتضع بيضها فى الفترة من يوليو حتى أكتوبر. وتبلغ الأسماك النضج الجنسى فى سن 7–8 سنوات وتضع الأنثى من 5–7 مليون بيضة فى المرة الواحدة

4) الطوبارة

تتواجد أسماك الطوبارة فى كل المياه المصرية فى البحر والبحيرات ونهر النيل، وتنتشر فى شرق الأطلنطى من النرويج حتى المغرب والبحر المتوسط والبحر الأسود وهو من الأسماك العظمية ذات الزعانف الشعاعية ويبلغ أقصى طول تم تسجيله لهذا النوع 70 سنتيمتر وأقصى وزن 2.9 كيلوجرام وأطول عمر تم تسجيله 10 سنوات. وتعيش هذه الأسماك فى المياه حتى عمق عشرة أمتار. وهى من الأسماك السطحية التى تتواجد فى المياه الساحلية ومصبات الأنهار واللاجونات البحرية والبحيرات الشاطئية فى المياه التى تتراوح درجة حرارتها بين 8–24°مئوية. وعلى الرغم من معيشتها فى كافة أنواع المياه النهرية أو الشروب أو غيرها إلا أنها لا تتكاثر إلا فى المياه الساحلية للبحار. ويتم التكاثر خلال أشهر سبتمبر وحتى فبراير، وتضع الأنثى عدة ملايين من البيض الذى يفقس فى البحر وتسبح اليرقات الى المياه الضحلة للتغذى والنمو ثم تدخل الى الأنهار أو اللاجونات والبحيرات لتنمو حتى البلوغ. وتتغذى الطوبارة على الطحالب الدقيقة والمواد العضوية وبيض ويرقات الأسماك

وتعيش أسماك الطوباره فى كل أنواع المياه البحرية والعذبة والشروب (قليلة الملوحة) و فى المناطق الدافئة، وتنتشر فى الأنهار والبحيرات والبحار

5) الحريد

أسماك الحريد تستوطن كل مناطق البحر الأحمر وخليجى السويس والعقبة، وهى أسماك عالمية الانتشار تتواجد فى المحيطين الهندى والهادى من اليابان شمالا حتى الحاجز المرجانى الأعظم لاستراليا جنوبا وهو من الأسماك العظمية ذات الزعانف الشعاعية. بلغ أقصى طول تم تسجيله لهذا النوع 90 سنتيمتر وأقصى وزن 6500 جرام. وتعيش هذه الأسماك فى المياه التى تتراوح أعماقها بين المتر الواحد الى 30 متر وتتكاثر عند درجات حرارة تتراوح بين 24–28°مئوية وتعيش هذه الأسماك فى مناطق الشعاب الشاطئية وحول الجزر المرجانية. وتتغذى أسماك الحريد على حيوانات المرجان والطحالب القاعية. وتعيش الأسماك اليافعة منفردة بينما يحتفظ كل ذكر بالغ بعدد من الاناث فى قطيع يسيطر عليه ويهاجم كل ذكر يتعدى على منطقته. وتتحول الإناث الكبيرة والمسنة الى ذكور ذاهية الألوان. وتتنوع ألوان هذه الأسماك وإن كان يغلب عليها اللونين الأزرق والأخضر الفيروزى والأحمر. وتغطى أجسام هذه الأسماك قشور (فلوس) كبيرة جدا كما ان لها فكين قويين للغاية واسنان عظمية ضخمة قاطعة وتعيش أسماك الحريد فى مناطق الشعاب المرجانية فى المناطق شبه الاستوائية وهى احد الأنواع الأكثر انتشارا فى البحر الأحمر.

بالاضافة الى اللوت – الشخرم– القاروص– السيجان– سمك موسى – سوبيا – كابوريا – جمبرى – دنيس – المحاريات البحرية بأنواعها ....الخ ومتوسط الانتاج السمكى للمياه البحرية 5500 طن سنويا تمثل العائلة البورية 40 % والمحاريات 30 % من الانتاج الكلى وفيما يلى توضيح للانتاج السمكى السنوى بالطن بمحافظة الاسماعيلية

جدول (19): كميات الاسماك بالطن

مناطق الصيد	الانتاج السنوى بالطن	متوسط الانتاج اليومى
مزارع سمكية	12103	40.30 طن / يوم
البحيرات المرة والتمساح وقناة السويس	5244	17.50 طن/يوم
المياه الداخلية (الترع – المصارف)	1538	5.10 طن/يوم
مزارع الارز	25	0.10 طن/يوم
الاجمالى	18910	63 طن/يوم

(مصدر البيان الهيئة العامة لتنمية الثروة السمكية)

2- الطيور

الطيور حيوانات فقارية تتأقلم أجسامها لعملية الطيران ومع ذلك فهناك بعض الطيور لا تستطيع الطيران. وتتميز الطيور بشكلها الانسيابي المغطى بالريش والمزود بزوج من الأجنحة وذيل قصير وعنق طويل إلى حد ما. ويحتوى الجلد خاصة في الطيور البحرية على غدد زيتية تسمح افرازاتها بانزلاق الماء على جسم الطائر حتى لا يتشرب الريش بالماء فيعوق عملية الطيران. وتتميز عظام الطيور بخفة وزنها واحتواءها على تجاويف هوائية كما تختزل بعض الأعضاء من جسم الطائر لتقلل من وزنه. وتلتحم معظم فقرات العمود الفقري لتدعم الجسم اثناء عملية الطيران. تقطن البيئة المصرية أنواع كثيرة من الطيور المقيمة بالاضافة إلى العديد من أنواع الطيور المهاجرة التي تزور مصر خلال مواسم الدفيء هربا من صقيع المناطق الباردة. وتمثل الطيور المصرية بحوالي 513 نوع تنتمي إلى 69 عائلة و21 رتبة. وتقسم الطيور أحيانا طبقا لاماكن تواجدها إلى طيور الشواطيء – طيور الجزر – طيور الجبال والمرتفعات – طيور الحقول – طيور الحدائق – طيور صحراوية. من اشهر أنواع الطيور المصرية: رئيس البحر (جزر البحر الأحمر)، بشاروش (بحيرة البردويل وقارون)، أبو قردان (وادي النيل والدلتا) – حداية مصرية (الدلتا والقاهرة)، عقاب البحر (المنزلة) – نسر أبقع (الصحراء الشرقية) – صقر شاهين (جبال سيناء والصحراء الشرقية) – نورس السمك (ساحل البحر الأحمر ودلتا النيل والوادي) – بومة بقرون (الصحراء الغربية والشرقية – سيناء والدلتا) – هدهد (الدلتا – الواحات الغربية – شمال سيناء ومنطقة القناة) – أبو فصادة مصري (وادي النطرون – الدلتا – الفيوم – منطقة القناة). وتمثل الطيور أحد الأركان الرئيسية في السلسلة الغذائية نظرا لتنوع طبيعة وعادات الغذاء والتي تتباين بين الأنواع المختلفة من الطيور. فمنها من يتغذي على الحشرات أو الديدان أو الأسماك أو بعض الطيور والزواحف والثدييات أو النباتات والحبوب.

هجرة الطيور

وتأخذ الطيور في طريق هجرتها من اوربا إلي افريقيا داخل مصر 4 مسارات المسار الاول من دول شمال ووسط وشرق اوروبا إلي بحيرة طبرية ثم تعبر الحدود المصرية من صحراء النقب ثم تتجه إلي التقاء خليجي السويس والعقبة بجنوب سيناء عابرة خليج السويس ثم تتجه جنوبا إلي الحدود السودانية المصرية إلي وسط وجنوب افريقيا وتمثل اللقالق والجوارح اهم انواع هذه الطيور بالاضافة إلي اعداد قليلة من العصفوريات ويندر وجود الطيور المائية في هذا المسار وتصل اعدادها نحو نصف مليون طائر. اما المسار الثاني فيبدأ من شمال ووسط وشرق اوروبا ويصل إلي مصر بمحاذاة البحر المتوسط إلي محمية الزرانيق بجوار مدينة العريش ثم يتجه جنوبا عابرا قناة السويس ليتحد مع خط المسار الاول وتشكل **طيور السمان وبط الشرشير الصيفي** اغلب طيور هذا المسار وتشكل الجوارح واللقالق نسبة ضئيلة منه وتصل اعداد الطيور حوالي نصف مليون طائر. اما المسار الثالث

والذي يأخذ مساره في مصر اعتبارا من البحيرات الشمالية ثم تتفرع إلي مسارين احدهما بالفيوم والثاني بالبحر الاحمر وتشكل الطيور المائية معظم هذا الخط وتصل اعدادها إلي مليون طائر وهو اهم مسارات الطيور المهاجرة في مصر اما اخر المسارات وهو الخط الرابع فتأتي منه الطيور من وسط اوربا حتي تمر بواحات مصر بالصحراء الغربية متجهة جنوبا إلي وسط افريقيا وتمثل الطيور الجارحة واللقالق وبعض الطيور المائية والكركي والعصفوريات معظم هذا المسار وتصل اعدادها إلي عشرات الآلاف ولا تحط الطيور اثناء عبورها بمصر من خلال هذا الخط .وفيما يلى عرض لبعض أنواع الطيور الموجودة بالاسماعيلية

1. أبو قردان

من طيور مصر الأوابد. تتغذى على الأسماك، الحشرات، الضفادع، القشريات، اليرقات والديدان. يبنى عشه على الأشجار الكبيرة فى مستعمرات ضخمة تضم عدد كبير من الأفراد .تضع الأنثى البيض (4–6) في العش ويتناوب الذكر والأنثى حضانة البيض. تنتشر مستعمراته الضخمة فى وادى النيل حيث يوجد أكبرها بجوار حديقة الحيوان يعيش فى المستنقعات والبرك والبحيرات كما يقطن المناطق المزروعة ويعتبرمن الطيور التى يحميها القانون مما أدى الى انتشارها وتضاعف أعدادها خلال العقود القليلة الماضية

2. صقر الجراد

طائر مقيم شائع، يهاجر من اوروبا الى مصر فى الشتاء. يتغذى على الحشرات والقوارض والطيور صغيرة الحجم ويعتبر من الطيور النافعة للزراعة. يبنى عشه فى الشقوق الصخرية وفى الجدران وعلى أسطح المبانى القديمة وتضع الأنثى فيه البيض (2–6) وتقوم بعد ذلك على حضانته **ويتواجد** فى المناطق الزراعية، الا انه انتشر كثيرا فى الآونة الأخيرة فى معظم مدن الجمهورية.

3. اليمام البلدى

من طيور مصر الأوابد المميزة لها حيث تكثر فى المدن والقرى. يتغذى على الحبوب وتضع الأنثى البيض (1–4) في عش على الأشجار أو الجدران ويتناوب الذكر والأنثى حضانة البيض وإطعام الصغار ويعيش فى المناطق كثيفة الأشجار والشجيرات، الحقول والحدائق في القرى والمدن ويكثر فى وادي النيل والدلتا، واحات الصحراء الغربية وساحل البحرين الأبيض والأحمر

4. اليمام المطوق

يتواجد بين الأشجار ويقتات على الأرض وترد أسرابه المياه صباح مساء ويتجمع أسرابا بعد موسم التكاثر مثله مثل غيره من أنواع اليمام. يرتفع فى طيرانه فوق الأشجار ويتميز بأنه عند المغازلة يطير

بسرعة إلى أعلى ثم يهبط مادا بجناحيه وذيله. يبنى اليمام المطوق عشه على الأشجار الصغيرة بداية من أواخر الشتاء ويتميز بصوته الثلاثي النغمة. يتغذى على الحشرات والنباتات تضع الأنثى البيض (1–4) في العش ويتناوب الذكر والأنثى حضانة البيض بعد ذلك ويتواجد فى وادي النيل والدلتا، وادي النطرون، منطقة قناة السويس وشبه جزيرة سيناء

5. الخضير

من طيور مصر الأوابد الشائعة والمميزة لها. يتغذى على الحشرات الطائرة خاصة النحل والنمل. يبنى عشه أيام الربيع فى مجموعات فى جحور فى الجسور الرملية بالقرب من الأشجار وتضع الأنثى البيض (4–7) فى العش ويتناوب الذكر مع الأنثى حضانة البيض ويتواجد فى وادى النيل والدلتا، ومنطقة قناة السويس والمناطق الزراعية ذات العطاء النباتى المنخفض وأيضا القريبة من الماء

6. القاوند

من طيور مصر الأوابد التى صارت شائعة والمميزة لها فى العشرين سنة الأخيرة .يتغذى على الحشرات السحالى والأسماك والقشريات النيلية وأحيانا الثدييات الصغيرة. يبنى عشه أيام الربيع فى جحور فى الجسور الرملية بالقرب من الأشجار وتضع الأنثى البيض (4–7) فى العش ويتناوب الذكر مع الأنثى حضانة البيض ويتواجد فى والدلتا، ومنطقة قناة السويس

7. أبو فصادة الأبيض

من الطيور المهاجرة الى مصر الأكثر شيوعا حيث يمر بها فى رحلتى الربيع والخريف بكثرة وقد يقضى بعض الشتاء بها. يتغذى على الحشرات واللافقاريات الصغيرة الأخرى ويتواجد فى جميع ارجاء البلاد ريثما توجد البيئات المناسبة مثل الزراعية، المدن، الأراضى الرطبة، المستنقعات، والمناطق شبه الصحراوية

8. أبو فصادة الأصفر

طائر من الطيور المهاجرة الى مصر حيث يمر بها فى رحلتى الربيع والخريف بكثرة وقد يقضى بعض أفراده الشتاء بها. يتغذى على الحشرات واللافقاريات الأخرى. يبنى عشه من الاعشاب والجذور النباتية فى أفحوص فى الأرض بين النباتات أو تحت الشجيرات وتضع الأنثى البيض (10–12) فى العش وتقوم بعد ذلك على حضانته. يتواجد أبوفصادة الأصفر بين المزارع والأعشاب الرطبة حيث يسعى وراء الحشرات محركا رأسه وذيله. يتجمع سرابا فى المساء ويطير بقوة متموجة الى مبيت الليل وله صوت صفير صارخ يتواجد فى جنوب شبه جزيرة سيناء، جبل علبة، جبل العوينات،

منطقة قناة السويس ومصر العليا حيث تكثر الأراضى الرطبة، المستنقعات، المناطق المنخفضة بالاضافة الى الأراضى الزراعية القريبة من الماء وأحيانا يشاهد بالقرب من الصحراء

- الأنواع النباتية

لا تتوافر دراسة عن الأنواع النباتية الموجودة بالاسماعيلية الا أنه وطبقاً لبيانات مركز بحوث الصحراء الواردة فى الجدول التالى تتواجد بالاسماعيلية الكثير من النباتات الطبية والعطرية والأشجار والموضحة بالجدول التالى:

جدول (20): النباتات بمحافظة الاسماعيلية

أنواع النباتات	أسماء النباتات
نباتات طبية	- نبات حمد (صمغ).Mesembyanthemum fo rsskalei Hochst هو نبات عشبى حولى شائع الوجود صغير قائم عصارى يصل ارتفاعه الى 25سم ويستخدم كغذاء. - نبات الدمسيسة .Ambrosia maritimal L وهو نبات عشبى حولى شائع ويستخدم لعلاج حصوة الكلى وتفتيت الحصى فى المرارة والكبد والكلى - نبات المليح .Cressa Cretica L وهوعشب معمر شبه شجيرى متخشب عند القاعدة متعدد الافرع والأوراق ويستخدم كمنشط جنسى – منفث – كمقوى عام - نبات حامض (الاسم الشائع :عرق الليمون) .Oxalis corniculata L وهو نبات عشبى زاحف معمر ويستخدم كقابض – مانع للنزيف– مدر للبول– طارد للديدان - الجعضيض .Sonchus oleraceus L ويستخدم كمسهل قوى – مدر للبول– يحتوى على فيتامين ج – مقوى للجسم - الجرجير Eruca sativa Miller نبات عشبى حولى شائع ويستخدم لعلاج الحروق ومخفض للسكر ومقوى جنسى وطارد للبلغم - الحامول.Cuscuta planiflora Tan هو نبات شائع جدا متطفل جدا عديم الأوراق ويستخدم كطارد للغازات وعلاج السمنة وعلاج النزلات الشعبية

تابع جدول (20): النباتات بمحافظة الاسماعيلية

أنواع النباتات	أسماء النباتات
نباتات عطرية	العطران- الياسمين- الفل-الورد البلدى
الأشجار	الكايا – الجاتروفا-النيم-التوت-الثرو- الصنوبر-الاكاسيا-الماهجونى-الكافور- الكازورينا-الفلاورا -أشجارالمانجو- الموالح (برتقال-لارنج-يوسفى-ليمون) عنب - نخيل البلح بجميع أنواعه

(مصدر البيان مركز بحوث الصحراء)

3-6-2 التغيرات البيئية

أولاً: البيئة البحرية

بالنسبة للبيئة المائية فقد حدث تغير كبير فى بحيرة التمساح نتيجة التلوث بمياه الصرف الصحى والزراعى والصناعى وهذا الصرف يؤثر على ملوحة البحيرة ويزيد من تراكم المواد العضوية بالبحيرة التى تستهلك كثيرا من الاكسجين الحيوى ويقلله بقاع البحيرة فيصبح قاع البحيرة والمكون من رسوبيات رملية وطينية فقير لعدم تواجد الاكسجين به مما يجعل نمو الكائنات البحرية بقاع البحيرة شبه معدوم فى كثير من اماكن البحيرة العميقة. كما تؤدى هذه الانواع من الصرف الى تلوث البحيرة بالملوثات البكتيرية الناتجة من الصرف الصحى والملوثات من المعادن الثقيلة والمبيدات الحشرية والعشبية

أما بالنسبة للمبيدات الزراعية المستخدمة فى عمليات الزراعة فهذه الملوثات تؤثر بدورها وتنتقل خلال الهرم الغذائى حتى تصل بتركيزات عالية الى قمة الهرم الغذائى وهو الانسان مؤثرة بالسلب على صحته واداؤه وانتاجه وبالتالى تؤثر على الدخل القومى لمحافظة الاسماعيلية. كذلك تعانى البحيرة من بعض الملوثات البترولية الناتجة عن حركة السفن ووجود ورش هيئة قناة السويس بهذه الملوثات البترولية على نوعية المياه – طبيعة الشواطىء – كذلك نوعية المنتج البحرى من اسماك وقشريات واصداف ومحاريات.

اما بالنسبة للبحيرات المرة فهى الاخرى تعانى من مصادر تلوث صرف زراعى من الاراضى الزراعية المحيطة بالإضافة إلى مصرف الملاريا- كذلك بعض الصرف الصحى من المنشأت السياحية على شواطىء البحيرات او بعض مخرات المياه العذبة على البحيرات، عملية ردم الشواطىء، حوادث التلوث البترولى من السفن العابرة للقناة

ثانياً: المياه العذبة

أما بالنسبة للمياه العذبة فتتعرض ترعة الاسماعيلية لبعض الملوثات البيئيه من القاء القاذورات والحيوانات النافقة وبعض تعديات الصرف من قبل بعض المواطنين كل هذا قد يؤثر بالسلب على طبيعة الخواص الطبيعية والكيميائية لمياة ترعة الاسماعيلية وروافدها0

ثالثاً: البيئة الزراعية

بالنسبة للبيئة الزراعية فقد شهدت تغيير ايجابى نتيجة لترشيد استهلاك المبيدات وطرق الرى الحديثة وكذلك تم استصلاح العديد من الاراضى الصحراوية واستزراعها.

رابعاً : البيئة الصحراوية

تشكل حركة الرمال من الصحارى الشرقية والغربية خطرا كبيرا بالنسبة للإسماعيلية حيث تتحرك تلك الرمال بفعل العواصف الرملية وتتراكم على ضفاف قناة السويس وقنوات الري الأخرى ويتطلب ذلك بالطبع عمليات تكريك مستمرة لإزالة هذه التراكمات. كما يتطلب أيضا مراقبة قنوات الرى وصيانتها بصفة دورية لمنع تراكم هذه الرمال.

هذا وتشكل الرمال أيضا مشكلة بيئية فيما يتعلق بالزراعة حيث تؤثر العواصف الرملية سلبا على الأراضي الزراعية والمشروعات الزراعية الأخرى.

3-7 التراث الحضاري والثقافي

3-7-1 مقدمة

يوجد بمحافظة الإسماعيلية بعض الاماكن الاثرية التى ترتبط بالحضارة المصرية القديمة والتى يمكن للزائر زيارتها للتعرف على التراث الحضارى للمحافظة.

وقد كان شائعا منذ عهد قريب أنه في الزمن القديم كانت منطقة الإسماعيلية غير مأهولة، ولكن الاكتشافات الأثرية الحديثة أثبتت أن تلك المنطقة كانت مأهولة بالسكان منذ عهود تاريخية سابقة، فقد كان امتداد برزخ السويس منذ عهد الفراعنة حتى عهد الرومان يعتبر حدا فاصلا بين مصر والأقطار الواقعة إلى الشرق ولهذا فقد أقام الملك زوسر (الأسرة الثالثة 2686 قبل الميلاد) سلسلة من الحصون الممتدة من بيرز (مدينة كانت تقع مكان بورسعيد حاليا) وحتى حنيفة والقلزم (السويس حاليا) وقد سميت هذه الحصون بحائط الأمير.

وقد أدرك المصريون منذ القدم أهمية تلك المنطقة وسيناء باعتبارها هي المعبر الوحيد بين غرب آسيا وشمال أفريقيا ومنه خرجت جيوش الفراعنة العظام مثل قاهر الهكسوس (1567 قبل الميلاد).

ويعتقد أن الحكام الأوائل للأسرة ال19 رمسيس الأول والثاني وسيتي الأول قد نشأوا في مدينة افاريس (يحتمل أن تكون في موقع القنطرة الحالي).

ويؤكد بعض المؤرخون أن الإسماعيلية الحالية كانت تشغل المناطق النائية من مصر الفرعونية وكانت عاصمتها نفراياتب وموقعها الحالي هو تل المسخوطة.

وقد انتهى العصر الفرعوني بغزو النوبيين (747 قبل الميلاد) والأنسوريين (667 قبل الميلاد) والفرس (525 قبل الميلاد) ولكن لم يدم طويلا حيث استطاع الاسكندر الأكبر طرد الفرس وكانت بثوم (تل المسخوطة) من أهم مدن المنطقة في العصر الروماني.

بدأ العصر الاسلامى بفتح مصر وهزيمة الجيوش البيزنطية 641 م على يد عمرو بن العاص في عهد الخليفة عمر بن الخطاب ومرت جيوش المسلمين برفح والعريش وسلكت الطريق الساحلي حتى وصلت إلى الفرما واستولى عليها وواصل زحفه إلى مدينة ميجدول (إلى الإسماعيلية) ثم إلى الصالحية فوادي الطميلات ثم إلى بلبيس واستولى عليها بعد حصار دام شهرا ثم تقدم عمرو بن العاص بجنوده واشتبك مع البيزنطيين في موكب حول حصن بابليون (عين شمس) وانتهت بانتصار عمرو بن العاص وخروج البيزنطيين من مصر.

واستمرت الإسماعيلية بموقعها الاستراتيجي تمثل أهمية كبرى للحلفاء خلال الحرب العالمية الأولى والثانية كما كان لها دور نضالي في أحداث الكفاح المسلح عام 1951 ثم قامت الثورة المجيدة عام 1952 وأصبح اللواء محمد نجيب أول رئيس لجمهورية مصر العربية ومنطقة قناة السويس من أكثر

المناطق التي تأثرت بالاعتداءات التي تعرضت لها جمهورية مصر العربية مثل العدوان الثلاثي 1956 وعدوان إسرائيل عام 1967. كما شهدت منطقة القناة عبور القوات المسلحة في حرب أكتوبر المجيدة عام 1973 لقناة السويس واقتحامهم خط بارليف ورفع العلم المصري على أرض سيناء المحررة وقد أدت حرب أكتوبر 1973 إلى حل النزاع العربي الاسرائيلى بالطرق السلمية وتوقيع معاهدة السلام بين مصر وإسرائيل في 26 مارس 1979 بمشاركة الولايات المتحدة الأمريكية.

3-7-2 المناطق السياحية التاريخية بالاسماعيلية

- متحف آثار الاسماعيلية (يعد من اقدم المتاحف انشئ سنة 1911 ويضم قطع أثرية لكل العصور)

- متحف ديليسبس انشئ سنة 1859 كان مقرا لاقامة المهندس الفرنسي (فرديناند ديليسبس)

- متحف دبابات ابو عطوة انشئ هذا المتحف بقرية ابو عطوة على بعد 3 كم من الاسماعيلية تخليدا لذكرى المعركة التى تصدت لها القوات المسلحة وشعب الاسماعيلية للدبابات الاسرائيلية عام 1973 0

- متحف الشرطة يقع فى مديريه امن الاسماعيلية فى شارع صلاح سالم ويحتوى على بعض الاسلحة والبنادق الموجودة اثناء مقاومة الشرطة وتصديهم لقوات الجيش البريطانى عام 1952م .

- النصب التذكارى للجندى المجهول جنوب الاسماعيلية جبل مريم ويرمز لضحايا الحرب العالمية الاولى 1918/1914 من الحلفاء 0

- طابية عرابى التل الكبير تمثل الموقع الذى شهد معركة الزعيم احمد عرابى ضد الانجليز عام 1882

- مقابر الكومنولث وتوجد (بالتل الكبير – فايد – القنطرة شرق – داخل مدينة الاسماعيلية) وجميعها تضم رفات جنود الحرب العالمية الثانية0

- الكنيسة الكاثوليكية الفرنساوى : من اقدم الكنائس فى العالم انشئت عام 1930 على طراز البازليك بطراز فرنسى ايطالى تقع بشارع سعد زغلول وعرابى 0

- القنطرة شرق: كانت تعرف باسم " ثاو " بالحضارة المصرية القديمة " سيك " فى الحضارة الرومانية وكانت اهم حصون الدفاع عن مصر ومركز انطلاق جميع الجيوش 0

- تل ابو صيفى: تقع جنوب القنطرة شرق وفى عام 1907 عثر بها على حجر هيروغليفى وحجر طحن كبير ومن اهم الاكتشافات بها (القلعة البطلمية) وايضا (القلعة الرومانية – قلعة سيلا) وجد بها

116 برج نصف دائرى وايضا تمثال لاسد من الحجر الجيرى ومئات من القطع الفخاريه والاختام البرونزية ورؤوس السهام 0

- تل حبوه : بالقنطرة شرق عثر به على بقايا قلعه حربية من الدولة الحديثة فوق طـــلال مدينـــة ترجع الى عصر الهكسوس ويتضمن (القلعة الفرعونية – قلعة الهكسوس – منطقة وادى الطميلات) وكلها من العصر الرومانى واليونانى مرورا بالهكسوس .

- تل المسخوطة (وجد بها اثار رمسيس الثانى – وشاشانق) ومؤسس هذة المدينة رمسيس الثانى

- تل الرطوبى (اقامها رمسيس الثانى ايضا)

- تل الكوع (جنوب قرية القصاصين يرجع لعصر الهكسوس)

- بالإضافة إلى العديد من التلال الاخرى مثل تل حسن داود – تل الحطابى – تل أبـــو نشـــامة والحطب – تل البحـــــــــر – تل الشيخ سليم وأم بردى – تل الصحابة والغربـــة 16 – تـــل النعايمة والجمالين – تل العمدة والسقايف – التلال الموجودة فى شمال طريق الرياح – مســـعود – تل الكفرية والصعيدى – تل سرابيوم

4 – الخدمات والبنية الأساسية

4-1 خدمات توفير مياه الشرب

– مقدمة

تعتمد محافظة الإسماعيلية على مياه ترعة الإسماعيلية كمصدر لمياه الشرب ويتفرع منها ترعة بورسعيد وترعة السويس ولاتعتمد على المياه الجوفية كمصدر لمياه الشرب. وتخدم المحافظة عدد 45 محطة مياه شرب تنتج حوالى 650000 م3/يوم تخدم حوالى مليون نسمة تقريبا والفاقد من المياه 10-15% لتصبح كمية المياه الفعلية 500 ألف م3/يوم ويبلغ متوسط نصيب الفرد من مياه الشرب حوالى 250 لتر/يوم ويتم غسيل الشبكات عن طريق محابس الغسيل والتخلص فى المصارف العمومية او المجارى.

جدول (21): اجمالى اطوال الخطوط الرئيسية للمحطات الكبيرة لتنقية المياه

اسم المحطة	موقع المحطة	طول الشبكة بالكيلو متر	التصرف
محطة التل الكبير	التل الكبير	100 كم	57600 م3/يوم
محطة فايد	فايد	200كم	72000 م3/يوم
محطة القنطرة غرب	القنطرة غرب	100 كم	28800م3/يوم
محطة هيئة قناة السويس	هيئة قناة السويس	200كم	200الف م3/يوم

(مصدر البيان مديرية الاسكان والمرافق)

وتبلغ اجمالى اطوال خطوط الشبكات التى تخدم محافظة الاسماعيلية حوالى 2000 كم بدون مدينة الاسماعيلية التابعة لهيئة قناة السويس.

– معدل استهلاك مياه الشرب

يبلغ متوسط نصيب الفرد من مياه الشرب حوالى 250 لتر/يوم، و كمية إستهلاك المياه للقطاع المنزلى تبلغ 80% وللقطاع الحكومى 5% والإستثمارى 15%

جدول رقم (22): معدل استهلاك مياه الشرب

م	القطاع	معدل الإستهلاك
1	قطاع منزلى	%80
2	قطاع حكومى	%5

تابع جدول رقم (22): معدل استهلاك مياه الشرب

م	القطاع	معدل الإستهلاك
3	قطاع إستثمارى	%15

(مصدر البيان : مديرية الإسكان والمرافق)

- نوعية مياه الشرب:

تشير نتائج تحاليل مياه الشرب فى نطاق محافظة الاسماعيلية ان نسبة العينات المطابقة ميكروسكوبيا 100% ونسبة العينات المطابقة بكتريولوجيا 97.2% ونسبة العينات المطابقة كيميائيا 89.9% نتيجة ازدياد العكارة وعمليات تكريك وتطهير الترع واضافة جرعات الشبه بجرعات اقل من المطلوب بالاضافة الى عدم تطهير خزانات الطرد النهائى حسب التعليمات طبقا لبيانات مديرية الصحة والسكان والواردة فى الجدول التالى والذى يوضح نتائج رصد نوعية مياه الشرب بمراكز ومدن محافظة الاسماعيلية (ع= عدد العينات، م= مطابق، غ= غير مطابق)

جدول رقم (23): نتائج رصد نوعية مياه الشرب بالمحافظة

خلال الفترة من 1/1 الى 9/30 /2006

عملية المياه	أولاً : الشبكات									
	كيماوى				بكتريولوجى			ميكرسكوبى		
	ع	م	غ	%	م	غ	%	م	غ	%
الاسماعيلية	1418	1277	141	9.9	1392	26	1.8	1418	-	0
ابو صوير	202	144	58	28.7	169	33	16.3	202	-	0
القصاصين	291	232	59	20.2	267	24	8.2	291	-	0
التل الكبير	605	592	13	2.1	602	3	5	605	-	0
فايد	366	346	20	5.5	364	2	5	366	-	0
القنطرة غرب	561	512	49	8.7	559	2	4	561	-	0
القنطرة شرق	337	296	41	12.2	322	15	4.5	337	-	0
الاجمالى	3780	3399	381	10.1	3675	105	2.8	3780	-	.

تابع جدول رقم (23): نتائج رصد نوعية مياه الشرب بالمحافظة

خلال الفترة من 1/1 الى 9/30 /2006

عملية المياه	ثانياً : الطرود									
	كيماوى				بكتريولوجى			ميكرسكوبى		
	ع	م	غ	%	م	غ	%	م	غ	%
الاسماعيلية	293	201	92	31.4	291	2	7	293	–	0
ابو صوير	42	26	16	38.1	42	–	–	42	–	0
القصاصين	26	18	8	30.8	26	–	–	26	–	0
التل الكبير	51	49	2	3.4	51	–	–	51	–	0
فايد	215	189	26	12.1	215	–	–	215	–	0
القنطرة غرب	72	61	11	15.3	72	–	–	72	–	0
القنطرة شرق	210	196	14	6.7	210	–	–	210	–	0
الاجمالى	909	740	169	18.6	907	2	7	909	–	0

(مصدر البيان: مديرية الصحة والسكان 2006)

ع : عددالعينات

م : مطابقة

غ : غيرمطابقة

– **<u>مشاكل تشغيل خدمات مياه الشرب:</u>**

1. عدم كفاءه بعض شبكات مياه الشرب مما يسبب عدم مطابقه بعض العينات للمواصفه 108 لسنه 1995
2. عدم مطابقه مآخذ مياه الشرب للمواصفات
3. ناتج مياه غسيل المحطات يتم التخلص منها (فى بعض المحطات) فى مياه الترع بجوار المآخذ مما يسبب زياده العكاره

- المشاكل البيئية لنوعية مياه الشرب:

- زيادة العكارة وعمليات تكريك وتطهير الترع
- اضافة جرعات الشبه بجرعات اقل من المطلوب
- عدم تطهير خزانات الطرد النهائى حسب التعليمات طبقا لبيانات مديرية الصحة والسكان.

- مراقبة نوعية مياه الشرب:

1- محطات الرصد:

لا يوجد محطات رصد ولكن يتم الرصد عن طريق المراقبين الصحيين.

2- المعايير القانونية:

تقوم على القوانين الصادرة من وزارة الصحة والنشرة السنوية الدورية التى تقدم للعاملين بالصحة الوقائية والرعاية الاساسية فى الرقابة على الاصحاح البيئى والنشرة الصادرة من الادارة المركزية لشئون البيئة والادارة العامة لصحة البيئة بالتعاون مع منظمة الصحة العالمية طبقا للمواصفة (108 لسنة 1995) **والموضحة بملحق مياه الشرب** .

3- الجهة المسئولة:

مديرية الصحة والسكان

4- برنامج الرصد والمراقبة:

يتم اخذ العينات من طرود المحطات والشبكات يوميا لتحليلها وهذا من اختصاص المراقب الصحى او فنى المعمل المدرب او الافراد المنوط بهم الرقابة على مصادر مياه الشرب والذين يتم تحديدهم بمعرفة السلطات الصحية طبقا للمادة 6 للقانون رقم 27 لسنة 1978 فقرة 3 وتكون المعايير والمواصفات الواجب توافرها فى المياه الصالحة للشرب والاستخدام المنزلى طبقا للجداول المرفقة طبقا للقانون.

4-2 الصرف الصحى

1- مقدمة:

تبلغ كمية مياه الصرف الصحى اليومية المعالجة بالمحافظة حوالى 109750 م3/يوم حيث يوجد محطات معالجة ثانوية تخدم مركز ومدينة الإسماعيلية والتل الكبير والقنطرة غرب أما بالنسبة لباقى المدن والقرى فهى غير مخدومة بالصرف الصحى ويتم التخلص من الصرف الصحى عن طريق خزانات يتم كسحها .

جدول (24): كميات الصرف الصحى اليوميه

إسم المركز أو المدينة	كميات الصرف الصحى اليومية
م.م.الإسماعيلية	90000 م3/يوم
م.م.التل الكبير	9750 م3/يوم
م.م.القنطرةغرب	10000م3/يوم
م.م.القنطرة شرق	لايوجد مشروع صرف صحى ويتم التخلص عن طريق خزانات يتم كسحها
م.م.فايد	لايوجد مشروع صرف صحى ويتم التخلص عن طريق خزانات يتم كسحها
مدينة القصاصين	لايوجد مشروع صرف صحى ويتم التخلص عن طريق خزانات يتم كسحها
مدينة أبو صوير	لايوجد مشروع صرف صحى ويتم التخلص عن طريق خزانات يتم كسحها

(مصدر البيان الوحدات المحلية بالمراكز والمدن)

2- خدمات الصرف الصحي بمدن وقرى المحافظة:

بالنسبة للمدن المخدومة بالصرف الصحى يتم التخلص من الصرف النهائى على شبكة الصرف الصحى ثم تلقى مياه الصرف الصحى بعد معالجتها على المصارف، ولكن توجد بعض المدن غير مخدومة بالصرف الصحى مثل مدينة فايد والقصاصين وابو صوير ويتم التخلص من الصرف النهائى على خزانات يتم كسحها أما بالنسبة للقرى الغير مخدومة بالصرف الصحى يتم التخلص من الصرف النهائى على خزانات يتم كسحها.

اولا: القرى والمدن التى تم خدمتها بالصرف الصحى

جدول (25): القرى والمدن التى تم خدمتها بالصرف الصحى

م	المدينة او القرية	محطة المعالجة	المصرف	ملاحظات
1	مركز ومدينة الاسماعيليه: 1. مدينة الاسماعيلية 2. مدينة المستقبل 3. قرية نفيشة 4. قرية ابو عطوه 5. قرية البهتينى	محطة معالجة الصرف لمدينة الاسماعيلية بسرابيوم	مصرف المحسمة	المياه المعالجة طبقا لمعايير القانون 48 لسنة 1982
2	مركز ومدينة القنطرة غرب: 1. مدينة القنطره غرب وبعض المدن التابعة لها 2. قرية ابو خليفة	– القنطرة غرب – قرية ابو خليفة	– مصرف فرع رقم (1) على مصرف شمال الاسماعيلية – مصرف شمال الاسماعيلية	المياه المعالجة طبقا لمعايير القانون 48 لسنة 1982
3	مركز ومدينة التل الكبير: 1. مدينة التل الكبير وبعض القرى التابعة لها	– مدينة التل الكبير	– مصرف الوادى	المياه المعالجة طبقا لمعايير القانون 48 لسنة 1982

(مصدر البيان: الهيئة القومية لمياه الشرب والصرف الصحى والجهاز التنفيذى لمشروعات محافظات قناة السويس –2006)

ثانيا: القرى والمدن الجارى تصميم وتنفيذ مشروعات صرف صحى لها

جدول (26): القرى والمدن الجارى تصميم وتنفيذ مشروعات صرف صحى لها

م	المدينة او القرية	محطة المعالجة	المصرف	ملاحظات
1	مركز ومدينة الاسماعيلة:– 1. منطقة البلاح 2. مدينة ابو صوير 3. قرية السبع آبار	– محطة معالجة الصرف لمدينة الاسماعيلية بسرابيوم – قرية السبع آبار – قرية السبع آبار	– مصرف المحسمة – مصرف المحسمة – مصرف المحسمة	المياه المعالجة طبقا لمعايير القانون 48 لسنة 1982

تابع جدول (26): القرى والمدن الجارى تصميم وتنفيذ مشروعات صرف صحى لها

م	المدينة او القرية	محطة المعالجة	المصرف	ملاحظات
2	مركز ومدينة فايد:- 1. مدينة فايد وبعض القرى التابعة لها وطريق القناة من بالما ابو سلطان حتة رمانة 2. قرية سرابيوم 3. قرية ابو سلطان	- محطة معالجة صرف صحى مدينة فايد بفناره - محطة معالجة الصرف لمدينة الاسماعيلية بسرابيوم	- مزرعة خشبية بمساحة 400 فدان - مصرف المحسمة - مصرف المحسمة	المياه المعالجة طبقا لمعايير القانون 48 لسنة 1982
3	مركز ومدينة التل الكبير:- 1. قرى(الظاهرية - البعالوه-الجزيرة الخضراء- ابو عاشور- القرين- البكارشه) 2. مدينة القصاصين	- محطة معالجة صرف صحى التل الكبير - محطة معالجة الصرف الصحى لمدينة القصاصين	- مصرف الوادى - مصرف المحسمة	المياه المعالجة طبقا لمعايير القانون 48 لسنة 1982

(مصدر البيان : الهيئة القومية لمياه الشرب والصرف الصحى
والجهاز التنفيذى لمشروعات محافظات قناة السويس -2006)

ثالثا: بالنسبة للقرى الغير مخدومة بالصرف الصحى

1. يتم الزام الموطنين بتنفيذ خزانات تحليل معزوله من الداخل وغير منفذه لمياه الصرف الصحى خارجها وعلى ان يتم كسحها بسيارات الصرف الصحى التابعة للوحدات المحلية وصرفها على اقرب شبكة صرف صحى مرتبطة بمحطة معالجة للصرف الصحى.

2. منع صرف المنازل بالقرى الغير مخدومة بالصرف الصحى على المصارف وذلك حفاظا على مياه المصارف وكذلك البيئة المحيطة وصحة المواطنين.

جدول (27): القرى الغير مخدومة بالصرف الصحى

م	إسم القرية أو المدينة	موقف الصرف الصحى بها
1	الوحدة المحلية لقرية الظاهريـــة وتوابعها	صرف على خزانات
2	الوحدة المحلية لقرية أبو عاشـــور وتوابعها	صرف على خزانات

تابع جدول (27): القرى الغير مخدومة بالصرف الصحى

م	إسم القرية أو المدينة	موقف الصرف الصحى بها
3	الوحدة المحلية لقرية الجزيرة الخضراء وتوابعها	صرف على خزانات
4	الوحدة المحلية لقرية القصاصين القديمة وتوابعها	صرف على خزانات
5	الوحدة المحلية لقرية الوادى الأخضـــر وتوابعها	صرف على خزانات
6	الوحدة المحلية لقرية أم عـــــــزام وتوابعها	صرف على خزانات
7	الوحدة المحلية لقرية المحسمة القديمـــة وتوابعها	صرف على خزانات
8	الوحدة المحلية لمركز ومدينـــــــــــة التل الكبير	يتم الصرف على محطة صرف صحى بسعة 10000م3/ يوم وجارى توسعة المحطة ورفع كفاءتها إلى 20000م3/يوم

(مصدر البيان مديرية الموارد المائية والرى)

3- التخلص من مياه الصرف:

يتم التخلص من مياه الصرف الصحى المعالجة على مصارف ثم بعد ذلك على البحيرات ويتم إعـــادة استخدام جزء من مياه الصرف الصحى المعالجة الناتجة من محطة معالجة الصرف الصحى بسرابيوم فى مشروع الغابة الشجرية بمساحة 500 فدان ومشروع دودة القز التابع لهيئة قنـــاة الســـويس. أمـــا المناطق الغير مخدومة بالصرف الصحى فيتم التخلص فى خزانات يتم كسحها وتلقى فـــى اراضـــى فضاء بعيدة عن الكتلة السكنية. وتوضح الجداول التالية المصارف والمحطات التابعة للإدارة العامـــة لصرف الإسماعيلية وكم التصرف الذى يصب مباشرة على قناة السويس والبحيرات المـــرة وبركـــة الصيادين.

جدول (28): المصارف التابعة للادارة العامة لصرف الإسماعيلية

والتى تصب على قناة السويس والبحيرات وبركة الصيادين

إسم المصرف	التصرف	المصب
المحسمة	25م3/ث	بركة الصيادين وبحيرة التمساح
فرع الفردان	2م3/ث	قناة السويس
أبو جاموس	35م3/ث	بركة الصيادين
مصرف 3 الرئيسى بشرق البحيرات	0.5م3/ث	قناة السويس
سرابيوم	6.5م3/ث	قناة السويس

(مصدر البيان الإدارة العامة لصرف الإسماعيلية)

جدول (29): المحطات التابعة للادارة العامة لصرف الإسماعيلية

والتى تصب على قناة السويس والبحيرات وبركة الصيادين

إسم المحطة	التصرف	مجرى الطرد
طلمبات صرف القصاصين	10م3/ث	مصرف المحسمة يصب على بركة الصيادين
طلمبات جبل مريم	2م3/ث	قناة السويس
طلمبات البلاح	4م3/ث	قناة السويس
طلمبات فايد	1م3/ث	البحيرات المرة
طلمبات فنارة	1م3/ث	البحيرات المرة

(مصدر البيان الإدارة العامة لصرف الإسماعيلية)

4- محطات معالجة مياه الصرف الصحى

بالنظر الى جدول رقم (6) يتبين لنا حصر محطات معالجة الصرف الصحى فى نطاق المحافظة كالأتى:

إسم المحطة	الموقع	قدرتها	نوع المعالجة	إجمالى الكميات المعالجة	التصريف النهائى بالاحجام	مواقع الصرف
محطة معالجة سرابيوم	مدينة الإسماعيلية	90 ألف م3/ يوم	ثانوية بيولوجية	90 ألف م3/ يوم	90 ألف م3/ يوم	مصرف المحسمة
محطة معالجة التل الكبير	مدينة التل الكبير	10000م3/يوم	ثانوية بيولوجية	10000م3/يوم	10000م3/يوم	مصرف الوادى
محطة معالجة أبو خليفة	قرية أبو خليفة- القنطرة غرب	10000م3/يوم	ثانوية بيولوجية	10000م3/يوم	10000م3/يوم	مصرف الحسينية
محطة معالجة القنطرة شرق	مدينة القنطرة شرق	7200 م3/يوم	ثانوية بيولوجية	لم يتم التشغيل بعد	لم يتم التشغيل بعد	مسطح به شبكة رى بالتنقيط

(مصدر البيان الوحدات المحلية بالمراكز والمدن)

– نظام المعالجة الثانوية بمحطة معالجة سرابيوم القادمة من مدينة الإسماعيلية

تمر مياه الصرف الصحى على المصافى الميكانيكية لازالة العوالق والشوائب ثم تمر بعد ذلك على احواض فصل الرمال ثم احواض التهوية وعددها 2 حوض تهوية ابتدائية بكل حوض 20 مهوى وهذه المهويات نوعان من حيث السرعة (975 فى حالة انخفاض الاكسجين عن 2–4 مجم) (734 فى حالة ارتفاع الاكسجين عن ذلك) ثم تمر المياه من الاحواض الابتدائية الى الاحواض المزدوجة وعددها 2 حوض وهى احواض التهوية الثانوية بكل حوض 20 مهوى وتظل المياه بها 5 ايام ثم بعد ذلك تمر المياه على الاحواض النهائية وتعتمد فى هذه الحالة على الشمس والطحالب وتظل المياه بهذه الاحواض مدة 5 ايام ثم بعد ذلك يستخدم جزء من المياه المعالجة الخارجة الى الغابة الخشبية التابع لوزارة الزراعة وخط اخر لمشروع دودة القز التابع لهيئة قناة السويس وخط اخر يخدم المحطة من الداخل لغسيل المعدات وخلافه والخط الاخير وهو اكبر خط يصرف على مصرف المحسمة الذى يصرف بدوره على البركة الغربية التى تؤدى الى بحيرة التمساح.

5– الصرف الصناعي (السائل)

– معدل تدفق الصرف الصناعى بالمنطقة الصناعية بالقنطرة شرق يبلغ : 25م3/ساعة
(مصدر المعلومة: لجنة ادارة خدمات المناطق الصناعية بالقنطرة شرق)

– معدل تدفق الصرف الصناعى بالمناطق الصناعية بالاسماعيلية يبلغ :104 م3/ساعة

(مصدر المعلومة: لجنة ادارة خدمات المناطق الصناعية بالإسماعيلية)

– هذا ولا يوجد محطة لمعالجة مياه الصرف الصناعى للمنطقة الصناعية بالكامل ولكن يوجد بالمناطق الصناعية بمركز ومدينة الإسماعيلية عدد 7 محطات معالجة للصرف الصناعى داخل بعض المنشأت وهى كما يلى:

- محطة معالجة شركة الالومنيوم العربية
- محطة معالجة شركة المهندس الوطنية(كومبى)
- محطة معالجة شركة القرعلى للحلاوة(سويت ستار)
- محطة معالجة شركة يوتن للبويات
- محطة معالجة شركة فيرتيكال جينز
- محطة معالجة شركة وطنى للرخام
- محطة معالجة شركة الأمان للصباغة
- لا يوجد بالمنطقة الصناعية بالقنطرة شرق محطات معالجة للصرف الصناعى

6- مراقبة ورصد نوعية مياه الصرف

- الجهات المسئولة:
- مديرية الصحة والسكان
- لجان المناطق الصناعية
- جهاز شئون البيئة – الفرع الإقليمى لجهاز شئون البيئة بالسويس

- المعايير القانونية للتخلص من الصرف:

بالنسبة للصرف الصحى :- قانون 48 لسنة 1982

جدول (30): أخر نتائج تحاليل السيب النهائي لمحطات معالجة الصرف الصحي على مستوى محافظة الإسماعيلية لعام 2006

اسم المحطة	مادة 66 من القانون 48 لسنة 1982			القرار الوزاري 44 لسنة 2000	
	عدد العينات	مطابق	غير مطابق	مطابق	غير مطابق
محطة تنقية (معالجة الصرف الصحي) بالتل الكبير	20	20	–	–	–
محطة تنقية (معالجة الصرف الصحي) بسرابيوم	8	–	6	2	–
محطة تنقية (معالجة الصرف الصحي) الرياح ابو خليفة	8	–	8	–	–
محطة تنقية (معالجة الصرف الصحي) بالقنطرة شرق	8	–	–	8	–
الاجمالى	44	20	14	10	–

(مصدر البيان مديرية الصحة والسكان)

ويوضح **ملحق الصرف الصحى** تفصيل نتائج تحليل عينات من محطات معالجة الصرف الصحى تم تحليلها بمعرفة مديرية الصحة والسكان 2006

بالنسبة للصرف الصناعى:- قانون 93 لسنة 1962 ولائحته التنفيذية

جدول (31): أخر نتائج عينات الصرف الصناعي طبقاً للقرار 44 لسنة 2000 لعام 2006

بيان	المكان	عدد العينات	مطابقة	غير مطابقة
1-مصنع اللؤلوة لمنتجات اللحوم	الاسماعيلية	1	1	–
2-شركة المهن الطبية	الاسماعيلية	1	1	–
3-محطة معالجة شركة كهرباء ابو سلطان	فايد	1	1	–

تابع جدول (31): أخر نتائج عينات الصرف الصناعي طبقاً للقرار 44 لسنة 2000 لعام 2006

بيان	المكان	عدد العينات	مطابقة	غير مطابقة
4-مصنع السنبلة للحلاوة الطحينية	الاسماعيلية	1	1	-
5-شركة بيبسى كولا	الاسماعيلية	1	1	-
6- شركة هانز فودز	الاسماعيلية	1	1	-
7- مصنع موناليزا	الاسماعيلية	1	1	-

(مصدر البيان مديرية الصحة والسكان)

بيان بعدد العينات المأخوذة من مصنع امبى ونتائجها لعام 2006

عدد العينات المأخوذة	مطابقة	غير مطابقة
5	-	5

عدد العينات الغير مطابقة 100% طبقاً للقرار الوزاري 48 لسنة 1982

- المعايير القانونية لإعادة الاستخدام:

بالنسبة للصرف الصحى :- قانون 48 لسنة 1982

بالنسبة للصرف الصناعى :- قانون 93 لسنة 1962 ولائحته التنفيذية

7- المشاكل البيئية بقطاع الصرف الصحى:

بالنسبة للصرف الصحى:

فالمشكلة تكمن فى عدم دخول خدمة الصرف الصحى للعديد من القرى بالاضافة الى بعض المراكز والمدن، وكذلك توجد بعض التعديات على المصارف مما قد يؤثر بالسلب على نوعية مياه هذه المصارف، بالإضافة إلى أن بعض هذه المصارف تصب فى بحيرة التمساح أو البحيرات المرة أو قناة السويس.

بالنسبة للصرف الصناعى:

فالمشكلة تكمن فى عدم وجود محطات معالجة للصرف الصناعى فى بعض المنشأت والتى تلقى بصرفها على الارض مما قد يؤثر سلبا على البيئة بالاضافة الى ان مشكلة الصرف الصناعى بالمنطقة الصناعية بالقنطرة شرق هى دمج مياه الصرف الصناعى مع الادمى بمحطة المعالجة التى تعمل بنظام الحماة المنشطة.

4-3 إدارة المخلفات الصلبه

4-3-1 مقدمه

تعتبر ادارة المخلفات الصلبة بكل المقاييس مشكلة بيئية متزايدة فى الدول النامية وعلى الرغم من الجهود الكبيرة المبذولة فى العقود الأخيرة إلا أن هناك مشكلات كبيرة تواجه معظم البلديات فى ادارة الأحجام المتزايدة من المخلفات الناتجة فى مدنهم ومن المشاكل التى تواجه نظم ادارة المخلفات الصلبة فى مصر هى:

- قصور الادارة: ونعنى بها غياب الاطار المؤسسى والتنظيمى المناسب لادارة ورقابة جمع المخلفات
- نقص التمويل: حيث لا تعتبر الادارة الحكومية فى مصر تمويل ادارة المخلفات الصلبة من الأولويات الملحة مقارنة بغيرها من الخدمات مثل توفير المياه، الصرف الصحى، الكهرباء، رصف الطرق وخلافه
- نقص المواصفات الفنية لاصدار التراخيص: لا يوجد اطار ثابت للشروط التى تمنح على أساسها المحليات التراخيص لشركات جمع المخلفات والتى تمكنها من متابعتهم والاشراف على أعمالهم
- نقص خبرة الشركات العاملة فى مجال ادارة المخلفات الصلبة
- قصور مشاركة المجتمع المحلى والمنظمات غير الحكومية
- عدم كفاية وقصور المدافن الصحية
- غياب سياسة واضحة لاعادة التصنيع فمعظم الذين يقومون بفرز المخلفات من الطبقات الفقيرة جداً ولا يوجد أى تنظيم ولا رقابة حكومية على تلك العمليات

4-3-2 مصادر المخلفات الصلبه

مخلفات المنازل – مخلفات الشوارع – مخلفات الاندية – مخلفات الانشطة التجارية والصناعية– مخلفات الانشطة السياحية – المخلفات غير الخطرة (العادية) للمنشأت الصحية – مخلفات البناء0

4-3-3 حجم المخلفات الصلبة

تبلغ كمية المخلفات الصلبة المتولدة من المحافظة يوميا حوالى 572 طن/يوم وتقوم الوحدات المحليه بالمراكز والمدن بادارة منظومة المخلفات الصلبة من جمع ونقل وتداول والتخلص النهائى كما يوجد بالمحافظة عدد 2 مصنع تدوير القمامة لانتاج السماد العضوى0

جدول (32): حجم المخلفات الصلبة المتولدة يوميا بالمراكز والمدن

اسم المركز	كمية المخلفات (طن/يوم)
مركز ومدينة الاسماعيلية	336طن/يوم
مركز ومدينة فايد	73طن/يوم
مركز ومدينة القنطرة غرب	117 طن /يوم
مركز ومدينة القنطرة شرق	26 طن/يوم
مركز ومدينة التل الكبير	13.5 طن /يوم
مدينة القصاصين	2طن /يوم
مدينة أبو صوير	4.5طن/يوم
الاجمالى بالمحافظة	572 طن/يوم

(مصدر البيان الوحدات المحلية للمراكز والمد)

4-3-4 مكونات المخلفات الصلبه

عبارة عن مخلفات طعام – ورق – اكياس بلاستيك – معادن – بلاستيك – مواد غير قابلة للتدوير – زجاج وعظام وملابس.

4-3-5 نظم إدارة المخلفات الصلبه

تقوم الوحدات المحلية بالمحافظة بتجميع المخلفات الصلبة عن طريق صناديق القمامة ومعدات يدوية وجرارات ويتم النقل عن طريق سيارات نقل قلاب وسيارات بمقطورة ويتم التخلص النهائى عن طريق المقلب العمومى المحكوم بمدينة الإسماعيلية أو عن طريق مقالب مفتوحة بباقى المراكز والمدن ويتم إعادة تدوير بعض المخلفات الصلبة بمركز ومدينة الإسماعيلية بعد تصنيفها لتصنيع سماد عضوى عن طريق عدد 2 مصنع سماد عضوى مقامة لهذا الغرض بجوار المقلب العمومى.

<u>مصانع تدوير القمامة:</u>

يوجد فى نطاق محافظة الاسماعيلية عدد 2 مصنع لتدوير القمامة لتصنيع السماد العضوى وبياناتها كالتالى:

1- اسم المصنع وموقعه:- مصنع السماد العضوى القديم – ك11 طريق الاسماعيلية السويس الصحراوى

- المساحة الكلية للمصنع:80 متر × 220 متر
- تاريخ بدء تشغيل المصنع:2001 تم تشغيله لمدة سنة (6شهور مع شركة ايطالية – 7 شهور تحت اشراف مقاول ثم بعد ذلك توقف حتى 2004/5 ثم بعد ذلك عمل المصنع الحربى له صيانة واعادة تشغيل فى 2006/7/1)
- الجهة القائمة بادارة المصنع حاليا: مجلس المدينة
- اقصى طاقة تدوير بالمصنع (طن قمامة/ يوم) : 160 طن /10 ساعات
- طاقة التدوير الفعلية بالمصنع حاليا (طن قمامة / يوم): 50 طن /8 ساعات
- عدد ورديات العمل فى اليوم: وردية واحدة
- عدد ساعات العمل بالوردية الواحدة: 8 ساعات
- عدد العمالة بالوردية (عامل + الادارة): 6 عمالة فعلية + ادارة ، ويمكن للمصنع الاستعانة بعمالة مؤقتة (15 عامل)

- **انتاج المصنع:**

نوع الانتاج	كمية الانتاج فى السنة	قيمة الانتاج فى السنة
1- سماد عضوى	300م3	قيمة م3 = 40 جنيه القيمة الاجمالية (12000جنيه)
2- مواد معاد تدويرها	لايوجد	لايوجد
3- مواد اخرى	لايوجد	لايوجد

- **نوعية وأعداد المعدات المتوافرة بالمصنع : تعمل للمصنعين**

اسم المعدة	العدد المتوافر منها
لودر كبير	1
لودر قطة مصانع حربية	2
سيارة نقل قلاب	3
جرار زراعى بمقطورة	4
ماكينة سكراب لتقليب السماد	1
مقطورة رش مياه	1

2- اسم المصنع وموقعه: مصنع السماد العضوى السويسرى الجديد – ك11 طريق الاســماعيلية السويس الصحراوى

- المساحة الكلية للمصنع : 100 متر × 250 متر (25000م2)
- تاريخ بدء تشغيل المصنع : يوليو/2004 تم تشغيل المصنع كتجارب ، سبتمبر /2004 تم التشغيل الفعلى للمصنع ثم توقف وتم اعادة تشغيله فى 2006/7/1
- الجهة التى قامت بتنفيذ المصنع : مصنع الطائرات الحربية
- الجهة القائمة بإدارة المصنع حاليا : مجلس المدينة
- اقصى طاقة تدوير بالمصنع (طن قمامة / يوم) : 160طن /10 ساعات
- طاقة التدوير الفعلية بالمصنع حاليا (طن قمامة / يوم) 50 طن /8ساعات
- عدد ورديات العمل فى اليوم : وردية واحدة
- عدد ساعات العمل بالوردية الواحدة : 8 ساعات
- عدد العمالة بالوردية (عامل + الادارة) : 6 عمالة فعلية + ادارة ، ويمكن للمصنع الاستعانة بعمالة مؤقتة (15عامل)

- انتاج المصنع:

نوع الانتاج	كمية الانتاج فى السنة	قيمة الانتاج فى السنة
1- سماد عضوى	300م3	قيمة م3 = 40 جنيه القيمة الاجمالية (12000جنيه)
2- مواد معاد تدويرها	لايوجد	لايوجد
3- مواد اخرى	لايوجد	لايوجد

مصنع تدوير المخلفات الزراعية:

لايوجد فى محافظة الاسماعيلية مصنع لتدوير المخلفات الزراعية ولكن يوجد داخل مصــنع الســماد القديم عدد (1) ماكينة فرم تم استخدامها لفرم مخلفات الاشجار مع مخلفات الصرف الصــحى لعمــل سماد كومبوست وهذه الماكينة تعمل بالجرار الزراعى

يوجد ماكينة اخرى جديدة لطحن وفرم مخلفات الاشجار (لم يتم استخدامها حتى الان وهذه الماكينــة تعمل بالكهرباء وتم الحصول عليها من معدات المصنع السويسرى الجديد كمعونة) كما تقوم بعــض الجمعيات الأهلية بمشروعات إعادة تدوير المخلفات الزراعية.

بيانات أساسية عن المقلب العمومى المحكوم ومدفن المرفوضات:

- اسم المقلب : المقلب الصحى الجديد
- العنوان : طريق الاسماعيلية – ابو بلح
- الشركة التى تقوم بالتشغيل : مجلس المدينة
- المالك : محافظة الاسماعيلية
- المسئول : مجلس المدينة
- تاريخ بداية الدفن : 2000
- المساحة السطحية للمدفن : 40 فدان تقريبا
- المساحة السطحية لمنطقة المخلفات حاليا : 25 فدان تقريبا (المستغلة)
- كمية المخلفات :200 طن يوميا
- متوسط الرطوبة للمخلفات : لم يتم قياسها
- انواع المخلفات : مخلفات المدن و المناطق الصناعية و انقاض
- مكونات المخلفات:
  - من المدن (قمامة بلدية – مواد عضوية بنسب بسيطة)
  - صناعية (مخلفات المناطق الصناعية مثل المنطقة الصناعية الاولى والثانية – مجمع الخدمات الصغيرة)
  - انقاض
- نسبة المخلفات العضوية الكلية: 5% تقريبا
- العمق الحالى للمخلفات: 2.5 متر تقريبا
- العمق النهائى للمخلفات 3.5 متر تقريبا (المسطح الذى فيه الدفن حاليا ويختلف عمق الدفن طبقا لتضاريس المدفن)
- كثافة دفن المخلفات 150 طن/م3 تقريبا
- اجمالى المساحة المملوءة بالمخلفات 8000م2 تقريبا
- اجمالى المساحة المملوءة بالمخلفات المتعفنة 2000م2 تقريبا
- ايام العمل الاسبوعية: طوال ايام الاسبوع
- عدد السنوات المتوقعة لتشغيل المدفن: 50 عاما تقريبا
- نظام الاسترجاع بالمدفن: الفرز اليدوى عن طريق مقاول لاعادة التدوير (بلاستيك، زجاج، كراتين وخلافه)

- نظام التشغيل: عدد 2 وردية، الوردية 8 ساعات، الوردية مكونة من مشرف – خفراء، الوردية الاولى 8 صباحا – 4 مساءا، الوردية – الثانية 4 مساءا – 12 منتصف الليل
- اى امكانيات اخرى بالمدفن: لايوجد اى مكان لدفن المخلفات الخطرة ولكن فقط المخلفات البلدية والصناعية
- التخلص من المرفوضات: تمثل المرفوضات 60% من المخلفات الصلبة الواردة لمصنع السماد ويتم التخلص منها فى المقلب العمومى المحكوم
- نظام العمل: المقلب المحكوم عبارة عن تلال من الكثبان الرملية على مساحة 111 فدان يستقبل جميع المخلفات الصلبة البلدية بالاضافة الى المرفوضات ويتم التعامل مع هذه المخلفات بالحفر والردم داخل الكثبان الرملية.
- المقلب لا يعتمد على خلايا منفصلة: اى انه لا يوجد خلايا مجهزة تجهيز كامل ومعزولة لتتوافق مع دفن المرفوضات وتقبل تحللها ومراعاة الانبعاثات والتصريفات السائلة لتفاعل المرفوضات فى باطن الخلية.

4-3-6 متطلبات ادارة المخلفات الصلبة

يحتاج نظام الإدارة المتكاملة للمخلفات فى نطاق المحافظة إلى:

- توفير الدعم الفنى والمؤسسى لعمل منظومة متكاملة لإدارة المخلفات الصلبة
- توفير عماله
- توفير مدافن صحية فى بعض المراكز والمدن والقرى
- توفير الإعتمادات المالية اللازمة لإستكمال المهمات المطلوبة لقطاع النظافة
- توفير سيارات قمامة مجهزة

4-3-7 المخلفات الطبية

يعد التخلص من المخلفات الطبية الخطرة أحد التحديات التى تواجه قطاع الصحة بالاسماعيلية على الرغم من توافر عدد غير قليل من المحارق الطبية للنفايات بالاسماعيلية حيث يخدم المنشأت الطبية الحكومية داخل محافظة الإسماعيلية عدد 8 محارق طبقا لما هو مبين بالجدول الأتى بالإضافة إلى محرقة مستشفى جامعة قناة السويس ومستشفى هيئة قناة السويس الا أن:

1. المستشفيات التى ليس بها محارق تقوم بجمع المخلفات الطبية الخطرة فى أكياس حمراء وبالنسبة للسرنجات والأدوات الحادة يتم وضعها فى باكيت بلاستيك مغلق بإحكام ثم تنقل هذه المخلفات ويتم التعاقد مع أقرب منشأة طبية بها محرقة ويتم نقل المخلفات الطبية فى سيارات غير مجهزة.

2. لايوجد طريقة أمنة للتخلص من الرماد ويتم التخلص من الرماد بمعرفة المنشأة الطبية التى بها المحرقة.

3. عدم كفاءة بعض المحارق الأمر الذى يؤدى الى الانبعاثات الهوائية الضارة للبيئة

جدول رقم (33): بيان بالمحارق الموجودة بدائرة المحافظة وكيفية ادائها ومدى كفاءتها

م	اسم المحرقة	القدرة الإستيعابية	تعمل	لاتعمل	كفاءتها
1	محرقة مستشفى القنطرة شرق	50 كجم/ساعة	√	–	مطابقة للمواصفات
2	محرقة مستشفى القنطرة غرب	100كجم/ساعة	√	–	مطابقة للمواصفات
3	محرقة مستشفى التل الكبير	100كجم/ساعة	√	–	مطابقة للمواصفات
4	محرقة مستشفى حميات الإسماعيلية	100كجم/ساعة	√	–	مطابقة للمواصفات
5	محرقة بنك الدم	يوجد محرقتين 30 كجم/ساعة، 40 كجم/ساعة	–	√	غيرمطابقة للمواصفات لعدم ارتفاع المدخنة
6	محرقة المستشفى العام	50 كجم/ساعة	–	√	غيرمطابقة للمواصفات لعدم ارتفاع المدخنة
7	محرقة المعمل المشترك	50 كجم/ساعة	–	√	غيرمطابقة للمواصفات لعدم ارتفاع المدخنة
8	محرقة مستشفى هيئة قناة السويس	100كجم/ساعة	√	–	غيرمطابقة للمواصفات
9	محرقة مستشفى جامعة قناة السويس	100كجم/ساعة	√	–	غيرمطابقة للمواصفات

4-3-8 مخلفات المجازر

يوجد بمحافظة الاسماعيلية عدد 11 مجزر لحوم يبلغ عدد حالات الذبيح فيها 21325 وبياناتهـا موضحة كما هو مبين بالجداول الاتية

جدول (34): بيان المجازر بالاسماعيلية

اسم المدينة او المركز	عدد المجازر	عدد حالات الذبيح
م.م الاسماعيلية	3	14109
م.م التل الكبير	2	2145
م.م فايد	4	2078
م.م قنطرة غرب	2	2993
م.م قنطرة شرق	لا يعمل	لا يعمل
الاجمالى	11	21325

(مصدر البيان مديرية الطب البيطرى)

ويتم التخلص من المخلفات الصلبة للمجازر بالمقالب العمومية بينما المخلفات السائلة يتم التخلص منها على شبكة الصرف الصحى أو خزانات يتم كسحها أما بالنسبة لمجازر الدواجن فيوجد فـى بعـض مجازر الدواجن وحدات لتصنيع العلف مثل مجزر شركة الإسماعيلية لتصنيع لحوم الدواجن بالمنطقة الصناعية ومجزر الجيش الثانى بأبو صوير.

جدول (35): كيفية التخلص من مخلفات المجازر

المركز	اسم المجزر	العنوان	كفاءة المجزر	المساحه م2	الطاقه الانتاجيه سنويا	كيفية التخلص من مخلفات المجازر	
						مخلفات صلبة (نواتج الذبح)	مخلفات سائلة
الاسماعيليه	الإسماعيلية	أبوعطوة	يعمل	1260	18 ألف راس بمتوسط 120 جم	المقلب العمومى	علىشبكة الصرف الصحى
	أبوصوير	أبوصوير	يعمل	1200	2500 راس بمتوسط 150 كجم	المقلب العمومى	على شبكة الصرف الصحى

تابع جدول (35): كيفية التخلص من مخلفات المجازر

المركز	اسم المجزر	العنوان	كفاءة المجزر	المساحه م2	الطاقه الانتاجيه سنويا	كيفية التخلص من مخلفات المجازر	
						مخلفات صلبة (نواتج الذبح)	مخلفات سائلة
فايد	فايد	فايد	يعمل	1200	2500 راس بمتوسط 150 كجم	المقلب العمومى	علىترانشات يتم نزحها
	فنارة	فنارة نقطة ذبيح	يعمل	200	1200 راس بمتوسط 150 كجم	المقلب العمومى	على ترانشات يتم نزحها
	ابوسلطان	ابوسلطان نقطة ذبيح	يعمل	300	1200 راس بمتوسط 150 كجم	المقلب العمومى	على ترانشات يتم نزحها
	سرابيوم	سرابيوم نقطة ذبيح	يعمل	1200	1200 راس بمتوسط 150 كجم	المقلب العمومى	ترانشات يتم نزحها
التل الكبير	التل الكبير	التل الكبير	يعمل	1200	2500 راس بمتوسط 150 كجم	المقلب العمومى	على شبكة الصرف
	القصاصين	القصاصين	يعمل	1200	2500 راس بمتوسط 150 كجم	المقلب العمومى	على ترانشات يتم نزحها
القنطره غرب	القنطرة غرب	القنطرة غرب	يعمل	12600	2500 راس بمتوسط 150 كجم	المقلب العمومى	على شبكة الصرف الصحى
	ابوخليفة	ابوخليفة نقطة ذبيح	لا يعمل	300	1200 راس بمتوسط 150 كجم	–	–

تابع جدول (35): كيفية التخلص من مخلفات المجازر

المركز	اسم المجزر	العنوان	كفاءة المجزر	المساحه م2	الطاقه الانتاجيه سنويا	كيفية التخلص من مخلفات المجازر	
						مخلفات صلبة (نواتج الذبح)	مخلفات سائلة
القنطرة شرق	القنطرة شرق	القنطرة شرق	لا يعمل	300	لا يعمل	–	–

(مصدر البيان مديرية الطب البيطرى)

– كما يوجد داخل محافظة الاسماعيلية عدد 611 مزرعة دواجن يخدمها عدد 7 مجازر وبياناتها كما هو مبين بالجدول التالى:

جدول (36): مجازر الدواجن بالاسماعيلية

الاسم	الجهة	النوع	الطاقة	الثلاجة بالمجزر بالسعة التخزينية	كيفية نقل وتداول الدواجن المذبوحة	كيفية التخلص من المخلفات	
						السائلة	الصلبة
الاسماعيلية لتصنيع لحوم الدواجن	المنطقة الصناعية	آلى	20 الف/ وردية		تنقل بالسيارات المجهزة لمنافذ البيع	عن طريق شبكات الصرف الصحى	عن طريق وحدة تصنيع المخلفات بالمجزر
مجزر الجيش الثانى	ابو صوير	نصف الى	8 الاف /وردية	100 طن		عن طريق شبكات الصرف الصحى	عن طريق وحدة تصنيع المخلفات بالمجزر
مجزر الاسماعيلية مصر للدواجن	سرابيوم	نصف الى	16 الف/ وردية	100 طن		عن طريق شبكات الصرف الصحى	عن طريق وحدة تصنيع المخلفات بشركة فودينا

تابع جدول (36): مجازر الدواجن بالاسماعيلية

الاسم	الجهة	النوع	الطاقة	الثلاجة بالمجزر بالسعة التخزينية	كيفية نقل وتداول الدواجن المذبوحة	كيفية التخلص من المخلفات	
						السائلة	الصلبة
مجزر الشركة الذهبية	جمعية السلام	نصف الى	7 الاف/ وردية	100 طن	تنقل بالسيارات المجهزة لمنافذ البيع	عن طريق شبكات الصرف الصحى	عن طريق وحدة تصنيع المخلفات بشركة فودينا
مجزر الفرخة الذهبية	ك 7 طريق بورسعيد	يدوى	/500 وردية	5 طن		عن طريق شبكات الصرف الصحى	عن طريق وحدة تصنيع المخلفات بشركة فودينا
مجزر ابو سلطان	ابو سلطان	يدوى	/ 500 وردية	5 طن		عن طريق شبكات الصرف الصحى	عن طريق وحدة تصنيع المخلفات بشركة فودينا
مجزر الكمال	ك7 طريق بورسعيد	يدوى	/500 وردية	5 طن		عن طريق شبكات الصرف الصحى	عن طريق وحدة تصنيع المخلفات بشركة فودينا

(مصدر البيان: مديرية الطب البيطرى)

4-3-9 الجهات المسئولة عن ادارة المخلفات الصلبة

- الاحياء والوحدات المحلية على مستوى المحافظة (المخلفات الصلبة)
- مديرية الصحة والسكان (المخلفات الطبية الخطرة)
- مديرية الطب البيطرى (إدارة المذابح)

4-3-10 التشريعات المتعلقة

- قانون 38 لسنة 1967
- قانون البيئة رقم 4 لسنة 1994

4-3-11 التأثيرات البيئية للمخلفات الصلبة

- بالنسبة للهواء: فتتمثل التاثيرات البيئية كما يلى

- دقائق المخلفات الصلبة التى يحملها الهواء او الريح.
- الروائح والغازات الناتجة عن التحلل الحيوى للمخلفات العضوية
- الغازات السامة الناتجة عن المخلفات الكيميائية.
- الدقائق والغازات السامة الناتجة عن الاحتراق فى الاماكن المفتوحة.

- بالنسبة للمياه: فتتمثل التاثيرات البيئية كما يلى

- زيادة عكاره المياه السطحية.
- زيادة نسبة المواد الصلبة العالقة، احتياجات الاكسجين الحيوى، ملوثات اخرى بسبب دخول المخلفات الصلبة الى المياه السطحية
- تلوث المياه السطحية بسبب الشوائب المتولدة من الموقع.
- تلوث المياه الجوفية بسبب الشوائب المتولدة من الموقع.
- التأثيرعلى نوعية المياه بسبب انهيار المنشآت او الصرف السطحى او انشاء مرافق لتجميع ومعالجة المياه الملوثة.

4-3 -12 التأثير على الصحة

نتيجة تراكم بعض كميات من المخلفات الصلبة يؤدى ذلك إلى إنتشار الحشرات والقوارض مما قد يؤدى إلى إصابة المواطنين بالامراض لذا تقوم المحافظة بالتنسيق مع مديرية الصحة والسكان بمقاومة هذه الحشرات والقوارض.

4-3-13 سياسات إدارة المخلفات الصلبه

- على المدى القصير

التخلص من كمية التراكمات الموجودة والتى تبلغ ثلث كمية المخرجات اليومية والعمل على تحديث الحملة الميكانيكة فى جميع الوحدات المحلية وزيادة العمالة.

- على المدى البعيد

- إتباع منظومة متكاملة للتخلص وتدوير المخلفات الصلبة والزراعية.

- إزالة المعوقات التى تواجه مصانع السماد فى الوقت الحالى والعمل على زيادة إنتاجية طاقة مصانع السماد بحيث تعمل بكامل طاقتها – نقل المجازر الموجودة داخل الكتل السكنية وإعداد مجازر ذات مواصفات تراعى الابعاد البيئية والصحية.

مدفن المخلفات الخطرة و الصلبة
N
W
E
S
القنطرة غرب
الاسماعيلية
القنطرة شرق
التل الكبير
فايد
7 3.5 0 7 14
Km
حدود المركز الأدارية
قناة السويس
اماكن_المحارق
اماكن_المخلفات_الصلبة
وزارة الدولة لشئون البيئة
جهاز شئون البيئة
محافظة الاسماعيلية

خريطة رقم (5)

4-4 الطاقة

4-4-1 استخدام الطاقة

تعتمد محافظة الاسماعيلية على الطاقة الكهربية كمصدر رئيسى فى أنشطتها المختلفة وفيما يلى عرض لاستهلاك الطاقة الكهربية فى محافظة الإسماعيلية:

جدول (37): الإستهلاك السنوى من الكهرباء

القطاعات	الإستهلاك السنوى
الانتاج الصناعى والزراعى (قوى محركة)	131081754 ك.و.س
للمرافق العامة	غير محددة
للمنازل	1179736041 ك.و.س
للمناطق الحرة الصناعية ونشاطات التصنيع والتجميع وإعادة التصدير	ضمن الانتاج الصناعى والزراعى

(مصدر البيان مديرية الكهرباء والطاقة)

جدول (38): إستهلاك القطاعات المختلفة للطاقة الكهربية

القطاع	الانتاج الصناعى	الانتاج الزراعى	اجمالى	النسبة الى اجمالى الطاقة
حكم محلى	0	10675939	---	%8.94
وزارة الدفاع	165000	965000	1130000	%0.95
قطاع الاعمال	645733	2329229	2974962	%2.49
القطاع العام	262615	0	262615	%0.22
القطاع الخاص	1223890	17170004	18293894	%15.40
قطاع الاستثمار	4574204	702960	5277164	%4.42
المرافق العامة	الكمية	--	--	--
صرف صحى	1987347	--	--	%1.66
مياه	3769334	--	--	%3.16
المصالح الحكومية	7051712	--	--	%5.90

تابع جدول (38): إستهلاك القطاعات المختلفة للطاقة الكهربية

القطاع	الانتاج الصناعى	الانتاج الزراعى	اجمالى	النسبة الى اجمالى الطاقة
الانارة العامة	13120711	--	--	%10.99
المنازل	4186263	--	--	%35.06
المناطق الحرة الصناعية	379191	--	--	%0.32

(مصدر البيان مديرية الكهرباء والطاقة)

هذا ويبلغ متوسط نصيب الفرد من الطاقة المستهلكة : 1519 ك.و.س سنوياً على مستوى المحافظة

وقد أثبتت نتائج الرصد البيئي للهواء الجوى بمعرفة الفرع الإقليمى لجهاز شئون البيئة بالسويس أن نسبة الملوثات بالهواء الجوى أقل من الحدود المسموحة بقانون البيئة رقم (4) لسنة 1994، وبالرغم من ان محافظة الإسماعيلية محاطة بالمناطق الصحراوية مما قد يؤثر بالسلب على ارتفاع نسبة الاتربة بالهواء، إلا أن انتشار الأشجار الخشبية والغابات واشجار المانجو ونخيل البلح كان له الأثر الإيجابي فى نقص تركيز الأتربة والعوالق بالهواء الجوى.

وبناء على نتائج القياسات فإن مشكلة تلوث الهواء لا تمثل مشكلة كبيرة بالنسبة لمحافظة الإسماعيلية ويرجع ذلك للأسباب الآتية:

ان غالبية المصانع بالإسماعيلية لا ينتج عنها ملوثات تؤثر بدرجة ملموسة على خواص الهواء الجوى بالإضافة إلى أن غالبية الأنشطة الصناعية الكبرى بمدينة الإسماعيلية مجمعة بالمنطقة الصناعية الاولى والثانية وتلك المناطق تبعد عن مدينة الإسماعيلية حوالي 10 كم والمصانع الموجودة داخل المدينة فهي أما صناعات غذائية أو إلكترونية او ملابس جاهزة كما تقوم المحافظة بتطبيق التشريعات البيئية بالنسبة للمخابز والمطاعم والورش خاصة فيما يتعلق بتجديد وتعديل أطوال واقطار المداخن.

الحدود القانونية المسموحه:

موضحة بقانون البيئة رقم 4 لسنة 1994 ولائحته التنفيذية

برامج الرصد والمراقبة:

تقوم بها المنشآت التى يصدر عنها انبعاثات بالاضافة الى الرصد البيئى الذى يقوم به الفرع الاقليمى لجهاز شئون البيئة بالسويس.

وملحق الطاقة يوضح نتائج قياسات معمل رصد ملوثات الهواء بالفرع الاقليمى لجهاز شئون البيئة بالسويس لمناطق الاسماعيلية ومعظم تلك القياسات تأتى مطابقة للقانون رقم 4 لسنة 1994.

التأثيرات البيئية:

لا توجد تأثيرات بيئية كبيرة لتلوث الهواء بالمحافظة حيث تتميزالإسماعيلية ببيئة هوائية نظيفة نظرا لإنتشار المساحات الخضراء بالإضافة إلى إقامة المنشأت الصناعية بالمناطق الصناعية المعتمدة والبعيدة عن الكتلة السكنية، هذا وقد تم تخصيص منطقة حرفية بعيدة عن الكتل السكنية سيتم نقل الورش المؤثرة بيئيا إليها.

التأثيرات الصحيه:

لا توجد تأثيرات صحية ملموسة بسبب تلوث الهواء.

5- البيئة الحضرية

5-1 مقدمه:

اعدت استراتيجية التنمية العمرانية لمدينة الاسماعيلية بعد مراجعة المخطط العام لسنة 1976 بهدف دراسة الاسباب التى ادت الى عدم توافق التنمية الفعلية مع أهداف التخطيط من خلال امكانيات التنمية الحقيقة للمدينة حيث تلاحظ الاتى:

1- ادى عامل الهجرة الى محافظة الاسماعيلية خلال الفترة بين عامى 86/76 الى تزايد ظاهرة المناطق العشوائية المحيطة بالمدينة وقد ظهر ما يقرب من 13 منطقة عشوائية محرومه من معظم الخدمات العمرانية.

2- استتبع النمو السكانى بالمركز والمدينة حيث وصل إلى 458 ألف نسمة عام 1995 الى ضرورة التوسع العمرانى للمدينة وحيث أن المدينة تحاط باراضى زراعية ، والاراضى قابلة للاستصلاح .. اصبح هناك ضرورة لتوفير اراضى لاستيعاب هذه الزياده وهذا يستلزم الامتداد شرقا وتنمية مناطق الاستصلاح غربا.

3- تغير الطابع المعمارى للمدينة واستتبع ذلك فقدان المدينة لطابعها المميز.

5-2 المناطق السكنيه والمدن والقرى الحاليه:

1- حضرى: 7 مدن (الاسماعيليه – القنطره غرب – القنطره شرق – فايد – التل الكبير – القصاصين – ابو صوير)

2- ريفى: 25 قرية

3- العشوائيات: 21 منطقة عشوائية منها 6 مناطق عشوائية تم تطويرها بالفعل وهى (حى السلام – أبو عطوة- الشهداء – الصفا والمروة- زمزم) والباقى مطلوب تطويرهم (وتوضح الخريطة رقم 6 المناطق السكنية والطرق الرئيسية بالمحافظة).

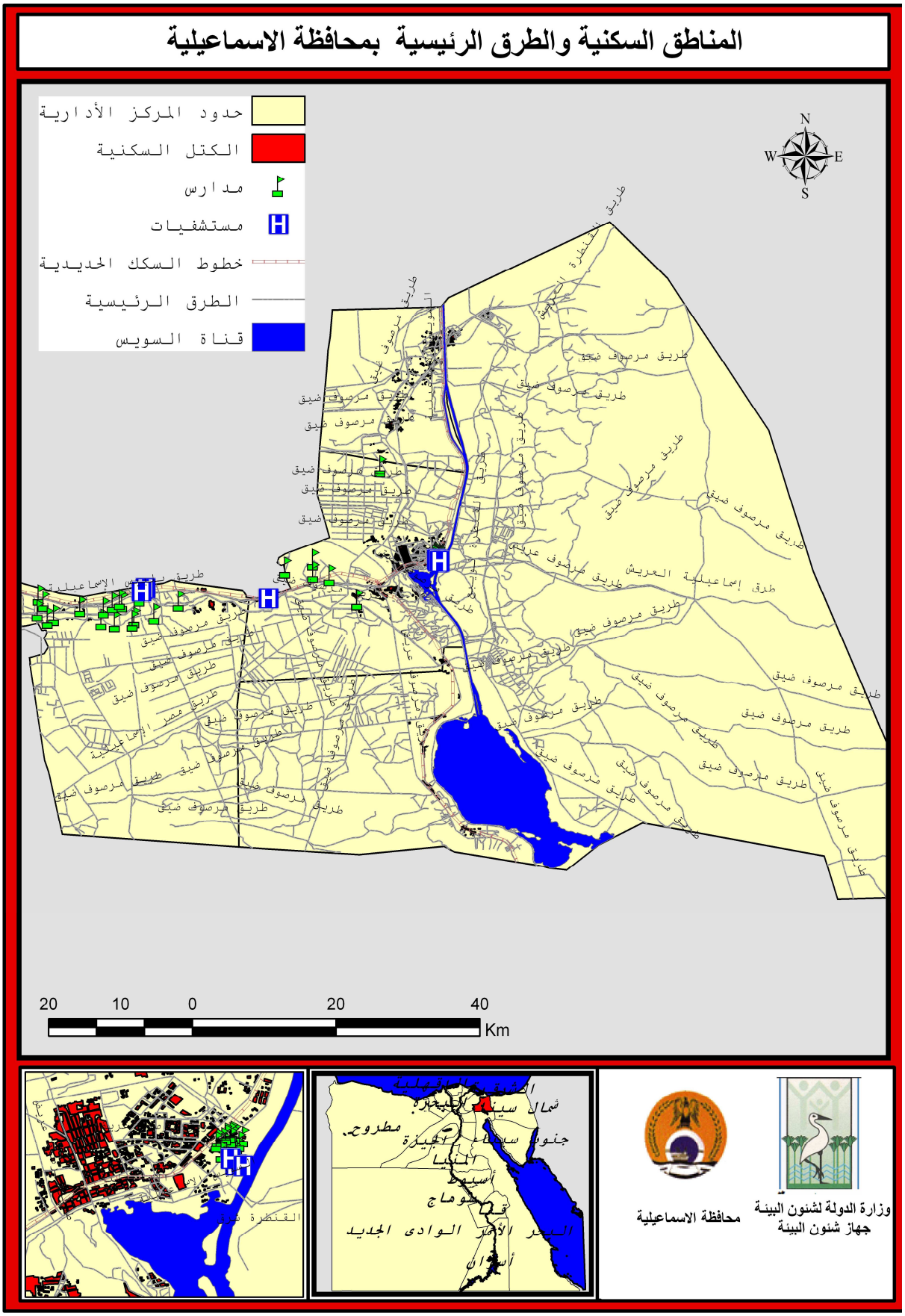
جدول (39): إجمالى عدد المدن والقري بمحافظة الاسماعيلية

إسم المركز أو المدينة	إسم المدينة	إسم القرية
م.م.الإسماعيلية	مدينة الإسماعيلية	قرية عين غصين قرية الضبعية قرية نفيشة قرية المنايف قرية السبع آبار قرية أبو صوير البلد قرية الفردان
م.م.التل الكبير	مدينة التل الكبير	قرية المحسمة القديمة قرية القصاصين القديمة قرية الظاهرية قرية أبو عاشور قرية أم عزام قرية الوادى الاخضر قرية الجزيرة الخضراء
م.م.فايد	مدينة فايد	قرية أبو سلطان قرية سرابيوم قرية فنارة
م.م.القنطرة غرب	مدينة القنطرة غرب	قرية أبو خليفة قرية الرياح قرية البياضية قرية النصر
م.م.القنطرة شرق	مدينة القنطرة شرق	قرية الابطال قرية التقدم قرية جلبانة قرية الشروق
مدينة القصاصين الجديدة	مدينة القصاصين الجديدة	–

تابع جدول (39): إجمالى عدد المدن والقري بمحافظة الاسماعيلية

إسم المركز أو المدينة	إسم المدينة	إسم القرية
مدينة أبو صوير	مدينة أبو صوير	–
الإجمالى	7مدن	25قرية

(مصدر البيان مركز المعلومات ودعم إتخاذ القرار)


المناطق السكنية والطرق الرئيسية بمحافظة الاسماعيلية
حدود المركز الأدارية
الكتل السكنية
مدارس
مستشفيات
خطوط السكك الحديدية
الطرق الرئيسية
قناة السويس
N
W
E
S
20 10 0 20 40
Km
وزارة الدولة لشئون البيئة
جهاز شئون البيئة
محافظة الاسماعيلية

خريطة رقم (6)

5-3 مقترحات لمدن جديده:

اولا : تخطيط كردونات المدن

بالنسبه لتحديث كردونات المدن فقد تم الانتهاء من وضع مقترحات التحديث والتحديد لكردونات مدن المحافظه السبعه (الاسماعيليه – فايد – التل الكبير – القنطره شرق – القنطره غرب – القصاصين – ابو صوير)، وتم اعتمادها من لجنة الامن والتقسيم الادارى وكذلك من المجلس الشعبى المحلى للمحافظه، كما تم اعداد كشوف التحديد المساحى لجميع المدن وفور الانتهاء من اعداد الخرائط المساحيه للمدن سيتم ارسالها لوزارة التنميه المحليه لاتخاذ إجراءات اعتماد الاحوزه العمرانيه.

ثانيا: الحيازات العمرانيه

1-الحيازات العمرانيه للمدن:

تم الانتهاء من اعتمادات الاحوزه العمرانيه لعدد ستة مدن بالمحافظه وهى (الاسماعيليه – فايد – القنطره شرق – القنطره غرب – التل الكبير – القصاصين الجديده) وجارى اعتماد الحيز العمرانى لمدينة ابو صوير.

2-الحيازات العمرانيه للقرى:

تم الانتهاء من اعمال الرفع المساحى لجميع الكتل العمرانيه على مستوى المحافظه وارسال الخرائط لوحدة توثيق الخرائط بوزارة الزراعه تمهيدا لارسالها للهيئه العامه للتخطيط العمرانى لتحديد الحيازات العمرانيه للقرى وتم بالفعل الانتهاء من توثيق 25 قريه رئيسيه وتم ارسالها للهيئه العامه للتخطيط العمرانى.

وبمراجعة جدول رقم (4) الذى يوضح المناطق العشوائية المطلوب تطويرها بمحافظة الإسماعيلية:

م	مركز/ مدينة/ حى	اسم المنطقة	المساحة	عدد السكان التقديرى (نسمة)
1	مركز ومدينة الاسماعيلية	ك2 منطقة ادم منطقة الحلوس منطقة البهتينى منطقة سكة حديد نفيشة منطقة سكة حديد الشهداء منطقة عين غصين	176فدان 159 فدان 40 فدان 170 فدان 80 فدان 50 فدان 130 فدان	255134 7500 2000 8500 4000 2500 6500

م	مركز/ مدينة/ حى	اسم المنطقة	المساحة	عدد السكان التقديرى (نسمة)
2	مدينة ابو صوير	ابو صوير المحطة ابو صوير البلد السماكين–ابو بلح	80فدان 180 فدان 200 فدان	18331 9000 10000
3	مركز ومدينة التل الكبير	مركز ومدينة التل الكبير	142 فدان	31410
4	مركز ومدينة القصاصين	القصاصين الجديدة	120 فدان	11948
5	مركز ومدينة فايد	مركز ومدينة فايد	853 فدان	15652
6	مركز ومدينة القنطرة غرب	مركز ومدينة القنطرة غرب	250 فدان	---
7	مركز ومدينة القنطرة شرق	مركز ومدينة القنطرة شرق	209فدان	12116

(مصدر البيان إدارة التخطيط العمراني بالمحافظة)

5-4 مجتمعات جديدة:

وتتضمن المدن المقامة بالفعل والمخططة كالاتى:

1- مدينة المستقبل

2- منطقة حى مبارك (فيديكو سابقا) الطريق الدائرى

3- قطعة أرض بمساحة 10000 فدان بالقنطرة شرق أمام وادى التكنولوجيا

وتعتبر مدينة المستقبل من المدن التى تم إنشائها حيث:

- عدد السكان بالمدينة : 20.000 نسمة
- الخدمات الموجودة بالمدينة:
- مصالح حكومية تعمل 10 وحدات
- مصالح حكومية تحت الإنشاء 2 وحدة
- مدارس حكومية: (3 مدارس ابتدائى – 1 ازهرى – 1 اعدادى مشترك – 1 ثانوى)
- عدد المساجد: (3 حكومى – 2 اهالى)

- عدد المراكز الطبية: 1 مركز طبى
- يوجد بها شبكة صرف صحي وكهرباء وتليفونات ومياه شرب

5-5 استخدام الأرض السكنية:

بالرجوع الى الجدول رقم (17) تتمثل استخدامات الاراضى فى محافظة الاسماعيلية فى 5 قطاعات رئيسية وهى مناطق مأهولة بالسكان ومناطق زراعية وصناعية ومناجم ومحاجر ومسطحات مائية كالآتى:

إستخدام الارض بالمحافظة

مسلسل	نوع المنطقه	النسبه المئويه من المساحه الكليه
1	مناطق ماهوله بالسكان	%30
2	مناطق زراعيه	%50
3	مناطق صناعيه	%5
4	مناجم ومحاجر	%2
5	مسطحات مائيه	%3

(مصدر البيان مديرية الاسكان والمرافق)

جدول (40): المساحة الكلية للمحافظة 5066.958 كم2 موزعة على مراكز المحافظة

المركز والمدينة	المساحة الكلية (كم2)
م.م.الإسماعيلية	1693.672
م.م.فايد	127.697
م.م.القنطرة شرق	2449.235
م.م. القنطرة غرب	88.235
م.م. التل الكبير – مدينة القصاصين– مدينة أبو صوير	708.119
الإجمالى	5066.958

(مصدر البيان مركز المعلومات ودعم إتخاذ القرار)

جدول (41): توزيع الاراضى بمحافظة الاسماعيلية طبقا للإستخدام

البيان	المساحة (كم^2)
سكن ومتناثرات (كم2)	290.315
منافع وجبانات (كم2)	54.238
برك واراضى بور (كم2)	3648.89
اراضى زراعية داخل الزمام (كم2)	578.11
اراضى زراعية خارج الزمام (كم2)	495.405
نسبة المساحة المأهولة بالسكان الى المساحة الكلية(%)	%30
الكثافة السكانية بالنسبة للمساحة الكلية (نسمة/كم2)	170.38
الكثافة السكانية بالنسبة للمساحة الكلية المأهولة (نسمة/كم2)	564
إجمالى المساحة الكلية	5066.958

(مصدر البيان مركز المعلومات ودعم إتخاذ القرار)

استخدامات صناعيه

جدول (42): توزيع الارض بمحافظة الاسماعيلية طبقاً للاستخدامات الصناعية

اسم المنطقة	الموقع	المساحة
المنطقة الصناعية الاولى	تقع غرب مدينة الاسماعيلية على طريق السريع القاهرة/بورسعيد فى المنطقة من الكيلو 3 عند تقاطع طريق الشط الاوسط بطول 12كم وبعمق 6 كم ويبعد عن مدينة الاسماعيلية مسافة 14 كم كما يبعد عن المنطقة الصناعية بالقنطرة شرق مسافة 35كم	365 فدان
المنطقة الصناعية الثانية		170 فدان
وادى التكنولوجيا		16500فدان
المنطقة الحرة	تقع غرب مدينة الاسماعيلية على طريق السريع القاهرة/ بورسعيد	775 فدان
المنطقة الصناعية بالقنطرة شرق	تقع بمدينة القنطرة شرق ويحدها من جهة الغرب طريق الشط نويبع من جهة البحرين طريق القنطرة /بورفؤاد من الجهة الشرقية طريق القنطرة /بورفؤاد	910 فدان

تابع جدول (42): توزيع الارض بمحافظة الاسماعيلية طبقاً للاستخدامات الصناعية

اسم المنطقة	الموقع	المساحة
المنطقة الصناعية بقرية ابو خليفة	قرية ابو خليفة	19فدان
المنطقة الصناعية بالقنطرة غرب (تحت الانشاء)	القنطرة غرب	22فدان
الاجمالى	---	18761 فدان

(مصدر البيان مركز المعلومات ودعم اتخاذ القرار)

-استخدامات سكك حديديه

خطوط سكك حديديه: توجد شبكه خطوط سكك حديديه تربط المحافظه بباقى المحافظات المحيطه مثل القاهره والاسكندريه وبورسعيد والسويس.

استخدامات بنيه اساسية

جدول (43): توزيع استخدامات الطرق

م.م الاسماعيلية	
اجمالى اطوال الطرق المرصوفة	700.89كم
الطرق السريعة	175كم
الطرق الرئيسية	207كم
الطرق الاقليمية	15كم
الطرق الداخلية	374كم
نصيب السكان من اجمالى الطرق المرصوفة	37494.61 نسمة/كم
اجمالى اطوال الطرق الترابية	214كم

م.م التل الكبير	
اجمالى اطوال الطرق المرصوفة	263كم
الطرق السريعة	0كم
الطرق الرئيسية	52كم
الطرق الاقليمية	67كم

م.م التل الكبير	
الطرق الداخلية	138كم
نصيب السكان من اجمالى الطرق المرصوفة	577007 نسمة/كم
اجمالى اطوال الطرق الترابية	157كم

م.م القنطرة غرب	
اجمالى اطوال الطرق المرصوفة	244.97كم
الطرق السريعة	0كم
الطرق الرئيسية	54كم
الطرق الاقليمية	42كم
الطرق الداخلية	148.97كم
نصيب السكان من اجمالى الطرق المرصوفة	365 نسمة / كم
اجمالى اطوال الطرق الترابية	231.58 كم

م.م القنطرة شرق	
اجمالى اطوال الطرق المرصوفة	426 كم
الطرق السريعة	0 كم
الطرق الرئيسية	0 كم
الطرق الاقليمية	47 كم
الطرق الداخلية	189 كم
نصيب السكان من اجمالى الطرق المرصوفة	117 نسمة / كم
اجمالى اطوال الطرق الترابية	32.20 كم

م.م فايد	
اجمالى اطوال الطرق المرصوفة	205.05كم
الطرق الطرق السريعة	0 كم
الطرق الرئيسية	56 كم
الطرق الاقليمية	32 كم

م.م فايد	
الطرق الداخلية	110 كم
نصيب السكان من اجمالى الطرق المرصوفة	439.6 كم
اجمالى اطوال الطرق الترابية	48 كم

(مصدر البيان مركز المعلومات ودعم اتخاذ القرار)

استخدامات تنـــزه ومناطق خضراء وحدائق

جدول (44): المناطق الخضراء والحدائق والمتنزهات بالاسماعيلية

اسم المركز او المدينة	عدد الحدائق والمتنزهات	المساحة بالفدان
حى اول	108	20.358
حى ثان	17	32.649
حى ثالث	14	154.976
هيئة قناة السويس	13	40.620
م.م التل الكبير	4	20 فدان
م.م فايد	13	14.144
م.م قنطرة غرب	11	5.474
م.م قنطرة شرق	9	9.144
م. ابو صوير	1	400 م2
م. القصاصين الجديدة	2	1 فدان
الاندية والقرية الاولومبية والقرى السياحية	---	282.551

(مصدر البيان ادارة الحدائق والمتنزهات بالمحافظة)

استخدامات مناطق فضاء

جدول (45): الأراضى الفضاء بالاسماعيلية

م	اسم المركز او المدينة	المساحة
1	م.م الاسماعيلية	6000 متر مسطح داخل مدينة الإسماعيلية (خدمات عامة) بالإضافة إلى 250 فدان الإمتداد الطبيعى لمدينة الإسماعيلية لإستيعاب التنمية العمرانية

تابع جدول (45): الأراضى الفضاء بالاسماعيلية

م	اسم المركز او المدينة	المساحة
2	م.م قنطرة شرق	600 فدان بالإضافة إلى موقع شرق قناة السويس بمساحة 10000 فدان لإنشاء مدينة جديدة للمستقبل أمام وادى التكنولوجيا
3	م.م قنطرة غرب	جميع المناطق الفضاء مملوكة للأهالى وهى عبارة عن قطع فضاء بين الوحدات السكنية يتم تسويرها بمعرفة المالك
4	م.م التل الكبير	3000 مترمسطح
5	م.م فايد	لاتوجد مناطق فضاء
6	مدينة القصاصين	لاتوجد بالمدينة أراضى فضاء أملاك عامة ولكن توجد أراضى فضاء ملك للقطاع الخاص يتم تسويرها بمعرفة المالك
7	مدينة ابوصوير	لاتوجد بالمدينة أراضى فضاء أملاك عامة سوى قطعة 71 فدان ولكن توجد أراضى فضاء ملك خاص(46 قطعة) يتم تسويرها بمعرفة المالك

(مصدر البيان الوحدات المحلية بالمراكز والمدن)

6-5 الخدمات الحضرية المتاحة:

بالاضافة الى خدمة المياه – الصرف – جمع المخلفات الصلبه– الكهرباء – الرعاية الصحية– والتى تم التقديم لها باستفاضة فان المحافظة تقدم الخدمات التالية للجمهور

الغاز الطبيعى:

يوجد شبكة غاز طبيعى فى مدينة الإسماعيلية فى نطاق حى ثان وحى ثالث أما باقى المحافظة فيـــتم إستخدام إسطوانات الغاز كوقود.

التليفونات:

جدول (46): الكثافة التليفونية بالاسماعيلية

م.م	اجمالى عدد الخطوط	الكثافة التليفونية
م.م الاسماعيلية	158736	3/نسمة
م.م التل الكبير	23088	7/نسمة
م.م فايد	24600	4/نسمة

تابع جدول (46): الكثافة التليفونية بالاسماعيلية

م.م	اجمالى عدد الخطوط	الكثافة التليفونية
م.م القنطرة غرب	16016	6/نسمة
م.م القنطرة شرق	10000	3/نسمة

(مصدر البيان مركز المعلومات ودعم إتخاذ القرار)

جدول (47): شبكة الاتصالات بمحافظة الإسماعيلية

م.م الاسماعيلية	
اجمالى عدد السنترالات	12سنترال
اجمالى عدد الخطوط	158736 خط
اجمالى عدد مكاتب البريد	20 مكتب
م.م التل الكبير	
اجمالى عدد السنترالات	6سنترال
اجمالى عدد الخطوط	23088خط
اجمالى عدد مكاتب البريد	17 مكتب
م.م القنطرة شرق	
اجمالى عدد السنترالات	6سنترال
اجمالى عدد الخطوط	10000خط
اجمالى عدد مكاتب البريد	3 مكتب
م.م القنطرة غرب	
اجمالى عدد السنترالات	6سنترال
اجمالى عدد الخطوط	16016 خط
اجمالى عدد مكاتب البريد	3مكتب
م. م فايد	
اجمالى عدد السنترالات	5 سنترال
اجمالى عدد الخطوط	24600خط
اجمالى عدد مكاتب البريد	5 مكتب

(مصدر البيان مركز المعلومات ودعم اتخاذ القرار)

المواصـــــــــــلات

مواصلات خارجيه:

1- سيارات اجره بيجو

2- اتوبيسات البولمان بمواعيد محدده تتجه الى محافظات عديده منها(القاهره- العريش- بورسعيد- شرم الشيخ- دهب- طابا ونويبع-الاسكندريه- الاقصر- الغردقه- سفاجا- قنا- سوهاج- اســيوط- السويس- دمياط- المنصوره- الزقازيق)

3- خطوط سكك حديديه تربط بين المحافظه والمحافظات الاخرى

مواصلات داخليه:

- سيارات اجره
- ميكروباصات

التعليم :

جدول (48): نسب التعليم فى محافظة الاسماعيلية

البلد	معدل معرفة القراءة والكتابة 2004	نسبة القيد بجميع المراحل التعليمية % 2004	دليل التعليم 2004	نسبة التعليم الثانوى الفنى الى اجمالى التعليم الثانوى 2004	نسبة القيد فى المرحلتين الاساسية والثانوية			اجمالى نسبة المبانى المدرسية غير الصالحة
					مدارس حكومية	مدارس خاصة	مدارس ازهرية	
الاسماعيلية	72.9	74.2	0.7	63.6	89.2	4.5	6.1	15.2
جمهورية مصرالعربية	65.7	74.9	0.7	59.1	84.7	7.1	8.4	21.4

(مصدر البيان تقرير التنمية البشرية 2005)

يبين الجدول زيادة نسبة معدل معرفة القراءة والكتابة ، ونسبة التعليم الثانوى الفنى الى اجمالى التعليم الثانوى 2004 ونسبة القيد فى المرحلتين الاساسية و الثانويــة (مــدارس حكوميــة) فــى محافظــة

الاسماعيلية مقارنة بجمهورية مصر العربية كما يوضح قلة نسبة القيد بجميع المراحل التعليمية ونسبة القيد فى المرحلتين الاساسية والثانوية (مدارس خاصة ومدارس ازهرية) واجمالى نسبة المبانى المدرسية غير الصالحة فى محافظة الاسماعيلية مقارنة بجمهورية مصر العربية كما يبين ايضا تساوى نسبة دليل التعليم فى المحافظة مقارنة بجمهورية مصر العربية
ويوضح **ملحق التعليم** توزيع السكان على مراحل التعليم المختلفة.

5-7 القطاعات الاقتصاديه الرئيسية:

تتعدد الانشطة الصناعية بالمحافظة كما يلى:

1- غذائية وعددها 38 مصنع
2- ملابس جاهزه وعددها 6 مصنع
3- كيماوية وعددها 14 مصنع
4- جلديه وعددها 6 مصنع
5- بلاستيكيه وعددها 14 مصنع
6- الكترونيه وعددها 9 مصنع
7- أسمنتيه ورخام وعددها 18 مصنع
8- أخشاب واثاث وعددها 6 مصنع
9- معدنيه وعددها 18 مصنع

وملحق الصناعة يقدم بيان تحليلى بالمشروعات المنتجة فى المنطقة الصناعية الاولى والثانية والمجمع الصناعى بالاسماعيلية

مشروع وادي التكنولوجيا

مشروع وادى التكنولوجيا أحد المشاريع القومية العملاقة فى مصر، يعتمد اساسا على الصناعات العالية التقنية والتى تدخل فيه تكنولوجيا العصر الحديث لمواكبة التنمية الحديثة المتطورة والشاملة وتشمل مجالات (الالكترونيات- البرمجيات-الاتصالات-الصناعات الطبية- التكنولوجيا الحيوية والهندسة الوراثية). ويقع المشروع فى نطاق مركز ومدينة القنطرة شرق ويبعد عن المنطقة الصناعية بالقنطرة شرق مسافة 35 كم تقريبا.تم تخصيص وادى التكنولوجيا باجمالى مسطح يبلغ 16500فدان

الهدف الاستراتيجى من انشاء المشروع:

- خلق مجتمع عمرانى جديد فى منطقة شرق القناه يتحقق من خلاله التنمية الشاملة والقدرة على مسايرة ومواكبة التقدم التكنولوجى الحديث.
- تحويل مصر من دولة مستوردة للتكنولوجيا الى دولة منتجة ومصدرة من خلال خلق قاعدة انتاجية عريضة تعمل فى هذا المجال.

مكونات مشروع وادى التكنولوجيا:

-العناصر الأساسية فى مشروع وادى التكنولوجيا تشمل الأنشطة الصناعية، أنشطة علمية وبحثيـــة، أنشطة ترفيهية ورياضية، أنشطة سكنية بالاضافة الى الأنشطة التجارية والخدمية.

جدول (49): مقترح الهيـــــــكل العــام لاستعمالات الأراضى للمشروع

الاستخدام	المساحة (بالفدان)	النسبة المئوية
مركز التجارة العالمى والمعارض الدائمة	25.0	%0.2
اسكان عاملين	1394	%8.6
اسكان متميز	1015.2	%6.2
صناعات ذات تقنية عالية	1431.2	%8.8
صناعات تكاملية	781.4	%4.8
صناعات صغيرة	1392.2	%8.6
مناطق خضراء مفتوحة	6674.4	%41
مناطق ترفيهية	548.3	%4.3
ملاعب رياضية متعددة	205.6	%1.2
منطقة الشحن والتفريغ	127.9	%0.8
خدمات ادارية	16.5	%0.1
خدمات تجارية وادارية	569.7	%3.5
الجامعة التكنولوجية	78.5	%0.5
مسطحات مائية	142.1	%0.9
شبكة الطرق	1877.5	%11.4
الاجمـــــــــــالى	16279	%100

(مصدر البيان ادارة مشروع وادى التكنولوجيا)

الموقع التنفيذى وما تم انجازه بالمشروع:

مراحل المشروع:

ينقسم المشروع ككل (16500 فدان) الى خمسة مراحل تتراوح مساحتها من 3000 الى 3500 فدان.

المرحلة الأولى:

باجمالى مساحة 3021 فدان تقريبا، وقد تم تقسيم هذه المرحلة الى ستة قطاعات وقد تم بالفعل العمل فى القطاع الأول (المرحلة العاجلة) باجمالى مسطح 215 فدان وقد تم مدها بالبنية الأساسية (طـــرق- مياه-كهرباء-صرف صحى) والخدمات (مبنى اسعاف-مطافىء-معرض-سنترال) من خلال خطـــة موازنة الدولة.

جدول (50) : بيان بالشركات الصناعية والخدمية التى تم التخصيص لها فى المرحلة العاجلة

الشركة	المساحة	النشاط
شركة الأهلى للاتصالات	60621 م2(14 فدان تقريبا)	تطبيقات الكروت الذكية والأتصالات عبر الأقمار الصناعية
		تصنيع تليفونات العملة
		تصنيع مستلزمات الأقمار الصناعية من مسطحات هوائية ومكونات أجهزة الاستقبال العدية والرقمية
شركة سيلكون فالى	193367 م2(46 فدان تقريبا)	صناعة الكروت الذكية والتى تستخدم البنوك والفنادق والأتصالات ،الأمن
شركة ايجيبت ميديكال د/ عمرو عبد الحليم	28800 م2 (7 فدان تقريبا)	تصنيع الأجهزة الطبية (أجهزة رسم القلب والتخدير وقياس الدم بالكمبيوتر)
شركة BIC للالكترونيات والطاقة	12889م2 (3 فدان تقريبا)	انتاج الدوائر الالكترونية والخلايا الضوئية

(مصدر البيان ادارة مشروع وادى التكنولوجيا)

جدول (51): الجهات والشركات التى تم التخصيص لها فى منطقة الخدمات بالمرحلة العاجلة (جارى اقامة المنشآت)

اسم الشركة	المساحة	النشاط
البنك الأهلى المصرى بالقاهرة	1997م2	اقامة للبنك وسكن ادارى
بنك مصر – الاسماعيلية	1000م2	اقامة للبنك وسكن ادارى
بنك الاسكندرية– الاسماعيلية	1000م2	اقامة للبنك وسكن ادارى
شركة الغمرى للسياحة	1960م2	اقامة فندق ومركز تجارى

(مصدر البيان ادارة مشروع وادى التكنولوجيا)

5-8 المشاكل البيئية المتعلقة بالبيئة الحضرية

تتمثل المشاكل البيئية المرتبطة بهذه القطاعات فى ان بعض الانشطة الصناعية لا يوجد بها وحدات معالجة للصرف الصناعى بالاضافة الى ان بعض المنشأت لم توفق اوضاعها بعد ونتيجة لذلك يصدر عنها بعض الانبعاثات الغير مطابقة بالاضافة الى مشاكل الضوضاء الصادره من بعض الانشطة التجارية.

5-9 برامج المراقبه والرصد البيئى

توجد نقط لرصد الهواء من خلال ثلاث مواقع (منطقة مرورية – منطقة صناعية– منطقة سكنية) اما بالنسبة لقياس ورصد نوعية المياه فيتم قياس نوعية مياه ترعة الاسماعيلية داخل نطاق المحافظة.

الجهات المسئولة:

الفرع الإقليمى لجهاز شئون البيئة بالسويس

مديرية الصحة والسكان

القياسات والرصد (هواء/ مياه):

يتم القياس والرصد بمعرفة الفرع الإقليمى لجهاز شئون البيئة بالسويس فيتم رصد نوعية الهواء بالمحافظة فى فصلى الصيف والربيع ويتم قياس درجة الحرارة والرطوبة وسرعة الرياح كما توجد نقط للرصد يتم فيها قياس SO2-NO2-TSP-PM10-O3 ميكروجرام/م3– CO مليجرام/م3 من خلال ثلاث مواقع (منطقة مرورية– منطقة صناعية– منطقة سكنية) اما بالنسبة لقياس ورصد نوعية المياه فيتم قياس نوعية مياه ترعة الاسماعيلية داخل نطاق المحافظة ويتم قياس درجة الحرارة– الأس الهيدروجينى – الأكسجين الذائب– مجموع المواد الصلبة– الكبريتات– القلوية الكلية– الأكسجين

المستهلك كيميائيا- النترات-الأمونيا- الفسفور الكلى-النتروجين العضـــوى-المجموعـــة القولنيـــة- العكارة-النتروجين الكلى ويتم القياس بالمليجرام/لتر **(ملحق مياه الشرب)** نتائج رصد نوعية ميـــاه ترعة الاسماعيلية.

المعايير والحدود المسموحة هواء / مياه:

قانون 4 لسنة 1994 ولائحته التنفيذية

قانون 48 لسنة 1982 ولائحته التنفيذية

قانون 93 لسنة 1962 ولائحته التنفيذية

6- الأنشطة الاقتصادية

6-1 الزراعة

6-1-1 مقدمة

تبلغ المساحة المنزرعة بمحافظة الاسماعيلية 337626 فدان وتتميز المحافظة بالتوسع فـــى الانتـــاج الزراعى حيث تم استصلاح اراضى بمساحة 43634 فدان تقريبا وجارى استصلاح حوالى 44644 فدان أخرى،وتمثل مجموعة الخضر والفاكهه حوالى 50% من المساحة المحصولية فى المحافظة كما أن المحافظة تتوسع فى ادخال نظم الرى الحديث لتوفير وترشيد مياه الرى، كما تتميز المحافظة ايضا بوجود العديد من الشركات التى تعمل فى مجال التصنيع الزراعى والغذائى مثـــل انتـــاج العصـــائر والمركزات وتجميد الخضراوات وتصنيع اللحوم والاسماك والمكرونة والـــدقيق يالاضـــافة الـــى ان الموقع الجغرافى المنفرد للمحافظة يؤهلها الى ان تكون مركزا رئيسيا للتصنيع والتجهيـــز الزراعـــى والتصدير للاسواق المحلية والعالمية وتوضح الخريطة رقـــم (7) الأراضـــى المنزرعـــة بمحافظـــة الاسماعيلية.

جدول (52) : بيان بالاراضى المنزرعة والاراضى تحت الإستصلاح بمحافظة الإسماعيلية

اسم المركز	المساحه المنزرعة الفعليه	تحت الاستصلاح	المتوقع تحت الاستصلاح
الاسماعيلية	51878	1294	25494
التل الكبير	47018	9239	-
فايد	13238	4825	-
ق.غرب	33390	11147	17950
القصاصين	37901	14786	-
ابو صوير	18543	-	1200
ق.شرق	135658	-	ملحوظة حيث يوجد بها حوالى 90 الف فدان محاصيل تمهيدية تحت الاستزراع
الاجمالى	337626	41291	44644

(مصدر البيان مديرية الزراعة 2006)

6-1-2 المحاصيل الرئيسية

توضح الجداول التالية إنتاج محافظة الإسماعيلية من المحاصيل والفواكه والخضر

جدول (53): بيان عن المحاصيل الشتوية والصيفية لعام 2007/2006

محاصيل الادارة	جملة الزمام	حدائق	قمح	فول بلدى	شعير	حلبة	ترمس	برسيم	كتان	بصل
الاسماعيلية	51878	31597	4000	700	100	–	180	4301	–	–
فايد	13238	5713	2000	700	100	–	50	1675	–	–
القنطرة غرب	47018	24196	5000	600	1000	–	25	11126	–	50
التل الكبير	33390	8678	10000	600	2500	–	527	5085	–	–
القصاصين	37901	5954	10546	700	355	–	–	5532	2500	1042
ابو صوير	18543	3843	5000	700	300	5	10	4660	–	25
القنطرة شرق	135658	18216	5200	1000	1750	–	–	1249	–	225
إجمالي المحافظة	337626	98197	41746	5000	6105	5	792	33628	2500	1342

محاصيل الادارة	اعلاف خضراء	سماد	محاصيل تمهيدية	بور	طماطم	فراولة	بطاطس	كنتالوب	خضر متنوع	بنجر سكر
الاسماعيلية	–	–	–	–	1438	1710	27	400	7425	–
فايد	–	–	–	–	300	275	–	–	2425	–
القنطرة غرب	–	–	–	–	2362	112	127	330	2105	–
التل الكبير	–	21	–	–	2326	473	–	–	3165	–
القصاصين	–	–	–	86	2201	475	5525	–	2192	793
ابو صوير	–	–	–	–	1305	575	120	40	1960	–
القنطرة شرق	4730	–	90947	4820	1254	100	299	–	3518	2350
إجمالي المحافظة	4730	21	90947	4906	11186	3720	6098	770	22790	3143

(مصدر البيان مديرية الزراعة)

جدول (54): بيـــــــان التركيب المحصـــــولى والنيـــــلى النهـــــائى لعـــــام 2005

الادارة	جملة الزمام	الحدائق	فول سودانى	سمسم	ذرة صيفى	قطن	ارز	عباد الشمس	علف اخضر	بور	محاصيل تمهيدية
الاسماعيلية	51678	31023	700	800	10000	----	----	----	3155	----	----
فايد	12263	5059	300	1000	3000	----	----	----	704	----	----
التل الكبير	47018	23449	1050	1300	5500	15	1675	750	3488	288	----
القنطرة غرب	33076	7174	300	1200	11000	1265	----	----	-----	----	----
القصاصين	37901	63072	10000	700	10000	310	1555	----	2945	101	----
ابو صوير	18543	3843	600	1000	6000	410	----	----	3990	1000	----
القنطرة شرق	60000	13986	615	1000	4509	----	----	----	541	5020	28714
جملة المحافظة	260479	90906	13565	7000	50009	2000	3230	750	14833	6349	28714

تابع جدول (54): بيـــــــان التركيب المحصـــــولى والنيـــــلى النهـــــائى لعـــــام 2005

الادارة	تيل	سماد	فراولة	طماطم	شمام	بطيخ	بطاطس	كنتالوب	خضر متنوع	النيـــــــلى	
										ذرة	خضر
الاسماعيلية	---	----	473	1388	50	336	----	410	3343	1000	300
فايد	---	----	----	250	--	335	----	----	1615	800	700
التل الكبير	246	863	----	2243	--	153	1300	1450	1931	550	300
القنطرة غرب	---	----	651	1644	---	5332	133	270	4107	1500	1250
القصاصين	453	313	471	840	---	900	----	140	2801	450	725
ابو صوير	---	----	330	300	---	110	5	30	925	400	300
القنطرة شرق	---	----	22	672	---	296	112	47	4466	328	573
جملة المحافظة	699	1176	1947	7337	50	8839	1550	2347	19188	5028	5148

(مصدر البيان مديرية الزراعة)

6-1-3 الفواكه الرئيسية

جدول (55): الفاكهة الرئيسية/والمناطق الرئيسية للزراعة

المركز	المانجو		العنب		الموالح		الزيتون	
	كلية	مثمرة	كلية	مثمرة	كلية	مثمرة	كلية	مثمرة
الاسماعيلية	22892	21847	10	10	435	435	8085	8065
فايد	5613	4841	2	2	37	21	16	9
التل الكبير	8411	2566	982	716	11896	7969	1059	696
القنطرة غرب	8156	6737	2	2	403	328	35	19
القنطرة شرق	14221	5621	658	296	839	385	1339	1022
القصاصين	2827	2521	222	188	2516	668	278	257
ابوصوير	3168	3068	75	78	372	344	142	142
الاجمالى	65288	47201	1951	1289	16498	10150	10954	10210

(مصدر البيان مديرية الزراعة)

6-1-4 الخضروات الرئيسية

جدول (56): الخضروات الرئيسية / والمناطق الرئيسية للزراعة

المحصول	المساحة	المخلفات
الطماطم	18340	8
بطاطس	7747	4
فلفل	8397	4
باذنجان	5138	8
خيار	5752	4
فاصوليا	5792	4
فراولة	2121	4
بطيخ مائدة	5818	4

(مصدر البيان :مديرية الزراعة)

ويوضح **ملحق الزراعة** بيان المحاصيل والخضروات والفواكة بالاسماعيلية وكميات المخلفات الزراعية

6-1-5 الكيماويات الزراعية

وتشمل الاسمدة (عضوية – كيماوية) ومبيدات (حشرية – فطرية – عشبية وغيرها) المستخدمة فى نطاق محافظة الإسماعيلية الاتى:

الاسمدة العضوية: السماد البلدى- الكتكوت- روث الحيوانات- الكومبوست

الاسمدة الكيماوية: نترات- سلفات بوتاسيوم- سلفات نشادر- يوريا – سوبرفوسفات

المبيدات الزراعية: وتتمثل فى المبيدات الحشرية والمبيدات الفطرية ومبيدات الحشائش (عشبية) وبدائل المبيدات مثل زيوت معدنية (صيفية شتوية) ويترجينت (صابون سائل) ومستحضرات بكتيرية ومستحضرات فطرية ومفترسات ومتطفلات ومصائد (فرمونية – ضوئية)

المبيدات الحشرية: وتشمل مبيدات آفات القطن مثل (مبيد سومى جولد – اتابرون – بستنان 48 % – كاسكيد- نتراجنت)" بدائل مبيدات" 1250كما تستخدم مبيدات الذبابة مثل (مبيد فيثائل يوجيتال- مادة لاصقة- فلاثيون خام – ليباسيد – اجرينال – كبسولات (فرمونات) 12470- توبيك)

المبيدات العشبية: مثل مبيد توبيل- بوماسور- جرينستار- سينال

مبيدات فطرية: مثل مبيد الكبريت الميكرونى – بانش – فيكتوريا

جدول (57): ارصدة مبيدات القطن المستخدم فى رش افات القطن موسم 2006/2005

اسم المبيد	المستهلك2005	المستهلك 2006
سومى جولد	11400 لتر	–
اتابرون	137 لتر	500 لتر
بستنان48%	2079 لتر	783 لتر
كاسكيد	80 لتر	–
تتراجنت(بدائل مبيدات)	1250 لتر	–

جدول (58): أرصدة مبيدات الذبابة (مصدر البيان مديرية الزراعة)

اسم المبيد	المستهلك 2005	المستهلك 2006
فيثانل يوجيتال	213300 لتر	1350لتر
مادة لاصقة	100250 كيلو	575 كيلو
فلاثيون خام	25950 لتر	210 لتر
ليباسيد	1400 لتر	1400 لتر
اجرينال	4628300 لتر	5025 لتر
كبسولات(فرمونات)	12470 عدد	8000 عدد
توبيك	210 لتر	280 لتر
يولدوك	–	29 لتر

بالإضافة إلى إستخدام 200 لتر المبيدات المستخدمة فى علاج سوسة النخيل مثل مبيدات العلاج بالحقن (الكلوروزان) ومبيدات الرش الوقائى (تافابان).

6-1-6 الادارة المتكاملة لمكافحة الافات

ان اتجاهات وزارة الزراعة فى الفترة الماضية وسياستها المستقبلية تهدف الى الحد من استخدام المبيدات الكيميائية فى اعمال المكافحة، خاصة المبيدات ذات الاثر المتبقى الممتد لفترات طويلة والمركبات شديدة الخطورة خاصة الفسفورية منها حفاظا على المستوى الصحى للمواطنين كما ان ذلك من شأنه تعظيم صادراتنا الزراعية للخارج.

اسلوب وطريقة والمواد المستخدمة فى مقاومة الآفات الزراعية بمحافظة الإسماعيلية

يقصد بمكافحة الآفات الزراعية العمل على تقليل الضرر الذى تحدثة الآفه وذلك بابعادها او منع وصولها الى العائل او القضاء عليها او تهيئة ظروف غير مناسبة لتكاثرها.

الطرق المستخدمة فى مقاومة الآفات الزراعية:

- المقاومة الميكانيكية
- المقاومة الزراعية
- المقاومة الحيوية
- المقاومة التشريعية
- المقاومة الكيميائية

المواد المستخدمة فى مقاومة الآفات الزراعية:

- المصايد بأنواعها مثال المائية – الورقية – القمعية
- مواد جاذبة وقاتلة للحشرات
- الاعداء الحيوية
- بدائل المبيدات
- مانعات الانسلاخ
- المبيدات (عند الظروف القصوى)

ويتم مراعاة ما يلى عند استخدام المبيدات:

- استخدام المبيد المناسب بالتركيز المناسب لمكافحة الآفة.
- ان تكون آلة التطبيق فى حالة جيدة وتمت معايرتها.
- يجب قراءة البطاقة الاستدلالية واتباع التحذيرات والاحتياطات المذكورة.
- توعية جميع القائمين بالتطبيق بالاضرار التى يمكن التعرض لها مع توفير وسائل الحماية الكافية لهم0
- يراعى فى توقيتات التطبيق مراعاة مرور فترة الآمان قبل جمع المحصول طبقا لما هو موجود على البطاقة الاستدلالية0
- الرش فى التوقيت المناسب والذى يسبب اقل اضرار للنحل والحشرات النافعة (الاعداء الحيوية)0

الوسائل المستخدمة فى المكافحة المتكاملة والطبيعية للافات

- اعداد الارض للزراعة (حرث– تشميس)
- عمل دورة زراعية مناسبة
- اختيار الاصناف المقاومة
- مواعيد الزراعة المناسبة لكل محصول
- الكثافة النباتية
- ازالة الحشائش
- استخدام بدائل المبيدات
- استخدام المفترسات والمتطفلات
- استخدام المصائد
- استخدام المبيدات الكيماوية عند الضرورة

6-1-7 المخلفات الزراعية

تبلغ كمية المخلفات الزراعية فى نطاق محافظة الاسماعيلية حوالى 350 ألف طن/ سنة وهى عبارة عن مخلفات (أرز- فول سودانى- ذرة شامية - قطن- قمح- فول بلدى- شعير- طماطم)

6-1-8 ادارة المخلفات الزراعية

يتم التخلص من المخلفات الزراعية عن طريق اعادة تدويرها الى سماد عضوى او استخدامها كعلف حيوانى.

6-1-9 الثروة الحيوانية

وفيما يلى بيان بالثروة الحيوانية والداجنة بنطاق محافظة الإسماعيلية

جدول (59): الحصر العام للثروة الحيوانية والداجنة

المراكز	ابقار	جاموس	اغنام	ماعز	جمال
الاسماعيلية	4302	3627	5352	5569	81
فايد	3538	2829	3137	3585	153
التل الكبير	3435	3341	2671	3072	43
القنطرة غرب	7673	5215	13518	9614	213
القنطرة شرق	3563	1233	4076	5230	284
أبو صوير	7956	6640	19537	22683	183
القصاصين	4084	3499	5914	5676	10
الاجمالى	34551	26384	54205	55429	1067

المراكز	الفصيلة الخيلية			ارانب	دواجن	طيور اخرى
	خيول	بغال	حمير			
الاسماعيلية	76	6	1921	4320	1559570	94800
التل الكبير	36	56	1302	-	1970664	-
فايد	28	44	782	960	1009500	118520
القنطرة غرب	35	9	1073	-	1483700	42000
القنطرة شرق	-	29	679	-	78900	-
أبو صوير	56	-	2358	-	331300	-

المراكز	الفصيلة الخيلية			ارانب	دواجن	طيور اخرى
	خيول	بغال	حمير			
القصاصين	9	–	1726	–	613500	58500
الاجمالى	240	144	9841	5280	7087134	303820

(مصدرالبيان مديرية الزراعة 2006)

6-1-10 الثروة السمكية والمزارع السمكية

بالرغم من ان مساحة البحيرات لا تزيد عن 15% من المساحة الكلية لبحيرات مصر الا انها تعتبر المصدر الرئيسى للاسماك ويمثل المصيد من هذه البحيرات حوالى 21.4% من الناتج القومى للاسماك بمصر بانتاج يبلغ 171.810 طن سنويا (عام 2002)0

ولقد حبى الله محافظة الاسماعيلية ببحيرتى التمساح والبحيرات المره بما فيها من غذاء وفير . إن لصناعة الصيد محليا لقيمة عالية فى حل مشكلة تشغيل العمالة حيث ان البحيرات المره والتمساح توفر حوالى 3000 رخصة عمل لصيادى المحافظة الاصليين والنازحين من محافظات اخرى مثل الفيوم والدقهلية.

<u>حجم الصيد في المحافظة:</u>

بالرجوع الى جدول (19) فانه يبلغ الإنتاج السنوى من الاسماك بمحافظة الإسماعيلية حوالى 18910 طن كما هو موضح بالجدول التالى:

مناطق الصيد	الانتاج السنوى بالطن	متوسط الانتاج اليومى
مزارع سمكية	12103	40.30 طن / يوم
البحيرات المرة والتمساح وقناة السويس	5244	17.50 طن/يوم
المياه الداخلية	1538	5.10 طن/يوم
مزارع الارز	25	0.10 طن/يوم
الاجمالى	18910	63 طن/يوم

(مصدر البيان الهيئة العامة لتنمية الثروة السمكية)

المسطحات المائية للثروة السمكية بمحافظة الاسماعيلية

1- المياه البحرية:

وتتمثل فى قناة السويس على امتداد 100 كيلو متر من الكيلو 33 شمالا حتى الكيلو 133 اخر حدود محافظة الاسماعيلية مع محافظة السويس بمساحة 9524 فدان وتشمل بحيرة التمساح بمساحة 2262 فدان والبحيرات المرة بمساحة 46190 فدان باجمالى مسطح مائى 60 الف فدان تقريبا.وتتمثل مناطق الصيد فى الاسماعيلية كما يلى:

جدول رقم (60): المسطحات المائية للثروة السمكية بمحافظة الاسماعيلية

م	اسم المنطـــــــــــــقة	المساحة بالفدان
1	البحيرات المرة والتمساح وقناة السويس	60 ألف فدان
2	المياه الداخلية الترع والمصارف ومسطحات الصيد الحر	10 ألف فدان
3	المزارع السمكية بالاسماعيلية	12 ألف فدان
4	مزارع الارز	25 ألف فدان

(مصدر البيان الهيئة العامة لتنمية الثروة السمكية)

ويتواجد على شواطىء هذه المسطحات 6 **منافذ لخروج الاسماك** وهى كالتالى:

جدول (61): منافذ خروج الاسماك بمحافظة الاسماعيلية

م	مرسى الصيد	موقعة على المسطح	عدد المراكب
1	مرسى فنارة	البحيرات الكبرى	173
2	مرسى فايد	البحيرات الكبرى	97
3	مرسى الدفرسوار	البحيرات الكبرى	159
4	حلقة الاسماعيلية	بحيرة التمساح	330
5	مرسى الفردان	قناة السويس	35
6	مرسى القنطرة	قناة السويس	31

(مصدر البيان الهيئة العامة لتنمية الثروة السمكية)

انواع الاسماك البحرية المنتجة من المسطحات المائية:

العائلة البورية – اللوت – الشخرم– القاروص– السيجان– سمك موسى – سوبيا – كابوريا –جمبرى – دنيس – المحاريات البحرية بأنواعها ....الخ ومتوسط الانتاج السمكى للمياه البحرية 5500 طـــن سنويا تمثل العائلة البورية 40 % والمحاريات 30 % من الانتاج الكلى.

2-المياه الداخلية بالاسماعيلية: وتشتمل على:

الترع: ترعة الاسماعيلية وتبدأ من العباسة غربا مع حدود محافظة الشرقية وتنتهى بهاويس وكوبرى الارشاد بالاسماعيلية بطول 56 كم ويتفرع منها وترعة السويس من قرية نفيشة بطول 54 كم وترعة بورسعيد وتبدأ من كوبرى الجلاء بطول 45 كم و ترعة المنايف الرئيسية بطول 20 كم وترعة الشيخ زايد وتبدأ من الهاويس شرق البحيرات الى شمال شرق الاسماعيلية وترعة السلام وتبدأ مـــن ترعـــة السلام شمالا متجهة الى جنوب شرق الاسماعيلية.

المصارف: مصرف المحسمة ويبدأ مع حدودنا مع محافظة الشرقية ويصب فى بركة الصيادين (بركة ابو جاموس) والمتصلة ببحيرة التمساح ومصرف سرابيوم والمنايف والفردان وشـــمال الاســـماعيلية والبلاح وطوسون ونوارة

البـــرك:

جدول (62): برك الصيد

م	اسماء البـــــــــــرك	مساحة البرك
1	بركة ابو جاموس (بركة الصيادين)	250 فدان
2	بركة المنايف	10 فدان
3	بركة البورى	75فدان
4	بركة ابو ذكرى	50 فدان
5	بركة جبل مريم	75 فدان
6	بركة ابو بلح	10 فدان
7	بركة عفو	30 فدان
8	بركة فرعون	50 فدان
9	بركة المبروك	25 فدان
10	بركة تل سلام (مياه مالحة– شرق البحيرات)	500 فدان

تابع جدول (62): برك الصيد

م	اسماء البـــــــــرك	مساحة البرك
11	بركة البلاح	50 فدان
	الاجمـــــــــــــالى	1125

(مصدر البيان الهيئة العامة لتنمية الثروة السمكية)

وتتعرض هذه البرك للردم حيث تحاصرها الزراعات من كل اتجاه بالرغم مـــن تحريـــر المحاضـــر للمخالفين، بالاضافة الى انخفاض منسوب المياه فى بعض البرك لزيادة عمق المصارف المجاورة لها مثل بركة البورى.

- **الاستزراع السمكى فى محافظة الاسماعيلية**

تقدر انتاجية محافظة الاسماعيلية من الاستزراع المائى بحوالى 21734 طـــن بنســبة 6.3 % مـــن اجمالى الانتاج من الاستزراع السمكى فى جمهورية مصر العربيـــه خـــلال عـــام 2001 م وتـــزداد الانتاجية الى 29734 بنسبة 5.1% فى عام 2004م

وتعتبر اسماك البلطى هى النوع السائد فى مجال الاستزراع المائى فى المحافظة بنسبة 45.6% مـــن اجمالى الاستزراع السمكى فى الاسماعيلية لعام 2004 م. ويبلغ عدد المزارع المؤجرة من قبل الهيئة 30 مزرعة ويبلغ اجمالى مساحتها 1917 فدان بيان المزارع السمكية موضـــح بملحـــق الزراعـــة وتوضح الخريطة رقم (7) المزارع السمكية بمحافظة الاسماعيلية.

- **المشاكل التى تواجه المزارع السمكية:**

- ارتفاع اسعار الاعلاف المصنعة للاسماك حيث ان هذه الاعلاف تمثل من 60: 70%
- التعدى على المسطحات المائية (برك – مزارع سمكية) بالردم والتجفيف مما ادى الى اعاقـــة الانتاج.
- استخدام وزارة الصحة للمبيدات القاتلة لقوقع البلهارسيا فى الترع والمصارف مما ادى الـــى القضاء على الاحياء المائية ومنها زريعة الاسماك

6-1-11 مشاكل بيئية بقطاع الزراعة

- **المخلفات الزراعية:**

تسبب المخلفات الزراعية مشكلة كبيرة إذا لم يتم التعامل معها فإذا تراكمت تصبح بؤرة لإنتشار القوارض والحشرات وإذا تم حرقها تؤثر على نوعية الهواء وكل هذا فى النهاية يؤثر على صحة الإنسان وفى المحافظة يتم التعامل مع هذه المخلفات عن طريق إعادة تدويرها أو إستخدامها كعلف حيوانى وبالرغم من الجهود المبذولة من قبل المحافظة لمنع حرق هذه المخلفات إلا انه فى بعض الاحيان يقوم بعض المزارعين بحرق هذه المخلفات مما يؤثر على نوعية الهواء وبالتالى على صحة المواطنين.

- **المبيدات الزراعية:**

وتتمثل المشكلة البيئية فى الاكثار من استهلاك المبيدات حيث أن زيادة المبيدات ينتج عنها تسمم النباتات وبالتالى تؤثر على صحة الحيوان والانسان، وتقوم مديرية الزراعة بترشيد استهلاك المبيدات عن طريق مشروع المكافحة المتكاملة لحماية البيئة من التلوث والحفاظ على صحة الانسان ويتم ذلك عن طريق:

1- الاقلال من استخدام المبيدات أو عدم استخدام المبيدات عن طريق استخدام المفترسات.
2- تطبيق اساليب المكافحة البيولوجية للحفاظ على الأعداد الطبيعية للحشرات.
3- استخدام الآت رش متطورة تستخدم فيها أقل من نصف الجرعة العادية مع عدم رش الثمار.
4- استخدام المفترسات فى علاج حشرة العنكبوت الأحمر فى الفراولة أو استخدام الطفيل فى علاج صانعة الأنفاق فى الموالح واستخدام مفترس أبو العيد (11 نقطة-7 نقط) فى علاج حشرة المن.

- **الاسمدة الكيماوية:**

الاكثار من استخدام الاسمدة الكيماوية للنباتات ويؤثر على صحة الانسان كما يؤثر على نوعية التربة فمثلا استخدام سماد اليوريا يسبب سمية للنباتات ويتم استخدام الاسمدة البلدية بدلا منها بعد تحليلها (كومة سمادية).

وبالرغم من الجهود المبذولة من قبل مديرية الزراعة متمثلة في إدارة الإرشاد الزراعي بعمل ندوات على مستوى الإدارات الزراعية ونداء لتوعية الزراع بعدم استخدام السماد البلطي في الزراعة إلا أن بعض المزارعين يقومون بتسميد بعض الاراضى الزراعية بالحمأة (البلطي).

جدول (63): حجم استخدام الاسمدة الكيماوية حتى 2006/8/31

نوع السماد	الجهة	المتوافر من بداية الموسم			الموزع من 8/1	الرصيد حتى 2006/8/31
		المرحل من	من الوارد	الجملة		
ازوت 15.5%	بنك	20631	4551	25182	3210	21972
	جمعيات	5838	1019	6857	1607	5250
	قطاع خاص	–	–	–	–	–
إجمالي		26469	5570	32039	4817	27222
فوسفات	بنك	1562.25	–	1562.25	185.9	1376.35
	جمعيات	783.55	100	883.55	138.6	744.95
إجمالي		2345.80	100	2445.80	324.5	2121.30
بوتاس	بنك	–	–	–	–	–
	جمعيات	38.45	5	43.45	8.7	34.75
إجمالي		38.45	5	43.45	8.7	34.75

(مصدر البيان مديرية الزراعة)

- **<u>أهم مصادر التلوث على مجارى الصرف بمحافظة الإسماعيلية وهى كالآتي:</u>**

<u>مصادر حكومية:</u>

- السيب النهائي لمحطة الصرف الصحي لمدينة الإسماعيلية :- كيلو 4.5 البرالايسر لمصرف المحسمه.
- السيب النهائي لمحطة الصرف الصحي لمدينة التل الكبير :- كيلو 16.0 البر الأيسر لمصرف الوادي.
- السيب النهائي لمحطة الصرف الصحي لمدينة القنطرة غرب :- كيلو 3.00 البر الأيسر لمصرف فرع (1) على فرع شمال الاسماعيليه.
- السيب النهائي لمحطة الصرف الصحي لقرية أبو خليفة :- كيلو 2.800 البر الأيسر لمصرف الحسينية.
- الصرف الصحي لقرية العباسة (بدون معالجه) :- كيلو 21.00 البر الأيسر مصرف الوادي.

- السيب النهائي لشركة ميتلاند (بالإضافة إلى مستشفى الطوارىء):- كيلو 6.0 البر الأيمن لمصرف المحسمه.

مصادر أهلية:

- صرف التجمعات السكنية للمحسمه القديمة والجديدة وبعض القرى التابعة لمركز التل الكبير: وذلك عبر المصارف الخصوصية التي تصب في النهاية على مصرف الوادي والمحسمه.
- صرف بعض القرى التابعة لمركز الإسماعيلية: أبو عساكر، أبو ربيع، السبع آبار على مصارف الضبعية الرئيسي والمنايف والمحسمة.
- صرف القرى السياحية والكتلة السكنية على امتداد مصارف الملاريا.

6-1-12 برنامج الرصد والمراقبة البيئية

- **الجهات المسئولة:**

مديرية الزراعة

- **القياسات والرصد:**

تقوم مديرية الزراعة برصد ورقابة المبيدات المحظور إستخدامها، وفيما يلى قائمة بالمبيدات المحظور إستخدامها فى نطاق المحافظة:

جدول رقم (64): قائمة بالمبيدات المحظور إستخدامها فى نطاق المحافظة

م	المبيد الزراعى	م	المبيد الزراعى
1	مبيد اليميك 15%	2	مبيدات البروسيميدون
3	مبيد الميرت 15 %	4	مبيدات الروفرال 50%
3	مبيد الداكونيل	6	مبيدات الماشيت 60%
4	مبيد الداكوماكس	8	مبيدات الاسو 48%
5	مبيد الكابتان	10	مبيدات السيفين
6	مبيد الفيتافيكس	12	مبيدات سكيب
7	مبيد الانفيل	14	مبيدات يوندين 20%
8	مبيدات عائلة الراكسيل	16	مجموعة الميكال
9	الفوليكور	18	مجموعة الدايميثويتين (والتى تضم 19 مبيدا)

تابع جدول رقم (64): قائمة بالمبيدات المحظور إستخدامها فى نطاق المحافظة

م	المبيد الزراعى	م	المبيد الزراعى
10	الدومارك	20	مجموعة الديكوفول (والتى تضم 7 مبيدات)
11	ايمننت	22	مبيد السمازين
12	كوميت	24	مبيد ابروماسيل
13	الهستا	26	مبيدات البرومينال
14	توبس ام	28	مبيد الاستمب
15	مبيد الكازورون	---	---

(مصدر البيان مديرية الزراعة)

الحدود والمعايير القانونية المسموحة:

قانون البيئة رقم (4) لسنة 1994 ولائحته التنفيذية

قانون الإصلاح الزراعى

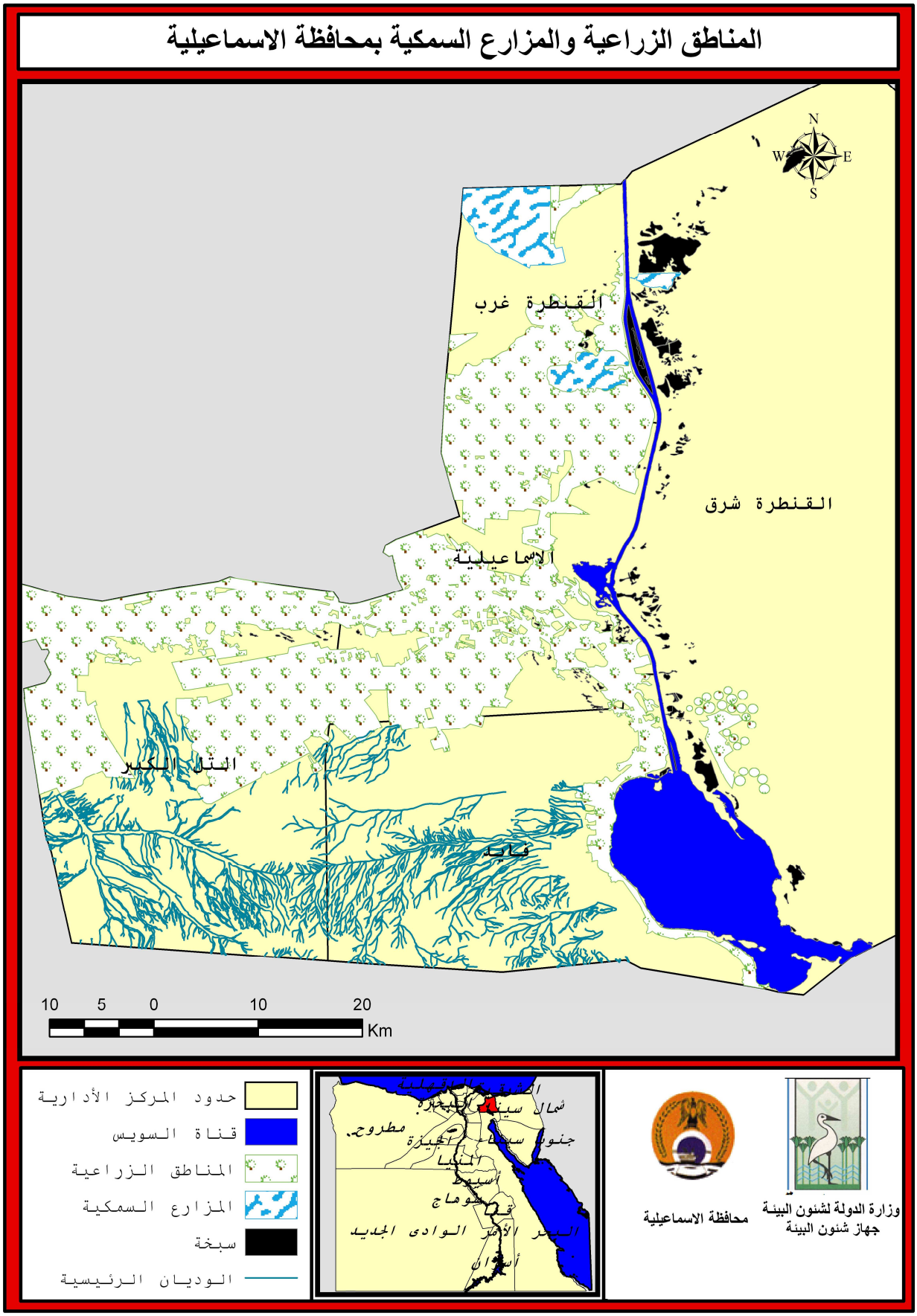
قانون الملكية والتصرف

6-1-13 سياسات الادارة البيئية لقطاع الزراعة

تم تطبيق مشروع المكافحة المتكاملة بهدف التقليل بقدر الامكان من استخدام المبيدات والقضاء على الحشرات والأمراض المختلفة التي تصيب محاصيل الخضر والفاكهة للحصول على منتج صالح للتصدير وللحفاظ على صحة الإنسان وتم تعميم توصياته على مستوى محافظات الجمهورية وهى كالتالي:

- تقليل استخدام المبيدات لحماية البيئة من التلوث والحفاظ على صحة الإنسان والحيوان.
- تطبيق أساليب المكافحة البيولوجية والحفاظ على الأعداء الطبيعية للحشرات.
- تنفيذ برامج متطورة لتدريب المهندسين والمزارعين.
- استخدام آلات رش متطورة تستخدم فيها أقل من نصف الجرعة العادية مع عدم رش الثمار.
- استخدام المفترسات في علاج حشرة العنكبوت الأحمر في الفراولة واستخدام الطفيل في علاج صانعة الإنفاق في الموالح واستخدام مفترس أبو العيد 11 نقطة، 7 نقطة في علاج حشرة المن.
- تربية وإكثار خنفساء الفاديا وإطلاقها كعلاج لحشرة البق الدقيقى في المانجو وعدم استخدام المبيدات.

- تم إنشاء عدد 2 صوبة بالقصاصين لتربية المفترسات ونشرها بالمحافظة لاستخدامها في المقاومة
- ترشيد إستخدام مياه الرى وتحسين صيانة الاراضى وذلك عن طريق الإستفادة من مياه الصرف الزراعى والصرف الصحى.
- الإستمرار فى التوسع الافقى فى الزراعة عن طريق إستصلاح أراضى جديدة لمواكبة التزايد السكانى
- يتم التخلص من المخلفات الزراعية عن طريق اعادة تدويرها الى سماد عضوى او استخدامها كعلف حيوانى.
- الهرمونات محرم إستخدامها


المناطق الزراعية والمزارع السمكية بمحافظة الاسماعيلية
N
W
E
S
القنطرة غرب
القنطرة شرق
الاسماعيلية
التل الكبير
فايد
10 5 0 10 20
Km
حدود المركز الأدارية
قناة السويس
المناطق الزراعية
المزارع السمكية
سبخة
الوديان الرئيسية
وزارة الدولة لشئون البيئة
جهاز شئون البيئة
محافظة الاسماعيلية

خريطة رقم (7)

6-2 التعدين والمناجم

6-2-1 مقدمة

تتميز محافظة الاسماعيلية بتوافر أنواع المواد المحجرية التى يمكن أن تقوم عليها مشروعات عديدة، وهى الطفلة – الحجر الجيرى_ الرمال_ الزلط وتوجد بكميات مختلفة فى مناطق متعددة بدائرة المحافظة.

6-2-2 الثروة المعدنية بالمحافظة

نظرا لان عمليات التعمير والبناء بمحافظة الإسماعيلية تتطلب توفر الخامات اللازمة لمواد البناء فقد تمت عدة ابحاث استكشافية للكشف عن أماكن المواد المحجرية وأنواعها بمحافظة الإسماعيلية والتى أوضحت ان المواد المحجرية الموجودة داخل نطاق محافظة الإسماعيلية هي: الطفلة – الحجر الجيري –رمال –زلط-. وتوجد هذه بكميات مختلفة وفي مناطق متعددة من محافظة الإسماعيلية وتنتمي هذه الرواسب المحجرية الي عدة عصور متعاقبة ابتداء من العصر الطباشيري حتي العصر الحديث وفيما يلي إستعراض للمواد المحجرية:

أ- **<u>رواسب الطفلة:</u>**

ان رواسب الطفلة تغطي مساحات كبيرة من منطقة الإسماعيلية وتنتمي هذه الرواسب الي العصر الميوسين وتوجد علي هيئة طبقات مختلفة السمك ويفصل بينها طبقات من الحجر الجيري، وتتميز هذه الرواسب بلونها الرمادي الذي يتحول الي اللون الداكن في الطبقات الطفلية. ورواسب الطفلة عاده مغطاة بطبقات من الرمال أو الحجر الجيري وهذه الطبقات العلوية لا يتعدي سمكها بضع أمتار وفيما يلي اماكن وجود رواسب الطفلة في منطقة الإسماعيلية.

- **منطقة فايد:**

تقع منطقة فايد علي الجانب الشرقي من جبل الجوزا الحمراء و في الجنوب الشرقي من جبل شبراويت. ويصل سمك رواسب الطفلة في هذه المنطقة الي حوالي 40م وبأخذ عينتين من رواسب الطفلة في هذه المنطقة وتحليلها كيميائيا.

جدول (65): النسب المئوية لعناصر الطفلة بمنطقة فايد

رقم العينة	السمك العينة	سيلبكا	الومينا	تيتانيا	اكسيد حديدك	اكسيد ماغنسيوم	اكسيد كالسيوم	فاقد حريق
1	13.000	38.22	12.62	0.08	6.89	1.53	14.64	21.24
2	7.10	41.51	11.83	9	6.89	1.23	14.32	20.70

(مصدر البيان إدارة المحاجر- ديوان عام محافظة الإسماعيلية)

- منطقة الوصفية:

هذه المنطقة محصورة بين طريق الإسماعيلية – القاهرة الصحراوي، وطريق الإسماعيلية الصالحية ورواسب الطفلة في هذه المنطقة تغطي مساحة حوالي 2x1.5كم وهي مغطاة بطبقات من الرمال وسمك الطفلة تحت طبقات الرمال يصل الي حوالي 10 أمتار في بعض المواقع.

وقد تم أخذ عينه من رواسب الطفلة في هذه المنطقة بعمق 3.40م من موقع علي بعد 350 م من طريق الإسماعيلية القاهرة الصحراوي ووجد أن تتابع الطبقات الجيولوجية كما يلي:

رواسب سطحية : تتكون اساسا من الرمال الصفراء بسمك حوالي 0.25م.

رواسب طفلة : توجد اسفل الرواسب السطحية بسمك يتراوح من 1.40–2م.

رمـــــــال : توجد أسفل رواسب الطفلة.

جدول (66): النسب المئوية لعناصر الطفلة بمنطقة الوصفية

رقم العينة	سيلبكا	الومينا	تيتانيا	اكسيد حديدك	اكسيد ماغنسيوم	اكسيد كالسيوم	فاقد حريق
1	53.89	14.73	0.11	8.94	2.58	1.99	15.28

(مصدر البيان إدارة المحاجر– ديوان عام محافظة الإسماعيلية)

يتضح من التحاليل الكيمائية للعنيات السابقة أن رواسب الطفلة في منطقة فايد لا تصلح للصناعة حيث ان نسبة السيلكا بها قليلة – أما الطفلة في منطقة الوصفية فيمكن استخدامها صناعيا بإضافة كميات من الرمال لزيادة نسبة السيلكا بها ويمكن استغلال رواسب الطفلة بطريقة التحجير بواسطة المنجم المفتوح. ولا تشكل الرواسب الوديانية ايه مشكلة في هذا الاستغلال لتواجدها مفككة علاوة علي صغر سمكها بالنسبة لسمك طبقة الطفلة.

ب– الحجر الجيري

ان رواسب الحجر الجيري تعتبر من أهم الرواسب المحجرية في منطقة الاسماعيلية وتنتمي هذه الرواسب الي العصر الطباشيري، عصر الايوسين، عصر الميوسين ويعتبر الحجر الجيري التابع للعصر الطباشيري من أقدم رواسب الاحجار الجيرية ويوجد في سلسلة جبل شبراويت،وتتكون هذه الرواسب اساسا من الحجر جيري طباشيري ودلوميت وطبقات من المارل.

أما الرواسب الاحجار الجيرية التابعة للعصر الايوسيني فأنها تتميز بأنها صلبة جدا ولونها أبيض وتوجد أيضا في جبل شبراويت بارتفاعات تصل الي حوالي 100م والحجر الجيري التابع للعصر الميوسيني فانه يوجد علي هيئة طبقات متعاقبة مع طبقات من رواسب الطفلة

وفيما يلي أماكن وجود رواسب الاحجار الجيرية بمنطقة الاسماعيلية.

- **منطقة فنارة**

هذه المنطقة هي جزء من جبل الجوزا الحمرا علي الجانب الشرقي له مواجهخ طريق السويس الاسماعيلية الاسفلتي بين الكيلو 37 و الكيلو 44 من الاسماعيلية و الحجر الجيري في هذه المنطقة ينتمي الي العصر الايويسين وسمك الطبقات غير معروف حيث أن قاع الطبقات لم يتمكن حتي الان من الوصول اليه.

وقد تم أخذ عينه من رواسب الحجر الجيري في هذه المنطقة من ثلاث مواقع تبعد كل منها عن الاخري حوالي 1.5 كم في الاعتبار هذه العينة تغطي مساحه امتدادها حوالي 3 كم موازية طريق السويس – الاسماعيلية.

في الموقع الاول اتضح أن التتابع الطبقي الجيولوجي كما يلي:

رواسب سطحية: بسمك يتراوح من 1.00 –2.00 م تتكون هذه الرواسب السطحية من الحجر الجيري غير متماسك.

رواسب حجر جيري: سمكها أكثر من 8.5م وتتميز بالصلابة واللون الابيض وبتحليل هذه العينة معمليا وجد أن النسبة المئوية لمكونات الحجر الجيري كما يلي:

السمك العينة	سيلبكا	الومينا	اكسيد ماغنسيوم	اكسيد كالسيوم	فاقد حريق
8.5م	4.02	–	2.02	51.7	41.0

الموقع الثاني:

وهو يبعد عن الموقع الاول بحوالي 15كم و يقع علي غرب الطريق بحوالي كيلو متر ...ولقد وجد ان التتابع الطبقي الجيولوجي كما يلي:

رواسب سطحية: بسمك حوالي 1.70م وتتكون اساسا من اجزاء غير متماسكة من الحجر الجيري مع رواسب دقيقة طباشيرية

رواسب الحجر الجيري: سمكها أكثر من 2.10م و تتميز هذه الرواسب بلونها الابيض وصلابتها متماسكه جدا

وبتحليل هذه العينة معمليا وجد أن النسب المئوية للعناصر الكيمائية كما يلي:

السمك العينة	سيلبكا	الومينا	اكسيد ماغنسيوم	اكسيد كالسيوم	فاقد حريق
2م	4.81	-	10.61	37.81	41.66

الموقع الثالث:

يقع غرب الطريق الاسفلتي بحوالي 1.5كم و التتابع الطبقي الجيولوجيي كما يلي:

رواسب **سطحية:** تتكون اساسا من طبقات حجر جيري تعرضت لعوامل التعرية فاصبحت غير متماسكة هشة بسمك حوالي 0.3م

رواسب الحجر الجيري: ارتفاعها وسمكها أكثر من 6 م وبتحليل هذه العينة اتضح أن النسب المئوية لمكوناتها كما يلي:

السمك العينة	سيلبكا	الومينا	اكسيد ماغنسيوم	اكسيد كالسيوم	فاقد حريق
6م	2.71م	2.87	23.20	24.01	43.54

وبدارسة تحاليل العينات من هذه المواقع المختلفة تبين ما يلي:

1- ان رواسب الحجر الجيري تختلف من مكان الي اخر. وتعتبر هذه الرواسب في هذه المنطقة نقية –تزداد نسبة اكسيد الماغنسيوم تجاه الشمال أما تجاه الجنوب فان هذه الرواسب تتحول تدريجيا الي رواسب حجر جيري دولوميتية ثم الي درلوميت نقي.

2- نظرا لان اتجاه ميل الطبقات هو جنوب غرب فان اقدم الطبقات (حجر جيري نقي) يوجد في الشمال وأحدث الطبقات (دولوميت) يوجد كلما اتجهنا جنوبا.

ماسبق نظرة علي اماكن تواجد رواسب الحجر الجيري في منطقة الاسماعيلية ونتائج تحليل عينات من هذه الرواسب معمليا.

أما بالنسبة لامكانية استخدام الحجر الجيري صناعيا فانه كما اتضح فان رواسب الحجر الجيري توجد أ/ا مكشوفة وتكون الطبقات العلوية منه قد أصبحت هشة مفككة نتيجة تعرضها لعوامل التعرية وفي هذه الحالة لا توجد أي صعوبات في استخراجه واستخدامه وذلك عن طريق عمل عديد من اوجه الكشف في الطبقات، ويمكن الحصول علي كميات هائلة من كل جهه أما اذا كانت رواسب الحجر الجيري مغطاه برواسب طفلة فانه يلزم لاستخدامه صناعيا استعمال معدات ارضية لازاحه طبقات الطفلة التي تعلو طبقات الحجر الجيري وتبعا لذلك يلزم دراسه طبيعيه المكان لانشاء طرق النقل

اللازمة للحجر الجيري اما بالنسبة لتحديد كميات هذه الرواسب فيجب عمل دراسه تفصيلية لمعرفه اعماق رواسب الحجر الجيري و بالتالي تقدير كمياته.

أ- الرمـــــال

تغطي الرمال مساحات شاسعه من الوديان و السهول في منطقة الاسماعيلية وتنتشر الرواسب الرملية في المواقع علي شمال وغرب جبل شبراويت مكونه الجزء الاساسي من الرواسب السطحية التي تغطي هذه المساحات حتي تنتهي بالسبخات و المتبخرات حول بحيره المنزلة.

وتنتمي هذه الرواسب الرملية الي عصور جيولوجية مختلفة ابتداء من الاليجوسين الي الحديث

ونظرا لان الرمال من الرواسب القارية فان سمكها يتغير في المناطق المنجمعه فيها وذلك لعدم استواء سطح الصخور الاقدم منها في تكوين والتي ترسبت فوقها وهذه الصخور غالبا احجار جيرية من العصر الايوسيني أو رواسب الطفلة من العصر الميوسيني وهذه الرواسب القارية تتكون اساس من حبيبات الكوارتز، وحجم حبيبات الرمال غالبا من 0.25م ويتدرج حتي يصل الي 2م.

وفيما يلي اماكن تواجد الرواسب الرملية:

- **<u>منطقة أبوسلطان:</u>**

توجد تجمعات الرواسب الرملية غرب مدينة أبوسلطان وتتميز بلونها الاصفر ناعم وحجم حبيباتها يتدرج من الناعم الي المتوسط أما سمك هذه الرواسب فيتراوح من 2-7 م وبأخذ عينة وتحليلها كيمائيا وميكانيكيا اتضح مايلي:

التحليل الكيمائي (%)					التحليل الميكانيكي (%)				
رقم العينة	سيليكا	الومينا	اكسيد حديديك	فاقد حريق	اصفر 0.25م	مم+0.25مم	+5مم+1مم		+2مم
1	92.25	2.48	2.48	1.91	1.11	58.15	25.38	3.12	2.24

ويتضح من التحاليل السابقة أن هذه الرواسب الرملية غنية بالسيلكا (أكثر من 90%) ولذلك يمكن استخدامها صناعيا ومن جهه حجم الحبيبات فان الغالبية يتراوح حجمها بين 1مم،0.25مم

- **منطقه أبوجاموس:**

هذه المنطقة تقع في الجنوب الغربي من بحيرة التمساح غرب عزبة أبو جاموس علي بعد 1.17كم من العزبة وعلي بعد 4.2كم من الاسماعيلية والرواسب الرملية بها ذات حبيبات ناعمه ومتوسطة الحجم وبها حبيبات من الحصي وسمك الرواسب في هذه المنطقة تزيد عن 2م

- **طريق الاسماعيلية/القاهرة الصحراوي**

تنتشر الرمال علي جانبي طريق الاسماعيلية/القاهرة الصحراوي بكميات هائلة وتتميز الرواسب الرملية في هذا الطريق بانها مستديرة وانها ناعمه جدا وغنية جدا بالسيلكا، وبأخذ عينة وتحليلها اتضح مايلي:

التحليل الكيمائي(%)					التحليل الميكانيكي(%)				
رقم العينة	سيلكا	اكسيد حديدك	الومونيا	فاقد حريق	اصفر من 0.25مم	+0.25مم	0.5+مم	1مم+	2+مم
1	94.09	1.13	1.73	0.47	2.19	46.85	47.70	3.26	0.00

وتوجد كميات هائلة من الرمال الصالحة للاستخدام صناعيا ايضا في منطقة الخشاينة وابو صوير والمحسمه وابو رخم وطريق الفردان/الصالحية.

وبالنسبة لكميات هذه الرواسب الرملية فانه كما اتضح فانها كميات هائلة غير محدوده تقع وتنتشر في سهول واسعه داخل حدود الاسماعيلية ولا توجد ايه صعوبات في الاستغلال والنقل و بالنسبة لصلاحية استعمال هذه الرواسب الرملية في الصناعة فان العوامل التي تتوقف عليها صلاحية هذه الرواسب هي مكوناتها الكيمائية وكذلك حجم حبيباتها وكما اتضح من التحاليل السابقة فان هذه الرواسب الرملية من اصلح وانقي الانواع الرملية حيث انها تحتوي علي نسبه عاليه جدا من السيلكا وبالنسبه لحجم الحبيبات فانه يتدرج من الناعم الي المتوسط ولا توجد الا نسبه ضئيلة جدا من الحبيبات التي يزيد حجمها عن 2مم.

3- الحصي (الزلط)

تعتبر الرواسب الزلطية من اقل الرواسب المحجرية في منطقة الاسماعيلية وتنتمي هذه الرواسب الي عصر الاليجوسين وبعضها يعتبر من العصر الميوسيني القديم وتكون مترسبه فوق رواسب الطفله والحجر الجيري.

وسمك هذه الرواسب الزلطية مختلفة يتراوح من بضع سنتيمترات الي عدة امتار تصل الي 15م تتكون اساسا من حبيبات الفلنتة الرمال. ومن العوامل التي تتوقف عليها صلاحية هذه الرواسب الحجم و يتراوح عاده من 20–85 مم.

وتوجد هذه الرواسب الزلطية في سلسلة جبال الجوزا الحمراء التي تنتهي عند فايد وفي هذه المنطقة يوجد الزلط علي شكل تجمعات سوداء تغطي ارتفاعات الجبال، وسطح هذه الرواسب غير مستوى وتغطي رواسب الحجر الجيري وغالبا تحتوي علي طبقات زلطية متداخلة و بأخذ عينة من الرواسب الزلطية في هذه المنطقة و تحليلها وجد ان:

رقم العينة	السمك	الصخر	من	الي	اصغرمن 3مم	اكبرمن 3مم	اكبرمن 20مم	اكبرمن 4مم	اكبرمن 85مم
1	13.0م	زلط حجرجيري	–.– 13.0م	13.0م	36.83	10.20	21.74	30.59	.64مم

ويتضح من ذلك أن حجم الزلط اكثر من 85مم يوجد بنسبه ضيئلة جدا وأن كمايته في المناطق الاسماعيلية قليله جدا وأما عن سمكه فانه لا يزيد عن عده أمتار، ويمكن أن نستنتج من هذه الدراسة مايلي:

1. ان جميع الخامات الاولية لمواد البناء من طفلة واحجار جيرية ورمال وزلط وتوجد بكميات مختلفة في محافظة الاسماعيلية و يمكن استغلالها صناعيا
2. ان الرواسب الزلطية توجد بكميات محدوده وأما الرمال فانها توجد بكميات هائلة في نطاق الاسماعيلية
3. ان رواسب الحجر الجيري تعتبر من انقي انواع الحجر الجيري ويمكن استغلاله صناعيا ولكن وبعد التغلب علي مشاكل استخراجه وهي توفير وسيلة النقل والمعدات اللازمه لتكسيره حيث انه من النوع الصلب النقي
4. توجد كميات ضئيلة من الدولوميت في جنوب الاسماعيلية ولكنه غير نقي
5. يمكن استخدام الرواسب الطفلة الموجوده في الاسماعيلية في صناعة الطوب الطفلي ويستحسن استخدام الطفلة الموجوده في الواصفية لانها تحتوي علي نسبة من السيليكا أعلي ما تحتوي الطفلة الموجودة في منطقة فايد
6. يمكن انشاء مشروعات لاقامه الطوب الرملي حيث أن الرمال توجد بكميات كبيره ويعتبر من أجود الأنواع من حيث مكوناته الكيمائية وحجم الحبيبات

جدول (67): بيان بالمحاجر المرخصة بدائرة المحافظة

م	اسم المقاول/ الشركة	رقم المحجر	الموقع	نوع المادة	مدة الترخيص	خط الطول	خط العرض	تاريخ بداية الترخيص	العنـــــــــــوان
1	شركة مصر لأعمال الأسمنت المسلح	1002	فايد	زلط	عام	48 ً 18 َ 32 ْ	55 ً 14 َ 30 ْ	2005/10/15	21ش26يوليو–القاهرة
2	شركة الصعيد العامة للمقاولات	1001	فايد	زلط	عام	– ً 20 َ 32 ْ	5 ً 15 َ 30 ْ	2005/11/30	5ش26يوليو –القاهرة
3	حسن محمد عبد العزيز	1123	فايد	رمال	عام	26 ً 18 َ 32 ْ	40 ً 15 َ 30 ْ	2006/3/11	فنارة المحجر–فايد–الإسماعيلية
4	نافذ عزات رجب موسى	1119	فايد	زلط	عام	29 ً 19 َ 32 ْ	20 ً 15 َ 30 ْ	2006/4/27	6ش المصانع الجديدة –المهندسين– من ش شهاب–الجزيرة
5	أحمد حسيبن على	1117	فايد	زلط	عام	54 ً 18 َ 32 ْ	13 ً 14 َ 30 ْ	2006/4/27	ش المعاهدة –فايد–الإسماعيلية
6	سيد أحمد جلال	1118	فايد	زلط	عام	1 ً 19 َ 32 ْ	9 ً 14 َ 30 ْ	2006/4/27	حي السلام–ش المستشفى –ش202 منزل الحاج سيد–الإسماعيلية
7	سعد أحمد يوسف مشتهى	1127	فايد	زلط	عام	29 ً 18 َ 32 ْ	59 ً 14 َ 30 ْ	2006/4/27	10ش محمود بدر الدين –ميت عقبة –الجيزة
8	كريم محمد عبد الغنى	1129	فايد	زلط	عام	8 ً 19 َ 32 ْ	6 ً 15 َ 30 ْ	2006/4/27	27 ش شبين الكوم–ع القصاص– بجوار مديرية الزراعة –الإسماعيلية
9	شركة الفداوية(محمد سامىعبد المعطى)	1147	فايد	زلط	عام	34 ً 19 َ 32 ْ	56 ً 14 َ 30 ْ	2006/4/27	23ش مسجد الرضا –عين شمس– القاهرة

تابع جدول (67): بيان بالمحاجر المرخصة بدائرة المحافظة

م	اسم المقاول/ الشركة	رقم المحجر	الموقع	نوع المادة	مدة الترخيص	خط الطول	خط العرض	تاريخ بداية الترخيص	العنـــــــــــوان
10	عبد الفتاح خليل الهادى إسماعيل	1144	فايد	دبش	عام	30 ً 19 َ 32 ْ	37 ً 15 َ 30 ْ	2006/4/27	عمارة 34–حى مكة فيصل–السويس
11	خليل الهادى إسماعيل علام	1143	فايد	رمال	عام	36 ً 18 َ 32 ْ	26 ً 15 َ 30 ْ	2006/4/27	عمارة 23 حى مكة فيصل –السويس
12	محمد محمد إبراهيم عثمان	1114	فايد	زلط	عام	31 ً 18 َ 32 ْ	40 ً 14 َ 30 ْ	2006/4/27	ش شل –الإسماعيلية
13	محمد غباشى محمد	1115	فايد	زلط	عام	33 ً 18 َ 32 ْ	40 ً 14 َ 30 ْ	2006/4/27	فايد–مساكن أمن الدولة –ع9شقة 12–الإسماعيلية
14	حمدان محمود عبد الله	1126	فايد	زلط	عام	48 ً 19 َ 32 ْ	18 ً 14 َ 30 ْ	2006/5/2	حى السلام–ش201ورضا– الإسماعيلية
15	شركة مصر لأعمال الأسمنت المسلح	1149	فايد	رمال	عام	51 ً 18 َ 32 ْ	40 ً 15 َ 30 ْ	2006/7/5	21ش26 يوليو–القاهرة
16	إسماعيل السيد إسماعيل نصر الله	1154	فايد	زلط	عام	48 ً 19 َ 32 ْ	13 ً 14 َ 30 ْ	2006/7/5	أبو خليفة–بجوار المعهد الأزهرى– الإسماعيلية
17	محمد السيد محمود خليل	1153	فايد	زلط	عام	02 ً 20 َ 32 ْ	56 ً 13 َ 30 ْ	2006/7/5	مساكن طريق بورسعيد–ع 5ب شقة 1–الإسماعيلية

تابع جدول (67): بيان بالمحاجر المرخصة بدائرة المحافظة

م	اسم المقاول/ الشركة	رقم المحجر	الموقع	نوع المادة	مدة الترخيص	خط الطول	خط العرض	تاريخ بداية الترخيص	العنـــــــــــوان
18	محمد محمود حسن على	1152	فايد	زلط	عام	07 ً 20 َ 32 ْ	- ً 14 َ 30 ْ	2006/7/5	الشيخ زايد0التمليك 0المرحلة الرابعة 0ع 29ب شقة 9 0 0 30 الإسماعيلية
19	شركة مصر لأعمال الأسمنت المسلح	1151	فايد	زلط	عام	41 ً 18 َ 32 ْ	17 ً 14 َ 30 ْ	2006/7/5	21ش 26يوليو-القاهرة
20	محمود محمد محمد عبد الرحيم	1156	فايد	زلط	عام	25 ً 19 َ 32 ْ	24 ً 15 َ 30 ْ	2006/7/20	فنارة المحجر-شالمعاهدة-فايد
21	مصطفى محمد إبراهيم عثمان	1159	فايد	زلط	عام	48 ً 19 َ 32 ْ	24 ً 14 َ 30 ْ	2006/8/15	شارع شيل الإسماعيلية
22	عزت رجب موسى (شركة سيناء)	1157	فايد	زلط	عام	19 ً 19 َ 32 ْ	26 ً 15 َ 30 ْ	2006/8/26	57شارع الرشيد خلف نادى الترسانة -الصحفيين -الجيزة
23	خالد محمد إبراهيم	1160	فايد	زلط	عام	53 ً 19 َ 32 ْ	31 ً 14 َ 30 ْ	2006/8/26	شارع شيل الإسماعيلية
24	صبرى مهدى على أبو طالب	1062	فايد	زلط	عام	02 ً 20 َ 32 ْ	21 ً 14 َ 30 ْ	2006/9/4	فنارة المحجر فايد الإسماعيلية
25	مصطفى محمود على	1063	فايد	زلط	عام	56 ً 19 َ 32 ْ	31 14 َ 30 ْ	2006/9/4	فنارة المحجر فايد الإسماعيلية
26	منصور عيد عودة	1064	فايد	زلط	عام	39 ً 18 َ 32 ْ	02 ً 15 َ 30 ْ	2006/9/6	العمدة أبوسيال الجناين السويس

تابع جدول (67): بيان بالمحاجر المرخصة بدائرة المحافظة

م	اسم المقاول/ الشركة	رقم المحجر	الموقع	نوع المادة	مدة الترخيص	خط الطول	خط العرض	تاريخ بداية الترخيص	العنـــــــــــوان
27	عواد سليمان سليم	1065	فايد	زلط	عام	41 ً 19 َ 32 ْ	02 ً 14 َ 30 ْ	2006/9/6	فايد– السعدية– الإسماعيلية
28	وهبه محمد محمد عبد الرحيم	1155	فايد	زلط	عام	04 ً 19 َ 32 ْ	33 ً 15 َ 30 ْ	2006/9/19	فنارة المحجر– امام مكتب البريد – فايد

مصدر البيان: تفتيش المحاجر

جدول (68): كشف بيان مستخرجات المحاجر خلال 2004 بمحافظة الإسماعيلية

زلط	رمل	حجر جيري	جبس	المجموع
2824000	798904	19418,8	160000	3802322,8

(مصدر البيان تفتيش المحاجر)

6-2-3 مشاكل بيئية

لايوجد إستغلال للتعدين والمناجم بالمحافظة لذلك لايوجد مشاكل متعلقة بهذا القطاع ويقتصر النشـــاط على إستغلال المحاجر فقط.

6-2-4 برامج الرصد والمراقبة

- القياسات والرصد:
- يتم تحليل رواسب الطفلة كيميائيا فى منطقة فايد ومنطقة الواصفية
- يتم تحليل النسب المئوية لمكونات الحجر الجيرى كيميائيا فى منطقة فنارة
- يتم تحليل كيميائى وميكانيكى لسمك الرواسب الرملية بمناطق مختلفة بالمحافظة
- الحدود القياسية القانونية: أحكام القانون رقم 86 لسنة 1956 للمناجم والمحاجر ولائحتة التنفيذية
- الجهات المسئولة: وزارة الصناعة والثروة المعدنية – الهيئة المصرية العامة للمساحة الجيولوجية ومشروعات التعدين

6-3 الصناعة

6-3-1 مقدمة

تعتمد استراتيجية التنمية الصناعية بالمحافظة على عدة نقاط وهى:

- تطوير الصناعات الزراعية بالتركيز على الخضر والفاكهة وهى القاعدة الانتاجية الاساسية التـــى تتميز بها المحافظة، تنمية الصناعات الصغيرة خاصة ما يخص مشروعات الشباب، التركيز على المشروعات كثيفة العمالة وذات الصبغة البيئية الآمنة.
- وتوجد بالمحافظة عدد من المناطق الصناعية ومنطقة حرة تتمتع بمزايا هامة منها:
- توفير شبكة اتصالات دولية

- الارتباط بكافة الطرق البريدية والدولية الموصلة لكافة الموانى المصرية والقاهرة وقطـــاع غـــزة وميناء نويبع
- قربها من مصادر الخامات الرئيسية الاساسية للانتاج
- سهولة التسويق لقربها من منافذ التوزيع والتصدير ومن مدينة الاسماعيلية

6-3-2 المناطق الصناعية (الحالية والمخططة)

توجد بمحافظة الاسماعيلية عدد من المناطق الصناعية القائمة والمخططة وهى:

- المنطقة الصناعية الاولى
- المنطقة الصناعية الثانية
- وادى التكنولوجيا
- المنطقة الحرة
- المنطقة الصناعية بالقنطرة شرق
- المنطقة الصناعية بقرية ابو خليفة
- المنطقة الصناعية بالقنطرة غرب (تحت الانشاء)

وبالرجوع الى جدول (42) يمكن معرفة مساحة المناطق الصناعية كالآتى:

مساحة المناطق الصناعية (متر مربع)

اسم المنطقة	الموقع	المساحة
المنطقة الصناعية الاولى	تقع غرب مدينة الاسماعيلية على طريق السريع القاهرة/ بورسعيد	365 فدان
المنطقة الصناعية الثانية		170 فدان
وادى التكنولوجيا	فى المنطقة من الكيلو 2و3 عند تقاطع طريق الشط الاوسط بطول 12كم وبعمق 6 كم ويبعد عن مدينة الاسماعيلية مسافة 14 كم كما يبعد عن المنطقة الصناعية بالقنطرة شرق مسافة 35كم	16500فدان
المنطقة الصناعية بالقنطرة شرق	تقع بمدينة القنطرة شرق ويحدها من جهة الغرب طريق الشط نويبع من جهة البحرين طريق القنطرة/بورفؤاد من الجهة الشرقية طريق القنطرة /بورفؤاد	910 فدان

تابع مساحة المناطق الصناعية (متر مربع)

اسم المنطقة	الموقع	المساحة
المنطقة الحرة	تقع غرب مدينة الاسماعيلية على طريق السريع القاهرة/ بورسعيد	775 فدان
المنطقة الصناعية بقرية ابو خليفة	قرية ابو خليفة	19فدان
المنطقة الصناعية بالقنطرة غرب (تحت الانشاء)	القنطرة غرب	22فدان

(مصدر البيان لجنة خدمات المنطقة الصناعية بالمحافظة)

- **<u>عدد المناطق الصناعية والعمال</u>**

جدول (69): عدد العاملين بالمناطق الصناعية

م	اسم المنطقة	عدد العمال
1	المنطقة الصناعية الاولى والثانية (91 مصنعا)	5894
3	اجمالى المجمع الصناعى (64 وحده صناعية)	969
4	وادى التكنولوجيا	–
5	المنطقة الحرة	3035
6	المنطقة الصناعية بالقنطرة شرق	7946
7	المنطقة الصناعية بالقنطرة غرب (تحت الانشاء)	–

(مصدر البيان لجنة خدمات المنطقة الصناعية بالمحافظة)

جدول (70): عدد الصناعات الرئيسيه وعدد العاملين بالمنطقة الحرة

الصناعات الرئيسيه	عدد المشروعات	العماله	
		مصرى	اجنبى
بدأت النشاط			
الملابس الجاهزه والغزل	10	9666	349
مصنوعات جلديه وأحذية	1	801	29

تابع جدول (70): عدد الصناعات الرئيسيه وعدد العاملين بالمنطقة الحرة

الصناعات الرئيسيه	عدد المشروعات	العماله	
		مصرى	اجنبى
بدأت النشاط			
مواد كيماويه وكرتون	1	24	
وحدات خلايا شمسيه	1	62	
تجميع مواتير تحليه مياه	1	5	
تكسير البلاستيك	1	21	
الاجمالى	15	10579	378
تحت التنفيذ			
مواد غذائيه	2	35	2
كيماويات	1	50	-
منتجات تلميع	1	90	-
كرتون مستلزمات انتاج	1	130	-
ملابس جاهزه	2	330	35
الجوارب	1	19	1
الكترونيات	2	5150	-
مواد تعبئه وتغليف	1	15	-
مستلزمات طبيه وادويه	2	140	-
الإجمالي	13	5960	38
موافقه حديثه			
ملابس جاهزه	3	2700	125
تكسير بلاستيك	1	50	
دباغه جلود	1	49	1
معادن(اسلاك نحاس)	1	100	
تجميع مضارب الارز	1	10	
الاجمالى	7	2909	126

(مصدر البيان لجنة خدمات المنطقة الصناعية بالمحافظة)

6-3-3 المنشات الصناعية الرئيسية

* غذائية وعددها 38 مصنع
* ملابس جاهزه وعددها 6 مصنع
* كيماويه وعددها 14 مصنع
* جلديه وعددها 6 مصنع
* بلاستيكيه وعددها 14 مصنع
* الكترونيه وعددها 9 مصنع
* أسمنتيه ورخام وعددها 18 مصنع
* أخشاب واثاث وعددها 6 مصنع
* معدنيه وعددها 18 مصنع

ويقدم ملحق الصناعة بيان المنشأت الصناعية بالمناطق الصناعية المختلقة بالإسماعيلية.

6-3-4 التلوث الصناعي

- تلوث الهواء:

يتم قياس نسب الملوثات البيئية تبعاً لبرنامج رصد نوعية الهواء بالفرع الاقليمى لجهاز شئون البيئة والذى يقوم برصد الملوثات البيئية فى فصول السنة المختلفة باستخدام المعمل المتحرك والتى تشير بتوافق المعدلات مع المعايير القانونية. كما يتم تبعاً لخطة التفتيش البيئى الشهرية للفرع الاقليمى لجهاز شئون البيئة بالسويس قياس نسب الملوثات بالمنشأت المراد التفتيش عليها واتخاذ اللازم.

- مياه الصرف الصناعي:

يبلغ كمية الصرف الصناعى حوالى 2500 م3/يوم ومخلفات الصرف الصحى 135 م3/يوم

<u>الصرف الصناعي والتلوث الناتج عنه:</u>

يتم التخلص من الصرف الصناعى عن طريق وحدات معالجة موجودة ببعض المصانع مثل وحدات معالجة للصرف الصناعى لكل من شركة الالومنيوم العربية وناتج عملية المعالجة تصرف على المكشوف بمساحات ارض فضاء تابعة للشركة0ومصانع الملابس الجاهزة الموجودة بالمناطق الصناعية والتى تستخدم بعض المواد الكيميائية فى عمليات التبيض وصبغ الملابس تقوم بمعالجة المياة بوحدات معالجة ومنها تصرف على المجارى العمومية (المناطق الحرة الصناعية)0 بالاضافة الى ذلك توجد وحدات معالجة بكل من شركة المهندس الوطنية (كومبى)، ومصنع القرعلى للحلاوة (سويت ستار)، ومصنع يوتن للبويات، ومصنع الآمان للصباغة ومصنع وطنى للرخام ومصنع فرتيكال جينز.

وبعض المصانع لايوجد بها وحدات معالجة وتتم المعالجة عن طريق أحواض ترسيب مثل مصانع:

حسانين للرخام- حلاوة السنبلة-أتوبيس شرق الدلتا خزان ترسيب وحجز زيوت-مطاحن شرق الدلتا- هانذا فود-الاسماعيلية فوم-مطحن غانم الأصيل وبعض المصانع الأخرى ليس بها وحدات معالجة ويتم الصرف على الارض.

المخلفات الصلبة والخطرة:

بالنسبة للمخلفات الصناعية غير الخطرة يتم التخلص منها عن طريق بيعها لإعادة تدويرها والبعض الأخر يلقى بالمقلب العمومي. أما بالنسبة للمخلفات الصناعية الخطرة يتم تخزينها بنفس المنشأة وفي حالة زيادتها يتم التعامل معها بمدفن المخلفات الخطرة بالإسكندرية.

6-3-5 سياسات الحد من التلوث الصناعي

توجد خطة بادارة شئون البيئة بالمحافظة للتفتيش على المنشآت الصناعية بصفة دورية بالاضافة الى الزام المنشآت الصناعية المختلفة بالاشتراطات البيئية الموجودة بقانون البيئة رقم 4 ولائحته التنفيذية كما تقوم ايضا الادارة بإلزام بعض المنشآت بتوفيق اوضاعها بالاضافة الى تحرير المحاضر للمنشآت المخالفة لقانون البيئة رقم 4 لسنة 1994 ولائحته التنفيذية، كما تقوم ادارة البيئة بالمحافظة بالتنسيق مع الفرع الاقليمى لجهاز شئون البيئة بالسويس لعمل قياسات رصد بيئى للمنشآت الصناعية للوقوف على مدى مطابقتها للاشتراطات البيئية من عدمه

الجهات المسئولة:

- ادارة شئون البيئة بالمحافظة
- ادارات شئون البيئة بالمراكز والمدن
- لجان المناطق الصناعية بالمحافظة
- مديرية الشئون الصحية
- الفرع الاقليمى لجهاز شئون البيئة بالسويس

6-3-6 برنامج الرصد والمراقبة

القياسات والرصد:

تتم بمعرفة الفرع الإقليمى لجهاز شئون البيئة بالسويس

الحدود القانونية المسموحة:

توجد بقانون البيئة رقم 4 لسنة 1994 ولا ئحته التنفيذية

توجد بقانون 93 لسنة 1962

6-3-7 الادارة البيئية في المناطق الصناعية

يوجد بكل منطقة مسئول بيئى لمتابعة المشاكل البيئية بالمنطقة والعمل على حلها ، كما يوجد بكل منشأة مسئول بيئى عن الإدارة البيئية للمنشأة.

6-4 السياحة

6-4-1 مقدمة

تتمتع الإسماعيلية بموقع سياحى ممتاز على ضفتى قناة السويس والبحيرات المره وبحيرة التمساح ونظرا لجوها المعتدل على مدار العام فهى تستغل كمصيف ومشتى فى نفس الوقت كما تمتاز بكثرة الحدائق والمتنزهات وبها مناطق صيد للهواة على إمتداد بحيرة التمساح والبحيرات المره ومنطقة فايد وسرابيوم وابو سلطان وفنارة وعلى قناة السويس.

وتتميز الإسماعيلية أيضا بشواطئها الجميلة ومياهها الهادئة الصافية مما يشجع على إقبال المصطافين لممارسة مختلف أنواع الرياضات المائية.

وتمثل السياحة دخلا هاما ورئيسيا من مصادر الدخل لمحافظة الاسماعيلية وتعتبر مدينة الاسماعيلية وفايد من المدن الرئيسية بمحافظة الاسماعيلية والتى تستحوذ على الكم الاكبر من الفنادق وعدد السائحين.

6-4-2 الانشطة السياحية

تتعدد الانشطة السياحية بالمحافظة من فنادق واندية رياضية واجتماعية تقوم بنشاطات مختلفة.
وأنواع السياحة بالمحافظة هى: سياحة ترفيهية – سياحة اليوم الواحد – سياحة تاريخية – سياحةالمهرجانات.

6-4-3 المناطق السياحية والمواقع

جدول (71): تصنيف المناطق السياحية

م	المناطق السياحية	نوعيتها
1	مناطق ترفيهية	فنادق – شواطىء – نوادى – قرى سياحية
2	مناطق تاريخية وأثرية	متاحف – تلال – مقابر – كنائس

جدول (72): المنشأت السياحية والفندقية

م	الاسم	الموقع الجغرافى
1	قرية سبورت سابورت ****	جبل مريم طريق السويس
2	ميركيور جزيرة الفرسان ****	طريق صلاح سالم
3	فندق التمساح	179 شارع سعد زغلول
4	فندق السلام	شارع فريد ندا
5	فندق نفرتارى	41 شارع السلطان حسين
6	بالما	ابو سلطان
7	المرجان	فايد
8	ايزيس	ميدان عرابى
9	نفرتيتى	شارع شحته
10	بالاس	ميدان عرابى
11	نزل الشباب	حى الشيخ زايد
12	بيت الشباب الدولى	طريق عماره السياحى
13	معسكر شباب القرش	منطقه الارسال
14	القريه الاولمبيه	جبل مريم

(مصدر البيان مركز المعلومات ودعم إتخاذ القرار)

جدول (73): الشواطىء المطلة على بحيرة التمساح بمدينة الاسماعيلية

اسم الشاطىء	الموقع
الفيروز	بحيرة التمساح – محافظةالاسماعيلية
الملاحة	
الشاطىء(الدنفـــــــاه)	
الشبان المسلمين	
الشرطة(25يناير)	
التعاون	
واحة الاسره	
قرية النورس	
قرية الجندول	
الأسرة(الفرنســــــــاوى)	
الفيروز	

(مصدر البيان مركز المعلومات ودعم إتخاذ القرار)

جدول رقم (74): الشواطىء المطلة على البحيرات المره بمدينة فايد

اسم الشاطىء	الموقع
فايد الجديد	البحيرات المره– مدينة فايد
الزهور	
اللوتس	
الفنار	
النزهه	
ريهام	
الصفا	
شموسه	
الفردوس	

(مصدر البيان مركز المعلومات ودعم إتخاذ القرار)

6-4-4 استراتيجية التنمية السياحية

تستند إستراتيجية التنمية السياحية المقترحة للمحافظة إلى محورين أساسيين:

- المحور الاول:

الإستفادة من المناطق الصالحة للتنمية السياحية شرق وغرب القناة والبحيرات على ان يغلب على المشروعات المقترحة لهذه المناطق صفة العمومية تداركا لسوء توزيع مناطق غرب البحيرات والتى نجم عنها إنخفاض أعداد السائحين وضعف فرص العمل.

وقد بدأت المحافظة فى إتخاذ خطوات تنفيذية تجاه تنمية المواقع شرق الضفة الشرقية لقناة السويس وكذلك الحماية البيئية للبحيرات المره بتطبيق تجربة بحيرة التمساح لوقايتها من التلوث.

- المحور الثانى:

إمكانية إستخدام مطار أبو صوير وتحويل جزء منه إلى مطار مدنى لخدمة الوفود السياحية وبحث إمكانية إستخدام مطار الدفرسوار وفايد للسياحة الداخلية ،كذلك إنشاء قرية رياضية سياحية على بحيرة التمساح.

التركيز على إقامة المهرجانات المختلفة وقد نجحت الإسماعيلية فى إقامة المهرجان الدولى للفنون الشعبية لعدة سنوات بالإضافة إلى مهرجان الربيع ومهرجان السياحة والتسوق ومهرجان الإسماعيلية الدولى للافلام التسجيلية والقصيرة

ومهرجان سباق الهجن ومارثون السلام الدولى. كما أن الإسماعيلية تتميز بالعديد من المنشأت الرياضية العالية المستوى والتى تؤهلها لإقامة البطولات الدولية والعالمية مما يحقق رواجا إقتصاديا وسياحيا ملحوظا يضع الإسماعيلية فى الاجندة الرياضية.

- دراسة مدى إمكانية تحويل مدينة الإسماعيلية إلى مدينة مؤتمرات .
- دراسة إمكانية إنشاء بنك للسياحة لتمويل المشروعات السياحية بالمحافظة.
- توسيع متحف الإسماعيلية الإقليمى وتزويده بالإثار الفرعونية وكذلك تطوير متحف أبو عطوة الحربى

6-4-5 الادارة البيئية

بالنسبة للمنشآت السياحية يتم التخلص من المخلفات الصلبة عن طريق الوحدات المحلية أو عن طريق شركات خاصة بالنظافة ويتم التخلص النهائى في المقالب الفرعية والمقلب العمومى .

بالنسبة لمخلفات الصرف الصحى يتم التخلص منها عن طريق شبكة الصرف الصحي ولكن بعض المنشآت السياحية بفايد غير مربوطة على الشبكة العمومية ولها خزانات مصمته.

6-4-6 المشاكل البيئية الرئيسية

عبارة عن مخلفات الصرف الصحى فى بعض المنشأت السياحية التى لم يتم ربطها على الشبكة .

6-4-7 أعداد السائحين

تتباين جنسيات السائحين من مصريين وعرب واجانب ويبلغ إجمالى عدد السائحين لعام 2005 حوالى 986500 سائح.

يبلغ **عدد الفنادق** بمدينة الاسماعيلية وحدها 14 فندقا تقريبا، بلغ اجمالى عدد النزلاء حسب آخر احصائية لعام 2005 حوالى 56536 تم قضاء 136828 ليلة سياحية وتتدرج هذه الفنادق من الفنادق ذات المستوى 4 نجوم الى ما دون ذلك0

يبلغ **عدد الفنادق** بمدينة فايد حوالى 7 فنادق تقريبا والتى تتدرج فى المستوى من 4 نجوم الى ما دون ذلك ،397 شاليه تتوزع فى القرى السياحية والكائنة بالمدينة، تم قضاء 50550 ليلة سياحية تقريبا.

تطور اماكن الاقامة السياحية بمحافظة الاسماعيلية لعام 2005

جدول (75) : عدد الفنادق بالاسماعيلية

م	المكان	فنادق					اخرى				عدد الغرف	عدد الاسرة
		5نجوم	4نجوم	3نجوم	نجمتان فقط	تحت التصنيف	قرى	شاليهات	معسكرات	نزل شباب		
1	م0م0 الاسماعيلية	–	2	–	3	–	–	67	1	2	810	2102
2	م0م0فايد	–	3	1	3	–	5	397	–	–	1385	2720
–	الاجمالى	–	5	1	6	–	5	464	1	2	2195	4822

(مصدر البيان إدارة السياحة بالمحافظة)

جدول (76): عدد القري السياحية

م	إسم القرية	الموقع
1	قرية الجندول	على بحيرة التمساح
2	قرية النورس	على بحيرة التمساح
3	قرية 25 يناير	على بحيرة التمساح
4	قرية سبورت سابورت	جبل مريم
5	القرية الاوليمبية	جبل مريم

(مصدر البيان مركز المعلومات ودعم إتخاذ القرار)

جدول (77): بيان اعداد ونوعية السياح بمدينة فايد خلال عام 2005

الشهر	اجانب		عرب		مصريين		الاجمالى العام	
	السائحين عدد	عدد الليالى	السائحين عدد	عدد الليالى	السائحين عدد	عدد الليالى	السائحين عدد	عدد الليالى
يناير	0	0	0	0	5300	530	5300	530
فبراير	250	15	150	10	92161	2935	92561	2960
مارس	100	300	150	560	4650	2340	4900	3200
ابريل	100	890	550	620	155309	4090	155959	5600
مايو	450	90	600	200	67770	2690	68820	2980
يونيو	470	900	750	1000	153100	5080	154320	6980
يوليو	550	1300	1700	1500	233070	8100	235320	10900
اغسطس	750	1900	150	1800	148420	6212	149320	9912
سبتمبر	500	200	100	60	29400	4638	30000	4898
اكتوبر	200	50	50	100	89750	2440	90000	2590
الاجمالى	3370	–	4200	265	978930	39055	986500	50550

(مصدر البيان إدارة السياحة بالمحافظة)

جدول (78): بيان باجمالى عدد النزلاء والليالى السياحية لفنادق الاسماعيلية خلال عام 2005

اسم الفندق	نزلاء			اجمالى النزلاء	ليالى سياحية	ملاحظات
	مصريين	عرب	اجانب			
فندق ميركيور	11399	414	4449	16262	35673	4 نجوم
فندق سبورت سابورت	735	–	694	1429	6810	4 نجوم
فندق التمساح	1180	214	173	1567	2408	نجمتان
فندق السلام	تم اغلاقه 2004/12/21 بقرار رقم 8059					
فندق نفرتارى	1112	94	81	1287	2055	نجمتان
القرية الاوليمبية	5281	695	143	6119	17707	تحت التصنيف
نزل المحافظة	9107	12	1121	10240	31977	تحت التصنيف
فندق نيو بلاس	3445	–	–	3445	3445	تحت التصنيف
جمعية بيوت الشباب المصرية	12979	114	95	13188	30189	تحت التصنيف
فندق المسافرين	1065	35	29	1129	2383	تحت التصنيف
فندق لوكاندة بورسعيد	1077	–	–	1077	1077	تحت التصنيف
فندق لوكاندة الجمهورية	1493	–	–	1493	1493	تحت التصنيف
فندق ايزيس	1705	80	85	1870	4181	تحت التصنيف
الاجمـــــــــــالى	48008	1658	6865	56536	136828	

(مصدر البيان إدارة السياحة بالمحافظة)

6-4-8 حجم المخلفات الصلبة المتولدة من قطاع السياحة

حجم المخلفات الصلبة يمكن حسابها من عدد النزلاء على اعتبار ان الفرد يتولد عنه 2.5 كجم مخلفات يوميا0

بالنسبة لمدينة الاسماعيلية حيث اجمالى عدد السائحين 56536 سائحا ينتج عنهم مخلفات صلبة حوالى 141.340 طن تقريبا0

أما بالنسبة لمدينة فايد حيث اجمالى عدد السائحين 986500 سائحا سائحا ينتج عنهم مخلفات صلبة حوالى 2466.250 طن تقريبا0

حجم المخلفات الصلبة الناتج للفرد حوالى 2.50 كجم/يوميا تقريبا.

جدول (79): حجم المخلفات الصلبة المتولدة عن السياحة

المركز والمدينة	عدد السائحين	حجم المخلفات الصلبة سنويا
م.م.الإسماعيلية	56536	141.340 طن تقريبا
م.م.فايد	986500	2466.250 طن تقريبا

يتم التخلص من المخلفات الصلبة عن طريق الوحدات المحلية أو عن طريق شركات خاصة بالنظافة ويتم التخلص النهائى في المقالب الفرعية والمقلب العمومى

6-4-9 استهلاك المياه بقطاع السياحة

- استهلاك المياه فى النشاط السياحى يمكن حسابها من عدد النزلاء وعدد الليالى السياحية على اعتبار ان الفرد يستهلك تقريبا 40 لترا من المياه يوميا0
- بالنسبة لفايد اجمالى عدد السائحين 986500 تم استهلاك 39460 م3 / سنويا تقريبا0
- بالنسبة لمدينة الاسماعيلية اجمالى عدد السائحين 56536 تم استهلاك 2261.440 م3 سنويا تقريبا0

6-4-10 اجمالي الصرف بقطاع السياحة

- الصرف الصحى يتم الصرف على الشبكة العمومية لجميع الفنادق وتوجد بعض القرى السياحية يتم الصرف الصحى بها على ترانشات مصمتة خاصة بها ويتم كسحها فيما بعد وذلك بواسطة مجلس المدينة وخاصا الشاليهات بمدينة فايد0

- الصرف الصناعى يتمثل فى ناتج مياة الغلايات الموجودة بفنادق 4 نجوم فقط وعددها بمحافظة الاسماعيلية 11 غلاية فقط وهى غلايات صغيرة اقل من نصف حصان تستخدم لاغـراض التسخين الخاص بدورات المياه وإستخدامات أخرى ويتم الصرف علـى الشـبكة العموميـة مباشرة.

الموروث الثقافى و الحضارى و اهم المزارات السياحية
N
W
E
S
القنطرة غرب
الاسماعيلية
القنطرة شرق
التل الكبير
فايد
7 3.5 0 7 14
Km
حدود المركز الأدارية
قناة السويس
المناطق_الاثرية والمزارات السياحية
وزارة الدولة لشئون البيئة
جهاز شئون البيئة
محافظة الاسماعيلية

خريطة رقم (8)

7- التدهور البيئي

7-1 مقدمـــــة

تتنوع البيئة بالمحافظة فهناك البيئة المائية والبيئة الصحراوية والبيئـــة الزراعيـــة، فنجـــد أن البيئـــة الزراعية بالمحافظة قد حدث لها بعض الانحدار نتيجة استخدام المبيدات وطرق الرى القديمـــة وقـــد بذلت المحافظة جهدا عن طريق مديرية الزراعة لترشيد استهلاك هذه المبيدات واستخدام طرق الرى الحديثة، وبالنسبة للبيئة الصحراوية فهناك اتجاه نحو استصلاح بعض الاراضى الصحراوية للزراعة والاستفادة منها.

أما بالنسبة للبيئة المائية (خريطة رقم 9 : مناطق تلوث المياه) والتى تتمثل فى التـــرع والمصـــارف والبحيرات فقد شهدت بحيرة التمساح والتى تمثل عائد اقتصادى وسياحى للمحافظة بالاضافة الى مـــا تحتويه من كائنات حية تدهورا كبيرا نتيجة لتلوثها بالعديد من الملوثات منها مخلفات الصرف الصحى والزراعى والصناعى وقد بذلت المحافظة جهدا كبيرا فى تكريك هذه البحيره ولكن لا تزال تحتاج الى المزيد من المشروعات لتطهيرها والحفاظ على ثرواتها بالاضافة الى أنها مصدر سياحى ممتاز، أمـــا بالنسبة للمصارف الزراعية فقد شهدت تدهورا بسبب التعديات عليها من الصرف الصحى نتيجة عدم دخول خدمة الصرف الصحى للعديد من القرى والمدن بالمحافظة وهناك بعض المســـاعى لادخـــال خدمة الصرف الصحى لبعض القرى

أما بالنسبة للهواء فان محافظة الاسماعيلية تتمتع بهواء نظيف نتيجة انتشـــار المســـاحات الخضـــراء (خريطة رقم 10 : مناطق تلوث الهواء).

2-7 جدول بالمناطق التى تعانى من التلوث فى الاسماعيلية

جدول (80): جدول بالمناطق التي تعانى من التلوث في الإسماعيلية

المناطق المصنفة طبقا للتلوث	نوعية التلوث	مصدر التلوث	ملاحظات
البحيرات	الصرف الصحى والزراعى	المصارف الزراعية بركة الصيادين محطة الصرف الصحى بسرابيوم فى حالة عدم كفاءة المعالجة	الغابة الشجرية لا تستوعب كل كميات المياه الناتجة من المحطة
	الصرف الصناعى	بعض الورش البحرية	قد يحدث بعض التسربات للزيت من الوحدات البحرية فى حالة عدم الإلتزام
المصارف التى تمر داخل الكتلة السكنية	القاء القاذورات فى المصارف غير المغطاة بالإضافة إلى الصرف الزراعى والصرف الصحى	قيام بعض المواطنين بإلقاء القاذورات على المصارف مياه الصرف الزراعى المختلطة بالاملاح والمبيدات من الاراضى الزراعية المتاخمة للمصارف التعديات الناتجة عن بعض خزانات الصرف الصحى الخاصة بالاهالى	ما تحويه مياه تلك المصارف من مياه مختلطة بالمبيدات الكيماوية والصرف الصحى وناتج غسيل الاراضى قد يؤثر على نوعية مياه المصارف
قناة السويس (من مدينة الإسماعيلية حتى الكاب والحدود مع محافظة بورسعيد)	صرف صحى	جمعية تقسيم البلاح	الصرف الصحى لمساكن تقسيم البلاح كان يتم صرفه مباشرة على قناة السويس ولكن حاليا تم إيقافه وجارى توفير خدمة الصرف الصحى

تابع جدول (80): جدول بالمناطق التي تعانى من التلوث في الإسماعيلية

المناطق المصنفة طبقا للتلوث	نوعية التلوث	مصدر التلوث	ملاحظات
المناطق الصناعية بالمحافظة	مخلفات سائلة مخلفات صلبة	بعض الصناعات مثل صناعة النسيج	قد ينتج عنها فى حالة عدم الإلتزام مخلفات سائلة يتم صرفها على الشبكة العمومية فى بعض الصناعات قد ينتج مخلفات صلبة خطرة يتم تخزينها بنفس المنشأة حيث لايوجد مدفن آمن للتخلص منها
داخل مدينة الاسماعيلية - تراكم بعض المخلفات - الاندية - المقاهى - الورش – نشاط تغيير زيوت السيارات	مخلفات صلبة ضوضاء صادرة من مكبرات الصوت والضوضاء الناتجة عن اجهزة التلفاز مخلفات سائلة	مخلفات بلدية ومخلفات هدم وبناء النوادى المقاهى مرتجع زيت السيارات	انتشار الذباب والقوارض اقامة الحفلات والافراح حتى ساعة متاخرة من الليل التداول غير السليم

3-7 التلوث السمعي

- مصادر التلوث السمعي

بالنسبة للمناطق السكنية فإن مصادر الضوضاء تصدر من الورش المختلفة والقائمة بالكتلة السكنية بالاضافة الى المركبات والحركة المرورية والباعة الجائلين والمقاهى.

اما بالنسبة للمناطق السياحية فإن مصدر الضوضاء عن طريق مكبرات الصوت المستخدمة والحركة المرورية.

- **الحدود القانونيه المسموحه:**

قانون البيئة رقم 4 لسنة 1994 ولائحته التنفيذية

- **سياسات السيطرة على التلوث السمعي:**

تقوم المحافظة حاليا بتخصيص قطعة ارض بعيدة عن الكتلة السكنية لنقل الورش المقلقة للراحة والتى يصدر عنها ضوضاء والموجودة داخل الكتلة السكنية.

- **برامج الرصد والمراقبة:**

يتم الرصد من خلال ثلاث مناطق منطقة مرورية ومنطقة صناعية ومنطقة سكنية بالإضافة إلى ما يتم قياسه فى اثناء التفتيش وبحث الشكاوى.

- **التأثيرات الصحية:**

تسبب تأثيرات سمعية للإنسان بالاضافة الى حالات الضيق والتوتر العصبى مما قد يؤثر على الإنتاج

- **سياسات التحكم فى التلوث السمعي:**

1. إلزام المنشات بتوفيق اوضاعها عن طريق التفتيش الدورى
2. نقل الورش المقلقة للراحة الى مناطق بعيدة عن الكتلة السكنية
3. الزام المنشآت التى يصدر عنها ضوضاء بتوفيق اوضاعها لتقليل شدة الضوضاء
4. الزام المنشآت بتوفير مهمات الوقاية والصحة المهنية للعاملين

وتوضح الجداول التالية نتائج قياسات شدة الضوضاء بمحافظة الإسماعيلية لعام 2006

جدول (81): قياس شدة الضوضاء بالمناطق المرورية

اسم المنطـــــــــــقة	شدة الضوضـــــــاء	مطابق	غير مطابق	الحد المسموح به لشدة الضوضاء بالديسيبل
حي الافرنج (إشارة ش السلطان حسين)	60 ديسيبل	مطابق	-	55-65 نهارا
منطقة الاستاد (لشارة ش شبين الكوم بجوار جراج فورد)	71 ديسيبل	-	غير مطابق	55-65 نهارا
حي السلام (إشارة الموقف الجديد)	72 ديسيبل	-	غير مطابق	55-65 نهارا

تابع جدول (81): قياس شدة الضوضاء بالمناطق المرورية

اسم المنطـــــــــــقة	شدة الضوضـــــــاء	مطابق	غير مطابق	الحد المسموح به لشدة الضوضاء بالديسيبل
المرحلة الخامسة (إشارة ش التجاري والمرحلة الخامسة)	70ديسيبل	–	غير مطابق	55–65 نهارا
الشيخ زايد (الشارع التجاري)	64 ديسيبل	مطابق	–	55–65 نهارا
عرايشية مصر (إشارة ش رضا والمدارس)	67 ديسيبل	–	غير مطابق	55–65 نهارا
منطقة الملابس الجاهزة (ميدان عثمان احمد عثمان)	60 ديسيبل	مطابق	–	55–65 نهارا

(مصدر البيان إدارة شئون البيئة)

جدول (82) : قياس شدة الضوضاء بالمناطق السكنية

اسم المنطــقة	شدة الضوضـــــاء	مطابق	الحد المسموح به لشدة الضوضاء بالديسيبل
خلف المحافظة القديمة	52 ديسبل	مطابق	من50–60 نهارا
بجوار مدرسة أم المؤمنين	59 ديسيبل	مطابق	من50–60 نهارا
تقاطع س رضا وشارع الغابة	53 ديسبل	مطابق	من50–60 نهارا
مساكن التمليك الجاهزة	55 ديسبل	مطابق	من50–60 نهارا
مساكن قسم ثالث	53 ديسيبل	مطابق	من50–60 نهارا
تقاطع وادي حلفا والمنوفية	53 ديسبل	مطابق	من50–60 نهارا
مساكن الملابس الجاهزة	52 ديسيبل	مطابق	من50–60 نهارا

(مصدر البيان إدارة شئون البيئة)

بؤر تلوث الماء ومحطات معالجة المياه
N
W
E
S
القنطرة غرب
القنطرة شرق
الاسماعيلية
التل الكبير
فايد
5 2.5 0 5 10
Km
حدود المركز الأدارية
قناة السويس
مصادر_تلوث_المياه
محطات_رصد_المياه
وزارة الدولة لشئون البيئة
جهاز شئون البيئة
محافظة الاسماعيلية

خريطة رقم (9)

بؤر تلوث الهواء ومحطات رصد الهواء
N
W
E
S
القنطرة غرب
القنطرة شرق
الاسماعيلية
التل الكبير
فايد
5 2.5 0 5 10
Km
حدود المركز الأدارية
قناة السويس
مواقع رصد ملوثات الهواء
مصادر_تلوث_الهواء
وزارة الدولة لشئون البيئة
جهاز شئون البيئة
محافظة الاسماعيلية

خريطة رقم (10)

8- الاطار المؤسسي والسياسات البيئية

8-1 الجهات المسئولة عن حماية البيئة

مسئولية المحافظة:

يقع على عاتق المحافظ الذى يرأس المحافظة مسئولية الادارة الرئيسية للتنمية المحلية فى محافظتـــه ويكون لكل محافظة سكرتير عام له سلطات وإختصاصات وكيل الوزارة فى المسائل المالية والإدارية المنصوص عليها بالقوانين واللوائح بالنسبة لديوان عام المحافظة كما يكون لكل محافظة سكرتير عام مساعد يعاون السكرتير العام ويحل محله عند غيابه.

ومسئوليات المحافظةالمرتبطة بحماية البيئة من خلال وحدة ادارة البيئة التابعة لها تتضمن مايلى:

- تنسيق الأنشطة البيئية الجارية داخل المحافظة
- تقوم بالتفتيش على جميع المنشأت الصناعية (مشروعات صغيرة –متوسطة – كبيرة) والمنشات
- السياحية والمنشات الطبية
- مراجعة إجراءات تقييم الاثر البيئى للمشروعات المختلفة
- بحث الشكاوى البيئية الخاصة بالمواطنين
- التوعية البيئية بالتنسيق مع إدارة الإعلام
- المشاركة فى الحملات البيئية مع اللجان المختلفة
- زيادة المساحات الخضراء بكل مركز ومدينة
- توفير العمالة والمعدات اللازمة لإدارة المخلفات الصلبة بكل مركز ومدينة.

8-2 التشريعات البيئية

إن حماية البيئة تعنى "المحافظة على مكوناتها والارتقاء بها، ومنع تدهورها أو تلوثها أو الإقلال من حدة التلوث"، وتشمل هذه المكونات: الهواء، والأراضى، والمحميات الطبيعية، والبحار، والمياه الداخلية التى تشمل نهر النيل والبحيرات والمياه الجوفية، والموارد الطبيعية الأخرى وعلى ذلك فإن ما يمكن أن يهدد عناصر البيئة من أخطار يتمثل فى:

1- التلوث

2- التدهور ونضوب بعض موارد الطبيعة

3- الإضرار المتعمد بالبيئة أو بأحد عناصرها

وحماية البيئة بهذا المعنى تعنى مكافحة الأخطار الثلاثة المشار إليها عاليه

وانطلاقاً من محورية دور التشريعات البيئية فى مواجهة مختلف صور التلـوث والتـدهور البيئـى وتحقيق التنمية المستدامة القائمة على التوازن الدقيق بين تنفيذ خطط التنمية ومراعـاة الاعتبـارات البيئية فقد اهتم المشرع المصرى منذ نهاية القرن التاسع عشر بتضمين التشريعات العقابية أحكاماً ذات أبعاد بيئية. وقد ظهر ذلك فى المادة 33 من قانون العقوبات المصرى الصادر فـى 1883 وقـانون العقوبات المصرى الحالى الصادر بالقانون رقم 58 لسنة 1937 والمعدل بالقانون 169 لسنة 1981 كما أصدر المشرع المصرى تشريعات فرعية أخرى لمعالجة مسائل بيئية بعينها منها: قوانين النظافة العامة وآخرها القانون رقم 38 لسنة 1967 – قانون 48 لسنة 1982 بشأن حماية النيل والمجارى المائية من التلوث - قرار القانون رقم 93 لسنة 1962 بشأن المخلفات السائلة – قـانون رقـم 102 لسنة 1983 بشأن المحميات الطبيعية – قانون رقم 52 لسنة 1981 بشأن التدخين – قانون 57 لسنة 1980 بشأن التخلص من البرك – القرار الجمهورى رقم 824 لسنة 1979 لإنشاء اللجنـة العليـا لحماية الهواء من التلوث. لكن نلاحظ أن هذه التشريعات لم تحقق الحماية الكافية المتكاملة والمنشودة للبيئة بوصفها كياناً متعدد العناصر يؤثر كل عنصر منها فى باقى العناصر ويتأثر بها.

بالإضافة على ما سبق تضمنت عدداً من التشريعات معالجة جزئية لمسائل بيئية، ومن تلك التشريعات مثلاً القوانين المنظمة للمحال العمومية والملاهى والمحال المغلقة للراحة والمحال الصناعية والتجارية وتشريعات تنظيم أعمال البناء والهدم ....الخ. وقد ترتب على تلك المعالجات الجزئية فى تشريعات لم تصدر أصلاً لحماية البيئة أن وضعت المخالفات البيئية فى إطار لا يتفق وخطورة الآثـار المترتبـة عليها من وجهة النظر البيئية.

من أجل ذلك اتجهت السياسة التشريعية فى مجال حماية البيئة إلى إصدار تقنين شامل متكامل، وهو ما حاول المشرع المصرى تحقيقه من خلال إصدار القانون رقم 4 لسنة 1994 فى شأن حماية البيئة

وقد تمثلت أهم ملامح القانون رقم 4 لسنة 1994 من وجهة نظر الباحث فيما يلى:

1- وضع القانون تنظيماً كاملاً للإدارة البيئية، فأنشأ برئاسة مجلس الوزراء جهاز شئون البيئة لحماية وتنمية البيئة، ويتبع الوزير المختص بشئون البيئة. وأجاز القانون إنشاء فروع للجهاز بالمحافظات بموجب قرار من الوزير المختص بشئون البيئة على أن تكون الأولوية للمناطق الصناعية على أن تكون الأولوية للمناطق الصناعية.

2- أناط القانون بجهاز شئون البيئة رسم السياسة العامة وإعداد الخطط اللازمة للحفاظ على البيئة وتنميتها ومتابعة تنفيذها بالتنسيق مع الجهات الإدارية المختصة. كما أجاز القانون له الاضطلاع بتنفيذ بعض المشروعات التشريعية ووضع ومتابعة المعايير والاشتراطات البيئية، ووضع أسس

وإجراءات تقويم التأثير البيئى للمشروعات، إعداد خطة للطوارئ البيئية، إدارة المحميات الطبيعية والإشراف عليها، المشاركة فى إعداد وتنفيذ البرنامج القومى للرصد البيئى،.....الخ .

3- مجلس إدارة الجهاز هو السلطة العليا المهيمنة على شئونه وتصريف أموره ووضع السياسة العامة التى يسير عليها.

4- أنشأ القانون صندوقاً لحماية البيئة تخصص موارده للصرف منها فى تحقيق أغراضه وذلك بهدف توفير مصادر التمويل اللازمة لمواجهة الكوارث البيئية، وتنفيذ المشروعات التجريبية فى مجال حماية الثروات الطبيعية، وحماية البيئة من التلوث، وإنشاء وتشغيل شبكات الرصد البيئى وإنشاء وإدارة المحميات الطبيعية، .... الخ.

5- أناط القانون بجهاز شئون البيئة – بالاشتراك مع وزارة المالية – وضع نظام للحوافز التى يمكن أن يقدمها الجهاز أو الجهات الإدارية المختصة للهيئات والمنشآت والأفراد وغيرهم ممن يقومون بأعمال أو مشروعات من شأنها حماية البيئة.

6- خصص القانون رقم 4 لسنة 1994 الباب الأول منه لحماية البيئة الأرضية، وقد أوجب على الجهة المختصة أو الجهة المانحة للترخيص أن تتولى تقييم الأثر البيئى للمنشآت وفق إجراءات تم تحديدها بوضوح داخله. وتخضع التوسعات فى المنشآت القائمة لأحكام تقييم التأثير البيئى وفق الإجراءات نفسها.

7- أوجب القانون تخصيص مساحة لا تقل عن ألف متر مربع من أراضى الدولة لإقامة مشتل لإنتاج الأشجار يتاح إنتاجه للجمهور بأسعار التكلفة مع توضيح الإرشادات الخاصة بزراعة هذه الأشجار ورعايتها.

8- حظر القانون صيد أو قتل أو إمساك الطيور والحيوانات البرية المنصوص عليها فى لائحته التنفيذية.

9- استحدث المشرع فصلاً كاملاً عن المواد والنفايات الخطرة، أهم ملامحه:
- حظر التداول بغير ترخيص الجهة الإدارية المسئولة
- وضع نظام لإدارة وتداول هذه النفايات

10- خصص القانون الباب الثانى لحماية البيئة الهوائية من التلوث ووضع فى سبيل ذلك من الاشتراطات ما يكفل تحقيق حماية البيئة الهوائية من التلوث داخل المنشآت الصناعية وبصدد الأنشطة المختلفة الأخرى.

11- خصص القانون الباب الثالث لحماية البيئة المائية من التلوث. وقد اقتصرت أحكامه على حماية البيئة المائية البحرية وشواطئ جمهورية مصر العربية وموانيها من مخاطر التلوث بجميع صوره وأشكاله أما حماية نهر النيل والمجارى المائية فقد تكفلت بها أحكام القانون 48 لسنة 1982.

<u>قانون "48 لسنة 1982 فى شأن حماية نهر النيل وفرعيه والمجارى المائية من التلوث"</u>

لقد حظر هذا القانون صرف أو إلقاء المخلفات الصلبة أو السائلة أو الغازية من العقارات والمحال والمنشآت التجارية والصناعية والسياحية ومن عمليات الصرف الصحى وغيرها فى مجارى المياه على كامل مسطحاتها وأطوالها إلا بعد الحصول على ترخيص بذلك من وزارة الرى ووفق الضوابط والمعايير التى يصدر بها قرار من وزير الرى بناء على اقتراح وزير الصحة. ويتضمن الترخيص الصادر المعايير والمواصفات الخاصة بكل حالة على حدة.

ولقد شددت المادة 89 من القانون رقم 4 لسنة 1994 من العقوبات المقررة فى شأن التعدى على نهر النيل لتصبح غرامة لا تقل عن مائتى جنيه ولا تزيد عن عشرين ألف جنيه، وفى حالة العودة تكون العقوبة الحبس والغرامة معاً. وفى جميع الأحوال يلتزم المخالف بتصحيح الأوضاع فى الموعد الذى تحدده وزارة الأشغال العامة والموارد المائية، فإذا لم يقم بذلك يكون للوزارة اتخاذ إجراءات الإزالة أو التصحيح بالطريق الادارى على نفقته، وللوزارة حق إلغاء الترخيص.

ولوزارة الصحة أن تجرى فى معاملها تحليلاً دورياً أو غير دورى لعينات من المخلفات السائلة المعالجة من المنشآت المرخص لها تتخذ على أساسه إجراءاتها فى هذا الصدد فى حالة المخالفة.

وأناط القانون بوزارة الرى الترخيص بإقامة العائمات المتحركة والثابتة والوحدات المستخدمة لمقاومة الحشائش المائية أو لإعادة استخدام مياه الصرف للرى بعد خلطها بالمياه العذبة، وأناط بشرطة المسطحات المائية عمل دوريات تفتيش مستمرة كما أوجب القانون على وزارة الزراعة عند اختيارها واستخدامها لأنواع المواد الكيماوية لمقاومة الآفات الزراعية مراعاة ألا تلوث مجارى المياه. وقد أنشأ القانون فى المادة 14 منه صندوقاً خاصاً تؤول إليه حصيلة الرسوم والغرامات والتكاليف الناتجة عن تطبيق أحكامه.

"القانون رقم 102 لسنة 1983 فى شأن المحميات الطبيعية"

"القانون رقم 102 لسنة 1983 بشأن المحميات الطبيعية" تعريف المحمية الطبيعية كما جاء فى المادة الأولى منه "أى مساحة من الأراضى والمياه الساحلية أو الداخلية تتميز بما تضمه من كائنات حية من نباتات أو حيوانات أو أسماك أو ظواهر طبيعية بناء على اقتراح جهاز شئون البيئة بمجلس الوزراء".

وقد أنشأ القانون رقم 102 لسنة 1983 صندوقاً للمحميات الطبيعية، وقد نص على معاقبة من يخالف أحكامه والقرارات المنفذة له بغرامة لا تقل عن 500 جنيه ولا تزيد على خمسة آلاف جنيه وبالحبس مدة لا تزيد عن سنة أو بإحدى هاتين العقوبتين، وذلك دون الإخلال بأية عقوبة أشد ينص عليها قانون آخر

"القانون رقم 93 لسنة 1962 فى شأن صرف المخلفات السائلة"

ان القانون رقم 93 لسنة 1962 بشأن صرف المخلفات السائلة يعد بمثابة أول تشريع ينظم صرف المخلفات السائلة فى مجارى المياه من شقين:

- تنظيم صرف المخلفات السائلة فى شبكة المجارى العامة (شبكة الصرف الصحى)
- تنظيم صرف المخلفات السائلة من العقارات والمحال والمنشآت التجارية والصناعية إلى مجارى المياه

ويشترط القانون الحصول على موافقة وزارات الصحة والأشغال العامة كل فيما يخصه على أن تبلغ موافقات هذه الجهات إلى وزارة الإسكان والمرافق لتصدير الترخيص بالصرف. وقد صدرت اللائحة التنفيذية للقانون بقرار وزير الإسكان رقم 649 لسنة 1962 موضحةً معايير صرف المخلفات الصناعية أو الصحية وأسلوب أخذ العينات وتحليلها مقسمة مجارى المياه إلى مجموعات نهر النيل وفروعه والترع والمصارف والبحار والبحيرات.

الجهات المسئولة عن الملاحقة القانونية:

شرطة المسطحات المائية – مديرية الصحة والسكان – مديرية الاسكان والمرافق – مديريـــة الـــرى والموارد المائية – ادارة شئون البيئة بالمحافظة والوحدات المحلية بالمراكز والمدن والاحياء.

3-8 اللجنة العليا للبيئة

- **التشكيل:**

تم تشكيل اللجنة العليا للبيئة بقرار السيد الوزير/المحافظ رقم (369) لسنة 2005 وقد تضمن القرار مايلى:

مادة أولى:

تشكل اللجنة العليا للبيئة برئاسة السيد المحافظ وعضوية كل من:

1. السيد/ رئيس المجلس الشعبى المحلى للمحافظ
2. السيد وكيل الوزارة/ سكرتير عام المحافظة
3. السيد وكيل الوزارة/ سكرتير عام مساعد المحافظة
4. السيد الدكتور/ نائب رئيس الجامعة لشئون البيئة وخدمة المجتمع
5. السيد الدكتور/ مدير شئون البيئة بالمحافظة
6. السيد/ مدير عام مديرية التربية والتعليم
7. السيد/ مدير عام الزراعة
8. السيد الدكتور/ مدير عام مديرية الشئون الصحية والسكان
9. السيد/ مدير عام الدعم الإعلامى
10. السيد/ مدير عام الإصلاح الزراعى
11. السيد/ مدير عام مديرية التموين والتجارة الداخلية
12. السيد/ مدير عام الطرق والكبارى
13. السيد/ مدير عام مديرية الرى
14. السيد/ مدير عام القوى العاملة
15. السيد/ مدير عام الشئون الإجتماعية
16. السيد/ مدير عام الصرف الصحى
17. السيد/ مدير عام مديرية الشباب والرياضة
18. السيد/ مدير عام مديرية الطب البيطرى
19. السيد/ مدير عام مديرية الإسكان والمرافق
20. السيدة الدكتورة/ مدير عام الفرع الإقليمى لجهاز شئون البيئة بالسويس
21. السيد/ مدير عام التخطيط العمرانى بالمحافظة
22. السيد/ قائد شرطة المرافق بالمحافظة
23. السيد/ محمد المصرى ممثل عن المستثمرين وأصحاب المصانع
24. السيدة الأستاذة/ حبيبة عيد ممثل عن الجمعيات العاملة فى مجال حماية البيئة
25. السيد/ قائد شرطة البيئة والمسطحات المائية

- **المسئوليات:**

تختص اللجنة بما يلى:

- المساهمة فى تنفيذ الخطة القومية للحفاظ على البيئة ووضع خطة حماية البيئة بالمحافظة والاشتراك فى اعداد وتحديد تقرير حالة البيئة بالمحافظة وجمع المعلومات البيئية ورصد مصادر التلوث واعداد الخرائط البيئية وسبل الحماية.
- العمل على تنفيذ القانون رقم 4 لسنة 1994 وسائر التشريعات المعمول بها فى مجال حماية البيئة بالتعاون مع الجهات المختصة ومعاونة الفرع الاقليمى لجهاز شئون البيئة فى تنفيذ اعمال التفتيش البيئى.
- المعاونة فى وضع وتنفيذ خطة الطوارىء لمواجهة الكوارث البيئية على مستوى المحافظة ودراسة احتياجاتها التدريبية وتنسيقها مع الجهات المعنية.
- مراقبة تنفيذ اجراءات تأمين تداول المواد والنفايات الخطرة بدوائر المحافظة ومعالجتها بالتنسيق والتعاون مع الاجهزة التنفيذية المختلفة.
- المساهمة فى تخطيط واعداد وتنفيذ ومتابعة المشروعات البيئية طبقا لاحتياجات المحافظة.
- اعداد وتنفيذ البرامج التدريبية والتثقيف والدعم البيئى بالتنسيق والتعاون مع الفرع الاقليمى لجهاز شئون البيئة.
- الاشراف على الانشطة البيئية على مستوى المراكز والمدن والاحياء والقرى.
- تنشيط وتفعيل دور منظمات المجتمع المدنى والقطاع العام ودوائر الاعمال ودعم جهودها فى مجال تنمية وحماية البيئة.
- الإجتماعات الدورية: جارى التحديد للاجتماع.

8-4 دور المجتمع المحلي والمتعاونين المناظرين

- الحفاظ على الموارد الطبيعية وعدم إهدارها
- الحفاظ على الهواء والمياه من التلوث عن طريق التفتيش والمتابعة الدورية للمنشأت التى يصدرعنها تلوث وإلزامها بتوفيق أوضاعها.
- التوعية البيئية للمواطنين.

- الجمعيات الاهلية المختصة بالبيئة تقوم ببعض المشروعات التى تخدم البيئة بالإضافة إلى التوعية البيئية.
- ربط البعد البيئى بالتنمية.
- عدم إقامة أى مشروعات دون إجراء دراسة تقييم الاثر البيئى لها.

8-5 الوعي والتعليم البيئي

يتم ذلك عن طريق:

- قيام مركز النيل للاعلام بإعداد دورات تدريبية فى المجالات المختلفة للبيئة والتوعية والتثقيف البيئى
- إعداد بعض الندوات للمدارس بمعرفة إدارة البيئة بالمحافظة
- إعداد بعض الندوات لتوعية المواطنين عن طريق أجهزة الإعلام بالمحافظة
- قيام مشروع التنمية المتواصلة بإعداد بعض الدورات التدريبية لتوعية الشباب بيئيا

8-6 انشطة الجمعيات الاهلية

يوجد بمحافظة الإسماعيلية العديد من الجمعيات الاهلية وجمعيات تنمية المجتمع المهتمة بالبيئة وتتعدد أنشطتها البيئية كما يلى:

- أنشطة متعلقة بإدارة المخلفات الصلبة والتخلص من القمامه.
- أنشطة متعلقة باعاده تدوير المخلفات الزراعيه وتوعيه المواطنين للحفاظ على البيئه.
- أنشطة متعلقة بالتوعية البيئية للإقلاع عن التدخين.

جدول (83): الجمعيات الأهلية وجمعيات تنمية المجتمع

م	اسم الجمعيه	العنوان	رئيس الجمعيه
1	جمعيه التنميه والبيئه	مشروع التنميه المتواصل	حبيبه عبده عيد
2	جمعيه الطاقه المتجدده وحمايه البيئه	ديوان عام محافظه الاسماعيليه	اللواء/عفت السادات
3	مؤسسه الحفاظ على البيئه والتنميه	166 ش التحرير	لواء/ حسن ابو حسن
4	الجمعيه المصريه للطحالب	كليه العلوم جامعه قناه السويس	محمد مصطفى الفولى
5	جمعيه سنابل للتنميه والخدمات البيئيه	12 س العلاقمه حى السلام	حمدى سليمان

تابع جدول (83): الجمعيات الأهلية وجمعيات تنمية المجتمع

م	اسم الجمعيه	العنوان	رئيس الجمعيه
6	جمعيه الاستزراع المائى	كليه العلوم جامعه قناه السويس	د/ سمير غنيم
7	جمعيه تنميه المجتمع بالتل الكبير	التل تاكبير	محمد صالح اسماعيل
8	رابطه اصحاب الشواطىء بفايد	فايد شاطىء ريهام	عادل خامس
9	جمعيه خريجات الجامعه	بجوار مساكن الطرق والكبارى بجوار جمعيه رواد التنميه بعرايشيه مصر	سيده محمد بحر
10	الجمعيه المصريه لحمايه الشواطىء	72 ش شبين الكوم امام محطه كهرباء القناه عماره الحاوى الدور الاول	---
11	جمعيه السلام الخيريه للتنميه بابو صوير	مدينه ابو صوير منشيه السلام	عبد المنعم محمد على رضوان
12	جمعيه الحلوس للتنميه الاجتماعيه	عزبه الحلوس طريق التعاون القديم	صلاح الدين السيد على
13	جمعيه الوفاء لتنميه المجتمعات المحليه	حى السلام الاسماعيليه	حربى محمد بيومى
14	جمعيه الشباب لتنشيط السياحه	حى الشيخ زايد الاسماعيليه	اسماعيل محمود ابراهيم
15	جمعيه الاصلاح الاجتماعى	التل الكبير	محمود محمد عبد الحميد
16	جمعيه تكنولوجيا التنميه الشامله	حى السلام الاسماعيليه	احمد احمد محمد رمضان
17	جمعيه تنميه المجتمع بحى السلام	حى السلام الاسماعيليه	د/ محمد عبد الغفار محمود
18	جمعيه النور لتنميه المجتمع المحلى بالمحسمه المحطه	المحسمه القديمه- المحطه	محمد ابراهيم على سليم
19	جمعيه ابناء المجابره لتنميه المجتمع	ش التحرير القنطره غرب	ادوارد بخيت

تابع جدول (83): الجمعيات الأهلية وجمعيات تنمية المجتمع

م	اسم الجمعيه	العنوان	رئيس الجمعيه
20	جمعيه تنميه المجتمع بالبعالوه	البعالوه الكبرى القصاصين القديم	عاطف سليمان سليم
21	جمعيه تنميه المجتمع بابو عاشور	قريه ابو عاشور التل الكبير	محمد عبد الفتاح
22	جمعيه تنميه المجتمع المحلى بمنشيه عرابى	التل الكبير منشيه عرابى	احمد السيد احمد
23	جمعيه تنميه المجتمع المحلى بابو خليفه	التل الكبير قريه ابو خليفه	د/ احمد ابراهيم محمد
24	جمعيه تنميه المجتمع بالقصاصين	القصاصين الجديده- امام السوق القديم	م/ غريب السيد العزازى
25	جمعيه الرحمه لتنميه المجتمع	ابو صوير المحطه	ابراهيم محمد عباس
26	جمعيه تنميه المجتمع بالورواره	ابو صوير الورواره	ابراهيم حسن ابراهيم
27	جمعيه التنميه الاجتماعيه والخدمات البيئيه	الاسماعيليه	سعيد احمد البعلى
28	جمعيه تنميه المجتمع بالظاهريه	الظاهريه التل الكبير	محمود محمد عبد الله
29	جمعيه التنميه والبيئه	عمارات جمعيه الارشاد والتعمير بالشيخ زايد	ا0د/ مجدى غانم
30	جمعيه تنميه المجتمع بام عزام	القصاصين الجديده- التل الكبير	السيد محمد عبد ربه
31	جمعيه تنميه المجتمع بابو خليفه + جمعيه تكنولوجيا التنميه الشامله	التل الكبير البلد- ابو خليفه	ا/ عليه فهمى
32	جمعيه التثقيف الفكرى للاعاقه الذهنيه + جمعيه تكنولوجيا التنميه الشامله + الجمعيه المصريه لحمايه الشواطىء	حى السلام+ الشيخ زايد غرب نادى المنتزه	مهاب يوسف زنون

8-7 الانشطة البيئية بالمحافظة

- أنشطة تختص بتجميل وتشجير الشوارع والميادين بالمراكز والمدن
- تطوير بعض الميادين مثل ميدان الفردوس
- قيام أجهزة الإعلام بالمحافظة بنشر الوعى البيئى للمواطنين ضد مرض إنفلونزا الطيور
- إعداد مسابقة لإختيار أفضل مدينة و حى و قرية

كما قامت ادارة البيئة بالمحافظة باعداد الخطة المحلية لمواجهة الكوارث البيئية **(ملحق الخطة المحلية لمواجهة الكوارث البيئية).**

8-8 المبادرات الدولية وانشطة الجهات المانحة

- **السياسات:**

الحفاظ على البيئه من التلوث –الحفاظ على صحه المواطن الاسماعيلى باعتبار ان الصحه والبيئه وجهان لعمله واحده – كوب ماء نظيف – زياده نسبه المسطح الاخضر للمواطن العادى

- **المشروعات:**

مشروع البنك الدولى ميتاب (1): قام المشروع بتدعيم ادارة البيئة بالمحافظة بما يلى:

1- عدد(1) جهاز كمبيوتر أبيض وأسود
2- عدد(1) ماكينة تصوير
3- تدريب العاملين بالادارة بدورات تدريبية فى المجالات البيئية والكمبيوتر

مشروع البنك الدولى ميتاب (2): قام المشروع بتدعيم ادارة البيئة بالمحافظة بما يلى:

1- عدد (3) أجهزة كمبيوتر ملون
2- أجهزة قياس رصد بيئى
- عدد (2) جهاز قياس الأس الهيدروجينى PH
- عدد (2) جهاز قياس ضوضاء
- عدد (2) ترمومتر حرارة
- عدد (2) جهازقياس ملوحة
- عدد (1) جهاز قياس التوصيل الكهربائى
- عدد (1) جهاز قياس العكارة

3- تدريب العاملين بالادارة ومسئولى البيئة بالمراكز والمدن والأحياء بدورات تدريبية فى المجالات البيئية والكمبيوتر

المشروع الدنماركى لتدريب وتدعيم اداره البيئه:

قام المشروع بتدعيم ادارة البيئة بالمحافظة بما يلى:

1- عدد(2) جهاز كمبيوتر بالشاشة

2- عدد(1) طابعة ليزر + (1) طابعة كانون

3- عدد(1) ماكينة تصوير كانون+ عدد(1) ترابيزة

4- عدد(1) كاميرا ديجيتال

5- عدد(2) سكانر(ماسح ضوئى)

6- عدد (1) ثلاجة حفظ عينات

7- وحدة GIS + طابعة ليزر ألوان

8- أجهزة رصد بيئى

- عدد(1)جهاز معايرة ضوضاء
- عدد(2) جهاز قياس شدة الضوضاء
- عدد(1)جهاز تحليل مياه
- عدد(1) جهاز GPS
- عدد(2) جهاز قياس ثانى أكسيد الكبريت
- عدد(2) جهاز أول أكسيد الكربون

9- سيارة تويوتا دبل كابينة

المشروع الكندى المصرى الخاص بتدعيم المشروعات الصغيرة:

قام المشروع بدعم المشروعات فى المناطق الصناعية لحماية البيئة من التلوث وقد قام بتقديم منحة على هيئة قرض ميسر بفائدة بسيطة على أن يقوم الجانب الكندى بعمل دراسة جدوى بيئية وقد فاز فى هذا الشأن مصنع وطنى للرخام الذى استطاع تدوير مياه الصرف الناتجة عن المصنع فى دائرة مغلقة والحد من الملوثات التى تصرف على الشبكة العمومية.

مشروع التيرديزوم للصرف الصحى فى القرى:

هو هيئة سويسرية تعنى بخدمة المجتمع ورفع كفاءة المرأة وحماية البيئة من التلوث وقد قامت الهيئة بعمل حصر لبعض القرى التى لم تدخلها خدمة الصرف الصحى فى نطاق التل الكبير وعمل مشروع متكامل للتخلص من الصرف الصحى بالمنازل الريفية بعمل خزانات مصمته مجمعة (خزان لكل 10 منازل) ويتم الكسح بمعرفة المجلس ونقلها إلى محطة الصرف الصحى.

المشروع الكندى لدعم الجمعيات الاهلية العاملة فى نطاق البيئة (سناكت):

تم تقديم منحة من الجانب الكندى قيمتها 5 مليون دولار كندى لدعم الجمعيات الاهلية فـــى محافظـــة الإسماعيلية ومحافظة المنيا ويضاف إليها 5 مليون جنيه مصرى دعم من جهاز شئون البيئة وقد تـــم إختيار عدد (8) جمعيات أهلية بنطاق المحافظة وتم تدعيمهم بمبلغ 125 ألف جنيه لكل جمعية.

9- القضايا البيئية والأولويات

جدول (84): ملخص القضايا البيئية بالمحافظة

القضايا البيئية	وصف المشكلة
البيئة المائية	يوجد تلوث للمصارف الزراعية التى تصب فى بحيرة التمساح وبركة الصيادين بالإضافة للمصارف التى تصب فى البحيرات المرة وهو ما يتطلب تطهير بحيرة التمساح وباقى البحيرات.
المخلفات الطبية الخطرة	بالرغم من وجود العديد من المحارق داخل المنشات الصحية بالمحافظة الا ان هناك مشكلة كبيرة فى عملية جمع ونقل المخلفات بطريقة آمنه حيث أنه لا يوجد سيارات مجهزه لذلك ولا يوجد مدفن صحى أمن لدفن النفايات الخطرة ورماد محارق النفايات الخطرة.
المخلفات الصلبة	هناك مشكلة تتمثل فى إنخفاض كفاءة المعدات وقلة عددها بالإضافة إلى عدم توافر العمالة الكافية كذلك توجد مشكلة نابشى القمامة والفريزة من المنبع وهى كلها مشكلات تعيق عمل الوحدات المحلية عند النقل والتخلص والتدوير.
الصرف الصحى	بالرغم من دخول خدمة الصرف الصحى للعديد من المدن بالمحافظة ووجود محطات معالجة للصرف الصحى الا انه لازال هناك العديد من القرى التى لم يتم ادخال خدمة الصرف الصحى إليها بالاضافه الى مدينتى ابو صوير والقصاصين الجديده وهو ما يمثل مشكلة بيئية.
التلوث الصناعى	هناك بعض المنشأت الصناعية يصدرعنها انبعاثات غازية والبعض الاخر يصدر عنها صرف صناعى الامر الذى يتطلب الحد من التلوث بالاضافة الى عدم التخلص من المخلفات الخطرة فى بعض المصانع حيث يتم تخزينها بنفس المنشأه لحين التخلص منها.
التوعية والتثقيف البيئى	نتيجة لإنخفاض الوعى البيئى لدى الكثير من المواطنين وخاصة فى الموضوعات التى تتعلق بعلاقة الصحة بالبيئة، وبالرغم من قيام اداره البيئه ومركز النيل للاعلام واداره الاعلام بالمحافظه وجامعه قناه السويس وفرع السويس وإذاعة وتلفزيون القناة بالتوعيه البيئيه الا أنه لازال هناك حاجة لرفع الوعى والتثقيف البيئى على مستوى المحافظة وتضافر الجهود من جميع المشاركين.

(مصدر البيان إدارة شئون البيئة)

الاولويات البيئية:

1- تطهير بحيرة التمساح والبحيرات المره وبركة الصيادين ومنع مصادر تلوث المصارف الزراعية التى تصب فيها.

2- الإدارة المتكاملة للمخلفات الطبية الخطرة.

3- الإدارة المتكاملة للمخلفات الصلبة.

4- توفير خدمة الصرف الصحى للمدن والقرى المحرومة.

5- الحد من التلوث الصناعى وإنضباطه.

6- التوعية والتثقيف البيئى للمواطنين.

وزارة الدولة لشئون البيئة
جهاز شئون البيئة

محافظة الاسماعيلية
إدارة شئون البيئة

الملاحق

الملاحق

التوصيف البيئي لمحافظة الاسماعيلية 2007

ملحق الصحة

بيان البنية الاساسية للصحة (مستشفيات – مراكز حضرية – وحدات ريفية) موزع علـــى الادارات الصحية

الادارة الصحية	اسم الوحدة	طرق التخلص من النفايات
الاسماعيلية	**اولا: المستشفيات**	
	1. مستشفى الاسماعيلية العام الجديد	بها محرقة سيتم تشغيلها بعد التجريب
	2. مستشفى حميات الاسماعيلية	وبالنسبة لمستشفى حميات الاسماعيلية ومستشفى صدر الاسماعيلية وجميع وحدات ادارة الاسماعيلية يتم التخلص من النفايات عن طريق محرقة مستشفى حميات الاسماعيلية
	3. مستشفى صدر الاسماعيلية	
	4. مستشفى طوارئ نفيشة	
	ثانيا: مكاتب الصحة	
	1. مكتب صحة جنوب الاسماعيلية	
	2. مكتب صحة العرايشية	
	ثالثاً: المراكز الصحية الحضرية	
	1. المركز الصحي الحضري رقم 1	
	2. المركز الصحي الحضري رقم 2	
	3. المركز الصحي الحضري رقم 3	
	4. المركز الصحي الحضري رقم 4	
	5. المركز الصحي بنفيشة	
	6. المركز الصحي بمدينة المستقبل	
	رابعا: الوحدات الصحية الريفية	
	1. وحدة ابوبلح	
	2. وحدة ابوعطوة	
	3. وحدة عين غصين	
	4. وحدة الضبعية	
	5. وحدة طوسون	

الادارة الصحية	اسم الوحدة	طرق التخلص من النفايات
	تابع رابعا: الوحدات الصحية الريفية	
	6. وحدة السبع ابار الغربية	
	7. وحدة السبع ابار الشرقية	
	8. وحدة المنايف	
	9. وحدة الواصفية	
	10. وحدة الكيلو 11	
	خامسا: معامل التحاليل وبنوك الدم	
	1. بنك الدم الرئيسي	يوجد محرقة تعمل تحت التجريب
	2. المعمل المشترك	يوجد محرقة تعمل تحت التجريب
	سادسا: العيادات المستقلة	
	1. عيادات الامراض الجلدية	يتم التخلص من النفايات بمحرقة مستشفى حميات الاسماعيلية
	2. عيادات الامراض النفسية	
التل الكبير	**اولا: المستشفيات**	يوجد محرقة بمستشفى التل الكبير المركزي للتخلص من نفايات المستشفى والوحدات التابعة لادارة التل الكبير
	1. مستشفى التل الكبير المركزي	
	ثانيا: مكاتب الصحة	
	1.مكتب صحة التل الكبير	
	ثالثا: المراكز الحضرية	
	1. المركز الصحي الحضري بالتل الكبير	
	رابعا: الوحدات الصحية الريفية	
	1. وحدة الظاهرية	
	2. وحدة البعالوة	
	3. وحدة الجزيرة الخضراء	

الادارة الصحية	اسم الوحدة	طرق التخلص من النفايات
	تابع رابعا: الوحدات الصحية الريفية	
	4. وحدة وادى الملاك	
	5. وحدة كفر الشيخ عطية	
	6. وحدة تل ثمود	
	7. وحدة العهده	
	8. وحدة البعالوة الصغرى	
	خامساً: مراكز رعاية الامومة والطفولة	
	رعاية طفل التل الكبير	
القصاصين	**اولا: المستشفيات**	يتم التخلص من النفايات الخاصة بمستشفى القصاصين المركزي ومستشفى حميات القصاصين ووحدات ادارة القصاصين عن طريق محرقة مستشفى حميات الاسماعيلية
	1. مستشفى القصاصين المركزى	
	2. مستشفى حميات القصاصين	
	ثانيا: مكاتب الصحة	
	1. مكتب صحة القصاصين	
	ثالثا: الوحدات الريفية	
	1.وحدة المحسمة القديمة	
	2. وحدة الهش	
	3. وحدة السويدات	
	4. وحدة الخفيج	
	رابعا: مراكز رعاية الامومة والطفولة	
	1. مركز رعاية طفل القصاصين	
فايد	**اولا: المستشفيات**	يتم التخلص من النفايات الخاصة بمستشفى فايد المركزي ومستشفى ابو سلطان ومستشفى سرابيوم وجميع
	1. مستشفى فايد المركزي	
	2. مستشفى تكامل صحي ابو سلطان	
	3. مستشفى تكامل صحي سرابيوم	
	ثانيا: المراكز الحضرية	
	1. المركز الصحي الحضري بفايد	

الادارة الصحية	اسم الوحدة	طرق التخلص من النفايات
فايد	**ثالثا: الوحدات الريفية**	وحدات ادارة فايد عن طريق محرقة مستشفى حميات الاسماعيلية
	1. وحدة السعيدية	
	2.وحدة فنارة	
	3. وحدة كسفريت	
القنطرة غرب	**اولا: المستشفيات**	يتم التخلص من النفايات الخاصة بالقنطرة غرب وجميع وحدات ادارة القنطرة غرب عن طريق محرقة مستشفى القنطرة غرب المركزي
	1.مستشفى القنطرة غرب المركزي	
	ثانيا: المراكز الحضرية	
	1.المركز الصحي الحضري بالقنطرة غرب	
	ثالثا: الوحدات الريفية	
	1. وحدة ابو خليفة	
	2. وحدة الكيلو 17	
	3. وحدة الرياح	
	4. وحدة الروضة	
	5. وحدة البياضية	
	6. وحدة الشهيد خيري	
	7. وحدة الكيلو 14	
	8. وحدة المنشية الجديدة	
القنطرة شرق	**اولا: المستشفيات**	يتم التخلص من النفايات الخاصة بالقنطرة شرق عن طريق محرقة مستشفى القنطرة شرق المركزي
	1. مستشفى القنطرة شرق	
	ثانيا: مكاتب الصحة	
	1.مكتب صحة القنطرة شرق	
	ثالثا: الوحدات الريفية	
	1.وحدة الابطال	
	2.وحدة السلام	
	3.وحدة التقدم	

الادارة الصحية	اسم الوحدة	طرق التخلص من النفايات
القنطرة شرق	**تابع ثالثا: الوحدات الريفية**	
	4.وحدة جلبانة	
	5.وحدة العبور	
ابو صوير	**اولا: المراكز الصحية الحضرية**	يتم التخلص من النفايات الخاصة بجميع وحدات ادارة ابو صوير عن طريق محرقة مستشفى حميات الاسماعيلية
	المركز الصحي الحضري بابو صوير	
	ثانيا: الوحدات الريفية	
	وحدة المحسمة الجديدة	
	وحدة ابو صوير البلد	
	وحدة ابو جريش	

(مصدر البيان مديرية الصحة والسكان)

بيان أجهزة الغسيل الكلوى بالمستشفيات التابعة للمديرية

المستشفى	عدد الاجهزة	عدد المرضى
المستشفى العام	20	131
مركز حسين الاسود	20	63
مركزطبى هالة ابو زيد	9	25
مستشفى التل الكبير	16	71
مستشفى فايد	6	17
مستشفى القنطرة غرب	7	24
جملة	78	331

(مصدر البيان مديرية الصحة والسكان)

بيان أجهزة الغسيل الكلوى بالقطاعات الاخرى

البيان	عدد الاجهزة	عدد المرضى
مستشفى جامعة قناة السويس	18	44
مستشفى هيئة قناة السويس	14	20
مركز الهدايا	20	76
جملة	52	140

(مصدر البيان مديرية الصحة والسكان)

بيان بأعداد مرضى الصدر خلال الخمس سنوات الاخيرة من 2001 الى 2005

السنة	اجمالى المرضى المترددين على العيادة الخارجية والاستقبال	اجمالى حالات الدخول بمستشفى الصدر	اجمالى حالات الدرن
2001	43629	1335	169
2002	48572	1697	134
2003	51732	1854	182
2004	51269	1791	173
2005	52249	1586	154

(مصدر البيان :مديرية الصحة)

بيان بأعداد مرضى الالتهاب الكبدى الفيروسى خلال الثلاث سنوات الاخيرة من 2003 الى 2005

السنة	كبدى (أ)	كبدى (ب)	كبدى (ج)	اجمالى
2003	116	68	143	327
2004	124	49	115	306
2005	146	55	83	284

(مصدر البيان :مديرية الصحة)

النشاط العلاجى للامراض المتوطنة عام 2001 الى 2005

السنة	عدد المفحوص	ايجابى البلهارسيا			
	براز				
2001	378273	5808	464	2	6274
2002	375089	5418	664	0	6082
2003	377122	5227	386	0	5613
2004	367785	3802	185	0	3987
2005	271075	2474	138	9	2621

بيان مرضى الفشل الكلوى بمحافظة الإسماعيلية

السنة	العـــــــــدد
2003	382
2004	450
2005	490
2006	495

مصدر البيان مديرية الصحة

ملحق الموارد المائية

(حصر المياه السطحيه للمحافظه): بيان بأطــوال الترع

م	اسم الترعة	الطول بالكيلو
1	ترعة الاسماعيليه	53.400

2	ترعة الوادي(ج1)	7.950
3	ترعة الروضى(ج2)	3.685
4	ترعة البكارشة(ج3)	7.450
5	ترعة لامع وثمود(ج4)	4.680
6	ترعة الغربي العالي وفرعه	1.615 0.750
7	ترعة الصندوق	13.850
8	ترعة مشعله	4.830
9	مشروع الصالحية	مواسير
10	مشروع الشباب	مواسير
11	ترعة الميرى	2.700
12	رياح المحسمه	3.700
13	ترعة النصر	1.730
14	ترعة أبو سلطان 104	1.050
15	ترعة أبو صوير	3.750
16	ترعة المنايف الرئيسية	23.800
17	ترعة المنايف القبلية	1.550
18	ترعة المنايف رقم (5)	2.750
19	ترعة المنايف البحرية	5.440
20	ترعة المطيعيه	5.300
21	الجنابية الأولى اليمنى	3.500
22	الجنابية الثانية اليمنى	3.00
23	الجنابية الأولى اليسرى	3.500
24	الجنابية الثانية اليسرى	1.00

تابع (حصر المياه السطحيه للمحافظه): بيان بأطــوال الترع

م	اسم الترعة	الطول بالكيلو
25	ترعة السويس	50
26	ترعة الجبالى	2.500
27	ترعة أبو عجيلة	1.690

28	الجنابية الأولى	1.500
29	الجنابية الثالثة	1.770
30	الجنابية الرابعة	2.46
31	الجنابية الخامسة	1.580
32	ترعة سيناء الغرب	1.570
33	ترعة الخواطر ه	3.100
34	ترعة كبريت	6.00
35	الجنابية 1	1.780
36	الجنابية 2	0.475
37	الجنابية 3	1.300
38	الجنابية 4	0.630
39	الجنابية 5	0.850
40	الجنابية 6	1.075
41	الجنابية 7	1.290
42	الجنابية 8	1.250
43	الجنابية 9	1.625
44	الجنابية 10	0.725
45	ترعة سيناء الشرق	1.750
46	ترعة التعمير	5.400
47	ترعة ميت أبو الكوم	5.800
48	الترعة العقارية	4.600
49	ترعة الرفع العالي	6.700
50	ترعة التوسع	25.575
51	ترعة الشيخ زايد	72.00

تابع (حصر المياه السطحيه للمحافظه): بيان بأطــوال الترع

م	اسم الترعة	الطول بالكيلو
52	ترعة بورسعيد	42.00
53	ترعة الفردان	6.100
54	ترعة الشجرة	5.400

55	ترعة الدريسه	2.600
56	ترعة أبو عامود	8.200
57	ترعة الرياح الغربي	4.400
58	ترعة الخلجان الثلاثة	2.700

(مصدر البيان مديرية الموارد المائية والرى)

حصر البرك

المركز	الوحدة المحلية	اسم البركة	المساحة بالفدان
الاسماعيلية	قرية عين غصين	ابو صبيح	50
	مدينة ابوصوير	البعلي	5
		المطيعة نمرة 5	10.5
		عزبة الوراورة	0.5
التل الكبير	مدينة التل الكبير	التل الصغير 1	500
		التل الصغير 2	500
	قرية القصاصين القديمة	القرين الجديدة	3
	قرية المحسمة	المغفورة	50
		ام شاكر	50
		المتروكة	50
		ام يروت	50
فايد	مدينة فايد	الشريف	2
		الياسمين	18
		بركة الصغرى بجوار محطة مياة فايد	2

تابع حصر البرك

المركز	الوحدة المحلية	اسم البركة	المساحة بالفدان
	مدينة فايد	صيدح	2
		الخشاينة بالسعيدية	2

فايد	قرية فنارة	لوكس	4
	قرية سرابيوم	بركة بجوار مدرسة الحملة	4
		البركة البحرية للقرية النموذجية	4
		بركة على طريق سرابيوم	4
		ابوربيع	7
		بركة مسجد نور الصبح	4
	قرية ابو سلطان	بركة ابوسلطان	4
مركز القنطرة غرب	مدينة القنطرة غرب	رقم4	10
	قوة الرياح	غرب محطة الصرف الصحي	200
		أمام محطة الصرف الصحي	119
		بجوار مدرسة التحرير	23
		بجوار البوتاجاز والسواركة	6
		بمنطقة نوارة	1
	قرية أبو خليفة	بمنطقة الصعايدة	10

(مصدر البيان مديرية الموارد المائية والرى)

المصارف الرئيسية فى نطاق المحافظة

م	إسم المصرف	موقع المصرف	مكان إلقاء الصرف الصحى به
1	مصرف الوادى	التل الكبير	السيب النهائى المعالج لمحطة مياه صرف صحى التل الكبير – الكيلو 16 بر أيسر مصرف الوادى
2	مصرف المحسمة	المحسمة	السيب النهائى المعالج لمحطة مياه صرف صحى الإسماعيلية – الكيلو 4.5 بر أيسر مصرف المحسمة

تابع المصارف الرئيسية فى نطاق المحافظة

م	إسم المصرف	موقع المصرف	مكان إلقاء الصرف الصحى بـــــــــــه
3	مصرف فرع	على فرع	السيب النهائى المعالج لمحطة مياه صرف صحى

	(1)	شمال الإسماعيلية	القنطرة غرب – الكيلو 3 بر أيسر مصرف فرع (1) على فرع شمال الإسماعيلية

(مصدر البيان مديرية الموارد المائية والرى)

المصارف التى تم تغطيتها جزئيا

م	إسم المصرف	موقع المصرف	الموقف التنفيذى لعملية الردم
1	مصرف الملاريا (2)	مركز ومدينة فايد	تغطية 2300 متر من المصرف والبدء المقرر 2004/10/1 والانتهاء المقرر 2004/3/31
2	مصرف الملاريا (3)	مركز ومدينة فايد	تم تغطيته بطول 650 متر وتم نهو العمل

(مصدر البيان مديرية الموارد المائية والرى)

حصر البرك والمصارف بمراكز ومدن محافظة الإسماعيلية

المدينة او القرية	اسم البركة او المصرف	المساحة
	مصرف جزيرة الفرسان	3كم

مدينة الاسماعيلية	بركة بلاج التعاون	4فدان
	خزانات البلاجات	---
	رشح بعزبة البهتينى	3 فدان
	رشح خلف محطة المياه ومصارف ابو على بالبهتينى	5فدان
	بركة تقسيم البلاح	5 فدان
	بركة ومصارف ابو شحاته وابو ادم	8 فدان
	بركة ابو منسى وابو ادم	10 فدان
	رشح فى نهاية الثلاثينى	2 فدان
	بركة كيلو 2 طريق بورسعيد	5 فدان
	مصرف المحسمة من الواصفية الى بحيرة التمساح	17 كم
قرية نفيشة	بركة البورى	60 فدان
	رشح مساكن عبدون	3 فدان
	برك خلف السكة الحديد	5 فدان
	برك فرز نفيشة	10 فدان
	رشح ابو دهشان	3 فدان
	مصارف ابو دهشان وابو شاهين	3 كم
قرية الواصفية	بركة 25 على طريق بورسعيد القاهرة امام العلوى	10 فدان
	بركة 28 على طريق الاسماعيلية – الزقازيق	5فدان
	مصارف الورشة وابو ذكرى	4 كم
	مصرف المحسمة من الواصفية الى نفيشة	10 كم

تابع حصر البرك والمصارف بمراكز ومدن محافظة الإسماعيلية

المدينة او القرية	اسم البركة او المصرف	المساحة
قرية الواصفية	بركة اباظة وبركة المنسى على طريق المشروع	25 فدان
	مصرف من اباظة الى الورشة	10 كم
	بركة شعيب	5 فدان
قرية الضبعية	مصارف عزت وبرك عزت	30 فدان
	بركة بعزبة الشافعى	7 فدان
	بركة بجوار المسبخ	10 فدان
	مصارف الاهالى	15 كم
	بركة بجوار عزبة المسبخ والميرية	5 فدان
	رشح بجوار مساكن الزملوط	3 فدان
قرية عين غصين	مشروع الضبعية الحديث من المحطة الى المنياوى	10 كم
	بركة الشيخه سالمه رشح الزملوط	15 فدان
	مصارف الشيخ حنيدق	10 كم
	بركة حنيدق	5 فدان
	مصرف التمساح الحديث	10 كم
	مصارف الشيخ عارف	---
	مصارف طوسون بعد القرية السياحية	10 كم
	بركة جبل مريم	20 فدان
المنايف	بركة كوبرى 7 على طريق الاسماعيلية	30 فدان
	بركة كوبرى 4	15 فدان
	بركة ترعة 5	10 فدان
	بركة الهصمية	10 فدان
	مصارف الاهالى	10 فدان
	بركة على ترعة نمرة 4	---

تابع حصر البرك والمصارف بمراكز ومدن محافظة الإسماعيلية

المدينة او القرية	اسم البركة او المصرف	المساحة
سرابيوم	بركة سلامة الويفى	20 فدان
	بركة الزمالطة	15 فان
	بركة عبد الوهاب الحكيم	20 فدان
	بركة العوايدة	10 فدان
	بركة العرب	20 فدان
	بركة عبد الفتاح الشامى	5 فدان
	بركة طايع ابو بشاى	25 فدان
سرابيوم الهويس	بركة الداؤية	33فدان
	بركة البلابسة	5 فدان
	بركة ابو راضى	2 فدان
	بركة ابو متولى	5 فدان
	بركة ابو هيبة	15 فدان
	بركة ابو ربيع	10 فدان
	بركة العاشر من رمضان	1 فدان
ابوسلطان	بركة اباظة	3 فدان
	بركة ابو عفيفى	2 فدان
	بركة ابو انبابى	5 فدان
	مصرف الملاريا	3 فدان
مدينة القنطرة غرب	بركة عزبة المعبر	10 فدان
	بركة عزبة السواركة	5فدان
	بركة خلف المستشفى العام	5فدان
	بركة بجوار الكوبرى فم الترعة مدخل القنطرة	4فدان
	بركة عزبة الصعايدة	5فدان
	بركة بجوار القوات المسلحة من جهة بورسعيد	5فدان

تابع حصر البرك والمصارف بمراكز ومدن محافظة الإسماعيلية

المدينة او القرية	اسم البركة او المصرف	المساحة
مدينة القنطرة غرب	بركة عزبة ابو رشيد ارض ابو السعود	10فدان
	مصرف عزبة العبايدة	1كيلو
	مصرف بجوار مصتع سويتى غرب المعاهدة	1 كيلو
	بركة نمرة 4 بالقنطرة	20 فدان
	بركة نمرة 5 بالقنطرة	50 فدان
	بركة بالطواب	50 فدان
قرية الرياح	مصرف بقرية الرياح	2 كيلو
	بركة بالرياح بالداخل	1/2 فدان
قرية ابو خليفة	بركة حلقة ابو خليفة	20 فدان
	بقوبية على الترعة	100 فدان
	قرية النصر ، ك 17 ، ك14	20 فدان
المدينة او القرية	اسم البركة او المصرف	المساحة
مدينة القنطرة شرق	خلف المقابر	5 فدان
	خلف عمارات الشرطة	2 فدان
	مدخل المنطقة الصناعية	3 فدان
	السبع عمارات	3 فدان
	امام محطة بنزين شارع العريش	5 فدان
	عزبة الغطوس	3 فدان
قرية التقدم، قرية الابطال قرية جلبانه	قرية التقدم بجوار الطريق	5 فدان
	قرية الابطال بجوار الطريق الرئيسى	2 فدان
	قرية جلبانه بجوار ترعة السلام	3 فدان
عزبة ابو جريش	بركة تقع بين السكة الحديد وطريق المعاهدة الاسماعيلية / الزقازيق	1.5 فدان
	بركة داخل عزبة ابو جريش	1 فدان

تابع حصر البرك والمصارف بمراكز ومدن محافظة الإسماعيلية

المدينة او القرية	اسم البركة او المصرف	المساحة
عزبة ابو جريش	مصرف ابو جريش مغلق من الجهتين	2*1 فدان
	بركة خلف بنك القرية الاجتماعى الزراعى	1 فدان
السبع ابار شرقية	بركة محطة المياه	20*20 متر
	بركة	3 فدان
ابو صوير البلد	بركة خلف بنك القرية الاجتماعى	1/4 فدان
	بركة	2 فدان
	بركة العمدة البعلى	2 فدان
قرية المحسمة	بركة المحسمة (تم تحويلها الى مزرعة سمكية)	400 فدان
	بركة ام شاكر (بالسويدات)	20 فدان
	بركة المهجورة	10 فدان
	بركة ابو نصر الله	12 فدان
	بركة النمرة	20 فدان
	بركة المطروق (بالسويدات)	35 فدان
قرية ام عزام	بركة صبرى	500 فدان
	بركة المزرعة السمكية	50 فدان
مدينة القصاصين	ارض رشح غرب القصاصين	2000 متر
	مصرف بجوار السكة الحديد غرب القصاصين	300 متر
تل البعر	مصرف بطول طريق العباسة	6 كم
	مصرف يبدا من ترعة البرارى حتى تل ابو حامد	2 كم
تل ابو حامد	مصرف بطول يبدأ من الظاهرية حتى تل ابو حامد	1000متر
	مصرف يبدأ من ترعة تل ابو حامد الى بهنساوى	5000متر

تابع حصر البرك والمصارف بمراكز ومدن محافظة الإسماعيلية

المدينة او القرية	اسم البركة او المصرف	المساحة
تل البلد	مصرف من اول كفر الشيخ عطية حتي المصرف الكبير	5000 متر
	مصرف من الحمامدة وينتهي في تل البلد	3 كم
	مصرف يبدا من عزبة اللبن وينتهي في تل البلد	1 كم
	عدد (2) مصرف تبدا من تل البلد وتنتهى فى التل الصغير	2 كم
	عدد (5) مصارف تبدا من ترعة المزارعة حتى مصرف تابوت النصر	3500متر
	مصرف تابوت النصر	5 كم
التل الصغير	ارض رشح قبلى البلد	15 فدان
	ارض رشح بحرى البلد	15 فدان
	مصرف يبدا من كفر حسن افندى حتى المصرف الكبير	4 كم
	مصرف بحوض البلد من الجهة البحرية	1000متر
	مصرف شرق البلد	5000متر
ابو خليفة	ارض رشح وسط البلد	1500 متر
	مصرف من الجهة الشرقية	500 متر
	ارض رشح خلف المدرسة	200 متر
ابو عاشور	مصرف حول البلد	2كم
الجزيرة الخضراء	مصرف من الوحدة الصحية حتى المصرف الكبير	700 متر
	مصرف حول البلد	6 كم
	ارض رشح	20 فدان
ابو عيادة	مصرف يبدا من المسجد والحنفية حتى المصرف الكبير	1200 متر
البعالوة الصغرى	مصرف حول البلد	1200
العهدة	مصرف يبدأ من امام المدرسة	1500

تابع حصر البرك والمصارف بمراكز ومدن محافظة الإسماعيلية

المدينة او القرية	اسم البركة او المصرف	المساحة
تل الحطب	مصرف بطول البلد	1200
ام مشاق	مصرف يبدأ من اول البلد حتى المصرف الكبير	2كم

(مصدر البيان مديرية الصحة والسكان – إدارة مكافحة الامراض المتوطنة)

حصرالمياه الجوفية للمحافظة

رقم البئر	اسم صاحب البئر	الادارة الهندسية الواقع بها البئر	معدل السحب فى اليوم بالمتر المكعب	متوسط ساعات التشغيل
1	محمد احمد حسين طايع	الاسماعيلية	3م150	3
2	حسن عطاللة صفوت حسين	الاسماعيلية	3م450	9
3	امين اسماعيل فريد	الاسماعيلية	3م750	8
4	منى سعيد عثمان وشريكتها	الاسماعيلية	3م450	6
5	سعيد محمد محمد عثمان وشركاة	الاسماعيلية	3م675	9
6	السيد محمداسماعيل	التل الكبير	3م55	3.5
7	توفيق على عوض	الاسماعلية	3م475	4
8	توفيق على عوض	الاسماعيلية	3م475	4
9	شركة السماعلية لمزارع الاسماك والبط	التل الكبير	3م2000	8
10	احمد السيد اسماعيل	الاسماعيلية	3م300	10
11	عبد الهادى عبداللة القصرى	التل الكبير	3م150	3
12	وفاء محمد زكى صابر واخرين	الاسماعلية	3م600	6
13	حسن ماهر الاخرس	الاسماعيلية	3م300	3
14	رضا ابراهيم عبدالله وشركاة	الاسماعيلية	3م600	9
15	فاطمة موسى محمد	الاسماعيلية	3م310	3
16	الشركة العربية الزراعية	الاسماعيلية	3م1500	10
17	الشركة العربية الزراعية	الاسماعيلية	3م1500	10
18	عبد المحسن محمد طنطاوى	الاسماعيلية	3م525	5
19	مصطفى كامل على	الاسماعيلية	3م525	5
20	ايهاب فايق ميخائيل	الاسماعيلية	3م525	7
21	ايهاب فايق ميخائيل	الاسماعيلية	3م525	7
22	احمدمحمود مصطفى	الاسماعيلية	3م160	2
23	عبد الحميد احمد على	الاسماعيلية	375	3.45
24	سعيد عبد الصمد عبد الغنى	الاسماعيلية	225	4.3
25	احمد سلامة حسين	الاسماعيلية	150	1.3

تابع حصرالمياه الجوفية للمحافظة

رقم البئر	اسم صاحب البئر	الادارة الهندسية الواقع بها البئر	معدل السحب فى اليوم بالمتر المكعب	متوسط ساعات التشغيل
26	احمد طاهر عودة	الاسماعيلية	525	7
27	احمد طاهر عودة	الاسماعيلية	525	7
28	حاتم على على منصور	الاسماعيلية	525	7
29	حاتم على على منصور	الاسماعيلية	525	7
30	محمد محمود احمد شتيوى	الاسماعيلية	570	5
31	محمد محمود احمد شتيوى	الاسماعيلية	570	5
32	حسين محمد حسن صالح	الاسماعيلية	135	10
33	على ماهر عبد الوهاب زيدان	الاسماعيلية	225	3
34	عبد العزيز امام بسيونى	بورسعيد	390	6
35	بيومى حسنى على ابو حضرة	الاسماعيلية	900	9
36	محمود محمد نجم	التل الكبير	300	3
37	مدحت لويس المجيزى	الاسماعيلية	300	3
38	محمد محمود حمدان الشاعر	الاسماعيلية	1800	13
39	محمود حمدان الشاعر	الاسماعيلية	100	9
40	على احمد محمد على	السويس	1200	16
41	محمد جمال الدين عبد العليم	الاسماعيلية	585	10
42	امير رزق اللة ابراهيم	الاسماعيلية	570	3.5
43	زينب احمد سعدوى وشريكتها	الاسماعيلية	1000	7
44	مراد موسى خليل	الاسماعيلية	750	10
45	على دقنيش ابراهيم مطرود	الاسماعيلية	210	3
46	ممدوح وصفى نجيب	الاسماعيلية	1230	10
47	ابراهيم دانيال ابو مخزون	الاسماعيلية	900	9
48	سليمان اسماعيل سليمان	الاسماعيلية	525	6
49	محاسن عبد العزيز المرسى	الاسماعيلية	675	8
50	حمدى على عبد العزيز	الاسماعيلية	150	3

تابع حصرالمياه الجوفية للمحافظة

رقم البئر	اسم صاحب البئر	الادارة الهندسية الواقع بها البئر	معدل السحب فى اليوم بالمتر المكعب	متوسط ساعات التشغيل
51	محمود فايز احمد	الاسماعيلية	375	1.5
52	هالة اسماعيل رفعت	الاسماعيلية	135	5
53	عوض محمد البحراوى	الاسماعيلية	90	2
54	ممدوح محمد عوض	الاسماعيلية	150	2
55	سعيد عبد المنعم على الشريف	الاسماعيلية	150	1.5
56	فريد توفيق يوسف	الاسماعيلية	45	1.5
57	محمد فتحى محمد عبدالله	الاسماعيلية	32	0.5
58	ابراهيم سالم محمود	الاسماعيلية	75	-.1
59	ضيائى محمد الشحات	الاسماعيلية	525	-.5
60	طلعت عبد الملاك بولس	الاسماعيلية	1050	-.5
61	فاروق محمد عثمان	الاسماعيلية	40	0.5
62	احمد عبد الغنى احمد سالم	الاسماعيلية	45	1.5
63	مراد موسى خليل	الاسماعيلية	150	1.5
64	محمد كمال لبيب	الاسماعيلية	750	10
65	محمد احمد على وشركاة	الاسماعيلية	810	4.5
66	خالد احمد احمد فراج	الاسماعيلية	150	4.5
67	ابراهيم فرنسيس خليل	الاسماعيلية	375	3
68	مجدى نجيب ميخائيل	الاسماعيلية	855	10
69	محمد محمود احمد عطا	الاسماعيلية	180	-.2
70	كمال محمد محمد عرفة	الاسماعيلية	150	-.2
71	امجد كمال الدين زكى محمد	الاسماعيلية	225	4.5
72	محفوظ نايف كامل الاغا	الاسماعيلية	600	-.6
73	احمد حسين يوسف	الاسماعيلية	300	-.3
74	كمال حسين يوسف الاغا	الاسماعيلية	750	7.5
75	عائشة احمد حسنى	الاسماعيلية	375	-.6
76	مصطفى خميس محمود	الاسماعيلية	450	-.6
77	مصطفى السيد بهاء الدين	الاسماعيلية	300	-.3

تابع حصرالمياه الجوفية للمحافظة

رقم البئر	اسم صاحب البئر	الادارة الهندسية الواقع بها البئر	معدل السحب فى اليوم بالمتر المكعب	متوسط ساعات التشغيل
78	محمد رافت على محمد حسن	التل الكبير	392	4.5
79	منيرة ابراهيم محمد عبدالوهاب	الاسماعيلية	445	-.5
80	على منصور على هلال	الاسماعيلية	165	-.6
81	محمد عصام ابراهيم محمد	الاسماعيلية	600	-.6
82	محمد اسامة ابراهيم محمد	السويس	67	2.5
83	اسماعيل شكرى محمد شكرى	السويس	95	3.5
84	فوزى وهبة حبشى وشركاة	السويس	141	1.5
85	احمد السيد عبد العال	الاسماعيلية	675	-.8
86	هانى عبد الملك نجيب	الاسماعيلية	900	-.9
87	سعفان عبد الجواد سعفان	الاسماعيلية	900	-.9
88	صبرى السيد محمد سكر	الاسماعيلية	150	3
89	يسرى سعيد محمد ابو النجا	الاسماعيلية	1500	12.5
90	على حمدان عبد الحافظ	الاسماعيلية	187	12.5
91	فهيمة على عبد الحليم	الاسماعيلية	833	8
92	طارق محمد ابراهيم	الاسماعيلية	975	9.5
93	زكريا اسماعيل عوض	الاسماعيلية	10	0,5
94	يسرى رزق جونى	الاسماعيلية	300	1,54
95	فاطمة موسى محمد وشريكتها	الاسماعيلية	750	7,50
96	عبد الهادى عبد الهادى ياسين	الاسماعيلية	1350	9
97	عبد الهادى عبد الهادى ياسين	الاسماعيلية	255	45
98	عبد الهادى عبد الهادى ياسين	الاسماعيلية	750	7

تابع حصرالمياه الجوفية للمحافظة

رقم البئر	اسم صاحب البئر	الادارة الهندسية الواقع بها البئر	معدل السحب فى اليوم بالمتر المكعب	متوسط ساعات التشغيل
99	عبد الهادى عبد الهادى ياسين	الاسماعيلية	750	7
100	عبد الهادى عبد الهادى ياسين	الاسماعيلية	1275	9
101	خديجة عرابى محمد على	الاسماعيلية	1125	9
102	خديجة عرابى محمد على	الاسماعيلية	1125	9
103	على السيد احمد عبيد	الاسماعيلية	195	5
104	حسين حمدان الهشة	الاسماعيلية	450	5
105	محمد نجيب احمد حسانين	الاسماعيلية	363	3,50
106	احمد فواد عبد لحميد	الاسماعيلية	2250	15
107	حسب اللة خضر حسب اللة	الاسماعيلية	3717	30،
108	محفوظ محمد مصطفى	الاسماعيلية	150	1,30
109	مصطفى محمد مصطفى	الاسماعيلية	1000	10
110	نرمين شامل منير	الاسماعيلية	210	2
111	محمد سعيد شندى	الاسماعيلية	225	2,30
112	عبد المحسن محمد طنطاوى	الاسماعيلية	230	2,30
113	احمد عبد السميع الصافورى	الاسماعيلية	222	2,20
114	محمود سعيد على	بورسعيد	130	1,30
115	عادل فايز جورجى	الاسماعيلية	150	2
116	حمدى عبد القادر شملول	الاسماعيلية	225	3
117	محمد السيد احمد عبيد	الاسماعيلية	225	3
118	محمد بدوى محمد عبد الهادى	الاسماعيلية	600	5
119	على مصطفى احمد	الاسماعيلية	450	6
120	عبد العزيز امام بسيونى	الاسماعيلية	120	3
121	سيد سليمان محمد	السويس	810	9
122	حسن عبد المنعم الغزلاوى	الاسماعيلية	310	4
123	حسن عبد المنعم الغزلاوى	الاسماعيلية	390	4

تابع حصرالمياه الجوفية للمحافظة

رقم البئر	اسم صاحب البئر	الادارة الهندسية الواقع بها البئر	معدل السحب فى اليوم بالمتر المكعب	متوسط ساعات التشغيل
124	حسن عبد المنعم الغزلاوى	الاسماعيلية	390	4
125	سارة محمد خفاجة	الاسماعيلية	310	2
126	عبد الحميد على شرف	الاسماعيلية	675	9
127	البدراوى المتولى الدسوقى	الاسماعيلية	60	8
128	عيد احمد منصور الشيمى	التل الكبير	230	12
129	سامية عبد اللة حاتم	الاسماعيلية	240	4
130	نفيسة سليمان خليل	بورسعيد	77	1,5
131	عبد الباسط رمضان سيد عبد الفتاح الاسماعيلية	الاسماعيلية	1350	9
132	عبد الباسط رمضان سيد عبد الفتاح الاسماعيلية	الاسماعيلية	1350	9
133	شركة الشرق المصرية للتنمية الزراعية	الاسماعيلية	375	9,45
134	شركة الشرق المصرية للتنمية الزراعية الاسماعيلية	---	150	1,50
135	اسماعيل محمد على سالم	الاسماعيلية	70	1
136	حسن ابراهيم حسن سيد	الاسماعيلية	30	3
137	الشركة الدولية لاستصلاح الاراضى تم الترخيص لعدد (50 بئر) تبدا من رقم 137 حتي 187	الاسماعيلية	150	7 ساعات
188	السيد محمد محمد شديد	الاسماعيليه	1000	10

تابع حصرالمياه الجوفية للمحافظة

رقم البئر	اسم صاحب البئر	الادارة الهندسية الواقع بها البئر	معدل السحب فى اليوم بالمتر المكعب	متوسط ساعات التشغيل
189	حسين حامد محمد بسيونى	الاسماعيليه	550	5
190	صبيحه سريع محمود	الاسماعيليه	300	3
191	بدروس ايستيفان فوسكر بتشان	الاسماعيليه	1000	10
192	محمد خالد عبد الوهاب	الاسماعيليه	150	1.5
193	اسامه اسماعيل عبد الله	الاسماعيليه	100	10
194	محمود سعد محمد بيومى	الاسماعيليه	500	5
195	عنايات عبد المنعم احمد	الاسماعيليه	200	810
196	محسن احمد حسن اسماعيل	الاسماعيليه	300	10
197	كامل محمودحنفى	الاسماعيليه	300	10
198	هدى السيد احمد محمد	الاسماعيليه	720	10
199	عبد الرحمن محمدالسعيد	الاسماعيليه	300	10
200	نبيل صادق الموجى	الاسماعيليه	300	10
201	صبرى حسين رفاعى	الاسماعيليه	400	2
202	محمد عز الدين محمد توفيق	الاسماعيليه	300	10
203	فؤاد مصطفى كامل الحبشى	الاسماعيليه	500	10
204	السيد مصلح حنفى يوسف	الاسماعيليه	240	10
205	مصطفى عبد الحمدي فهمى	الاسماعيليه	300	10
206	السيد ابراهيم الرملاوى	الاسماعيليه	300	10
207	عبد المنعم نور السيد	الاسماعيليه	300	10
208	السيد النجالر جاد الكريم	الاسماعيليه	300	10
209	السيد اليسد محمد نصر	الاسماعيليه	300	10
210	ابراهيم محمد عطيه	الاسماعيليه	140	2.5
211	رنا نبيل الموجى	الاسماعيليه	60	3
212	محمود على سليمان الرفاعى	الاسماعيليه	1680	20
213	احمد البدوى جمعه	الاسماعيليه	140	2.5
214	جميل حامد حسنين عيد	الاسماعيليه	420	7
215	محمد السيد عبد العال	الاسماعيليه	600	8

تابع حصرالمياه الجوفية للمحافظة

رقم البئر	اسم صاحب البئر	اسم الهندسة الواقع بها البئر	معدل السحب فى اليوم بالمتر المكعب	متوسط ساعات التشغيل
216	محمد صابر خليل الطنانى	الاسماعيليه	160	2
217	محمد احمد منيع	الاسماعيليه	50	1
218	ايهاب مكرم هبيل	التل الكبير	96	3
219	اسمه احمد محمود عزيز	الاسماعيليه	150	3
220	شحاته محمد ابراهيم	الاسماعيليه	150	3
221	محمد عبد المنعم الدرديرى	الاسماعيليه	345	8
222	احمد اسماعيل شاهين	الاسماعيليه	150	3
223	سليمان نصر الله زابراهيم	الاسماعيليه	120	3
224	صفوت صلاح الدين	الاسماعيليه	150	3
225	السيد عبد الحيد فوده	الاسماعيليه	225	5
226	محمد عمر محمدين	التل الكبير	75	2.5
227	عبد السلام احمد قرقر	الاسماعيليه	150	3
228	عوده سلامه لويفى	الاسماعيليه	225	5
229	سهام محمود حمد ن	الاسماعيليه	225	5
230	سليمه هليل سلامه	الاسماعيليه	225	5
231	الهامى عيد محمود	الاسماعيليه	215	5
232	احمد محمد الهشه	الاسماعيليه	45	3
233	عفاف حسن حلمى	الاسماعيليه	225	5
234	محمد محمد ابراهيم صبحى	الاسماعيليه	225	5
235	حسن عباس احمد عبد الخالق	الاسماعيليه	225	5
236	اسماعيل احمد احمد	الاسماعيليه	105	3
237	احمد ماهر مصطفى	الاسماعيليه	150	5
238	ورثة المرحوم محمد على نغيش	الاسماعيليه	225	5
239	محمد على محمود محمد السيد	الاسماعيليه	15	6
240	محمد كامل محمد عبد الفتاح	الاسماعيليه	225	5

تابع حصرالمياه الجوفية للمحافظة

رقم البئر	اسم صاحب البئر	اسم الهندسة الواقع بها البئر	معدل السحب فى اليوم بالمتر المكعب	متوسط ساعات التشغيل
241	حسنى السيد حسنين	الاسماعيليه	295	5
242	باكينام على طباله	الاسماعيليه	225	5
243	احمد عبد العال وهبة الله	الاسماعيليه	30	2
244	رافت احمد على احمد	الاسماعيليه	495	9
245	عصام عثمان محمد جبر	الاسماعيليه	127	5
246	اشرف سادات محمد	الاسماعيليه	225	5
247	ابراهيم احمد ابراهيم خليل	التل الكبير	232	5
248	محمود مصطفى القاضى	الاسماعيليه	442	5
249	ذكى محمد السيد الغرباوى	الاسماعيليه	82	5
250	محمد محمد عامر	التل الكبير	430	5
251	محمد بدوى جمعه	الاسماعيليه	225	5
252	ناصر محمد سلامه	الاسماعيليه	225	5
253	سونيا محمد محمود السيد	الاسماعيليه	225	5
254	خديجه محمد عبد الفتاح	التل الكبير	45	3
255	اشرف محمد حسنى	الاسماعيليه	195	3
256	رفقى سيف يونان	الاسماعيليه	75	3
257	عماد فخرى جرجس	الاسماعيليه	285	5
258	عبد الخالق حسن ابراهيم	الاسماعيليه	52	6
259	السيد محود زيد محود	التل الكبير	24	5
260	محيى ذكريا جاد	الاسماعيليه	120	4
261	محمد شوقى على مصطفى	الاسماعيليه	90	3
262	فوزى السيد على	الاسماعيليه	225	5
263	هناء خليل محمود	الاسماعيليه	225	5
264	محمد فوزى السيد احمد	الاسماعيليه	225	5
265	حمدين احمد عبد الحميد	الاسماعيليه	225	5
266	عبد المنعم محمد خليل	الاسماعيلية	105	3
267	عيسى اسماعيل عيسى	الاسماعيلية	45	3

تابع حصرالمياه الجوفية للمحافظة

رقم البئر	اسم صاحب البئر	اسم الهندسة الواقع بها البئر	معدل السحب فى اليوم بالمتر المكعب	متوسط ساعات التشغيل
268	اباظة فكرى اسماعيل	الاسماعيلية	82	3
269	حسين عبد الحميد محمد زلط الاسماعيلية	الاسماعيلية	120	5
270	محمد عبد السلام تقى الدين	الاسماعيلية	225	5
271	محمد محمود طنطاوى	الاسماعيلية	15	1
272	احمد حسن محمد الشاعر الاسماعيلية	الاسماعيلية	225	5
273	يوسف ابراهيم سليمان	التل الكبير	510	5
274	امين نصحى ابادير	التل الكبير	225	5
275	زكريا جورج موسى	التل الكبير	225	5
276	سمير حنا خليل	التل الكبير	225	5
277	سالم السيد عيد	التل الكبير	90	3
278	منصور محمد منصور الحفناوى التل الكبير	التل الكبير	450	5
295	على محمد الكردى	الاسماعيلية	90	3
296	ايمان حسين نجيدة	الاسماعيلية	90	3
297	محمد عبد العزيز ابراهيم الاسماعيلية	الاسماعيلية	225	5
298	اسماعيل عثمان محمود	الاسماعيلية	225	5
299	عبد اللة عبد القادر عوض الاسماعيلية	الاسماعيلية	120	3
300	سويلم سليمان اسماعيل	الاسماعيلية	60	2
301	السيد على موسى جبر	الاسماعيلية	90	3
302	محمد حسن على الجعفرى الاسماعيلية	الاسماعيلية	165	5
303	عمر رمضان على	الاسماعيلية	160	4
304	فاطمة عبد اللة صادق	الاسماعيلية	150	5

تابع حصرالمياه الجوفية للمحافظة

رقم البئر	اسم صاحب البئر	اسم الهندسة الواقع بها البئر	معدل السحب فى اليوم بالمتر المكعب	متوسط ساعات التشغيل
305	مهدى حامد مهدى	بورسعيد	120	3
306	شهيرة حامد الشبينى	الاسماعيلية	165	3
307	على محمد رشاد	الاسماعيلية	75	1
308	محمد على احمد الغريدى	التل الكبير	78	1
309	حسنى سليمان على	الاسماعيلية	45	75،
310	محمد سعد القاضى	الاسماعيلية	30	45،
311	اسماعيل محمد نور الدين الاسماعيلية	الاسماعيلية	45	45،
312	عبدة سليمان احمد	الاسماعيلية	222	2,30
313	وليد عبدة سليمان	الاسماعيلية	222	2,30
314	عبد القادر رواش رفاعى الاسماعيلية	التل الكبير	735	7
315	عبد القادر رواش رفاعى التل الكبير	التل الكبير	735	7
316	محمد شفيق الخولى	الاسماعيلية	500	5
317	محمد كامل محمد عبد العال	الاسماعيلية	225	2,30
318	محمود مخلوف بهى	الاسماعيلية	300	3
319	عودة جمعان حامد	الاسماعيلية	41	30،
320	محمود صلاح الدين ابو شادى	الاسماعيلية	225	2,30
321	عبد الحكيم خطاب خضر	الاسماعيلية	795	8
322	سلامة سليم يالم	بورسعيد	51	5
323	احمد محمد نور الدين	الاسماعيلية	225	3,30
324	محمد عبد الله موسى الوروارى	الاسماعيلية	640	6
325	ايمن ادورد جورج	الاسماعيلية	150	1,30
326	حافظ السيد حافظ	الاسماعيلية	371	3
327	سيد عبدربة محمد	الاسماعيلية	126	1,3
328	هانمك السبيد مجاهد	الاسماعيلية	698	7

تابع حصرالمياه الجوفية للمحافظة

رقم البئر	اسم صاحب البئر	اسم الهندسة الواقع بها البئر	معدل السحب فى اليوم بالمتر المكعب	متوسط ساعات التشغيل
329	محمود عبد اللطيف محمود وشريكة	الاسماعيلية	150	1,3
330	محمود محمود عبد الحميد محمود	الاسماعيلية	56	30
331	الشركة العربية للانتاج الحيوانى	الاسماعيلية	1950	19,30
332	الشركة العربية للانتاج الحيوانى	الاسماعيلية	1950	19,30
333	الشركة العربية للانتاج الحيوانى	الاسماعيلية	1950	19,30
334	الشركة العربية للانتاج الحيوانى	الاسماعيلية	1950	19,30
335	الشركة العربية للانتاج الحيوانى	الاسماعيلية	1950	19,30
336	عبد النبى السيد يوسف	الاسماعيلية	210	2
337	احمد عبد الكريم خليل	الاسماعيلية	66	45،
338	محمد عبد الواحد عبد الله	الاسماعيلية	37	30،
339	الشركة العربية للانتاج الحيوانى	الاسماعيلية	1950	19
340	ورثة/ عبد الشفيع السيد يوسف	الاسماعيلية	33	30،
341	احمد عبد الظاهر احمد مرعى	الاسماعيلية	170	1,7
342	محمود محمود محمد وشريكة	الاسماعيلية	300	3
343	محمد الشناوى عبد الحميد	الاسماعيلية	222,5	2,2
344	عطية عيد قاسم ابو حلو	الاسماعيلية	120	1,20
345	على عطية على متولى	الاسماعيلية	75	1
346	سليم سليمان غانم غانم	الاسماعيلية	30	30،
347	ولاء حسن اسماعيل احمد	الاسماعيلية	30	30،
348	فاطمة منصور السيد احمد	الاسماعيلية	180	1,8
349	فاروق فؤاد يوسف موسى	الاسماعيلية	416	4
350	سيد عبد الخالق ابراهيم	الاسماعيلية	585	6
351	الطيب عبد العزيز الطيب	الاسماعيلية	80	1
352	وفائى حسن محمد السيد	الاسماعيلية	184	1,40
353	عزت محمد سعيد	الاسماعيلية	225	2,30

تابع حصرالمياه الجوفية للمحافظة

رقم البئر	اسم صاحب البئر	اسم الهندسة الواقع بها البئر	معدل السحب فى اليوم بالمتر المكعب	متوسط ساعات التشغيل
354	عبد العظيم عبد الفتاح السيد على	الاسماعيلية	170	1,7

بيان بالابار الجوفية بدائرة الادارة العامة لرى الاسماعلية

(مصدر البيان مديرية الموارد المائية والرى)

بيان بمحطات رفع المياه العذبة

م	اسم المحطة	الموقع	ملاحظات
1	محطة الصالحية	92.500	ترعة الاسماعيلية
2	محطة الشباب	96.500	ترعة الاسماعيلية
3	محطات الرفع الواطى	0.500	سيناء– شرق
4	محطات الشيخ زايد	19.00	ترعة الشيخ زايد
5	محطات الشيخ زايد	27.00	ترعة الشيخ زايد
6	ترعة الشلونة	1.100	ترعة الشلونة
7	ترعة الشلونة	2.400	ترعة الشلونة
8	ترعة الشلونة	3.400	ترعة الشلونة
9	ترعة الشلونة	4.100	ترعة الشلونة

(مصدر البيان مديرية الموارد المائية والرى)

محطات التنقية الرئيسية والموضوعات المتعلقة بشبكات التوزيع

اسم المحطة	عنوان المحطة	طاقة المحطة	الطاقة الفعلية	استخدامات منزلية	استخدامات اخرى
محطة مياه الكيلو 2	الكيلو 2	2400	2000	1800	200
محطة مياة ابو صوير (كومباكت يونيت)	حضر– ابوصوير المحطة	2400	2000	1900	100
محطة مياه شرب المنطقة الصناعية	المنطقة الصناعية	8000	6000	1000	5000
عين غصين	عين غصين الغربية–ترعة سيناء	2400	2000	1800	200
محطة مياه شرب الضبعية	قرية الضبعية	2400	2000	1800	200
محطة السبع ابار الغربية–المحسمة الجديدة	السبع ابار الغربية –تبعد عن الوحدة المحلية حوالى 1 كم2	100	1000	1000	---
محطة مياه ابوصوير البلد	قرية ابو صوير الكيلو 11 بجوار الكوبري	2400	2000	1800	200
محطة مياه الشرب والشبكات بمدينة القصاصين الجديدة	مدينة القصاصين الجديدة– شارع المعاهدة	10000	9200	9000	200
محطة مياه المحسمة القديمة (كومباكت يونيت)	قرية المحسمة القديمة	3400	3000	2600	400
محطة مياه الدواويس	الدواويس قرية ام عزام	2400	1000	900	100
محطة ميه القنطرة غرب الكبرى	القنطرة غرب شارع المعاهدة	34000	30000	25000	5000

تابع محطات التنقية الرئيسية والموضوعات المتعلقة بشبكات التوزيع

اسم المحطة	عنوان المحطة	طاقة المحطة	الطاقة الفعلية	استخدامات منزلية	استخدامات اخرى
محطة مياه الشرب بابو خليفة	قرية ابو خليفة بجوار الوحدة المحلية	34	3500	3000	500
مرفق مياه فايد	فايد	4500	4030	3530	500
محطة مياه ابو سلطان	ابو سلطان امام النقطة	6000	5000	4500	500
محطة مياه سرابيوم 1	سرابيوم المحطة	4320	4050	4000	50
محطة سرابيوم الرئيسية	سرابيوم	4320	270	250	20
محطة كومباكت 2	سرابيوم	3500	29200	2800	120
محطة مياه فايد الكبرى	فنارة	45000	41300	38800	2500
محطة شمال سيناء للمياه المرشحة بالقنطرة شرق	القنطرة شرق الجديدة	51840	51840	---	---
محطة مياه القنطرة غرب	القنطرة غرب	34000	30000	5500	500
قرية الابطال –عدد 5 مرشح مياه	قرية الابطال– السلام–العبور	3000	2400	2000	400
محطة مياه شرب العبور	قرية العبور	2400	1200	1100	100
محطة مياة الشباب 750 فدان	الشباب 750 فدان	2400	1200	1000	200
محطة مياة شرق القناة	شرق القناة	21960	2000	1800	200
محطة مياة الشباب 500 فدان	الشباب 500 فدان	2400	1200	1000	200
محطة مياه مرشحة	قرية السلام	2400	1000	950	50
محطة ميت ابو الكوم	قرية ميت ابو الكوم	2400	1200	1100	100

تابع محطات التنقية الرئيسية والموضوعات المتعلقة بشبكات التوزيع

اسم المحطة	عنوان المحطة	طاقة المحطة	الطاقة الفعلية	استخدامات منزلية	استخدامات اخرى
محطة تنقية مياه الشرب بالتقدم	قرية التقدم	3000	2400	2100	300
محطة مياه جلبانه	قرية جلبانه	3000	2400	2000	400
الاجمالي		76960	45000	18550	---

(مصدر البيان مديرية الإسكان والمرافق)

ملحق مياه الشرب

المعايير القانونية لنوعية المياه

- المعايير والمواصفات الواجب توافرها فى المياه الصالحة للشرب والاستخدام المنزلى التى اقرتها اللجنة العليا للمياه بتاريخ 1995/2/26

اولا: الخواص الطبيعية

الخاصية	الحد الاقصى المسموح به
اللون	20–30 كحد اقصى بمقياس الكوبالت بلاتين
الطعم	مقبول
الرائحة	معدومة
العكارة	5 وحدات جاكسون او ما يعادلها للمياه المرشحة 10 وحدات جاكسون او ما يعادلها للمياه الجوفية والخليط
الرقم الايدروجينى	9.2–6.5

ثانيا: مواد عضوية لها تأثير على الاستساغة والاستخدامات المنزلية

الخاصية	الحد الاقصى المسموح به
الاملاح الذائبة عند 120 م	1200ملليجرام /لتر
الحديد fe	0.3 ملليجرام/لتر للمياه المرشحة 1.0ملليجرام /لتر للمياه الجوفية والخليط
المنجنيز mn	0.1ملليجرام/لتر للمياه المرشحة 0.5. ملليجرام /لتر للمياه الجوفية والخليط
النحاسCu	1.0ملليجرام /لتر
الزنك Zn	5.0 ملليجرام /لتر
العسر الكلى As Ca Co	500ملليجرام /لتر
الكالسيوم Ca	200ملليجرام /لتر
الماغنسيوم mg	150ملليجرام /لتر
الكبريتات SO4	400ملليجرام/لتر
الكلوريدات CL	500ملليجرام /لتر

تابع ثانيا: مواد عضوية لها تأثير على الاستساغة والاستخدامات المنزلية

الخاصية	الحد الاقصى المسموح به
الصوديوم Na	200ملليجرام/لتر
الالومنيوم Al	0.2. ملليجرام /لتر
التوازن الكلى	1.+

ثالثا: المواد الكيميائية ذات التأثير على الصحة العامة

(أ) المواد الغير عضوية

الخاصية	الحد الاقصى المسموح به
الرصاص pb	0.05ملليجرام /لتر
الزرنيخ As	0.05ملليجرام/لتر
السيانيد Cn	0.05. ملليجرام /لتر
الكاديوم Cd	0.005ملليجرام/لتر
السلينيوم Se	0.01. ملليجرام /لتر
الزئبق Hg	0.001ملليجرام /لتر
الكروميوم Cr	0.05ملليجرام /لتر
النترات As(N)	10ملليجرام /لتر
النيتريت As(N)	ملليجرام /لتر
الفلوريدات	0.8ملليجرام /لتر

(ب) المواد العضوية:

1- المبيدات

الخاصية	الحد الاقصى المسموح به
الكلور Alchlor	20
الديكارب Aldicarb	10
الدرين داى الدرين Aldrin/dialdrin	0.03
اترازين Atrazine	2
بنتازين Bentazon	30

رابعا: المعايير الميكروبيولوجية

(أ) العدد الكلى للبكتريا:

بطريقة الصب بالاطباق poured plate method

1- عند درجة 37 م لمدة 24 ساعة لا يزيد عن 50خلية / 1سم3

2- عند درجة 22 م لمدة 48 ساعة لايزيد عن 50 خلية /1سم 3

(ب) أدلة التلوث:

1. بكتريا القولون الكلية total coliform يجب ان تكون 95% من العينات التى يتم فحصها خلال العام خالية تماما من بكتريا القولون total coliform فى 100 سم3 من العينة.
2. كما يجب ان لا تحتوى اى عينة من العينات على اكثر من 3 خلية/100سم3 على ان لا يتكررذ لك فى عينتان متتاليتان من نفس المصدر
3. بكتريا القولون البرازية (باسيل القولون النموذجى)

   يجب ان تكون جميع العينات من باسيل القولون النموذجى
4. البكتريا السبحية البرازية

   يجب ان تكون جميع العينات خالية من الميكروب السبحى البرازى

(ج) الفحص البيولوجى:

عند فحص المياه ميكروسكوبيا يجب ان تكون خالية تماما من البروتوزوا وجميع اطوار الديدان المسببة للامراض والطحالب الزرقاء المخضرة Blue green algae

خامسا: المواد المشعة

مشتقات من فصيلة الفا (α) 0.1 بيكر كيورى /لتر

مشتقات من فصيلة بيتا (β) 1.0 بيكر كيورى / لتر

نتائج القياسات المعملية لنوعية مياه ترعة الاسماعيلية داخل حدود محافظة الاسماعيلية

تاريخ الزيارة	درجة الحرارة درجة مئوية	pH	الأكسجين الذائب	مجموع المواد الصلبة	الكبريتات	القلوية الكلية	الأكسجين المستهلك كيميائيا	النترات	الأمونيا	الفسفور الكلى	النتروجين العضوى	المجموعة القولونية
			"مجم/لتر"									
كوبرى فنارة العمدة												
18–يوليو–04	29.5	7.68	5.7	245	18	131	9	0.6	0	0.55	–	–
14–أغسطس04	30.8	8.02	6.75	275	36	130	11	0.04	0.25	0.3	0.3	–
19–سبتمبر–05	28.5	7.68	5	260	–	112	8	–	–	–	–	–
13–نوفمبر–05	20.5	8.23	5.4	382	–	112	9	0.09	0.042	–	3.6	200

تابع نتائج القياسات المعملية لنوعية مياه ترعة الاسماعيلية داخل حدود محافظة الاسماعيلية

تاريخ الزيارة	درجة الحرارة درجة مئوية	pH	الاكسجين الذائب	مجموع المواد الصلبة	الكبريتات	القلوية الكلية	الاكسجين المستهلك كيميائيا	النترات	الامونيا	الفسفور الكلى	النتروجين العضوى	المجموعة القولونية
كوبري كسفريت												
15-مايو-04	26.3	7.9	8	225	-	134	8	3	0.05	0.3	-	-
13-يونيو-04	27.7	7.7	7	365	-	-	9	3	0.6	0	-	-
18-يوليو-04	29.7	7.48	5.58	235	17	131	9	2	0.6	0	0.45	-
14-أغسطس04	31.1	8.03	6.01	269	37	130	8	-	0.001	0.2	0.3	0.5
06-نوفمبر-04	25.4	8	9.6	145	60	149	9	3	1	0.2	0.08	-

تابع نتائج القياسات المعملية لنوعية مياه ترعة الاسماعيلية داخل حدود محافظة الاسماعيلية

تاريخ الزيارة	درجة الحرارة درجة مئوية	pH	الاكسجين الذائب	مجموع المواد الصلبة	الكبريتات	القلوية الكلية	الاكسجين المستهلك كيميائيا	النترات	الامونيا	الفسفور الكلى	النتروجين العضوى	المجموعة القولونية
19–سبتمر–05	28.5	7.68	4	292	–	111	8	–	–	–	–	–
13–نوفمبر–05	20.4	8.23	5.3	374	–	110	6.5	–	0.11	0.026	–	2.6
حدود القانون 48 لسنة 82 مادة 60	لا تزيد عن 5 درجات فوق السائد	من 7 الى 8.5	لايقل عن 5	لا يقل عن 500	لا تزيد عن 200	لا تزيد عن 150 ولا تقل عن 20	لايزيد عن 10	لايزيد عن 6	لا يزيد عن 45	لا يزيد عن 0.5	–	–

تابع نتائج القياسات المعملية لنوعية مياه ترعة الاسماعيلية داخل حدود محافظة الاسماعيلية

تاريخ الزيارة	درجة الحرارة درجة مئوية	pH	الفوسفات	النيتروجين الكلي	الأكسوجين الذائب	المكارة	مجموع المواد الصلبة	الكبريتات	القلوية الكلية	الأكسوجين المستهلك كميائيا	النترات	الامونى	الفسفور الكلى	النيتروجين العضوي	المجموعة القولونية
من امام فوم ترعة بورسعيد															
25يناير 06	16.4	7.8	0.1	0.38	3.97	15	241	37	139	10	0.013	0.2	0.15	0.16	80
من امام كوبري ابو خليفة															
25يناير 06	15.9	7.56	0.11	0.49	3.65	9	371	38	140	12	0.029	0.006	0.14	0.45	340
من امام كوبري قرية الرياح															
25يناير 06	16	7.35	0.1	0.39	4.92	16	308	45	139	10	0.016	0.03	0.92	0.34	48
من امام كوبري ابوصوير															
18يناير 06	16.7	7.72	0.1	0.34	5.1	5	312	37	132	19	0.017	0.14	0.14	0.18	52
من امام كوبري القصاصين															
18يناير 06	17	7.21	0.1	0.42	5.24	4	299	42	132	21	0.017	0.23	0.14	0.18	130

تابع نتائج القياسات المعملية لنوعية مياه ترعة الاسماعيلية داخل حدود محافظة الاسماعيلية

تاريخ الزيارة	درجة الحرارة درجة مئوية	pH	الفوسفات	النيتروجين الكلي	الاكسوجين الذائب	المكارة	مجموع المواد الصلبة	الكبريتات	القلوية الكلية	الاكسوجين المستهلك كميائيا	النترات	الامونى	الفسفور الكلى	النيتروجين العضوي	المجموعة القولونية
من امام كوبري التل الكبير															
18يناير 06	16.9	7.24	0.1	0.5	5.87	8	252	41	131	21	0.149	0.1	0.16	0.25	160
من امام كوبري فنارة															
13نوفم 06	15.6	7.97	0.08	0.42	4.33	9	225	57	142	4	0.011	0.2	0.11	0.2	480
حدود القانون 48 لسنة82 مادة60	لا تزيد عن 5 درجات فوق السائد	من 7 الى 8.5	–	–	لايقل عن 5		لا يقل عن 500	لا تزيد عن 200	لا تزيد عن 150 ولا تقل عن 20	لايزيد عن 10	لايزيد عن 6	لا يزيد عن 45	لا يزيد عن 0.5	–	–

(مصدر البيان الفرع الاقليمى للجهاز لمنطقة القناة وسيناء بالسويس)

جدول (1) عدد عينات المياه المأخوذة من طرود المحطات بدائرة المحافظة

في الفترة من 1/1 – 2006/1/31

عملية المياه	كيميائي			بكتريولوجى			ميكروسكوبي		
	عدد العينات	المطابق	الغير مطابق	عدد العينات	المطابق	الغير مطابق	عدد العينات	المطابق	الغير مطابق
محطة الإسماعيلية	4	3	1	4	4	–	4	4	–
محطة ك 2	4	–	4	4	4	–	4	4	–
محطة ك 11	5	–	5	5	4	1	5	5	–
محطة الواصفية	5	–	5	5	5	–	5	5	–
محطة المنايف	–	–	–	–	–	–	–	–	–
محطة الضبعية	7	7	–	7	7	–	7	7	–
محطة عين عصين الكرنك	3	3	–	3	3	–	3	3	–
محطة عين عصين الجديدة	3	3	–	3	3	–	3	3	–
السبع آبار غربية	1	1	–	1	1	–	1	1	–
أبو صوير	3	1	2	3	3	–	3	3	–
القصاصين	2	–	2	2	2	–	2	2	–
التل الكبير	4	4	–	4	4	–	4	4	–
الملاك	1	–	1	1	1	–	1	1	–
أم عزام	1	1	–	1	1	–	1	1	–
أبو سلطان القديمة	2	2	–	2	2	–	2	2	–
أبو سلطان الجديدة	3	3	–	3	3	–	3	3	–
محطة الكهرباء	1	1	–	1	1	–	1	1	–
محطة لسان الوزارء	2	2	–	2	2	–	2	2	–

تابع جدول (1) عدد عينات المياه المأخوذة من طرود المحطات بدائرة المحافظة

في الفترة من 1/1 – 2006/1/31

عملية المياه	كيميائي			بكتريولوجى			ميكروسكوبي		
	عدد العينات	المطابق	الغير مطابق	عدد العينات	المطابق	الغير مطابق	عدد العينات	المطابق	الغير مطابق
فايد الكبرى (السساتر)	5	5	–	5	5	–	5	5	–
محطة المستعمرة	1	1	–	1	1	–	1	1	–
القنطرة غرب	4	4	–	4	4	–	4	4	–
أبو خليفة	5	4	1	5	5	–	5	5	–
القنطرة شرق	7	6	1	7	7	–	7	7	–
جلبانة	4	3	1	4	4	–	4	4	–
الأبطال 1،2	7	7	–	7	7	–	7	7	–
التقدم 1،2	2	2	–	2	2	–	2	2	–
محطة الإرسال (الإنذارات)	3	3	–	3	3	–	3	3	–
محطة السلام	2	2	–	2	2	–	2	2	–
الاجمالى	91	68	23	91	90	1	91	91	–

<u>يتضح من الجدول رقم (1):</u>

1 – جاءت نسبة العينات الغير مطابقة بكتريولوجيا (1.1%) ويرجع ذلك لعدم ضبط كمية الكلور المضافة.

2 – جاءت نسبة العينات الغير مطابقة ميكروسكوبيا (صفر %).

3 – أن نسبة عدد العينات المأخوذة من طرود المحطات الغير مطابقة للخواص الطبيعية (زيادة عكارة) هي 25% ويرجع ذلك <u>للأسباب الآتية</u>

* قيام مديرية الري بعمل تكريك وتطهير للترع مما يزيد من نسبة العكارة.
* عدم ضبط جرعة الشبة المضافة للمياه العكرة أو أضافتها بجرعات أقل.
* عدم تطهير خزانات الطرد النهائي حسب التعليمات.

جدول (2) عدد عينات المياه المأخوذة من شبكات المياه بإدارات المحافظة

في الفترة من 1/1 – 2006/1/31

عملية المياه	كيميائي			بكتريولوجى			ميكروسكوبي		
	عدد العينات	المطابق	الغير مطابق	عدد العينات	المطابق	الغير مطابق	عدد العينات	المطابق	الغير مطابق
الإسماعيلية	143	130	13	143	139	4	143	143	–
أبو صوير	22	8	14	22	16	6	22	22	–
القصاصين	30	18	12	30	26	4	30	30	–
التل الكبير	79	75	4	79	79	–	79	79	–
فايد	41	35	6	41	41	–	41	41	–
القنطرة غرب	52	52	–	52	52	–	52	52	–
القنطرة شرق	18	16	2	18	18	–	18	18	–
الاجمالى	385	334	51	385	371	14	385	385	–

يتضح من الجدول رقم (2) الآتي:

جاءت نسبة العينات المطابقة ميكروسكوبيا (100 %).

جاءت نسبة العينات المطابقة بكتريولوجيا (96.3 %).

جاءت نسبة العينات المطابقة كيميائيا (86.8 %).

جدول (3) عدد عينات المياه المأخوذة من طرود المحطات بدائرة المحافظة

في الفترة من 2/1 – 2006/2/28

عملية المياه	كيميائي			بكتريولوجى			ميكروسكوبي		
	عدد العينات	المطابق	غير مطابق	عدد العينات	المطابق	غير مطابق	عدد العينات	المطابق	غير مطابق
محطة الإسماعيلية	6	6	–	6	6	–	6	6	–
محطة ك 2	9	5	4	11	11	–	9	9	–
محطة ك 11	4	1	3	5	5	–	4	4	–
محطة الواصفية	4	4	–	5	5	–	4	4	–
محطة المنايف	4	1	3	4	4	–	4	4	–
محطة الضبعية	3	1	2	3	3	–	3	3	–
محطة عين عصين الكرنك	2	1	1	2	2	–	2	2	–
محطة عين عصين الجديدة	3	2	1	3	3	–	3	3	–
السبع آبار غربية	5	3	2	5	5	–	5	5	–
أبو صوير	7	5	2	8	8	–	7	7	–
القصاصين	9	7	2	9	9	–	9	9	–
التل الكبير	5	5	–	5	5	–	5	5	–
البعالوة	1	1	–	1	1	–	1	1	–
سرابيوم الكومباكت	1	1	–	1	1	–	1	1	–
المحسمة القديمة	2	2	–	2	2	–	2	2	–
أبو سلطان القديمة	3	3	–	3	3	–	3	3	–
أبو سلطان الجديدة	2	2	–	2	2	–	2	2	–
محطة الكهرباء	2	2	–	2	2	–	2	2	–
فايد الكبرى (السساتر)	10	10	–	10	10	–	10	10	–
محطة المستعمرة	2	2	–	2	2	–	2	2	–

تابع جدول (3) عدد عينات المياه المأخوذة من طرود المحطات بدائرة المحافظة

في الفترة من 2/1 – 2006/2/28

عملية المياه	كيميائي			بكتريولوجى			ميكروسكوبي		
	عدد العينات	المطابق	الغير مطابق	عدد العينات	المطابق	الغير مطابق	عدد العينات	المطابق	الغير مطابق
القنطرة غرب	6	6	–	7	7	–	6	6	–
أبو خليفة	4	3	1	6	6	–	4	4	–
القنطرة شرق	6	6	–	6	6	–	6	6	–
جلبانة	5	5	–	5	5	–	5	5	–
الأبطال 1،2	7	7	–	7	7	–	7	7	–
التقدم 1،2	5	5	–	5	5	–	5	5	–
محطة الإرسال (الإنذارات)	3	3	–	3	3	–	3	3	–
محطة العبور	2	2	–	2	2	–	2	2	–
محطة السلام	3	2	1	3	3	–	3	3	–
لسان الوزارء	8	6	2	8	8	–	8	8	–
محطة 500 فدان	2	2	–	2	2	–	2	2	–
الاجمالى	135	111	24	143	143	–	135	135	–

<u>يتضح من الجدول رقم (3):</u>

1 – جاءت نسبة العينات الغير مطابقة بكتريولوجيا (صفر%) ويرجع ذلك لعدم ضبط كمية الكلور المضافة.

2 – جاءت نسبة العينات الغير مطابقة ميكروسكوبيا (صفر %).

3 – أن نسبة عدد العينات المأخوذة من طرود المحطات الغير مطابقة للخواص الطبيعية (زيادة عكارة) هي 17.7% ويرجع ذلك <u>للأسباب الآتية</u>:

* قيام مديرية الري بعمل تكريك وتطهير للترع مما يزيد من نسبة العكارة.
* عدم ضبط جرعة الشبة المضافة للمياه العكرة أو أضافتها بجرعات أقل.
* عدم تطهير خزانات الطرد النهائي حسب التعليمات.

جدول (4) عدد عينات المياه المأخوذة من شبكات المياه بإدارات المحافظة

في الفترة من 2/1 – 2006/2/28

عملية المياه	كيميائي			بكتريولوجى			ميكروسكوبي		
	عدد العينات	المطابق	الغير مطابق	عدد العينات	المطابق	الغير مطابق	عدد العينات	المطابق	الغير مطابق
الإسماعيلية	181	155	26	182	180	2	181	181	–
أبو صوير	25	15	10	27	24	3	25	25	–
القصاصين	37	31	6	37	34	3	37	37	–
التل الكبير	76	73	3	76	76	–	76	76	–
فايد	55	55	–	55	55	–	55	55	–
القنطرة غرب	62	56	6	68	68	–	62	62	–
القنطرة شرق	70	58	12	71	67	4	70	70	–
الاجمالى	506	443	63	516	504	12	506	506	–

<u>يتضح من الجدول رقم (4) الآتي:</u>

جاءت نسبة العينات المطابقة ميكروسكوبيا (100 %).

جاءت نسبة العينات المطابقة بكتريولوجيا (97.7%).

جاءت نسبة العينات المطابقة كيميائيا (87.5 % .

جدول (5) عدد عينات المياه المأخوذة من طرود المحطات بدائرة المحافظة

في الفترة من 3/1 – 2006/3/31

عملية المياه	كيميائي			بكتريولوجى			ميكروسكوبي		
	عدد العينات	المطابق	غير مطابق	عدد العينات	المطابق	غير مطابق	عدد العينات	المطابق	غير مطابق
محطة الإسماعيلية	3	3	–	3	3	–	3	3	–
محطة ك 2	11	8	3	11	11	–	11	11	–
محطة ك 11	4	1	3	4	4	–	4	4	–
محطة الواصفية	6	3	3	6	6	–	6	6	–
محطة المنايف	7	4	3	7	7	–	7	7	–
محطة الضبعية	4	1	3	4	4	–	4	4	–
محطة عين عصين الكرنك	4	4	–	4	4	–	4	4	–
محطة عين عصين الجديدة	4	3	1	4	4	–	4	4	–
السبع آبار غربية	1	1	–	1	1	–	1	1	–
أبو صوير	4	4	–	4	4	–	4	4	–
المحسمة القديمة	3	2	1	3	3	–	3	3	–
التل الكبير	5	5	–	5	5	–	5	5	–

تابع جدول (5) عدد عينات المياه المأخوذة من طرود المحطات بدائرة المحافظة

في الفترة من 3/1 – 2006/3/31

عملية المياه	كيميائي			بكتريولوجى			ميكروسكوبي		
	عدد العينات	المطابق	الغير مطابق	عدد العينات	المطابق	الغير مطابق	عدد العينات	المطابق	الغير مطابق
الملاك	2	2	–	2	2	–	2	2	–
سرابيوم المرشحة	2	1	1	2	2	–	2	2	–
سرابيوم الكومباكت	1	–	1	1	1	–	1	1	
أبو سلطان القديمة	2	2	–	2	2	–	2	2	–
أبو سلطان الجديدة	2	1	1	2	2	–	2	2	–
محطة الكهرباء	1	–	1	1	1	–	1	1	–
فايد الكبرى (السساتر)	7	6	1	7	7	–	7	7	–
محطة المستعمرة	3	1	1	2	2	–	2	2	–
القنطرة غرب	9	9	–	9	9	–	9	9	–
أبو خليفة	7	4	3	7	7	–	7	7	–
القنطرة شرق	8	8	–	8	8	–	8	8	–
جلبانة	9	8	1	9	9	–	9	9	–
الأبطال 1،2	7	7	–	7	7	–	7	7	–
التقدم 1،2	3	3	–	3	3	–	3	3	–

تابع جدول (5) عدد عينات المياه المأخوذة من طرود المحطات بدائرة المحافظة

في الفترة من 3/1 – 2006/3/31

عملية المياه	كيميائي			بكتريولوجى			ميكروسكوبي		
	عدد العينات	المطابق	الغير مطابق	عدد العينات	المطابق	الغير مطابق	عدد العينات	المطابق	الغير مطابق
محطة الإرسال (الإنذارات)	3	3	–	4	4	–	3	3	–
محطة السلام	2	2	–	2	2	–	2	2	–
لسان الوزارء	3	2	1	3	3	–	3	3	–
الاجمالى	126	98	28	127	127	–	126	126	–

<u>يتضح من الجدول رقم (5):</u>

1 – جاءت نسبة العينات الغير مطابقة بكتريولوجيا (صفر%).

2 – جاءت نسبة العينات الغير مطابقة ميكروسكوبيا (صفر %).

3 – أن نسبة عدد العينات المأخوذة من طرود المحطات الغير مطابقة للخواص الطبيعية (زيادة عكارة) هي 22.2% ويرجع ذلك <u>للأسباب الآتية</u>:

* ضعف الإشراف الفني داخل المحطات لعدم وجود كيميائي.
* عدم ضبط جرعة الشبة المضافة للمياه العكرة أو أضافتها بجرعات أقل.
* عدم تطهير خزانات الطرد النهائي حسب التعليمات.

جدول (6) عدد عينات المياه المأخوذة من شبكات المياه بإدارات المحافظة

في الفترة من 3/1- 2006/3/31

عملية المياه	كيميائي			بكتريولوجى			ميكروسكوبي		
	عدد العينات	المطابق	الغير مطابق	عدد العينات	المطابق	الغير مطابق	عدد العينات	المطابق	الغير مطابق
الإسماعيلية	173	149	24	173	172	1	173	173	-
أبو صوير	32	25	7	32	26	6	32	32	-
القصاصين	27	21	6	27	25	2	27	27	-
التل الكبير	65	65	-	65	65	-	65	65	-
فايد	48	37	11	48	48	-	48	48	-
القنطرة غرب	74	58	16	74	74	-	74	74	-
القنطرة شرق	43	34	9	46	43	3	43	43	-
الاجمالى	462	389	73	465	453	12	462	462	-

<u>يتضح من الجدول رقم (6) الآتي:</u>

جاءت نسبة العينات المطابقة ميكروسكوبيا (100 %).

جاءت نسبة العينات المطابقة بكتريولوجيا (97.4 %).

جاءت نسبة العينات المطابقة كيميائيا (94.2%).

جدول (7) عدد عينات المياه المأخوذة من طرود المحطات بدائرة المحافظة

في الفترة من 4/1 – 2006/4/30

عملية المياه	كيميائي			بكتريولوجى			ميكروسكوبي		
	عدد العينات	المطابق	غير مطابق	عدد العينات	المطابق	غير مطابق	عدد العينات	المطابق	غير مطابق
محطة الإسماعيلية	6	6	–	6	6	–	6	6	–
محطة ك 2	5	5	–	5	5	–	5	5	–
محطة ك 11	3	–	3	3	3	–	3	3	–
محطة الواصفية	5	4	1	5	5	–	5	5	–
محطة المنايف	3	3	–	3	3	–	3	3	–
محطة الضبعية	5	3	2	5	5	–	5	5	–
محطة عين عصين الكرنك	2	1	1	2	2	–	2	2	–
محطة عين عصين الجديدة	3	3	–	3	3	–	3	3	–
السبع آبار غربية	3	–	3	3	3	–	3	3	–
أبو صوير	16	7	9	16	16	–	16	16	–
التل الكبير	3	3	–	3	3	–	3	3	–
الملاك	1	1	–	1	1	–	1	1	–
سرابيوم المرشحة	2	–	2	2	2	–	2	2	–
سرابيوم الكومباكت	4	–	4	4	4	–	4	4	–
أبو سلطان القديمة	3	3	–	3	3	–	3	3	–
أبو سلطان الجديدة	2	2	–	2	2	–	2	2	–

تابع جدول (7) عدد عينات المياه المأخوذة من طرود المحطات بدائرة المحافظة

في الفترة من 4/1 – 2006/4/30

عملية المياه	كيميائي			بكتريولوجى			ميكروسكوبي		
	عدد العينات	المطابق	الغير مطابق	عدد العينات	المطابق	الغير مطابق	عدد العينات	المطابق	الغير مطابق
محطة الكهرباء	1	1	–	1	1	–	1	1	–
فايد الكبرى (السساتر)	8	8	–	8	8	–	8	8	–
محطة المستعمرة	1	1	–	1	1	–	1	1	–
القنطرة غرب	3	3	–	3	3	–	3	3	–
أبو خليفة	2	2	–	2	2	–	2	2	–
القنطرة شرق	5	5	–	5	5	–	5	5	–
جلبانة	4	3	1	4	4	–	4	4	–
الأبطال 1،2	2	2	–	2	2	–	2	2	–
التقدم 1،2	5	5	–	5	5	–	5	5	–
محطة الإرسال (الإنذارات)	1	1	–	1	1	–	1	1	–
لسان الوزارء	1	1	–	1	1	–	1	1	–
الاجمالى	99	73	26	99	99	–	99	99	–

<u>يتضح من الجدول رقم (7):</u>

1 – جاءت نسبة العينات الغير مطابقة بكتريولوجيا (صفر%) .

2 – جاءت نسبة العينات الغير مطابقة ميكروسكوبيا (صفر %) .

3 – أن نسبة عدد العينات المأخوذة من طرود المحطات الغير مطابقة للخواص الطبيعية (زيادة عكارة) هي 26% ويرجع ذلك <u>للأسباب الآتية</u>

* ضعف الإشراف الفني داخل المحطات لعدم وجود كيميائي.
* عدم ضبط جرعة الشبة المضافة للمياه العكرة أو أضافتها بجرعات أقل.
* عدم تطهير خزانات الطرد النهائي حسب التعليمات.

جدول (8) عدد عينات المياه المأخوذة من شبكات المياه بإدارات المحافظة

في الفترة من 4/1 – 2006/4/30

عملية المياه	كيميائي			بكتريولوجى			ميكروسكوبي		
	عدد العينات	المطابق	الغير مطابق	عدد العينات	المطابق	الغير مطابق	عدد العينات	المطابق	الغير مطابق
الإسماعيلية	151	137	14	151	151	–	151	151	–
أبو صوير	31	23	8	31	25	6	31	31	–
القصاصين	30	28	2	30	30	–	30	30	–
التل الكبير	58	58	–	58	56	2	58	58	–
فايد	32	32	–	32	32	–	32	32	–
القنطرة غرب	69	62	7	69	69	–	69	69	–
القنطرة شرق	26	26	–	26	23	3	26	26	–
الاجمالى	397	366	31	397	386	11	397	397	–

<u>يتضح من الجدول رقم (8) الآتي:</u>

جاءت نسبة العينات المطابقة ميكروسكوبيا (100 %).

جاءت نسبة العينات المطابقة بكتريولوجيا (97.2 %).

جاءت نسبة العينات المطابقة كيميائيا (92.2%).

جدول (9) عدد عينات المياه المأخوذة من طرود المحطات بدائرة المحافظة

في الفترة من 6/1 – 2006/6/30

عملية المياه	كيميائي			بكتريولوجى			ميكروسكوبي		
	عدد العينات	المطابق	الغير مطابق	عدد العينات	المطابق	الغير مطابق	عدد العينات	المطابق	الغير مطابق
محطة الإسماعيلية	3	3	–	3	3	–	3	3	–
محطة ك 2	4	4	–	4	4	–	4	4	–
محطة ك 11	4	–	4	4	4	–	4	4	–
محطة الواصفية	5	5	–	5	4	1	5	5	–
محطة المنايف	4	3	1	4	3	1	4	4	–
محطة الضبعية	4	4	–	4	4	–	4	4	–
محطة عين عصين الكرنك	3	2	1	3	3	–	3	3	–
محطة عين عصين الجديدة	2	2	–	2	2	–	2	2	–
السبع آبار غربية	1	–	1	1	1	–	1	1	–
أبو صوير	1	–	1	1	1	–	1	1	–
التل الكبير	3	3	–	3	3	–	3	3	–
القصاصين	5	3	2	5	5	–	5	5	–

تابع جدول (9) عدد عينات المياه المأخوذة من طرود المحطات بدائرة المحافظة

في الفترة من 6/1 – 2006/6/30

عملية المياه	كيميائي			بكتريولوجى			ميكروسكوبي		
	عدد العينات	المطابق	الغير مطابق	عدد العينات	المطابق	الغير مطابق	عدد العينات	المطابق	الغير مطابق
أبو سلطان القديمة	5	5	–	5	5	–	5	5	–
أبو سلطان الجديدة	2	2	–	2	2	–	2	2	–
محطة الكهرباء	3	3	–	3	3	–	3	3	–
فايد الكبرى (السساتر)	7	7	–	7	7	–	7	7	–
محطة المستعمرة	2	2	–	2	2	–	2	2	–
القنطرة غرب	2	2	–	2	2	–	2	2	–
أبو خليفة	4	4	–	4	4	–	4	4	–
القنطرة شرق	3	3	–	3	3	–	3	3	–
جلبانة	2	2	–	2	2	–	2	2	–
الأبطال 2،1	3	2	1	3	3	–	3	3	–
التقدم 2،1	5	5	–	5	5	–	5	5	–
العبور	1	1	–	1	1	–	1	1	–
لسان الوزارء	6	6	–	6	6	–	6	6	–
الاجمالى	84	73	11	84	82	2	84	84	–

يتضح من الجدول رقم (9):

1 – جاءت نسبة العينات الغير مطابقة بكتريولوجيا (2.38 %)

2 – جاءت نسبة العينات الغير مطابقة ميكروسكوبيا (صفر %)

3 – أن نسبة عدد العينات المأخوذة من طرود المحطات الغير مطابقة للخواص الطبيعية (زيادة عكارة) هي 13% ويرجع ذلك للأسباب الآتية

* ضعف الإشراف الفني داخل المحطات لعدم وجود كيميائي.
* عدم ضبط جرعة الشبة المضافة للمياه العكرة أو أضافتها بجرعات أقل.
* عدم تطهير خزانات الطرد النهائي حسب التعليمات.

جدول (10) عدد عينات المياه المأخوذة من شبكات المياه بإدارات المحافظة

في الفترة من 6/1 – 2006/6/30

عملية المياه	كيميائي			بكتريولوجى			ميكروسكوبي		
	عدد العينات	المطابق	الغير مطابق	عدد العينات	المطابق	الغير مطابق	عدد العينات	المطابق	الغير مطابق
الإسماعيلية	137	133	4	130	128	2	137	137	–
أبو صوير	14	14	–	12	10	2	14	14	–
القصاصين	33	24	9	33	33	–	33	33	–
التل الكبير	59	59	–	55	55	–	59	59	–
فايد	37	37	–	37	36	1	37	37	–
القنطرة غرب	45	41	4	45	43	2	45	45	–
القنطرة شرق	20	19	1	20	20	–	20	20	–
الاجمالى	345	327	18	332	325	7	345	345	–

<u>يتضح من الجدول رقم (10) الآتي:</u>

جاءت نسبة العينات المطابقة ميكروسكوبيا (100 %).

جاءت نسبة العينات المطابقة بكتريولوجيا (97.9 %).

جاءت نسبة العينات المطابقة كيميائيا (94.8%).

جدول (11) عدد عينات المياه المأخوذة من طرود المحطات بدائرة المحافظة

في الفترة من5/1 – 2006/5/31

عملية المياه	كيميائي			بكتريولوجى			ميكروسكوبي		
	عدد العينات	المطابق	غير مطابق	عدد العينات	المطابق	غير مطابق	عدد العينات	المطابق	غير مطابق
محطة الإسماعيلية	2	2	–	2	2	–	2	2	–
محطة ك 2	4	3	1	4	4	–	4	4	–
محطة ك 11	3	–	3	3	2	1	3	3	–
محطة الواصفية	5	4	1	5	5	–	5	5	–
محطة المنايف	4	3	1	4	3	1	4	4	–
محطة الضبعية	5	3	2	5	5	–	5	5	–
محطة عين عصين الكرنك	1	1	–	1	1	–	1	1	–
محطة عين عصين الجديدة	3	1	2	3	2	1	3	3	–
السبع آبار غربية	1	–	1	1	1	–	1	1	–
أبو صوير	3	2	1	3	3	–	3	3	–
القصاصين	6	6	–	6	6	–	6	6	–
التل الكبير	6	6	–	6	6	–	6	6	–
الملاك	2	2	–	2	2	–	2	2	–

تابع جدول (11) عدد عينات المياه المأخوذة من طرود المحطات بدائرة المحافظة

في الفترة من5/1 – 2006/5/31

عملية المياه	كيميائي			بكتريولوجى			ميكروسكوبي		
	عدد العينات	المطابق	غير مطابق	عدد العينات	المطابق	غير مطابق	عدد العينات	المطابق	غير مطابق
المحسمة القديمة	1	1	–	1	1	–	1	1	–
سرابيوم المرشحة	2	–	2	2	2	–	2	2	–
سرابيوم الكومباكت	3	3	–	3	3	–	3	3	–
أبو سلطان القديمة	5	5	–	5	5	–	5	5	–
أبو سلطان الجديدة	1	1	–	1	1	–	1	1	–
محطة الكهرباء	2	2	–	2	2	–	2	2	–
محطة لسان الوزارء	4	3	1	4	4	–	4	4	–
فايد الكبرى (السساتر)	10	10	–	10	10	–	10	10	–
محطة المستعمرة	1	1	–	1	1	–	1	1	–
القنطرة غرب	5	4	1	5	5	–	5	5	–
أبو خليفة	4	2	2	4	4	–	4	4	–
القنطرة شرق	5	3	2	5	5	–	5	5	–

تابع جدول (11) عدد عينات المياه المأخوذة من طرود المحطات بدائرة المحافظة

في الفترة من5/1 – 2006/5/31

عملية المياه	كيميائي			بكتريولوجى			ميكروسكوبي		
	عدد العينات	المطابق	الغير مطابق	عدد العينات	المطابق	الغير مطابق	عدد العينات	المطابق	الغير مطابق
جلبانة	5	4	1	5	5	–	5	5	–
الأبطال 1،2	7	7	–	7	7	–	7	7	–
التقدم 1،2	3	3	–	3	3	–	3	3	–
محطة الإرسال (الإنذارات)	3	3	–	3	3	–	3	3	–
محطة 500 فدان	1	1	–	1	1	–	1	1	–
العبور	1	1	–	1	1	–	1	1	–
محطة 750 فدان	1	1	–	1	1	–	1	1	–
محطة السلام	1	1	–	1	1	–	1	1	–
محطة وادي التكنولوجيا	1	1	–	1	1	–	1	1	–
الاجمالى	111	99	22	111	108	3	111	111	–

<u>يتضح من الجدول رقم (11):</u>

1 – جاءت نسبة عدد العينات المأخوذة من طرود المحطات الغير مطابقة بكتريولوجيا (2.7%) ويرجع ذلك:

– عدم ضبط جرعة الكلور بالمحطات.

– عدم وجود فني متخصص بالمحطات.

– وجود أعطال بأجهزة الكلور.

2 – جاءت نسبة العينات الغير مطابقة ميكروسكوبيا (صفر %).

3 – أن نسبة عدد العينات المأخوذة من طرود المحطات الغير مطابقة للخواص الطبيعية (زيادة عكارة) هي 19.8% ويرجع ذلك للأسباب الآتية:

* إلقاء مياه غسيل المحطة في حرم المآخذ الخاص بالمحطة.
* عدم ضبط جرعة الشبة المضافة للمياه العكرة أو أضافتها بجرعات أقل.
* عدم تطهير خزانات الطرد النهائي حسب التعليمات.

جدول (12) عدد عينات المياه المأخوذة من شبكات المياه بإدارات المحافظة

في الفترة من 5/1 – 2006/5/31

عملية المياه	كيميائي			بكتريولوجى			ميكروسكوبي		
	عدد العينات	المطابق	الغير مطابق	عدد العينات	المطابق	الغير مطابق	عدد العينات	المطابق	الغير مطابق
الإسماعيلية	165	143	22	165	154	11	165	165	–
أبو صوير	18	14	4	18	12	6	18	18	–
القصاصين	25	23	2	25	25	–	25	25	–
التل الكبير	51	51	–	51	51	–	51	51	–
فايد	39	39	–	39	39	–	39	39	–
القنطرة غرب	71	64	7	71	71	–	71	71	–
القنطرة شرق	31	28	3	31	31	–	31	31	–
الاجمالى	400	362	38	400	383	17	400	400	–

<u>يتضح من الجدول رقم (12) الآتي:</u>

جاءت نسبة العينات المطابقة ميكروسكوبيا (100 %).

جاءت نسبة العينات المطابقة بكتريولوجيا (95.8 %).

جاءت نسبة العينات المطابقة كيميائيا (90.5 %).

جدول (13) عدد عينات المياه المأخوذة من طرود المحطات بدائرة المحافظة

في الفترة من 7/1 – 2006/7/31

عملية المياه	كيميائي			بكتريولوجى			ميكروسكوبي		
	عدد العينات	المطابق	الغير مطابق	عدد العينات	المطابق	الغير مطابق	عدد العينات	المطابق	الغير مطابق
محطة الإسماعيلية	4	4	–	4	4	–	4	4	–
محطة ك 2	6	6	–	6	6	–	6	6	–
محطة ك 11	1	–	1	1	1	–	1	1	–
محطة الواصفية	4	3	1	4	4	–	4	4	–
محطة المنايف	3	2	1	3	3	–	3	3	–
محطة الضبعية	2	1	1	2	2	–	2	2	–
محطة عين عصين الكرنك	2	2	–	2	2	–	2	2	–
محطة عين عصين الجديدة	2	2	–	2	2	–	2	2	–
أبو صوير	5	5	–	5	5	–	5	5	–
القصاصين	1	–	1	1	1	–	1	1	–
التل الكبير	4	4	–	4	4	–	4	4	–
سرابيوم المرشحة	1	1	–	1	1	–	1	1	–
سرابيوم الكومباكت	1	1	–	1	1	–	1	1	–
أبو سلطان القديمة	7	6	1	7	7	–	7	7	–
محطة الكهرباء	5	5	–	5	5	–	5	5	–
محطة لسان الوزارء	7	6	1	7	7	–	7	7	–
فايد الكبرى (السساتر)	6	6	–	6	6	–	6	6	–
محطة المستعمرة	2	2	–	2	2	–	2	2	–

تابع جدول (13) عدد عينات المياه المأخوذة من طرود المحطات بدائرة المحافظة

في الفترة من 7/1 – 2006/7/31

عملية المياه	كيميائي			بكتريولوجى			ميكروسكوبي		
	عدد العينات	المطابق	الغير مطابق	عدد العينات	المطابق	الغير مطابق	عدد العينات	المطابق	الغير مطابق
القنطرة غرب	4	3	1	4	4	–	4	4	–
أبو خليفة	3	2	1	3	3	–	3	3	–
القنطرة شرق	5	4	1	5	5	–	5	5	–
جلبانة	4	3	1	4	4	–	4	4	–
الأبطال 1،2	4	4	–	4	4	–	4	4	–
التقدم 1،2	3	3	–	3	3	–	3	3	–
الاجمالى	86	75	11	86	86	–	86	86	–

<u>يتضح من الجدول رقم (13):</u>

1 – جاءت نسبة العينات الغير مطابقة بكتريولوجيا (صفر %) ويرجع ذلك لعدم ضبط كمية الكلور المضافة.

2 – جاءت نسبة العينات الغير مطابقة ميكروسكوبيا (صفر %).

3 – أن نسبة عدد العينات المأخوذة من طرود المحطات الغير مطابقة للخواص الطبيعية (زيادة عكارة) هي 12.8% ويرجع ذلك <u>للأسباب الآتية</u>:

* قيام مديرية الري بعمل تكريك وتطهير للترع مما يزيد من نسبة العكارة.
* عدم ضبط جرعة الشبة المضافة للمياه العكرة أو أضافتها بجرعات أقل.
* عدم تطهير خزانات الطرد النهائي حسب التعليمات.

جدول (14) عدد عينات المياه المأخوذة من شبكات المياه بإدارات المحافظة

في الفترة من 7/1 – 2006/7/31

عملية المياه	كيميائي			بكتريولوجى			ميكروسكوبي		
	عدد العينات	المطابق	غير مطابق	عدد العينات	المطابق	غير مطابق	عدد العينات	المطابق	غير مطابق
الإسماعيلية	152	146	6	152	150	2	152	152	–
أبو صوير	18	15	3	18	14	4	18	18	–
القصاصين	36	27	9	36	29	7	36	36	–
التل الكبير	69	69	–	69	69	–	69	69	–
فايد	41	41	–	41	41	–	41	41	–
القنطرة غرب	64	59	5	64	64	–	64	64	–
القنطرة شرق	39	35	4	39	38	1	39	39	–
الاجمالى	419	392	27	419	405	14	419	419	–

<u>يتضح من الجدول رقم (14) الآتي:</u>

جاءت نسبة العينات المطابقة ميكروسكوبيا (100 %).

جاءت نسبة العينات المطابقة بكتريولوجيا (96.6 %).

جاءت نسبة العينات المطابقة كيميائيا (93.5%).

جدول (15) عدد عينات المياه المأخوذة من طرود المحطات بدائرة المحافظة

في الفترة من 8/1 – 2006/8/31

عملية المياه	كيميائي			بكتريولوجى			ميكروسكوبي		
	عدد العينات	المطابق	غير مطابق	عدد العينات	المطابق	غير مطابق	عدد العينات	المطابق	غير مطابق
الإسماعيلية	4	4	–	4	4	–	4	4	–
محطة ك 2	4	2	2	4	4	–	4	4	–
محطة ك 11	1	–	1	1	1	–	1	1	–
محطة الواصفية	5	3	2	5	5	–	5	5	–
محطة المنايف	3	3	–	3	3	–	3	3	–
محطة الضبعية	5	3	2	5	5	–	5	5	–
محطة عين عصين الكرنك	3	3	–	3	3	–	3	3	–
محطة عين عصين الجديدة	2	2	–	2	2	–	2	2	–
السبع آبار غربية	3	2	1	3	2	–	3	3	–
أبو صوير	2	1	1	2	2	–	2	2	–
القصاصين	2	2	–	2	2	–	2	2	–
التل الكبير	3	3	–	3	3	–	3	3	–
أبو سلطان القديمة	6	5	1	6	6	–	6	6	–
ابو سلطان الجديدة	1	14	–	1	1	–	1	1	–
محطة الكهرباء	2	1	1	2	2	–	2	2	–

تابع جدول (15) عدد عينات المياه المأخوذة من طرود المحطات بدائرة المحافظة

في الفترة من 8/1 – 2006/8/31

عملية المياه	كيميائي			بكتريولوجى			ميكروسكوبي		
	عدد العينات	المطابق	الغير مطابق	عدد العينات	المطابق	الغير مطابق	عدد العينات	المطابق	الغير مطابق
لسان الوزارء	5	4	1	5	5	–	5	5	–
فايد الكبرى (السساتر)	8	8	–	8	8	–	8	8	–
محطة المستعمرة	2	2	–	2	2	–	2	2	–
القنطرة غرب	3	3	–	3	3	–	3	3	–
أبو خليفة	2	1	1	2	2	–	2	2	–
القنطرة شرق	5	5	–	5	5	–	5	5	–
جلبانة	4	4	–	4	4	–	4	4	–
الأبطال 1،2	6	4	2	6	6	–	6	6	–
التقدم 1،2	3	3	–	3	3	–	3	3	–
محطة السلام	1	–	–	1	1	–	1	1	–
الاجمالى	85	69	16	85	85	–	85	85	–

<u>يتضح من الجدول رقم (15):</u>

1 – جاءت نسبة العينات الغير مطابقة بكتريولوجيا (صفر %)

2 – جاءت نسبة العينات الغير مطابقة ميكروسكوبيا (صفر %)

3 – أن نسبة عدد العينات المأخوذة من طرود المحطات الغير مطابقة للخواص الطبيعية (زيادة عكارة) هي (18.8%) ويرجع ذلك <u>للأسباب الآتية</u>:

* قيام مديرية الري بعمل تكريك وتطهير للترع مما يزيد من نسبة العكارة.
* عدم ضبط جرعة الشبة المضافة للمياه العكرة أو أضافتها بجرعات أقل.
* عدم تطهير خزانات الطرد النهائي حسب التعليمات.
* وجود تكريك بعض الترع0
* فترة مكوث المياة اقل من الزمن المناسب لترسيب المواد العالقة

جدول (16) عدد عينات المياه المأخوذة من شبكات المياه بإدارات المحافظة

في الفترة من 8/1 – 2006/8/31

عملية المياه	كيميائي			بكتريولوجى			ميكروسكوبي		
	عدد العينات	المطابق	الغير مطابق	عدد العينات	المطابق	الغير مطابق	عدد العينات	المطابق	الغير مطابق
الإسماعيلية	158	133	25	158	156	2	158	158	–
أبو صوير	20	14	6	20	20	–	20	20	–
القصاصين	39	34	5	39	31	8	39	39	–
التل الكبير	74	68	6	74	73	1	74	74	–
فايد	34	33	1	35	35	–	34	34	–
القنطرة غرب	60	56	4	60	60	–	60	60	–
القنطرة شرق	42	41	1	42	40	2	42	42	–
الاجمالى	427	379	48	428	415	13	427	427	–

<u>يتضح من الجدول رقم (16) الآتي:</u>

جاءت نسبة العينات المطابقة ميكروسكوبيا (100%).

جاءت نسبة العينات المطابقة بكتريولوجيا (97%).

جاءت نسبة العينات المطابقة كيميائيا (88 %).

جدول (17) عدد عينات المياه المأخوذة من طرود المحطات بدائرة المحافظة

في الفترة من 9/1 – 2006/9/30

عملية المياه	كيميائي			بكتريولوجى			ميكروسكوبي		
	عدد العينات	المطابق	غير مطابق	عدد العينات	المطابق	غير مطابق	عدد العينات	المطابق	غير مطابق
محطة الإسماعيلية	4	3	1	4	4	–	4	4	–
محطة ك 2	4	3	1	4	4	–	4	4	–
محطة ك 11	2	–	2	2	2	–	2	2	–
محطة الواصفية	3	2	1	3	3	–	3	3	–
محطة المنايف	4	4	–	4	4	–	4	4	–
محطة الضبعية	6	6	–	6	6	–	6	6	–
محطة عين عصين الكرنك	3	3	–	3	3	–	3	3	–
محطة عين عصين الجديدة	4	4	–	4	4	–	4	4	–
أبو صوير	1	1	–	1	1	–	1	1	–
القصاصين	1	–	1	1	1	–	1	1	–
التل الكبير	3	3	–	3	3	–	3	3	–
الملاك	1	1	–	1	1	–	1	1	–
أبو سلطان القديمة	5	4	1	5	5	–	5	5	–

تابع جدول (17) عدد عينات المياه المأخوذة من طرود المحطات بدائرة المحافظة

في الفترة من 9/1 – 2006/9/30

عملية المياه	كيميائي			بكتريولوجى			ميكروسكوبي		
	عدد العينات	المطابق	الغير مطابق	عدد العينات	المطابق	الغير مطابق	عدد العينات	المطابق	الغير مطابق
أبو سلطان الجديدة	2	1	1	2	2	–	2	2	–
محطة الكهرباء	2	1	1	2	2	–	2	2	–
محطة لسان الوزارء	3	3	–	3	3	–	3	3	–
فايد الكبرى (السساتر)	10	10	–	10	10	–	10	10	–
محطة المستعمرة	3	3	–	3	3	–	3	3	–
القنطرة غرب	3	3	–	3	3	–	3	3	–
أبو خليفة	2	2	–	2	2	–	2	2	–
القنطرة شرق	4	4	–	4	4	–	4	4	–
جلبانة	3	3	–	3	3	–	3	3	–
الأبطال 1،2	9	6	3	9	9	–	9	9	–
التقدم 1،2	8	6	2	8	8	–	8	8	–
محطة الإرسال (الإنذارات)	1	1	–	1	1	–	1	1	–
العبور	1	1	–	1	1	–	1	1	–
الاجمالى	92	78	14	92	92	–	92	92	–

<u>يتضح من الجدول رقم (17):</u>

1 – جاءت نسبة العينات الغير مطابقة بكتريولوجيا (صفر%).

2 – جاءت نسبة العينات الغير مطابقة ميكروسكوبيا (صفر %).

3 – أن نسبة عدد العينات المأخوذة من طرود المحطات الغير مطابقة للخواص الطبيعية (زيادة عكارة) هي 15% ويرجع ذلك للأسباب الآتية

* وجود تكريك فى بعض الترع مما يزيد من نسبة العكارة.
* عدم ضبط جرعة الشبة المضافة للمياه العكرة أو أضافتها بجرعات أقل.
* عدم تطهير خزانات الطرد النهائي حسب التعليمات.

جدول (18) عدد عينات المياه المأخوذة من شبكات المياه بإدارات المحافظة في الفترة من 9/1 – 2006/9/30

عملية المياه	كيميائي			بكتريولوجى			ميكروسكوبي		
	عدد العينات	المطابق	الغير مطابق	عدد العينات	المطابق	الغير مطابق	عدد العينات	المطابق	الغير مطابق
الإسماعيلية	158	151	7	158	157	1	158	158	–
أبو صوير	22	22	–	22	22	–	22	22	–
القصاصين	34	26	8	34	34	–	34	34	–
التل الكبير	74	74	–	74	74	–	74	74	–
فايد	39	37	2	39	38	1	39	39	–
القنطرة غرب	64	64	–	64	64	–	64	64	–
القنطرة شرق	48	39	9	48	46	2	48	48	–
الاجمالى	439	413	26	439	435	4	439	439	–

يتضح من الجدول رقم (18) الآتي:

جاءت نسبة العينات المطابقة ميكروسكوبيا (100 %).

جاءت نسبة العينات المطابقة بكتريولوجيا (99 %).

جاءت نسبة العينات المطابقة كيميائيا (94 %).

ملحق الصرف الصحى

نتائج تحاليل محطات معالجة الصرف الصحى

اسم المحطة	مادة 66 من القانون 48 لسنة 1982		القرار الوزارى 44 لسنة 2000	
	مطابق	غير مطابق	مطابق	غير مطابق
محطة تنقية (معالجة الصرف الصحى) بالتل الكبير	2	–	–	–
محطة تنقية (معالجة الصرف الصحى) بسرابيوم	–	1	1	–
محطة تنقية (معالجة الصرف الصحى) الرياح أبو خليفة	–	1	–	–
محطة تنقية (معالجة الصرف الصحى) بالقنطرة شرق	–	–	1	–
الإجمالى	2	2	2	–

(مصدر البيان مديرية الصحة والسكان)

تابع: نتائج تحاليل محطات معالجة الصرف الصحى

اسم المحطة	تاريخ استلام العينة	الأس الهيدروجيني	المواد العالقة	الأكسجين المستهلك كيماويا	الكبريتيدات على اساس كب	الزيوت والشحوم والرانتجات	السيانيدات (على أساس يد ك ن)	الأكسجين الذائب	مطابقة للقرار 44لعام 2000	غير مطابقة
محطة معالجة بالقنطرة شرق والصرف الصحى	2006/4/20	7.9	110	90	0.44	0.9	–	–	مطابقة للقرار 44 لعام 2000	
محطة معالجة سرابيوم والصرف الصحى	2006/6/25	7.8	80	75	0.16	0.7	–	3		غير مطابقة للقانون48 لعام 1982 لزيادة المواد العالقة والاكسجين المستهلك كيماويا وقلة الاكسجين الذائب عن الحدود المسموح بها

تابع: نتائج تحاليل محطات معالجة الصرف الصحى

اسم المحطة	تاريخ استلام العينة	الأس الهيدروجيني	المواد العالقة	الأكسجين المستهلك كيماويا	الكبريتيدات على اساس كب	الزيوت والشحوم والرانتجات	السيانيدات (على أساس يد ك ن)	الأكسجين الذائب	مطابقة للقرار 44لعام 2000	غير مطابقة
محطة معالجة سرابيوم والصرف الصحى	2006/6/26	7.7	110	80	0.32	0.7	–	–	مطابقة للقرار 44 لعام 2000	
محطة معالجة الصرف الصحى بالقنطرة غرب	2006/6/14	7.6	75	45	0.28	0.8	–	5.5		غير مطابقة لقانون48 لعام 1982 لزيادة المواد العالقة والاكسجين المستهلك كيماويا عن الحدود
محطة معالجة الصرف الصحى بالتل الكبير	2006/6/15	7.8	20	12.5	0.12	0.5	–	5.9	مطابقة للقانون 48 لعام 1982	

(مصدر البيان مديرية الصحة والسكان)

ملحق الطاقة

الانبعاثات المقاسه

م	موقع الرصد	توقيت الرصد	SO2 24 ساعة	NO2 24 ساعة	TSP 24 ساعة	PM10 24 ساعة	O3 8 ساعات	CO 8 ساعات
			ميكروجرام/م3					مليجرام/م3
1	ديوان عام المحافظة القديم (منطقة مرورية)	الشتاء	42.855	86.18	200	167.66	34.29	5
		الربيع	5.99	0	–	–	145.7	3.75
		الصيف	0	0	–	–	64.29	3.75
		الخريف	–	–	–	–	–	–
		متوسط نتائج العام	24.42	86.18	200	167.66	81.42	4.16
	حدود القانون 94/4		150	150	230	70	120	10

م	موقع الرصد	توقيت الرصد	SO2 24 ساعة	NO2 24 ساعة	TSP 24 ساعة	PM10 24 ساعة	O3 8 ساعات	CO 8 ساعات
			ميكروجرام/م3					مليجرام/م3
1	شركة يوتن (منطقة صناعية)	الشتاء	68.568	24.62	211.911	186.606	36.43	1
		الربيع	11.428	0	88.44	88.44	137.2	1
		الصيف	0	0	88.44	88.44	180	1
		الخريف	–	–	–	–	–	–
		متوسط نتائج العام	39.99	24.62	129.59	121.6	117.87	1
	حدود القانون 94/4		150	150	230	70	120	10

م	موقع الرصد	توقيت الرصد	SO2 24 ساعة	NO2 24 ساعة	TSP 24 ساعة	PM10 24 ساعة	O3 8 ساعات	CO 8 ساعات
			ميكروجرام/م3					مليجرام/م3
1	قسم العرايشية (منطقة سكنية)	الشتاء	28.57	24.62	–	–	–	–
		الربيع	–	–	–	–	–	–
		الصيف	–	–	–	–	–	–
		الخريف	–	–	–	–	–	–
		متوسط نتائج العام	28.57	24.62	–	–	–	–
	حدود القانون 94/4		150	150	230	70	120	10

(مصدر البيان الفرع الاقليمى لمنطقة القناة وسيناء بالسويس)

ملحق التعليم

محو الامية

م.م الاسماعيلية			
المستهدفين	حضر	ريف	اجمالى
عدد المستهدف محو اميتهم	1616	2425	4041
عدد فصول محو الامية	122	179	293
عدد الملتحقين بالفصول	2149	3222	5371
عدد المتقدمين للامتحان(نسمة)	2149	3222	5371
نسبة التسرب %	0	0	0
نسبة الاحجام %	−32.98	−32.87	−32.91

م.م التل الكبير			
المستهدفين	حضر	ريف	اجمالى
عدد المستهدف محو اميتهم	914	1370	2284
عدد فصول محو الامية	103	259	362
عدد الملتحقين بالفصول	2116	3174	5290
عدد المتقدمين للامتحان (نسمة)	14527	3174	17701
نسبة التسرب %	−586.53	0	−234.61
نسبة الاحجام %	−131.51	−131.68	−131.61

م.م فايد			
المستهدفين	حضر	ريف	اجمالى
عدد المستهدف محو اميتهم	422	632	1054
عدد فصول محو الامية	18	50	68
عدد الملتحقين بالفصول	270	523	793

تابع م.م فايد			
عدد المتقدمين للامتحان (نسمة)	270	523	793
نسبة التسرب %	–	–	–
نسبة الاحجام %	36.02	17.25	24.76ث

م.م قنطرة غرب			
المستهدفين	حضر	ريف	اجمالى
عدد المستهدف محو اميتهم	954	1432	2386
عدد فصول محو الامية	25	81	106
عدد الملتحقين بالفصول	375	1159	1534
عدد المتقدمين للامتحان (نسمة)	375	1159	1534
نسبة التسرب %	–	–	–
نسبة الاحجام %	60.69	19.06	35.71

م.م قنطرة شرق			
المستهدفين	حضر	ريف	اجمالى
عدد المستهدف محو اميتهم	296	444	740
عدد فصول محو الامية	26	39	65
عدد الملتحقين بالفصول	390	488	878
عدد المتقدمين للامتحان (نسمة)	390	488	878
نسبة التسرب %	–	–	–
نسبة الاحجام %	−31.76	−9.91	−18.65

(مصدر البيان مركز المعلومات ودعم إتخاذ القرار)

التعليم قبل الجامعى

م.م الاسماعيلية						
العدد	التعليم العام الابتدائى			التعليم العام الاعدادى		
	حضر	ريف	اجمالى	حضر	ريف	اجمالى
عدد المدارس والاقسام	6	40	46	2	14	16
عدد الفصول	94	321	415	25	94	119
عدد التلاميذ	3801	10599	14400	950	3350	4300
عدد المدرسين	118	258	403	48	151	199
كثافة الفصل (تلميذ/فصل)	40	33	35	38	40	39
نصيب الفصل من المدرس(مدرس/فصل)	1	1	1	2	2	2

م.م/ الاسماعيلية						
العدد	التعليم الازهرىالابتدائى			التعليم الازهرى الاعدادى		
	حضر	ريف	اجمالى	حضر	ريف	اجمالى
عدد المعاهد	9	3	12	5	2	7
عدد الفصول	80	23	103	21	7	28
عدد التلاميذ	2841	725	3566	536	114	650
عدد المدرسين	72	28	100	88	22	110
كثافة الفصل (تلميذ/فصل)	–	–	–	––	–	–

م.م التل الكبير						
العدد	التعليم العام الابتدائى			التعليم العام الاعدادى		
	حضر	ريف	اجمالى	حضر	ريف	اجمالى
عدد المدارس والاقسام	3	23	26	2	10	12
عدد الفصول	16	129	145	15	53	68
عدد التلاميذ	425	2843	3268	159	425	584

تابع م.م التل الكبير						
العدد	التعليم العام الابتدائى			التعليم العام الاعدادى		
	حضر	ريف	اجمالى	حضر	ريف	اجمالى
عدد المدرسين	36	168	204	39	92	131
كثافة الفصل (تلميذ/فصل)	237	22	23	11	8	9
م.م/ التل الكبير						
العدد	التعليم الازهرىالابتدائى			التعليم الازهرى الاعدادى		
	حضر	ريف	اجمالى	حضر	ريف	اجمالى
عدد المعاهد	6	32	38	5	15	20
عدد الفصول	36	191	227	16	45	61
عدد التلاميذ	1094	4578	5672	327	741	1068
عدد المدرسين	65	213	278	55	122	177
م.م فايد						
العدد	التعليم العام الابتدائى			التعليم العام الاعدادى		
	حضر	ريف	اجمالى	حضر	ريف	اجمالى
عدد المدارس والاقسام	8	39	47	4	23	27
عدد الفصول	89	306	395	26	101	127
عدد التلاميذ	2780	9792	12572	719	3517	4236
عدد المدرسين	99	366	559	54	223	277

م.م/ فايد						
العدد	التعليم الازهرىالابتدائى			التعليم الازهرى الاعدادى		
	حضر	ريف	اجمالى	حضر	ريف	اجمالى
عدد المعاهد	1	12	13	2	6	8
عدد الفصول	8	75	83	6	16	22
عدد التلاميذ	299	2153	2452	95	214	309
عدد المدرسين	9	56	65	18	40	58

م.م القنطرة غرب						
العدد	التعليم العام الابتدائى			التعليم العام الاعدادى		
	حضر	ريف	اجمالى	حضر	ريف	اجمالى
عدد المدارس والاقسام	6	40	46	2	14	16
عدد الفصول	94	321	415	25	94	119
عدد التلاميذ	3801	10599	14400	950	3350	4300
عدد المدرسين	118	258	403	48	151	199
كثافة الفصل (تلميذ/فصل)	40	33	35	38	40	39
نصيب الفصل من المدرس(مدرس/فصل)	1	1	1	2	2	2
م.م/ قنطرة غرب						
العدد	التعليم الازهرى الابتدائى			التعليم الازهرى الاعدادى		
	حضر	ريف	اجمالى	حضر	ريف	اجمالى
عدد المعاهد	1	10	11	2	2	4
عدد الفصول	14	52	66	7	6	13
عدد التلاميذ	542	1486	2028	194	156	350
عدد المدرسين	12	59	71	18	15	33

م.م/ قنطرة شرق						
العدد	التعليم العام الابتدائى			التعليم العام الاعدادى		
	حضر	ريف	اجمالى	حضر	ريف	اجمالى
عدد المدارس والاقسام	8	7	15	5	5	10
عدد الفصول	76	56	132	31	20	51
عدد التلاميذ	2919	1886	4805	876	610	1486
عدد المدرسين	164	60	224	69	43	112
كثافة الفصل (تلميذ/فصل)	38	33	36	27	30	28
نصيب الفصل من المدرس	2	2	2	4	3	3
(مدرس/فصل)	8	7	15	5	5	10

م.م/ قنطرة شرق						
العدد	التعليم الازهرى الابتدائى			التعليم الازهرى الاعدادى		
	حضر	ريف	اجمالى	حضر	ريف	اجمالى
عدد المعاهد	1	1	2	1	-	1
عدد الفصول	8	4	12	2	-	2
عدد التلاميذ	302	98	400	40	-	40
عدد المدرسين	8	3	11	9	-	9

(مصدر البيان مركز المعلومات ودعم إتخاذ القرار)

التعليم الثانوى

م.م/ الاسماعيلية						
العدد	العـــــــــــام			الفنـــــــــــى		
	حضر	ريف	اجمالى	حضر	ريف	اجمالى
عدد المدارس والاقسام	25	4	29	17	4	21
عدد الفصول	430	50	390	371	63	434
عدد التلاميذ	9990	1258	11248	11955	2169	26079
عدد المدرسين	999	110	1109	1027	195	1222
كثافة الفصل (تلميذ/فصل)	31	25	30	32	34	34
نصيب الفصل من المدرس(مدرس/فصل)	3	3	3	3	3	3

م.م التل الكبير						
العدد	العـــــــــــام			الفنـــــــــــى		
	حضر	ريف	اجمالى	حضر	ريف	اجمالى
عدد المدارس والاقسام	4	2	6	6	–	6
عدد الفصول	48	17	65	167	–	167
عدد التلاميذ	1380	506	1886	5238	–	5238
عدد المدرسين	132	51	183	426	–	426
كثافة الفصل (تلميذ/فصل)	28	30	29	31	–	31
نصيب الفصل من المدرس(مدرس/فصل)	3	4	3	3	–	3

م.م/ فايد						
العدد	العـــــــــــام			الفنـــــــــــى		
	حضر	ريف	اجمالى	حضر	ريف	اجمالى
عدد المدارس والاقسام	2	1	3	5	3	8
عدد الفصول	33	14	47	54	82	136
عدد التلاميذ	970	361	1331	1743	2954	46
عدد المدرسين	78	37	115	158	81	239
كثافة الفصل (تلميذ/فصل)	29	26	27	32	35	34
نصيب الفصل من المدرس(مدرس/فصل)	2	2	2	3	2	1

م.م/ قنطرة غرب						
العدد	العـــــــــــام			الفنـــــــــــى		
	حضر	ريف	اجمالى	حضر	ريف	اجمالى
عدد المدارس والاقسام	1	3	4	4	2	6
عدد الفصول	13	27	43	46	44	90
عدد التلاميذ	457	737	1194	1541	1895	343
عدد المدرسين	27	60	87	172	44	216
كثافة الفصل (تلميذ/فصل)	35	27	30	33	33	33
نصيب الفصل من المدرس(مدرس/فصل)	3	5	4	3	1	2

م.م/ قنطرة شرق						
العدد	العـــــــــــام			الفنـــــــــــى		
	حضر	ريف	اجمالى	حضر	ريف	اجمالى
عدد المدارس والاقسام	2	–	2	4	–	4
عدد الفصول	14	–	14	21	–	21
عدد التلاميذ	385	–	385	642	–	642

تابع م.م/ قنطرة شرق						
العدد	العـــــــــــام			الفنـــــــــــى		
	حضر	ريف	اجمالى	حضر	ريف	اجمالى
عدد المدرسين	42	–	42	50	–	50
كثافة الفصل (تلميذ/فصل)	26	–	26	30	–	30
نصيب الفصل من المدرس(مدرس/فصل)	3	–	3	3	–	3

(مصدر البيان: مركز المعلومات ودعم إتخاذ القرار)

الازهـــــــرى

م.م الاسماعيلية

العدد	التعليم الازهرى الابتدائى			التعليم الازهرى الاعدادى		
	حضر	ريف	اجمالى	حضر	ريف	اجمالى
عدد المعاهد	9	3	12	5	2	7
عدد الفصول	80	23	103	21	7	28
عدد التلاميذ	2841	725	3566	536	114	650
عدد المدرسين	72	28	100	88	22	110

م.م. التل الكبير

العدد	التعليم الأزهرى الابتدائى			التعليم الأزهرى الاعدادى		
	حضر	ريف	اجمالى	حضر	ريف	اجمالى
عدد المعاهد	6	32	38	5	15	20
عدد الفصول	36	191	227	16	45	61
عدد التلاميذ	1094	4578	5672	327	741	1068
عدد المدرسين	65	213	278	55	122	177

م.م فايد

العدد	التعليم الأزهرى الابتدائى			التعليم الأزهرى الاعدادى		
	حضر	ريف	اجمالى	حضر	ريف	اجمالى
عدد المعاهد	1	12	13	2	6	8
عدد الفصول	8	75	83	6	16	22
عدد التلاميذ	299	2153	2452	95	214	309
عدد المدرسين	9	56	65	18	40	58

م.م القنطرة غرب

العدد	التعليم الازهرى الابتدائى			التعليم الازهرى الاعدادى		
	حضر	ريف	اجمالى	حضر	ريف	اجمالى
عدد المعاهد	1		11	2	2	4
عدد الفصول	14	10	66	7	6	13
عدد التلاميذ	542	52	2028	194	156	350
عدد المدرسين	12	1486	71	18	15	33
		59				

م.م القنطرة شرق

العدد	التعليم الازهرى الابتدائى			التعليم الازهرى الاعدادى		
	حضر	ريف	اجمالى	حضر	ريف	اجمالى
عدد المعاهد	1	1	2	1	0	1
عدد الفصول	8	4	12	2	0	2
عدد التلاميذ	302	98	400	40	0	40
عدد المدرسين	8	3	11	9	0	9

التعليم الثانوى الأزهرى

م.م الاسماعيلية

العدد	التعليم الثانوى الأزهرى		الاجمالى
	حضر	ريف	
عدد المعاهد	2	1	3
عدد الفصول	20	3	23
عدد التلاميذ	509	40	549
عدد المدرسين	89	12	101

م.م. التل الكبير

العدد	التعليم الثانوى الأزهرى		الاجمالى
	حضر	ريف	
عدد المعاهد	5	7	12
عدد الفصول	27	29	56
عدد التلاميذ	516	536	1052
عدد المدرسين	86	70	156

م.م فايد

العدد	التعليم الثانوى الأزهرى		الاجمالى
	حضر	ريف	
عدد المعاهد	2	3	5
عدد الفصول	12	11	23
عدد التلاميذ	156	179	335
عدد المدرسين	28	29	57

م.م القنطرة غرب

العدد	التعليم الثانوى الآزهرى		الاجمالى
	حضر	ريف	
عدد المعاهد	2	2	4
عدد الفصول	13	6	19
عدد التلاميذ	284	120	404
عدد المدرسين	31	16	47

م.م القنطرة شرق

العدد	التعليم الثانوى الأزهرى		الاحمالى
	حضر	ريف	
عدد المعاهد	1	0	1
عدد الفصول	3	0	3
عدد التلاميذ	30	0	30
عدد المدرسين	11	0	11

ملحق الزراعة

المحاصيل الحقلية لعام 2006/2005

المركز	فول سودانى		ذرة شامية		قطن		ارز		قمح	
	المساحة بالفدان	مخلف	المساحة بالفدان	مخلف	المساحة بالفدان	مخلف	المساحة بالفدان	مخلف	المساحة بالفدان	مخلف
الاسماعيلية	1070	5	7172	5	–	–	80	5	3567	5
فايد	835	4	3500	10	–	–	303	6	2410	7
التل الكبير	2312	5.5	4141	4	2	6	1733	4	5372	7
القنطرة غرب	1935	5	7296	10	576	8	548	7	8939	8
القنطرة شرق	1251	4	4190	3	29	3	401	3	6377	7
القصاصين	9281	6	9048	6	85	8	2091	8	11069	6
ابوصوير	1019	7	5921	7	91	8	448	4	6682	6
الاجمالى	17703	–	41268	–	783	–	5604	–	444416	–

المركز	سمسم		فول بلدى		شعير		ترمس		فول بلدى جاف	
	المساحة بالفدان	مخلف	المساحة بالفدان	مخلف	المساحة بالفدان	مخلف	المساحة بالفدان	مخلف	المساحة بالفدان	مخلف
الاسماعيلية	657	5	268	مستهلك	104	5	157	5	–	–
فايد	795	4	170	مستهلك	85	5	62	5	53	5
التل الكبير	952	3	539	مستهلك	263	4	83	4	–	–
القنطرة غرب	1290	3	249	مستهلك	2242	7	232	4	181	6
القنطرة شرق	1642	3	357	مستهلك	543	6	36	5	–	–
القصاصين	604	5	178	مستهلك	323	6	69	4	–	–
ابوصوير	1005	5	730	مستهلك	156	4	89	5	–	–
الاجمالى	6945	–	1834	–	3716	–	728	–	234	–

(بيان تقدير الاتبان والاحطاب شتوى 2004/2003)

المركز	فول بلدى		حلبه		ترمس		شعير		قمح	
	المساحة بالفدان	متوسط	المساحة بالفدان	متوسط	المساحة بالفدان	متوسط	المساحة بالفدان	متوسط	المساحة بالفدان	متوسط
الاسماعيليه	313	مستهلك	0	0	277	5	170	5	3500	6
فايد	45	7	0	0	0	0	160	7	3200	8
التل الكبير	380	مستهلك	0	0	375	6	1200	8	6585	8
القنطره غرب	237	7	0	0	0	0	2428	7	8312	8
القنطره شرق	142	مستهلك	55	3	40	3	708	6	3334	7
القصاصين	264	مستهلك	0	0	47	5	571	6	5656	6
ابوصوير	122	مستهلك	0	0	82	4	122	5	6035	7
الاجمالى	1503	7	55	3	821	4.6	5359	6.3	36622	7

(مصدر البيان مديرية الزراعة)

بيان تقدير الاتبان والاحطاب صيفى 2004/2003

المركز	ذره شاميه		فول سودانى		سمسم		ارز	
	مساحه	متوسط	مساحه	متوسط	مساحه	متوسط	مساحه	متوسط
الاسماعيليه	8615	5	1740	5	934	5	121	5
فايد	2000	10	1010	4	1170	4	477	6
التل الكبير	3907	4	2568	5.5	1676	3	1790	4
القنطره غرب	7978	10	2180	5	1470	3	476	7
القنطره شرق	2385	3	1385	4	1351	3	489	3
القصاصين	7211	6	10706	6	665	5	1889	8
ابوصوير	5000	10	1000	10	1500	5	301	4
الاجمالى	37096	6.8	20589	5.6	8766	4	5543	5.2

(مصدر البيان مديرية الزراعة)

المحاصيل الرئيسية/ والمناطق الرئيسية للزراعة وحجم المخلفات

المركز	فول سودانى		ذرة شامية		قطن		ارز		قمح	
	المساحة بالفدان	مخلف	المساحة بالفدان	مخلف	المساحة بالفدان	مخلف	المساحة بالفدان	مخلف	المساحة بالفدان	مخلف
الاسماعيلية	859	5	1000	5	–	–	221	5	3600	5
فايد	789	4	3000	10	–	–	210	6	3000	8
التل الكبير	2172	5	3839	4	6	8	1734	4	5200	7
القنطرة غرب	1636	5	8247	10	905	8	623	7	9343	8
القنطرة شرق	1740	4	4003	3	30	8	312	3	5400	7
القصاصين	10765	6	8604	6	95	8	2707	8	9653	6
ابوصوير	1045	7	6000	10	90	8	195	5	6327	7
الاجمالى	19006	36	43693	48	1126	40	6002	38	42523	48

المركز	سمسم		فول بلدى		شعير		ترمس		حلبة	
	المساحة بالفدان	مخلف	المساحة بالفدان	مخلف	المساحة بالفدان	مخلف	المساحة بالفدان	مخلف	المساحة بالفدان	مخلف
الاسماعيلية	679	5	147	–	139	5	189	5	–	–
فايد	820	4	64	7	85	8	35	3	–	–
التل الكبير	1126	3	654	–	207	4	71	3	–	–
القنطرة غرب	1245	3	102	7	2530	7	348	3	–	–
القنطرة شرق	1442	3	200	–	2047	6	24	3	66	3
القصاصين	503	5	395	–	410	6	50	3	–	–
ابوصوير	1010	5	240	–	79	6	98	3	10	3
الاجمالى	6825	28	1803	14	5497	42	815	23	76	6

(مصدر البيان مديرية الزراعة)

الخضروات الرئيسية/ والمناطق الرئيسية للزراعة وحجم المخلفات

الطماطم		كوسة		خيار		كنتالوب	
المساحة	المخلفات	المساحة	المخلفات	المساحة	المخلفات	المساحة	المخلفات
19240	8	4412	4	6224	4	2596	4

فاصوليا		بطاطس		فلفل	
المساحة	المخلفات	المساحة	المخلفات	المساحة	المخلفات
6219	4	10981	4	8270	4

(مصدر البيان مديرية الزراعة)

التقرير السنوى لمذبوحات مجاذر من يناير حتى ديسمبر عام 2005 م

الشهر	ثيران	ابقار	جاموس	ع/بقرى	ن/ جاموسى	جمال	بتلو	ضأن	ماعز	الاجمالى
يناير	–	36	45	1126	319	5	358	562	34	2485
فبراير	1	29	29	716	142	2	100	60	15	1080
مارس	–	10	44	988	250	13	104	100	26	1535
ابريل	1	15	32	1020	273	20	119	86	19	1585
مايو	1	7	46	1069	355	20	89	74	13	1674
يونيو	–	234	19	1152	276	10	117	95	23	1926
يوليو	–	78	13	1314	267	3	128	73	27	1903
اغسطس	–	21	22	1466	370	3	157	94	43	2176
سبتمبر	–	18	17	1427	371	11	172	77	32	2125
اكتوبر	–	68	86	2012	347	9	280	135	55	2992
نوفمبر	–	54	68	1425	198	1	268	130	18	2162
ديسمبر	–	16	6	1505	319	3	328	170	11	2358
الاجمالى	3	586	413	15220	3487	100	2220	1656	316	24001

(مصدر البيان مديرية الطب البيطرى)

اجمالى حصر العنابر العامله على مستوى المحافظه

المركز	الجمعيه	عدد عنابر	عدد عنابر	عدد عنابر

		الدواجن العامله	البط العامله	الرومى العامله
القنطره غرب	النصر	8	–	–
	الرياح	11	1	–
	البلاح	2	2	–
	الروضه	4	–	–
	الرياح	12	–	–
	القنطره غرب	8	–	–
	البياضيه	14	–	–
	البحيره	12	–	–
	الكفاح	21	5	–
	الجمعيه العلميه	3	1	–
الاسماعيليه	الفردان	–	–	–
	ابو شحاته	–	–	–
	نفيشه	–	–	–
	الضبعيه	–	–	–
	عين غصين	3	–	–
	المنايف الغربيه	10	–	–
	المنايف الشرقيه	3	–	–
	السبع آبار شرقيه	7	–	–
القنطره شرق	شرق البحيرات	1	–	–
	القنطره شرق	8	–	–
	جلبانه	6	–	–
فايد	سرابيوم المحطه	223	–	–
	ابو سلطان	1	–	–
	فايد	5	–	–
ابو صوير	ابو صوير البلد	19	–	–
	ابو صوير المحطه	24	–	–
	المحسمه الجديده	5	–	–

تابع اجمالى حصر العنابر العامله على مستوى المحافظه

المركز	الجمعيه	عدد عنابر الدواجن العامله	عدد عنابر البط العامله	عدد عنابر الرومى العامله
القصاصين الجديده	المحسمه القديمه القصاصين الجديده القصاصين القديمه	6 19 13	9 1 1	1 – –
المركز	الجمعيه	عدد عنابر الدواجن العامله	عدد عنابر البط العامله	عدد عنابر الرومى العامله
التل الكبير	التل الكبير الملاك	37 25	3 5	– 9
الاجمالى		654	42	10

(مصدرالبيان مديرية الزراعة)

بيان بالمزارع السمكية المؤجرة من قبل الهيئة لعام 2005 (بمركز القنطرة غرب)

م	الاسم	الجهة	المساحة		
			س	ط	ف
1	ابراهيم محمد القرقارى	الرياح / القنطرة غرب	19	17	28
2	علاء احمد سليمان السيد	الرياح/ القنطرة غرب	12.2	1	182
3	جمال احمد مصطفى	البلاح	13	23	19
4	السيد السادات العزبى	البلاح	21	17	112
5	احمد عبده ابو الحسن وشركاه	البلاح	16	23	150
6	محمود السيد حسن (شباب خريجين)	البلاح	27	8	47
7	احمد عبد الوهاب (شباب خريجين)	البلاح	18.4	20	30
8	السيد عبد العزيز وشريكه (شباب خريجين)	البلاح	6.3	17	11
9	عماد الدين صادق وشركاه (شباب خريجين)	البلاح	15.3	6	35

تابع بيان بالمزارع السمكية المؤجرة من قبل الهيئة لعام 2005 (بمركز القنطرة غرب)

م	الاسم	الجهة	المساحة		
			س	ط	ف
10	جلال صالح احمد وشريكه (شباب خريجين)	البلاح	21.7	7	11
11	فوزى محمود الادهم وشريكه	البلاح / القنطرة غرب	–	–	105
12	محمد السعيد حراز	ك26 /الرياح – القنطرة غرب	6	9	9
13	سعد سند الطايفى	الرياح / القنطرة غرب	13	2	122
14	رابحة حميد قويطة	الرياح/ القنطرة غرب	21	19	67
15	شركة عالم البحار (عبد المنعم العشرى)	ك26 / الرياح القنطرة غرب	4	1	339
16	عطية على على عطية	ك14 / ابو خليفة القنطرة غرب	6.8	10	21
17	مجلس قروى الرياح	الرياح القنطرة غرب	–	9	35
18	عوض الله محمد الشرقاوى وشريكه	ابو خليفة / القنطرة غرب	23	10	10
الاجمالى			22.7	16	1341

(مصدر البيان الهيئة العامة لتنمية الثروة السمكية)

بيان بالمزارع السمكية المؤجرة من قبل الهيئة لعام 2005 (بمركز الاسماعيلية)

م	الاســـــــــم	الجـــــهة	المساحة		
			س	ط	ف
1	احمد محمد مرسى	عزبة الحلوس/ لاسماعيلية	2	5	6
2	سالم احمد منسى وشريكه	الحمادات/الاسماعيلية	–	10	15
3	محمد مسعد مسعد حجاج	عين غصين/ الاسماعيلية	14	21	24
4	على محمود سليمان وشريكه	طوسون/ الاسماعيلية	5	20	4
5	اسماعيل احمد حسين وشريكه	عين غصين/ الاسماعيلية	1.5	18	12

تابع بيان بالمزارع السمكية المؤجرة من قبل الهيئة لعام 2005 (بمركز الاسماعيلية)

م	الاســـــــــم	الجـــــهة	المساحة		
			س	ط	ف
6	ماهر نافل مقيبل	المنايف/ الاسماعيلية	8	16	15
7	حجازى محمد محمود حجازى	الفردان/ الاسماعيلية	10	20	103
8	مركز بحوث الاسماك (جامعة .ق.س)	ك11/الفردان/ الاسماعيلية	20.6	23	9
9	محمود السعيد فرحات	الفردان/ الاسماعيلية	7	5	16
الاجمالى			20.1	20	209

(مصدر البيان الهيئة العامة لتنمية الثروة السمكية)

بيان بالمزارع السمكية المؤجرة من قبل الهيئة لعام 2005 بمركزالتل الكبير

م	الاسم	الجهة	س	ط	ف
	سامية فخرى اقلاديوس	المحسمة/ م التل الكبير	4	4	291

(مصدر البيان الهيئة العامة لتنمية الثروة السمكية)

بيان بالمزارع السمكية المؤجرة من قبل الهيئة لعام 2005 بمركز فايد

م	الاسم	الجهة	س	ط	ف
	عبد الناصر احمد البسيونى	سرابيوم فايد	21	10	56

(مصدر البيان الهيئة العامة لتنمية الثروة السمكية)

بيان بالمزارع السمكية المؤجرة من قبل الهيئة لعام 2005 بمركز القنطرة شرق

م	الاسم	الجهة	س	ط	ف
	مسعد مسعد مسعد حجاج	شرق البحيرات	12	18	18

(مصدر البيان الهيئة العامة لتنمية الثروة السمكية)

بيان بالمزارع السمكية الاهلية لعام 2005 (بمركزالقنطرة غرب)

م	الاســـــــــم	الجـــــهة	المساحة		
			س	ط	ف
1	محمد هشام مصطفى الصولى	جمعية الكفاح / القنطرة غرب	–	–	108
2	جمال احمد مصطفى	البلاح/ القنطرة غرب	–	–	72
3	مزرعة الوفاء	البلاح/ القنطرة غرب	–	–	115
4	ماهر عبد الله عبد المجيد	جمعية الكفاح / القنطرة غرب	–	–	92
	الاجمالى		–	–	387

(مصدر البيان الهيئة العامة لتنمية الثروة السمكية)

بيان بالمزارع السمكية الاهلية لعام 2005 (بمركزالقنطرة شرق)

م	الاســـــــــم	الجـــــهة	المساحة		
			س	ط	ف
1	حمدان عبده عطية	شرق البحيرات /القنطرة شرق	–	–	298
2	السعيد على بركة	شرق البحيرات /القنطرة شرق	–	–	355
3	محمود اسماعيل	شرق البحيرات /القنطرة شرق	–	–	3
	الاجمالى		–	–	656

(مصدر البيان الهيئة العامة لتنمية الثروة السمكية)

بيان بالمزارع السمكية الاهلية لعام 2005 (بمركزالتل الكبير)

م	الاســـــــــم	الجـــــهة	المساحة		
			س	ط	ف
1	مظلوم محمد يوسف	وادى الملاك التل الكبير	–	–	5
2	لطفى خنيفر	القصاصين الجديدة	–	3	1
3	علاء الدين محمد	تل ابو حامد / التل الكبير	7	17	25
4	علاء الدين محمد	تل ابو حامد / التل الكبير	23	9	58
5	جمعة سعد خليل	حوض 15 / التل الكبير	20	15	13
الاجمالى			2	7	103

(مصدر البيان الهيئة العامة لتنمية الثروة السمكية)

تقرير المزارع السمكية

السنة	الاسم	المكان	الكمية بالطن
2004	رابحة حميد قريطة	الرياح	6.8
2004	الطايفى سعد سند ابراهيم	الرياح	9.3
2004	شركة عالم البحار للتنمية	الرياح	38.5
2004	محمد سليم موسى ابراهيم	ابوخليفة	6.9
2004	جلال محمود ابراهيم الطويل	تل سلا	54.6
2004	ثروت حليم عبد الملك	التل الكبير المحسمة	44.5
2004	محمود السيد حسن	البلاح . م القنطرة غ	33.2
2004	السيد عبد العزيز محمد	البلاح . م القنطرة غ	5
2004	احمد عبد الوهاب	البلاح . م القنطرة غ	22.5
2004	عماد الدين صادق	البلاح . م القنطرة غ	22.3
2004	جلال صالح احمد	البلاح . م القنطرة غ	32

تابع تقرير المزارع السمكية

السنة	الاسم	المكان	الكمية بالطن
2004	احمد عبده أبو الحسن وشركاه	الرياح	44.6
2004	احمد مصطفى عبد للاه جمال	البلاح م . القنطرة غرب	23
2004	هانى مامون شرف الدين	البلاح م . القنطرة غرب	33
2004	عوض الله محمد الشرقاوى	م. القنطرة ابو خليفة غرب	3
2004	حسن محمود عبد الكريم	م. فايد سرابيوام	1
2004	على محمود سليمان	طوسون م .الاسماعيلية	1
2004	محمد هاشم مصطفى الصولى	القنطرة غرب	45.9
2004	حمدان عبده عطيه جبر	شرق البحيرات القنطرة شرق	44.4
2004	اسعد مسعد مسعد حجاج	شرق البحيرات القنطر ش	5
2004	مجلس قروى الرياح	الرياح	3.6
2004	مركز بحوث الاسماك	الفردان	0.9
2004	احمد محمد مرسى	الحلوس	0.5
2004	سالم احمد منسى وشريكه	الحمادات	1.6
2004	ابراهيم محمد ابراهيم	الرياح	2.2
2004	على على الديب	شرق البحيرات القنطرة شرق	66.9
2004	محمود اسماعيل الصياد	شرق البحيرات القنطرة شرق	1
2004	ماهر عبد الله عبد الحميد	القنطرة غرب	32
2004	فوزى عبد السميع	الضيعية م الاسماعيلية	1
2004	مزرع ابو الوفا	البلاح م. القنطرة غرب	33
	إجمالى كمية الاسماك بالطن		652.2

(مصدر البيان الهيئة العامة لتنمية الثروة السمكية)

ملحق الصناعة

بيان تحليلى بالمشروعات المنتجة فى المنطقة الصناعية الاولى بالاسماعيلية

م	اسم المصنع	اسم المالك	نوع النشاط	العمالة
1	المهندس للمواد الغذائية" كومبى"	ناهد كمال سليمان	مركزات وعصائر	165
2	المهندس الوطنية للمكرونة	محمود عبد الحفيظ حجازى	مكرونة	244
3	سويت ستار	محمود حسن القرعلى	حلاوة طحنية	15
4	مطاحن شرق الدلتا	---	طحن مكرونة	450
5	هانذا فود	سعيد عبد الباسط	عصائر ومواد غذائية	13
6	ترين لاين" شويبس"	كرم حبيب	مخازن	37
7	بيبسى كولا	محمد عصام الدين	مخازن	87
8	مجمع الحرزاوى	على الحرزاوى	عصائر وثلاجه	300
9	مجمع عثماثون للدواجن	محمود عثمان	دواجن	60
10	شركة فريتكال جينز	عبد المجيد محمد حسن وشركاه	ملابس جاهزه	720
11	شركة ماين	السيد عبد الكريم عامر وشركاه	ملابس جاهزه	70
12	شركة دوبيرا الكوريه	دوهان شانج وشركاه	نسيج	790
13	مجمع عثماثون للاخشاب	محمود عثمان	منتجات اخشاب	23
14	شركة L . G	---	مكونات التليفزيون	226
15	الشركة العربية للالومنيوم	ش . م . م	الالمونيوم	496
16	المهندس يوتن للبويات	---	بويات	211
17	توسعات يوتن	جريدة الجمهورية	---	-
18	مجمع عثماثون للخرسانة	محمود عثمان	منتجات خرسانية	40
19	مصر للاعمال الاسمنت المسلح	---	منتجات خرسانية	100
20	الشركة العامة للمقاولات	مختار ابراهيم سابقا	مخازن	80

تابع بيان تحليلى بالمشروعات المنتجة فى المنطقة الصناعية الاولى بالاسماعيلية

م	اسم المصنع	اسم المالك	نوع النشاط	العمالة
21	شركة اسبورتى الدولية	---	منتجات جلدية	192
22	شركة ليزر جيوفانى	جيوفانى	منتجات جلدية	229
23	شركة الزهراء للبلاستيك	---	مواسير بلاستيك	76
24	مصنع الاسماعيلية للمواسير البلاستيك	على الحرزاوى	مواسير بلاستيك	47
25	اتوبيس شرق الدلتا	---	نقل ركاب	167
26	مخازن منطقة الكهرباء	منطقة الكهرباء	مخازن	68
27	مخازن شركة الكهرباء	شركة كهرباء القناة	مخازن	57
28	شركة الغازات الصناعية	ش . م . م	تعبئة غاز	13
29	وسائل النقل والصيانة	إخوان غبور	تصليح	20
30	بنك الاسكندرية	بنك	بنك	20
31	الاسعاف	---	---	6

بيان تحليلى بالمشروعات المنتجة فى المنطقة الصناعية الثانية بالاسماعيلية

م	اسم المصنع	اسم المالك	نوع النشاط	العمالة
1	مطحن غلال لانتاج الدقيق	على شعبان امين ايوب	طحن غلال	35
2	مصنع السنبله للحلاوه الطحينية	صلاح عبد العظيم وشركاه	حلاوه طحينة	19
3	شركة الاسماعيلية للاستثمار الصناعى	شاكر عبد الكريم زلوم	بسكويت	350
4	السلع الغذائية	وزارة التموين	تعبئه	13
5	مصنع عروس النيل	حيدر حسن حسن	بسكوت	137
6	شركة انترناشونال للملح	كامل سعيد محمد غرابلى	تعبئة ملح	20
7	شركة الاكرام لملح الطعام	نادر خليل فؤاد شعبان	تعبة مح	–
8	ثلاجة لحفظ الاسماك	جلال محمود ابراهيم الطويل	ثلاجة	16

تابع بيان تحليلى بالمشروعات المنتجة فى المنطقة الصناعية الثانية بالاسماعيلية

م	اسم المصنع	اسم المالك	نوع النشاط	العمالة
9	عصر وتكرير الزيوت	يوسف محمد محمد البندارى	عصر زيوت	–
10	محطة تعبئة الخضار والفاكهه	وزارة الزراعة	تعبئة الخضراوات	17
11	مركز تسويق الارز	وزارة التموين	تعبئة أرز	80
12	مصنع جوكر للملابس الجاهزه	ظريف فهيم ميخائيل	ملابس جاهزه	13
13	الدولية للملابس	ورثة حسين خليل	ملابس	–
14	شركة اركت للاثاثات الخشبيه	مصطفى ابو حديد	أثاثات خشبية	60
15	ورشة شباك وباب	سمير شحاتة وشركاه	شباك وباب	3
16	ورشة اثاثات خشبية	محمد عبد الحميد شطا	أثاثات خشبية	3
17	شركة الآمان للتجارة والصناعة	فايز شومان وشركاه	صباغه	109
18	شركة كريستال للمنظفات	حسين علوان	منظفات	50
19	ورشة تصنيع كريتال	مصطفى ابراهيم السحراوى	حديد وكريتال	7
20	تصنيع قطع غيار المتوسيكلات	مصطفى فتح الله الصاوى	قطع غيار	7
21	تركيب وتصنيع المنشأت المعدنية	محمد محمود السيد	منشأت معدنية	12
22	درفلة حديد	صدقى سالم احمد	درفلة حديد	12
23	ورشة معادن وكريتال	سعيد عبد الحميد الحضرى	معادن وكريتال	35
24	درفلة حديد	عبده السيد زيدان	درفلة حديد	75
25	شركة قناة السويس للاستثمار	هيئة قناة السويس	بلدورات اسمنتيه	10
26	مصنع رخام وجرانيت	فتحى حسانين	رخام وجرانيت	7
27	مصنع رخام وجرانيت	مجدى محمد محمود وطنى	رخام وجرانيت	35

تابع بيان تحليلى بالمشروعات المنتجة فى المنطقة الصناعية الثانية بالاسماعيلية

م	اسم المصنع	اسم المالك	نوع النشاط	العمالة
28	مصنع رخام وجرانيت	محمد عبد الجواد وشركاه	رخام وجرانيت	5
29	مصنع رخام وجرانيت	محمود امين وشركاه	رخام وجرانيت	16
30	مصنع رخام وجرانيت	هلال فوزى خليل وشركاه	رخام وجرانيت	5
31	مصنع رخام وجرانيت	كرمى فهيم عطية	رخام وجرانيت	13
32	مصنع رخام وجرانيت	مصطفى عبد القادر	رخام وجرانيت	32
33	مصنع بلدورات	كمال ابراهيم سليمان	بلدورة اسمنتية	10
34	شركة فامكو للمقاولات	مراد حبيب جرجس	بلاط	11
35	مصنع بلاط	مكرم كامل متى	بلاط	13
36	مصنع طوب ملون	نبيل محمد عامر	طوب ملون	15
37	مصنع بلاط	صالح عمار	رخام وجرانيت	30
38	شركة سينا فوم	محمد باهر محمد	طوب اسمنتى	6
39	طحن منتجات المحاجر	محمود محمود سهمود	منتجات محاجر	15
40	مصنع وود ورلد	السيد سليمان عبد الرحمن	احذية رياضية	80
41	مصنع جامب ايجيبت كومبنى	مكرم بشارة محارب	احذية رياضية	10
42	مصنع احذية بلاستيك	وقيم شفيق عطا الله وشركاه	احذية رياضية	11
43	مصنع تكسير بلاستيك	ابراهيم نصار حسن	تكسير بلاستيك	5
44	شركة مهانى للبلاستيك	يحيى عبد الكريم راغب وشركاه	منتجات بلاستيك	16
45	شركة اليكتريك ايجيبت	على مصطفى عبد الجواد	كشافات اضاءة	10
46	الشركة المصرية التركية للصناعات الكهربائية	جابر وديع وشركاه	ادوات كهربية	42
47	الشركة المصرية التركية للصناعات الكهربية	جابر وديع وشركاه	ادوات كهربية	---

تابع بيان تحليلى بالمشروعات المنتجة فى المنطقة الصناعية الثانية بالاسماعيلية

م	اسم المصنع	اسم المالك	نوع النشاط	العمالة
48	الشركة المصرية الاوربية للتكنولوجيا	عاطف عثمان عبد الحليم	مولدات كهربية	49
49	مصنع لانتاج الكرتون	عيد عبد الفتاح واخرين	علب كرتون	15
50	مصنع لانتاج الكرتون	ممدوح نصار ، سامح محمد واخرون	علب كرتون	13
51	شركة ايديال	ش.م	مركز خدمة	4
52	شركة توزيع الكهرباء (الورش)	شركة توزيع الكهرباء	ورش	8
53	مركز تدريب الكوادر بدون فصل التيار	شركة كهرباء القناه	الكهرباء	8
54	لوحة الكهرباء	شركة كهرباء القناه	الكهرباء	6
55	مهمات اجهزة اطفاء	محمود درويش	اجهزة اطفاء	35
56	مركز العربى لتجديد السيارات	سيدو عادل شعبان	تجديد سيارات	15
57	مخازن اللجنة	خدمات	مخازن اللجنة	--
58	الجمعية التعاونية (كومبيصل)	الجمعية التعاونية	ميزان	6
59	وحدة التدخل السريع (مطافى)	وزارة الداخلية	---------	47
60	مركز تدريب الكوادر	شركة كهرباء القناه	الكهرباء	-------

بيان تحليلى بالمشروعات المنتجة فى المجمع الصناعى بالاسماعيلية

م	اسم المصنع	اسم المالك	نوع النشاط	العمالة
1	مصنع حلاوة الرضا	السيد محمد حسن سليمان	حلاوه طحينيه	25
2	منتجات غذائية	اسامه ابراهيم	منتجات غذائية	35
3	مقرمشات	تامر عبد الغنى	مقرمشات	15
4	عصر الزيوت	بكرى محمد احمد زيتون	عصر الزيوت	5
5	الشركة المصرية الفرنسية للاستثمار	طلعت رفعت احمد قنديل	مواد غذائيه	15

تابع بيان تحليلى بالمشروعات المنتجة فى المجمع الصناعى بالاسماعيلية

م	اسم المصنع	اسم المالك	نوع النشاط	العمالة
6	الشركة المصرية للمكرونة	عادل ابراهيم	مكرونة	5
7	المهندس للعصائر	محمد عبد الله عبد التواب	عصائر	15
8	انتاج مكرونة	خالد العماوى	مكرونة	30
9	ليدر بيف لحوم	محمد عبد الرحمن احمد	بيف	40
10	الشركة المصرية الغذائية	محمد اين رجب	زيوت	20
11	تعبئة ملح طعام	محمد عبد الرحمن العدوى	ملح طعام	20
12	موناليزا للصناعات الغذائية	معتز فيصل	مواد غذائيه	70
13	تصنيع لحوم	معتز فيصل	مواد غذائيه	30
14	مصنع حلاوة طحنية	محمد عيسى سرحان	حلاوه طحينيه	15
15	مصنع مقرمشات	ميلاد متى نخله	مقرمشات	20
16	ملح طعام	احمد عبده محمد حسن	ملح	15
17	ملابس ثرى ان	محمود محمد النقيب	ملابس	30
18	اثاث خشبى	وائل اسامة عطيتو	نجاره	4
19	كيماويات وسيطه	منتصر عبد اللة محمد	معادن	4
20	تصنيع خامات السلفونيك	على عبد الحليم عطيه	منظفات	4
21	خلط اسمده	وائل عبد الفتاح	بذور	6
22	منظفات	نبيل فهمى حسن احمد	منظفات	6
23	تصنيع رخام	محمود عشرى محمد احمد	رخام وجرانيت	8
24	ورشة خراطة	سعيد عبد الحميد حسين	خراطه	2
25	منتجات الوميتال	محمد عبد الرزاق محمد	الوميتال	3

تابع بيان تحليلى بالمشروعات المنتجة فى المجمع الصناعى بالاسماعيلية

م	اسم المصنع	اسم المالك	نوع النشاط	العمالة
26	باب وشباك	علاء سعيد محمد	نجاره	4
27	تصنيع قطع اتصال	ابراهيم	قطع اتصال	2
28	المصرية الاوربية	اشرف محمد فتحى	كوالين	20
29	تشكيل معادن	حماده ابو الصفا	كريتال	5
30	تشكيل معادن	اشرف شعبان عبد الغنى	كريتال	4
31	تشكيل معادن	محمد محمود صابر محمد	كريتال	3
32	تشكيل باب وشباك	احمد محمد محمد حسنين	كريتال	4
33	تصنيع معادن	رشاد ابو زيد	كريتال	10
34	منتجات حديديه	مدحت خضر عبد العزيز	حديد	20
35	كشافات كهربائيه	سمير عبد الوهاب حسن	كهرباء	25
36	كشافات كهربائيه	ابراهيم عبد الحميد عبد الحميد	كشافات	20
37	كبلات كهربائيه	سعيد فرج عبد المقصود	كبلات	20
38	تصنيع أحذيه رياضيه	صلاح طه محمد عويس	أخذيه	35
39	تصنيع أحذيه	محمد عبدالمنعم احمد	أحذيه	45
40	خراطيم بلاستيك	منال الشوادفى خليل	بلاستيك	6
41	شنط وأكياس	احمد محمد رياض	بلاستيك	7
42	تصنيع منتجات بلاستيك	فاطمه ياسين حسن	بلاستيك	7
43	كهرباء علب ماجيك	محمد مصطفى محمد	ادوات كهربائيه	9

تابع بيان تحليلى بالمشروعات المنتجة فى المجمع الصناعى بالاسماعيلية

م	اسم المصنع	اسم المالك	نوع النشاط	العمالة
44	الشركه المصريه الاوربيه	ماجده ابراهيم يوسف	بلاستيك	8
45	الشركه المصريه الاوربيه	ماجده ابراهيم، عزت النجدى	بلاستيك	8
46	منتجات بلاستيك	عبد الناصر محمد عبد الرازق	بلاستيك	4
47	شباشب متنوعه	حسام ابو مسلم احمد	أحذيه	30
48	تدوير لدائن البلاستيك	طارق رفيق هاشم	بلاستيك	9
49	صناعات بلاستيكية	نادر سيد عبد السلام	بلاستيك	10
50	صناعات بلاستيكية	تامر سيد عبد السلام	بلاستيك	9
51	دواسات السيارات	حسن سليمان حمدان	بلاستيك	15
52	انتاج عبوات بلاستيك	ماجد ميشيل توماس	بلاستيك	15
53	طلاء عبوات بلاستيك	خالد كمال محمد أمين	بلاستيك	7
54	اكياس وشنط	امير حنفى ذكى طايع	أكياس وشنط	15
55	اكياس بلاستيك	امير حنفى ذكى طايع	بلاستيك	10
56	تصنيع اسماك	محمد خميس	اسماك	9
57	لف خيوط الحياكه	عماد الدين وجدى	خيوط	10
58	دهانات الموبيليا	ابراهيم محمد بركات	نجاره	1
59	دهانات اخشاب	دسوقى حسن محمد ابراهيم	نجاره	1
60	مبيدات منزليه	محمد محمود عمر	مبيدات	7
61	مستلزمات الرى	على السيد احمد على	بلاستيك	20
62	الشركه المتحده	محمود درويش عباس	ادوات اطفاء وحريق	10
63	اجهزة تعقيم ادوات اطباء	محمد صبحى على عبد اللطيف	ادوات طبيه	10
64	اسماك تونه	معتز فيصل	تونه	20

نشاطات التصنيع بالمنطقة الحرة العامة بالاسماعيلية

م	اسم المشروع	نشاط التصنيع	التجميع واعادة التصنيع
1	المصرية التركية اليونانية	مفروشات وفوط وملابس جاهزة	تجميع واعادة تصنيع
2	سفنكس للملابس الجاهزة	ملابس جاهزة	تجميع واعادة تصنيع
3	فيلو سيتى جينز	ملابس جاهزة	تجميع واعادة تصنيع
4	الخليجية للملابس الجاهزة	ملابس جاهزة	تجميع واعادة تصنيع
5	S & K للملابس الجاهزة	ملابس جاهزة	تجميع واعادة تصنيع
6	سيتادل للملابس الجاهزة	ملابس جاهزة	تجميع واعادة تصنيع
7	اى جى للصناعات المعدنية	صناعة عيدان نحاس	تجميع واعادة تصنيع
8	فيلو سيتى اباريلز	ملابس جاهزة	تجميع واعادة تصنيع
9	العالمية لصناعة مواد التعبئة	كرتون ومواد كيماوية	تجميع واعادة تصنيع
10	Embee intarnetional	ملابس جاهزة	تجميع واعادة تصنيع
11	بتروتك	تجميع وحدات حقن مواد كيماوية	تجميع واعادة تصنيع
12	cen yuan plastics	صناعة الحبيبات البلاستيكة	تجميع واعادة تصنيع
13	EGY - PAK	ملابس جاهزة	تجميع واعادة تصنيع

تابع نشاطات التصنيع بالمنطقة الحرة العامة بالاسماعيلية

م	اسم المشروع	نشاط التصنيع	التجميع واعادة التصنيع
14	الحرية – منطقة حرة	نعبئة وتغليف البيض والمواد الداجنة	تجميع واعادة تصنيع
15	كريستال لمنتجات التلميع	انتاج الملمعات والمنظفات والاسبريهات	تجميع واعادة تصنيع
16	جولدن بلاست	تصنيع مواد التعبئة والتغليف	تجميع واعادة تصنيع
17	ايما كيميكال	تصنيع مواد كيماوية لمعالجة الملابس والنسيج	تجميع واعادة تصنيع
18	ستون للملابس الجاهزة	ملابس جاهزة	تجميع واعادة تصنيع
19	صان بريزم لتكنولوجيا الطاقة	تصنيع وحدات الخلايا الشمسية	تجميع واعادة تصنيع
20	مصر للكربون والجرافيت	تشكيل اقطاب الجرافيت والمنتجات الكربونية	تجميع واعادة تصنيع
21	B.D TEXTILE	ملابس جاهزة	تجميع واعادة تصنيع
22	يونى كومب	انتاج مكونات اليكترونية من مقومات ومكثفات	تجميع واعادة تصنيع
23	الاصدقاء للكرتون	تصنيع الكرتون ومستلزمات الملابس	تجميع واعادة تصنيع
24	تقى على للملابس الجاهزة	ملابس جاهزة	تجميع واعادة تصنيع
25	شركة بلاستيكا الصناعية	تصنيع الشماعات والطلقات البلاستيكية	تجميع واعادة تصنيع
26	الامريكية للاكسسورات الفضية	تصنيع المشغولات الفضية	تجميع واعادة تصنيع

تابع نشاطات التصنيع بالمنطقة الحرة العامة بالاسماعيلية

م	اسم المشروع	نشاط التصنيع	التجميع واعادة التصنيع
27	بى ام بى انترناشيونال	تصنيع وتجميع المستلزمات الطبية	تجميع واعادة تصنيع
28	الشركة العالمية لتصنيع الكيماويات	تصنيع المبيدات الحشرية والاسمدة الزراعية	تجميع واعادة تصنيع
29	الشركة المصرية الايطالية لدباغة الجلود	دباغة وتشطيب الجلود بجميع انواعها	تجميع واعادة تصنيع
30	جرين تكنولوجى	انتاج وتصنيع الات مضارب الارز	تجميع واعادة تصنيع
31	المصرية الرومانية	تصنيع حبيبات البلاستيك من مادة PET	تجميع واعادة تصنيع
32	ستار اباريل	ملابس جاهزة	تجميع واعادة تصنيع
33	السويدى للمعادن	انتاج القضبان والاسلاك النحاسية	تجميع واعادة تصنيع

(مصدر البيان لجنة خدمات المنطقة الصناعية بالمحافظة)

بيان بالمصانع والشركات الواقعه خارج المنطقه الصناعيه

م	اسم المصنع	عنوان المنشأه	الموقف البيئى
1	مصنع اللؤلؤه	مدينة المستقبل	مخلفات سائله
2	شركة الاسماعيليه للملابس الجاهزه	مدينه الاسماعيليه	مخلفات سائله
3	شركة الراديو والترانزستور	مدينه الاسماعيليه	مخلفات صلبه
4	شركة القاهره لانتاج الدواجن	مدينه الاسماعيليه	مخلفات صلبه
5	شركة النصر لتعبئه الزجاجات	مدينه الاسماعيليه	مخلفات سائله
6	شركة طنطاوى الطبيه	طريق مصر الصحراوى	–

تابع بيان بالمصانع والشركات الواقعه خارج المنطقه الصناعيه

م	اسم المصنع	عنوان المنشأه	الموقف البيئى
7	شركة التمساح لبناء السفن	مدينه الاسماعيليه	مخلفات سائله وصلبه وتلوث هواء
8	شركة بدران لبناء السفن	مدينه الاسماعيليه	مخلفات سائله وصلبه وتلوث هواء
9	شركة الترسانه البحريه والمقاولون العرب	مدينه الاسماعيليه	مخلفات سائله وصلبه وتلوث هواء
10	ورش الكراكات هيئه قناه السويس	مدينه الاسماعيليه	مخلفات سائله وصلبه وتلوث هواء
11	شركة القناه لاعمال الموانى	مدينه الاسماعيليه	مخلفات سائله وصلبه وتلوث هواء
12	شركة محمد محمد مصطفى	المرحله الخامسه بدروم ع 6	مخلفات صلبه وضوضاء
13	شركة فوديكو	طريق بورسعيد ك8	مخلفات سائله
14	مجزر بلبل	طريق بورسعيد ك7	مخلفات سائله
15	المجموعه الاستثماريه	طريق بورسعيد ك6	مخلفات سائله
16	شركة الحافظ للسمان	طريق بورسعيد ك7	مخلفات صلبه
17	شركة الاسماعيليه مصر للتبريدات	قريه نفيشه	–
18	شركة ميتلاند	عزبه الجمالين نفيشه	مخلفات سائله
19	شركة تاجرو	المنايف	مخلفات صلبه
20	مصنع ملابس لويس حلمى يوسف	شارع الحجاز	مخلفات سائله
21	مصنع اقطان سعيد رضوان محمد	شارع المجاوره السابعة	–
22	مصنع شكرى ابراهيم يوسف	شارع محمد كريم	–
23	مصنع جورج ابراهيم رياض	شارع محمد كريم	–
24	مصنع عيد توماس شحاته	شارع الحجاز	–

تابع بيان بالمصانع والشركات الواقعه خارج المنطقه الصناعيه

م	اسم المصنع	عنوان المنشأه	الموقف البيئى
25	مطبعه اوراق حسنى محمد احمد	شارع الجيش	مخلفات سائله
26	شركه سوتى	القنطره غرب	مخلفات سائله
27	مصنع ادوارد زكى امين	شارع الجيش	مخلفات سائله
28	مصنع حامد احمد خليل	شارع اسيوط	مخلفات سائله
29	شركه الجباسات والمحاجر	قريه الرياح	تلوث هواء
30	شركه ابو سلطان للاغذيه الطبيه	ابو سلطان	مخلفات صلبه وسائله
31	شركه الاسماعيليه للطوب الطفلى	فناره	مخلفات صلبه وسائله
32	شركه ابو سلطان للادويه الطبيه	ابو سلطان	مخلفات سائله
33	شركه ابو سلطان للادويه البيطريه	ابو سلطان	مخلفات سائله
34	محطه كهرباء ابو سلطان	ابو سلطان	مخلفات سائله
35	شركة الاسماعيليه مصر للدواجن	سرابيوم	مخلفات صلبه

مصدر البيان: ادارة شئون البيئة

المشروعات الصغيرة والمتوسطة بالمحافظة

م	اسم المصنع	اسم المالك	نوع النشاط	العمالة
1	مصنع حلاوة الرضا	السيد محمد حسن سليمان	حلاوه طحينيه	25
2	منتجات غذائية	اسامه ابراهيم	منتجات غذائية	35
3	مقرمشات	تامر عبد الغنى	مقرمشات	15
4	عصر الزيوت	بكرى محمد احمد زيتون	عصر الزيوت	5
5	الشركة المصرية الفرنسية للاستثمار	طلعت رفعت احمد قنديل	مواد غذائيه	15
6	الشركة المصرية للمكرونة	عادل ابراهيم	مكرونة	5

تابع المشروعات الصغيرة والمتوسطة بالمحافظة

م	اسم المصنع	اسم المالك	نوع النشاط	العمالة
7	المهندس للعصائر	محمد عبد الله عبد التواب	عصائر	15
8	انتاج مكرونة	خالد العماوى	مكرونة	30
9	ليدر بيف لحوم	محمد عبد الرحمن احمد	بيف	40
10	الشركة المصرية الغذائية	محمد اين رجب	زيوت	20
11	تعبئة ملح طعام	محمد عبد الرحمن العدوى	ملح طعام	20
12	موناليزا للصناعات الغذائية	معتز فيصل	مواد غذائيه	70
13	تصنيع لحوم	معتز فيصل	مواد غذائيه	30
14	مصنع حلاوة طحنية	محمد عيسى سرحان	حلاوه طحينيه	15
15	مصنع مقرمشات	ميلاد متى نخله	مقرمشات	20
16	ملح طعام	احمد عبده محمد حسن	ملح	15
17	ملابس ثرى ان	محمود محمد النقيب	ملابس	30
18	اثاث خشبى	وائل اسامة عطيتو	نجاره	4
19	كيماويات وسيطه	منتصر عبد اللة محمد	معادن	4
20	تصنيع خامات السلفونيك	على عبد الحليم عطيه	منظفات	4
21	خلط اسمده	وائل عبد الفتاح	بذور	6
22	منظفات	نبيل فهمى حسن احمد	منظفات	6
23	تصنيع رخام	محمود عشرى محمد احمد	رخام وجرانيت	8
24	ورشة خراطة	سعيد عبد الحميد حسين	خراطه	2
25	منتجات الوميتال	محمد عبد الرزاق محمد	الوميتال	3
26	باب وشباك	علاء سعيد محمد	نجاره	4
27	تصنيع قطع اتصال	ابراهيم	قطع اتصال	2
28	المصرية الاوربية	اشرف محمد فتحى	كوالين	20
29	تشكيل معادن	حماده ابو الصفا	كريتال	5
30	تشكيل معادن	اشرف شعبان عبد الغنى	كريتال	4
31	تشكيل معادن	محمد محمود صابر محمد	كريتال	3
32	تشكيل باب وشباك	احمد محمد محمد حسنين	كريتال	4
33	تصنيع معادن	رشاد ابو زيد	كريتال	10

تابع المشروعات الصغيرة والمتوسطة بالمحافظة

م	اسم المصنع	اسم المالك	نوع النشاط	العمالة
34	منتجات حديديه	مدحت خضر عبد العزيز	حديد	20
35	كشافات كهربائيه	سمير عبد الوهاب حسن	كهرباء	25
36	كشافات كهربائيه	ابراهيم عبد الحميد عبد الحميد	كشافات	20
37	كبلات كهربائيه	سعيد فرج عبد المقصود	كبلات	20
38	تصنيع أحذيه رياضيه	صلاح طه محمد عويس	أخذيه	35
39	تصنيع أحذيه	محمد عبدالمنعم احمد	أحذيه	45
40	خراطيم بلاستيك	منال الشوادفى خليل	بلاستيك	6
41	شنط وأكياس	احمد محمد رياض	بلاستيك	7
42	تصنيع منتجات بلاستيك	فاطمه ياسين حسن	بلاستيك	7
43	كهرباء علب ماجيك	محمد مصطفى محمد	ادوات كهربائيه	9
44	الشركه المصريه الاوربيه	ماجده ابراهيم يوسف	بلاستيك	8
45	الشركه المصريه الاوربيه	ماجده ابراهيم، عزت النجدى	بلاستيك	8
46	منتجات بلاستيك	عبد الناصر محمد عبد الرازق	بلاستيك	4
47	شباشب متنوعه	حسام ابو مسلم احمد	أحذيه	30
48	تدوير لدائن البلاستيك	طارق رفيق هاشم	بلاستيك	9
49	صناعات بلاستيكية	نادر سيد عبد السلام	بلاستيك	10
50	صناعات بلاستيكية	تامر سيد عبد السلام	بلاستيك	9
51	دواسات السيارات	حسن سليمان حمدان	بلاستيك	15
52	انتاج عبوات بلاستيك	ماجد ميشيل توماس	بلاستيك	15
53	طلاء عبوات بلاستيك	خالد كمال محمد أمين	بلاستيك	7
54	اكياس وشنط	امير حنفى ذكى طايع	أكياس وشنط	15
55	اكياس بلاستيك	امير حنفى ذكى طايع	بلاستيك	10
56	تصنيع اسماك	محمد خميس	اسماك	9
57	لف خيوط الحياكه	عماد الدين وجدى	خيوط	10

تابع المشروعات الصغيرة والمتوسطة بالمحافظة

م	اسم المصنع	اسم المالك	نوع النشاط	العمالة
58	دهانات الموبيليا	ابراهيم محمد بركات	نجاره	1
59	دهانات اخشاب	دسوقى حسن محمد ابراهيم	نجاره	1
60	مبيدات منزليه	محمد محمود عمر	مبيدات	7
61	مستلزمات الرى	على السيد احمد على	بلاستيك	20
62	الشركه المتحده	محمود درويش عباس	ادوات اطفاء وحريق	10
63	اجهزة تعقيم ادوات اطباء	محمد صبحى على عبد اللطيف	ادوات طبيه	10
64	اسماك تونه	معتز فيصل	تونه	20

(مصدر البيان لجنة خدمات المنطقة الصناعية بالمحافظة)

ملحق الخطة المحلية لمواجهة الكوارث البيئية بمحافظة الإسماعيلية

مقدمة:

الكارثة البيئية Environmental Risk:

هي الحادث الناجم عن عوامل الطبيعة او فعل الانسان يترتب عليه ضرراً شديداً بالبيئة لمدة طويلة حتى بعد انتهاء الكارثة وتحتاج مواجهته الى امكانيات تفوق القدرات المحلية. وينتج عن الكوارث البيئية العديد من الأضرار والتأثيرات السلبية على البيئة بكل مكوناتها وعلى صحة وسلامة الأفراد وعلى الموارد الطبيعية والاقتصادية.(مثل: تسريبات البترول، الزلازل، التسريبات الإشعاعية والغازات السامة، حرائق المواد الكيماوية الخطرة بكميات كبيرة.....)

الأزمة/المشكلة البيئية Environmental Problem:

هي مجموعة من الأحداث او الظواهر الوقتيه محدودة التأثير وهي منفردة (من صنع الإنسان او طبيعية)، وباجتماعها قد تؤدي الى تاثيرات سلبية حادة تدعو المجتمع الى اتخاذ اجراءات استثنائية والتي اذا لم تتناسب مع تطور الاحداث ستؤدي الى كارثة بيئية. (مثل: حرائق المنشآت لغير المواد الخطرة، تجمعات المخلفات والقمامة، صرف مخلفات الصرف الصناعي على المجاري المائية)

إدارة المخاطر البيئية Environmental Risk assessment:

هي خطوات مدروسة لمواجهة الكارثة وتشمل:

- مسح جميع المصادر والانشطة التي تتسم بالخطورة Hazard Identification.
- دراسة التاثيرات الضارة او تقييم المخاطر لها Risk assessment.
- تحديد التدابير والاجراءات المانعة او المخففة للازمة Actions .

تحديد أركان الخطة:

ليس هناك شكل standard أو rigid لخطط مجابهة الكوارث البيئية counter-disaster plans ولكن هناك certain common features (مقومات)لابد أن تطبق بمعظم هذه الخطط وتشمل:

- وضوح الهدف clarity of aim
- الواقعية realism
- المرونة flexibility
- التنسيق coordination

- تحديد المسئوليات responsibilities
- سهولة الاستخدام easy to use

المصادر المحتملة للكوارث البيئية بنطاق محافظة الإسماعيلية:

1-أنشطة نقل المواد والمخلفات الخطرة:

احتمال تلوث قناة السويس والبحيرات بنطاق المحافظة من التسريبات البترولية والمواد الخطرة التي تتسرب نتيجة الحوادث للسفن المارة بمجرى قناة السويس.

ملاحظة هامة: ما يحدث داخل ممر قناة السويس يتم التعامل معه بصورة مباشرة من قبل هيئة قناة السويس وجهاز شئون البيئة بوزارة البيئة وهم الجهتين المؤهلتين للتعامل مع هذا النوع من الكوارث نظراً لتملكهم المعدات والإمكانيات الفنية والمالية والكوادر البشرية المتخصصة والمدربة في مكافحة تسرب الزيوت.

احتمال حدوث كارثة عند اصطدام شاحنات نقل الوقود والغازات السامة بين المحافظات على الطرق السريعة داخل نطاق المحافظة.

2-مناطق أنشطة التصنيع التي تستهلك وتنتج مواد خطرة بكميات كبيرة:

بعض المصانع القليلة جداً بالمنطقة الصناعية بالإسماعيلية والقنطرة شرق والمنطقة الحرة وبعض المصانع خارج المناطق الصناعية (مثل: مصنع ابو سلطان للادوية) والتي قد يتعامل بعضها مع المواد الخطرة. وكذلك شركات الصباغة ومحطة كهرباء أبو سلطان ومصنع الالومنيوم

ملاحظة هامة: يتم بصفه مستمرة التاكد من اجراءات وخطط السلامة والأمن الصناعي ومكافحة الحرائق والكوارث بهذه المنشآت ويخضع لرقابة إدارة الأمن الصناعي بمديرية القوى العاملة بالإسماعيلية كونها هي الجهة المختصة قانوناً والمؤهلة للتفتيش بهذا المجال داخل المحافظة وذلك تطبيقاً للقانون 12 لسنة 2003 والذي يحدد الاجراءات اللازمة لمواجهة الكوارث بالمنشآت الصناعية.بالاضافة الى التفتيش البيئي وفقاً للقانون 4 لسنة 1994 من قبل إدارة شئون البيئة بالمحافظة وجهاز شئون البيئة بالقاهرة وفرعه الإقليمي بالسويس.

3-محطات مياه الشرب ومعالجة الصرف الصحي:

وهي المنشآت التي تستخدم بعض المواد او الغازات السامة في عمليات المعالجة والتى قد ينتج عند تسربها تأثيرات مميتة مثل تسرب غاز الكلور السام حيث قد يؤدي الى وفاة واصابة العديد من

المواطنين بالاضافة الى تدمير الممتلكات والاراضي الزراعية ويعتبر من الكوارث البيئية الخطيرة في حالة الانسكابات ولكن تتخذ الاجراءات الشديدة والصارمة في هذه المحطات ويتم المتابعة لأنشطتها.

4- الكوارث الطبيعية:

مثل حدوث انتشار لمرض انفلونزا الطيور بشكل خطير وموسع قد يؤثر على الاتزان البيئي بالمنطقة ووفاة المواطنين.أو حدوث حرائق طبيعية ببعض الغابات مثل غابة سرابيوم أو غابة مدخل الاسماعيلية بالدائري.

دور الجهات المعنية في مواجهة الكارثة البيئية بالمحافظة:

متخذي القرار والجهات التنسيقية لمواجهة الكارثة:

السيد الوزير المحافظ وهو المشرف على إدارة الازمة، ويعاونه كلا من:

- السيد السكرتير العام للمحافظة.
- السيد السكرتير العام المساعد للمحافظة.
- مستشاري معالي السيد الوزير المحافظ.
- اطقم الاجهزة المعاونة بالمحافظة (غرفة عمليات المحافظة – غرفة ادارة الازمات – ادارة شئون البيئة – المديريات المعاونة – الشرطة – إدارة الحملة – لجنة خدمات المنطقة الصناعية)

جهات تنفيذية لمواجهة الكارثة:

1- الأجهزة التنفيذية التي يحددها السيد الوزير المحافظ وفقاً لطبيعة وزمان ومكان الحدث وقد يتم الأستعانه في هذا الشأن بجهات أخرى:

مثل القوات المسلحة التي تتولى مهمة مواجهة الكوارث التي تحتاج الي امكانيات وتخصصات تفوق امكانيات المحافظة والتي تساهم مساهمة فعالة في مواجهة الكوارث الكبيرة مثل تسربات الغازات السامة والمساهمة في مواجهة الحرائق الكبيرة بمشاركة الدفاع المدني وفي مواجهة انتشار مرض انمفلونزا الطيور من خلال فرق الحرب الكيماوية.

2- أجهزة هيئة قناة السويس:

التي تتولى مهمة مواجهة الكوارث البيئية التي تحدث بالمجرى الملاحي للقناة وإزالة الآثار الناتجة عنها بالقناة والبحيرات المتصلة بها بمشاركة جهاز شئون البيئة بوزارة البيئة.

3- إدارة الدفاع المدني والحريق بمديرية الأمن:

التي تتولى مهمة مواجهة الحرائق والكوارث بالطريقة الصحيحة التي تحددها وتجدها مناسبة بالنسبة للكارثة والاستعانة بما تحتاجه من مساعدات .

4- إدارة الأمن الصناعي بمديرية القوى العاملة والهجرة:

التي تتولى مهمة التاكد من التزام المنشآت باجراء تقييم وتحليل للمخاطر والكوارث الصناعية والطبيعية المتوقعة وتوفير وسائل السلامة والامن الصناعي ومكافحة الحرائق واعداد خطة طوارئ لحماية المنشأة والعمال بها عند وقوع الكارثة وان يتم اختبار فاعلية هذه الخطة واجراء تجارب عملية عليها للتاكد من كفاءتها ، واتخاذ اللازم من إجراءات فنيه في حالة حدوث كارثة بهذه المنشآت.

5- فرق جهاز شئون البيئة بوزارة البيئة:

التي تتولى مشاركة هيئة قناة السويس في مواجهة الكارثة بمعدات وزارة البيئة والافراد المدربين على مواجهة كوارث تسريبات النفط والتعامل مع الكوارث بالمصانع والانسكابات الخطرة.

6- الهيئة العامة لتنمية الثروة السمكية:

التي تتولى مهمة حصر وتحديد مدى الضرر الذي حدث للثروة السمكية بموقع الكارثة. والمشاركة بمعداتها في التخفيف من حدة الضرر.

7- مديرية الصحة والسكان والمستشفيات ومراكز الاسعاف التابعة لها:

التي تتولى مهمة إسعاف وعلاج المتضررين من الكارثة بأسرع وقت ممكن. وتوفير الإمكانيات الطبية على وجه السرعة.

8- مديرية الاسكان والمرافق:

التي تتولى مهمة الإشراف على محطات الشرب والصرف الصحي. والمعاونة بالمعدات في حالة تنكيس أو تهدم بعض المنازل وتحديد مناطق الايواء العاجل بالتنسيق مع مديرية الضمان الاجتماعي.

❖ المراحل الأساسية والعامة لخطة إدارة أي كارثة بالمحافظة:

1- مرحلة منع الكارثة:

وتمثل الانشطة الهادفة للحيلولة دون وقوع الكارثة كلما كان ذلك ممكناً او تقليل وتخفيف حدة آثارها التدميرية في الحالات التي يصعب فيها منع الكارثة ، بالاضافة الى وضع الاجراءات المناسبة لكل نوع من انواع الكوارث.

مثال: قيام ادارة الامن الصناعي بمديرية القوى العاملة بالتاكد من قيام المنشآت الصناعية بالمحافظة برفع درجات استعدادها لمواجهة اى كارثة والتاكد من خطة الطوارئ اللازمة لهذه المنشأة والالتزام باجراءات السلامة والامن الصناعي المختلفة.

2- **مرحلة الاستعداد والتحضير:**

وتمثل الاجراءات الهادفة الى تعظيم الامكانيات والقدرات لمجابهة الكارثة والتقليل من اثارها التدميرية ، وتعني هذه المرحلة بوضع خطط المواجهة وتحديد وتوفير الامكانات والقدرات الضرورية لتنفيذها وتدريب الافراد والمجموعات على كيفية مجابهة الكوارث.

مثال: قيام ادارة الدفاع المدني والحريق او هيئة قناة السويس برفع كفاءة معداتها وتجهيز وتدريب كوادرها البشرية على كيفية التعامل مع الكوارث بصورة صحيحة وسريعة.

3- مرحلة المجابهة:

وفي هذه المرحلة يتم تنفيذ الخطط الموضوعة وتحقيق الاستخدام الامثل للامكانات (البشرية – معدات – اجهزة) ،علما بان كفاءة وفاعلية مجابهة الكارثة تعتمد على القدرة على التنسيق والاستعداد والتحضير لمواجهة الكوارث.

مثال: قيام غرفة عمليات المحافظة باستقبال بلاغ الكارثة والقيام بتبليغ مختلف الجهات المشتركة بالتوجة للموقع واتخاذ اللازم كل فيما يخصه.

4- مرحلة اعادة التوازن:

تهدف هذه المرحلة الى اعادة المنشأة او موقع الكارثة الذي تاثر بالكارثة الى وضعها الطبيعي وتفادي تكرار مثل هذه الكوارث.

مثال: قيام اجهزة هيئة قناة السويس بازالة بقع الزيت الخام المتسرب من السفن لحماية البيئة البحرية وتنظيف المياه من اثار هذه البقعة قدر المستطاع.

5- **مرحلة تسجيل نتائج الكارثة والدروس المستفادة:**

وتمثل تسجيل الدروس المستفادة من التعامل مع كل كارثة والمقترحات لتفادي اوجه النقص والقصور التي ظهرت اثناء المواجهة.

مثال: تحديد اوجه التقصير واسباب الكارثة والسلبيات التي تواجدت أثناء التعامل وإدارة الكارثة.

❖ سيناريو مواجهة كارثة تلوث قناة السويس والبحيرات بتسريبات النفط الخام:

1- مرحلة منع الكارثة:

قيام هيئة قناة السويس باستخدام كافة الوسائل المتاحة لضمان عبور السفن لمجرى القناة بدون حدوث الاخطاء البشرية والتقنية التي تتسبب في مثل هذه الحوادث.

2- مرحلة الاستعداد والتحضير:

تحديد الجهات المشاركة بالخطة وهي: (ديوان عام محافظة الإسماعيلية – هيئة قناة السويس – إدارة شئون البيئة بالمحافظة – جهاز شئون البيئة بوزارة البيئة – الهيئة العامة لتنمية الثروة السمكية – إدارة الدفاع المدني والحريق في حالة اشتعال هذه التسريبات البترولية).

قيام هيئة قناة السويس برفع كفاءة المعدات المستخدمة في عمليات المكافحة وكوادرها المتخصصة بالمكافحة.

موافقة هيئة قناة السويس على إشراك إدارة شئون البيئة بالمحافظة في متابعة عمليات المكافحة حتى يتسنى للادارة عرض التطورات باستمرار على القيادة العليا بالمحافظة.

عمل تدريب عملي على حدوث كارثة بالقناة لتدريب المشاركين بالخطة وللتعرف على المشاكل والمعوقات التى قد تواجه تنفيذها.

3- مرحلة المجابهة:

عند حدوث أي حادث تسرب بمجرى القناة ، تقوم هيئة قناة السويس بعملية المواجهة فوراً والتعامل لوقف مصدر التسرب والإبلاغ الفوري لمدير إدارة شئون البيئة بالمحافظة والذي بدوره يبلغ فوراً القيادة العليا بالمحافظة ثم جهاز شئون البيئة بوزارة البيئة ثم التوجه لموقع الكارثة لمتابعة عمليات المواجهة بمشاركة هيئة قناة السويس وجهاز شئون البيئة.

تقوم ادارة الازمات بالمحافظة بالعرض اليومي لآخر تطورات الحادث على القيادة العليا بالمحافظة.

4- مرحلة إعادة التوازن:

- قيام الفريق الخاص بهيئة قناة السويس ومعداته المجهزة بالبدء فى إزالة بقعة الزيت من المياه بالوسيلة المناسبة لموقع البقع ونوعيتها.
- قيام فريق جهاز شئون البيئة ومعداته المجهزة بدعم فريق هيئة قناة السويس عند الحاجة
- قيام إدارة شئون البيئة بالمحافظة بمتابعة عمليات إزالة الملوثات وتسجيل أى معوقات أو سلبيات تعيق تنفيذ الخطة بكفاءة وإخطار إدارة الأزمات بها

5- مرحلة تسجيل نتائج الكارثة والدروس المستفادة:

تقوم الهيئة العامة لتنمية الثروة السمكية بالمعاينات اللازمة لتحديد مدى الضرر الذي لحق بالثروة السمكية لمحافظة الإسماعيلية نتيجة هذا التسرب البترولي وعمل تقرير للعرض على القيادة العليا بالمحافظة.

تقوم إدارة الازمات بالمحافظة بإعداد تقرير مفصل لمراحل تنفيذ الخطة يوضح فيها الايجابيات والسلبيات والاحتياجات التي ظهرت أثناء تنفيذ خطة مكافحة التسرب البترولي، حيث يتم عرض التقرير على القيادة العليا بالمحافظة لعمل تقييم للأداء.

❖ سيناريو مواجهة كارثة اشتعال أو التسرب الكيماوي بأحد المصانع التي تتعامل مع المواد الخطرة

1- مرحلة منع الكارثة:

قيام ادارة الامن الصناعي بمديرية القوى العاملة بالتاكد من التزام المنشآت باجراء تقييم وتحليل للمخاطر والكوارث الصناعية والطبيعية المتوقعة وتوفير وسائل السلامة والامن الصناعي ومكافحة الحرائق واعداد خطة طوارئ لحماية المنشأة والعمال بها عند وقوع الكارثة وان يتم اختبار فاعلية هذه الخطة واجراء تجارب عملية عليها للتاكد من كفاءتها وتدريب العاملين لمواجهة متطلباتها.

2- مرحلة الاستعداد والتحضير:

تحديد الجهات المشاركة بالخطة وهي: (ديوان عام محافظة الإسماعيلية – القوات المسلحة – ادارة الامن الصناعي بمديرية القوى العاملة – ادارة الدفاع المدني والحريق- إدارة شئون البيئة بالمحافظة – جهاز شئون البيئة بوزارة البيئة – مديرية الصحة والسكان).

قيام ادارة الدفاع المدني والحريق برفع كفاءة المعدات المستخدمة في عمليات المكافحة وكوادرها المتخصصة بالمكافحة.

عمل تدريب عملي على حدوث كارثة بأحد المصانع لتدريب المشاركين بالخطة وللتعرف على المشاكل والمعوقات التى قد تواجه تنفيذها.

3- مرحلة المجابهة:

عند ورود أي بلاغ لغرفة العمليات او لمديرية الامن ، تقوم ادارة الدفاع المدني والحريق بعملية المواجهة فوراً والتعامل لوقف امتداد الحريق ومحاولة اخمادة او مكافحة التسرب الكيماوي والإبلاغ الفوري لمدير إدارة شئون البيئة بالمحافظة والذي بدوره يبلغ فوراً القيادة العليا بالمحافظة ثم ادارة الامن الصناعي بمديرية القوى العاملة و جهاز شئون البيئة بوزارة البيئة ثم التوجه لموقع الكارثة لمتابعة عمليات المواجهة بمشاركة ادارة الامن الصناعي وجهاز شئون البيئة.

قيام اجهزة الاسعاف والمستشفيات التابعة لمديرية الصحة باسعاف المصابين وعلاجهم.

تقوم إدارة شئون البيئة بالعرض اليومي لآخر تطورات الحادث على القيادة العليا بالمحافظة.

4- مرحلة إعادة التوازن:

قيام اجهزة النظافة بالمحافظة برفع المخلفات الناتجة من الكارثة ومخلفات المكافحة.

قيام إدارة شئون البيئة بالمحافظة بمتابعة عمليات ازالة الملوثات وتسجيل أي معوقات او سلبيات تعيق تنفيذ الخطة بكفاءة.

5- مرحلة تسجيل نتائج الكارثة والدروس المستفادة:

تقوم ادارة الامن الصناعي بمديرية القوى العاملة بعمل المعاينات اللازمة واعداد تقرير باسباب الحادث على القيادة العليا بالمحافظة.

تقوم مديرية الامن بالاسماعيلية بتوضيح اسباب الحادث ومدي تطوره للقيادة العليا بالمحافظة.

تقوم ادارة شئون البيئة بالمحافظة باعداد تقرير مفصل لمراحل تنفيذ الخطة يوضح فيها الايجابيات والسلبيات والاحتياجات التي ظهرت أثناء تنفيذ خطة مكافحة الحريق او التسرب الكيماوي ، حيث يتم عرض التقرير على القيادة العليا بالمحافظة لعمل تقييم للأداء.

❖ سيناريو مواجهة كارثة انتشار مرض إنفلونزا الطيور:

الموقف الحالي لترصد المرض:

تقوم ادارة البيئة حالياً باتخاذ كافة الاجراءات الوقائية اللازمة لمواجهة عودة مرض انفلونزا الطيور نظرا لحدوث أول حالة اصابة بشرية يوم 10-10-2006 وذلك منذ مايو الماضي وتعتبر هذه الحالة

رقم15 المصابة بمرض انفلونزا الطيور منذ بدء ظهور المرض في مصر خلال فبراير الماضي وقد تم تشكيل فريق عمل للاستجابة السريعة لمواجهة مرض انفلونزا الطيور بادارة شئون البيئة وتم اعلان حالة الطوارىء.

وفي بيان وزارة الصحة بموقعها الالكتروني أشار الوزير إلي أن هناك مخزونا استراتيجيا لعقار تامفيلو المضاد لفيروس انفلونزا الطيور وسوف يصل المخزون من هذا العقار الي مليون و250 ألف عبوة بنهاية هذا العام. كما تم التأكد من أن المركز الذي أنشيء لترصد المرض بالمعامل المركزية بالتعاون مع منظمة الصحة العالمية يعمل بكامل طاقته وتم مراجعة قوائم الأدوية والمستلزمات الخاصة المطلوبة لمواجهة الرصد كما تم توفير1200 جهاز تنفس صناعي للكبار والأطفال بمستشفيات الوزارة وجاري حاليا توفير2800 جهاز أخر. مع اتخاذ الاجراءات الوقائية اللازمة والاستجابة لتعليمات وارشادات اللجنة العليا للمكافحة بوزارة الصحة وأنه في حالة ظهور اي بؤر جديدة مصابة فيتم متابعة المخالطين لهذه الطيور للتأكد من سلامتها، وفي حالة ظهور اي أعراض مرضية بين المواطنين عليهم التوجه فورا الي أقرب مستشفي للحميات أو الصدر لتوقيع الكشف الطبي الاكلينيكي وأخذ عينة للتحليل اذا لزم الأمر.

1- <u>مرحلة منع الكارثة:</u>

منع صيد الطيور المهاجرة نهائياً ومواجهة ظاهرة التربية العشوائية للطيور بالمنازل ومنع بيع وذبح الطيور الحية إلا في المجازر المخصصة والخاضعة لرقابة مديرية الطب البيطري.

2- **<u>مرحلة الاستعداد والتحضير</u>:**

تحديد الجهات المشاركة بالخطة وهي: (ديوان عام محافظة الإسماعيلية – القوات المسلحة – إدارة شئون البيئة بالمحافظة – مديرية الطب البيطري – مديرية الصحة والسكان – مديرية الزراعة – المدن والمراكز والقرى والاحياء).

قيام الاجهزة السابق ذكرها بتوفير المدافن المخصصة ومهمات الوقاية اللازمة استعداداً لحدوث اى انتشار للاصابة.

3- <u>مرحلة المجابهة:</u>

عند ورود أي بلاغ لغرفة العمليات او لمديرية الطب البيطري ، تقوم مديرية الطب البيطري بعملية المواجهة فوراً واخذ التحاليل اللازمة للتاكد من ايجابيتها وقيام الأمن بإخلاء المنطقة بنطاق كيلو متر، والإبلاغ الفوري لمدير إدارة شئون البيئة بالمحافظة والذي بدوره يبلغ فوراً القيادة العليا بالمحافظة ثم

يتم إبلاغ المركز او المدينة او القرية او الحي ومديرية الزراعة ومديرية الصحة وجهاز شئون البيئة بوزارة البيئة ثم التوجه لموقع الكارثة لمتابعة عمليات المواجهة.
قيام ادارة شئون البيئة بالتاكد من الدفن الامن للطيور المصابة لضمان عدم انتشار المرض والتاكد من تمام عملية التطهير.
قيام الطب البيطري والعمالة المساعدم في الكشف والتحليل للطيور المصابة لتحديد الكميات المراد اعدامها والاشراف على جمعها وتجهيزها لمرحلة الدفن.
قيام اجهزة الاسعاف والمستشفيات التابعة لمديرية الصحة بإسعاف المصابين وعلاجهم.
تقوم إدارة شئون البيئة بالعرض اليومي لآخر تطورات الحادث على القيادة العليا بالمحافظة.

4- مرحلة إعادة التوازن:

تتضمن قيام الاجهزة المشاركة (ادارة شئون البيئة – الطب البيطري – مديرية الصحة) من تطهير موقع الاصابة للتاكد من تمام التخلص من الفيروس.

5- مرحلة تسجيل نتائج الكارثة والدروس المستفادة:

تقوم ادارة شئون البيئة بالمحافظة باعداد تقرير مفصل لمراحل تنفيذ الخطة يوضح فيها الايجابيات والسلبيات والاحتياجات التي ظهرت أثناء تنفيذ خطة المكافحة، حيث يتم عرض التقرير على القيادة العليا بالمحافظة لعمل تقييم للأداء.

❖ سيناريو مواجهة كارثة تسرب غاز الكلور السام من احد محطات معالجة المياه :

1- مرحلة منع الكارثة:

ضرورة قيام مسئولي المحطات من التاكد من الاجراءات والاختبارات التي تمنع تحرر او تسرب غاز الكلور السام من الحاويات المستخدمة وقيام ادارة الامن الصناعي من التاكد من كفاءة هذه الاجراءات.

2- مرحلة الاستعداد والتحضير:

تحديد الجهات المشاركة بالخطة وهي: (ديوان عام محافظة الإسماعيلية – القوات المسلحة – ادارة الامن الصناعي بمديرية القوى العاملة – ادارة الدفاع المدني والحريق– إدارة شئون البيئة بالمحافظة جهاز شئون البيئة بوزارة البيئة – مديرية الصحة والسكان – وزارة الاسكان والمرافق – هيئة قناة السويس في حالة المحطات التي تتبعها).
قيام ادارة الدفاع المدني والحريق برفع كفاءة المعدات المستخدمة في عمليات المكافحة وكوادرها المتخصصة بالمكافحة وتوفير وسائل الوقاية والامان اللازمة لمواجهة مثل هذه الغازات السامة.

عمل تدريب عملي على حدوث كارثة بأحد محطات معالجة المياه لتدريب المشاركين بالخطة وللتعرف على المشاكل والمعوقات التى قد تواجه تنفيذها.

3- مرحلة المجابهة:

عند ورود أي بلاغ لغرفة العمليات او لمديرية الامن ، تقوم ادارة الدفاع المدني والحريق بعملية المواجهة فوراً واخلاء المنطقة بنطاق نصف قطرة يعتمد على حجم التسرب والسحابة الكلورية وطبيعة المنطقة الجغرافية والكثافة السكانية بمنطقة التسرب والإبلاغ الفوري لمدير إدارة شئون البيئة بالمحافظة والذي بدوره يبلغ فوراً القيادة العليا بالمحافظة ثم يتم إبلاغ إدارة الأمن الصناعي بمديرية القوى العاملة و جهاز شئون البيئة ثم التوجه لموقع الكارثة لمتابعة عمليات المواجهة بمشاركة إدارة الأمن الصناعي وجهاز شئون البيئة.

قيام اجهزة الاسعاف والمستشفيات التابعة لمديرية الصحة باسعاف المصابين وعلاجهم.

تقوم إدارة الازمات بالمحافظة بالعرض اليومي لآخر تطورات الحادث على القيادة العليا بالمحافظة.

4- مرحلة إعادة التوازن:

يتم استمرار الاخلاء بالنطاق المحدد لمركز التسرب حتى يتم التاكد من وصول نسبة الغاز السام في الهواء الى الحدود المسموح بها.

5- مرحلة تسجيل نتائج الكارثة والدروس المستفادة:

تقوم ادارة الامن الصناعي بمديرية القوى العاملة بعمل المعاينات اللازمة واعداد تقرير باسباب الحادث للعرض على القيادة العليا بالمحافظة.

تقوم مديرية الامن بالاسماعيلية بتوضيح اسباب الحادث ومدي تطوره للقيادة العليا بالمحافظة.

تقوم ادارة الازمات بالمحافظة باعداد تقرير مفصل لمراحل تنفيذ الخطة يوضح فيها الايجابيات والسلبيات والاحتياجات التي ظهرت أثناء تنفيذ خطة مكافحة تسرب الغاز السام ، حيث يتم عرض التقرير على القيادة العليا بالمحافظة لعمل تقييم للأداء.

❖ فريق عمل إدارة الكوارث البيئية بالإدارة:

قامت إدارة شئون البيئة بتجهيز فريق عمل مستعد لأداء مهامه على مدار 24 ساعة وهي:

1- الانتقال لموقع الحدث فور تلقي البلاغ في أي وقت على مدار 24 ساعة وابلاغ القيادة العليا والتنسيق مع الجهات المعنية.

2- القيام بالدور المحدد فيما يخص الشق البيئي وذلك بمشاركة الجهات الاخرى المعنية (سيتم التطرق لها لاحقاً) .

3- القيام بإعداد تقرير مفصل لمراحل تنفيذ الخطة يوضح فيها الايجابيات والسلبيات والاحتياجـــات التي ظهرت أثناء تنفيذ خطة المكافحة وذلك للعرض على القيادة العليا بالمحافظة لتقييم الاداء.

رئيس الفريـــــق :	دكتور/ صلاح سعيد الديب.	تليفون محمول/0126490733
مسئول تلقي البلاغ :	باحث بيئي/ طارق فاروق محمد	تليفون محمول/0123788672
أعضاء الفريـــق :	باحث بيئي / محمد محمد علي	تليفون محمول/0104680311
	باحث بيئي / احمد محمد شومان	تليفون محمول/0126417111

❖ خطة إدارة البيئة في التفتيش:

☒ **تعتمد خطة الادارة في المرور و التفتيش على الآتي:**

1. نوع الصناعة.
2. حجم المنشآة.
3. نوع المواد الخام المستخدمة.
4. نوع المواد الخطرة المستخدمة.
5. كمية المواد الخطرة المستخدمة.

☒ **وبذلك يتم تصنيف المنشآت الى ثلاث مستويات:**

1. المستوى الاول:

ويشمل المنشآت ذات الخطورة الصغيرة

2. المستوى الثاني:

ويشمل المنشآت ذات الخطورة المتوسطة

3. المستوى الثالث:

ويشمل المنشآت ذات الخطورة العالية

☒ **وبذلك يتم المرور والتفتيش على الثلاث مستويات مع اعطاء الاولوية للمنشآت ذات الخطورة العالية.**

❖ الموقف الحالي والمعوقات والاحتياجات اللازمة للخطة:

1- في مجال التخطيط للطوارئ – عدم انتهاء جهاز شئون البيئة من إعداد الخطة القومية لمواجهة الكوارث:

فإن إدارة شئون البيئة بالمحافظة أعدت الخطة المحلية المؤقته لمواجهة الكوارث البيئية بالمحافظة، وذلك لحين الانتهاء من الخطة الوطنية لمواجهة الكوارث البيئية على مستوى الجمهورية والتي تعدها حالياً وزارة الدولة لشئون البيئة بالتعاون مع مختلف الوزارات والهيئات والتي سيتم تعميمها وتطبيقها بجميع المحافظات شاملة الإجراءات والسيناريوهات وخطط التدريب.

2- في مجال المتابعة الميدانية – تكوين قاعدة بيانات متكاملة عن مصادر المخاطر لعمل تقييم للمخاطر لها:

لكي يتم اتخاذ إجراء سريع وتوفير بيانات كافية عن المنشأة والمواد التي تتعامل معها لا بد من توفير قاعدة بيانات متكاملة عن مصادر الخطر بالمحافظة والموقف الحالى لاستعدادات هذه المصادر لمواجهة الكوارث وتنفيذ خطة مرور للوقوف على مدي مناسبتها.لذلك فإن إدارة شئون البيئة بالمحافظة تقوم حالياً بتنفيذ الخطة النصف سنوية الموضوعة للمرور والتفتيش على المنشآت الصناعية المختلفة داخل المناطق الصناعية والمنشآت الكبرى خارجها والتي يصل عددها الى اكثر من 300 منشأة صناعية وذلك للتأكد من اتخاذ الاجراءات اللازمة للسلامة والامن الصناعي ومواجهة الطوارئ وقيام إدارة البيئة بإنشاء قاعدة بيانات متكاملة للمنشآت المعرضة للكوارث لعمل تقييم مخاطر لها Risk assessment متضمنه نوع النشاط والمواد المستخدمة بالصناعة ومدى خطورتها وكيفية التعامل معها عند حدوث كارثة والامكانيات المتاحة بالمنشأة لمواجهة الطوارئ لكي يتم الاستعانة بهذه المعلومات من قبل فرق المكافحة المحددة بالخطة عند حدوث كارثة بأي من هذه المنشآت ، كل ذلك بالتوازي مع خطط المرور والتفتيش لإدارة الأمن الصناعي بمديرية القوى العاملة – الجهة الفنية لقطاع السلامة والأمن الصناعي بالمحافظة.

3- في مجال التدريب – تنفيذ تدريبات عملية وهمية لسيناريوهات الكوارث بالمحافظة:

لضمان سرعة وكفاءة الاستجابة للكارثة لابد من إجراء تدريبات عملية وهمية لسيناريوهات الكوارث الاكثر عرضه بالمحافظة لضمان أفضل أداء وتنظيم للادوار لتنفيذ جوانب الخطة ، حيث أن عدم تنفيذ هذه التدريبات قد يؤدي الي عشوائية الاداء او بطء الاستجابة للكارثة ومعالجة اثارها. لذلك فإن خطة مكافحة الكوارث بحاجة الى تنفيذ تدريبات عملية وهمية للسيناريوهات المحددة لمرحلة مواجهة الكارثة ضمن الخطة ، والاستعانة بخبرات أجهزة القوات المسلحة المتخصصة في مواجهة الكوارث ، علماً بأن ادارة البيئة وجهاز شئون البيئة بوزارة البيئة تقوم بتنفيذ برامج تدريبية دورية للعاملين

بالمجال البيئي في التخطيط لمواجهة الكوارث البيئية حيث تم تنفيذ عدد 4 ورش عمل خـــلال العـــام الحالي .

4- الحاجة الى استكمال الجهات المشاركة لاركان الخطة المحلية:

ضرورة قيام جميع الجهات المشاركة بالخطة بتقديم بيانات متكاملة وواقعية للآتي:

- الإمكانيات المتاحة لكل جهة لمواجهة كل كارثة على حدة وتحديد النواقص والاحتياجات.
- تقديم خطة مواجهة الكوارث الخاصة بالجهة متضمنة الفريق المسئول عن التنسيق والتنفيذ حتـــى يتم إدراجهم بخطة التدريب الوهمي.
- المعوقات والمشاكل التي تواجه الجهة والتي قد تؤثر على سرعة الاستجابة والتنظيم عند مواجهة الكارثة.
- تقديم جدول زمني لرفع كفاءة الفريق التنفيذي لكل جهة وتمام استعدادة لمواجهة الكوارث.
- قيام كل جهة بتقديم بيان باهم الاسباب لاحتمال حدوث الكوارث (كل فيما يخصه).

5- في مجال إدارة حوادث التلوث:

فإن حوادث التلوث بالزيت البترولي ومرور حاملة الاسبستوس المسرطن داخل المجرى الملاحي لقناة السويس وانتشار بؤر مرض انفلونزا الطيور هي الكوارث البيئية الوحيدة التـــي واجهتهـــا محافظـــة الاسماعيلية خلال الأعوام الماضية حيث تلقت ادارة شئون البيئة البلاغات الاتيه:

- بلاغات تلوث بالزيت نتيجة حوادث بقناة السويس .....(2 بلاغ)
- بلاغات مرور سفن محملة بمواد خطرة ومسرطنة .....(1 بلاغ)
- بلاغات حوادث غرق قطع بحرية قد تسبب تسرب للمواد البترولية.....(1 بلاغ)
- بلاغات ببؤر مرض انفلونزا الطيور .....(12 بلاغ)

6- الحاجة إلى رفع كفاءة التنسيق بين الجهات عند وقوع الحادث:

وذلك بتشكيل لجنة لمواجهة الكوارث بالمحافظة بعضوية الجهات المشاركة حيث تواجه إدارة البيئـــة صعوبات في متابعة الكوارث البيئية بقناة السويس نتيجة التعتيم الشديد من قبل المشاركين بالعمل في إدارة الأزمة بهيئة قناة السويس مما يجعل الصورة ضبابية بالنسبة لموقف الكارثة وعرض تطوراتها على القيادة العليا بالمحافظة.

7- نقص التمويل اللازم لتغطية احتياجات عمليات المكافحة:

حيث ان عمليات المكافحة للحوادث تحتاج إلى رفع امكانيات الاجهزة التنفيذية بالمحافظة لتمكنها من مواجهة الكوارث حيث ان الامكانيات المحلية العادية قد لا تلبي احتياجات مكافحة الكوارث.

8- تراكم المخلفات الخطرة داخل المصانع بالمحافظة:

عدم توفر مدفن آمن للمخلفات الخطرة بمنطقة القناة كلها يجبر جميع المصانع على تخزين المخلفات الخطرة داخل حدود المنشأة حتى لا تتعرض للعقوبات المشددة بقانون البيئة بسبب النقل والتخلص الغير الامن من المخلفات الخطرة ، حيث لا يوجد مدفن آمن للمخلفات الخطرة بالجمهورية سوى في الجيزة والاسكندرية والذي يتكلف انشاؤه عشرات الملايين من الدولارات وحيث انه غير مسموح لأي منشأة او جهه نقل او التخلص او التدوير للمخلفات الخطرة إلا بعد الحصول على العديد من التراخيص من الوزارات المعنية وجهاز شئون البيئة وتوفر المعدات الفنية والكوادر المدربة للتعامل مع المخلفات الخطرة حيث ان التعامل معها يختلف عن التعامل مع المخلفات البلدية والقمامة.

المشاركين في إعداد التوصيف البيئي

شارك فى اعداد التوصيف البيئى للمحافظة إدارة شئون البيئة بالمحافظة ممثلة فى كل من:

1. **د / فاتن محمد أحمد عبد الفتاح**
2. **م / أمل عبد العزيز عبد الرحمن**
3. **ك / سلوى سيد أحمد**
4. **ك / أحمد محمد شومان**
5. **أ / طارق فاروق محمد**

وذلك تحت إشراف د/ صلاح سعيد إبراهيم مدير إدارة البيئة بالمحافظة

كما شارك الفرع الاقليمي لجهاز شئون البيئة بالاضافة لكافة المديريات والهيئات والمؤسسات والوحدات المحلية لمدن ومراكزالمحافظةوذلك تحت إشراف كل من:

- **لواء/ صلاح عبدالحميدخطاب السكرتير العام**

ومن برنامج الدعم القطاعى للبيئة بالوكالة الدانماركية للتعاون الدولى (دانيدا) كل من :

1. **الدكتورة / فاطمة ابو شوك رئيس قطاع الإدارة البيئية ومدير البرنامج**
2. **الســـيد / أندرزبنشاف كبير مستشارى دانيدا**
3. **الســـيد / كورت تاربجو ينسن مستشار دانيدا**
4. **دكتور/ علي ابو سديرة رئيس قطاع شئون الفروع**
5. **دكتورة / منال عبد الحكيم الطنطاوى مدير مكون دعم ادارات البيئة**
6. **السيد/ صلاح عبد المجيد الشريف مدير مكون دعم إدارات البيئة بالمحافظات**
7. **السـيد / سامى مصطفى مظلوم مسئول التوصيف البيئى بالمكون**
8. **الدكتور / طارق جنينة استشارى المكون**

و ذلك تحت الاشراف العام

للسيدة الدكتورة/ مواهب أبو العزم

الرئيس التنفيذى لجهاز شئون البيئة