



محافظة الغربية
إدارة شئون البيئة



الوكالة الدانمركية للتعاون الدولي
برنامج الدعم القطاعى للبيئة



وزارة الدولة لشئون البيئة
جهاز شئون البيئة

التوصيف البيئى

لمحافظة الغربية

٢٠٠٨



التوصيف البيئي لمحافظة الغربية

2008

شكر وتقدير

تتوجه إدارة شئون البيئة بديوان عام محافظة الغربية بالشكر والتقدير لكل من جهاز شئون البيئة بالقاهرة والوكالة الدنماركية للتعاون الدولي (مشروع الدعم القطاعي للبيئة- مكون دعم لامركزية الإدارة البيئية- مكون فرعي دعم إدارات البيئة بالمحافظات) للدعم و التدريب والتوجيه الذي حظيت به الإدارة أثناء إعداد التوصيف البيئي وكذلك تتقدم الإدارة بالشكر لجميع الأجهزة والمديريات بالمحافظة التي تعاونت معها بالإمداد بالمعلومات الموثقة التي تمثل واقع الموارد البيئية الحالية من موارد بشرية واقتصادية وطبيعية وذلك تحت إشراف السيد الوزير المحافظ والسيد اللواء السكرتير العام والمتابعة 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 والأمانة العلمية والتفاني في أداء هذه المهمة الصعبة التي استنفذت الكثير من الوقت والجهد والله من وراء القصد وهو الهادي إلى سواء السبيل .



تقديم

تعد محافظة الغربية من المحافظات الصناعية والتي بها أكبر القلاع الصناعية للغزل والنسيج والصباغة والتجهيز بالمحلة الكبرى وطنطا وكذلك صناعتي الزيوت والصابون بمدينتي طنطا وكفر الزيات وصناعة الأسمدة والكيماويات والمبيدات والورق بكفر الزيات هذا بالإضافة إلى العديد من مصانع القطاع الخاص بمختلف الصناعات.

ولما كان لموقع المحافظة وأنشطتها الصناعية من أهمية خاصة فقد سعت وزارة الدولة لشئون البيئة إلى تحقيق التوازن بين مصلحة المجتمع بزيادة التنمية من جانب وبين التأثيرات على البيئة التي يعيش فيها هذا المجتمع من جانب آخر ، فالتنمية و البيئة يرتبطان ارتباطاً وثيقاً في كافة القطاعات.

إن للعمل في مجال الإصحاح البيئي شأن عظيم وشرف كبير يسعى إليه كل شريف ونحن جميعاً لدينا الفرصة للمشاركة الفعالة في تعاون وتضافر من أجل تحقيق نتائج إيجابية يشعر بها المواطن في محافظة الغربية في كافة مجالات العمل البيئي.

و بين أيدينا الآن التوصيف البيئي لمحافظة الغربية ، ويعتبر هذا العمل المتميز الذي تم بهذه الصورة الرائعة والمشرقة والذي جاء نتيجة للتعاون المثمر والبناء بين وزارة الدولة لشئون البيئة ومحافظة الغربية وإداراتها وأجهزتها التي تعتبر الشريك الأساسي في كافة أنشطة العمل البيئي بالمحافظة.

ويعد هذا التوصيف البيئي التمهيد لإعداد خطة عمل ببنية متكاملة تشارك فيها كافة الوزارات والهيئات المعنية والمجتمع المدني والجمعيات الأهلية تحقيقاً لمقولة السيد الرئيس محمد حسنى مبارك " إن الحفاظ على البيئة لم يعد رفاهية أو ترفاً وإنما أصبح ضرورة لحماية مواردنا الطبيعية للأجيال القادمة ".

وزير الدولة لشئون البيئة

م. / ماجد جورج إلياس



- تقديم -

لم تعد قضايا البيئة وحمايتها من التلوث دربا" من دروب الرفاهية أو ترفا" وإنما فرضت مشكلات البيئة نفسها فى كافة المجالات سواء على الصعيد الداخلى أو الصعيد الخارجى. وقد تركزت خطط المحافظة لتشمل الوضع البيئى بالمحافظة وكافة مواردها الطبيعية والصناعية والبشرية ومدى الارتباط بينهم لتحقيق التنمية المستدامة وينتهى إلى تحديد المشكلات والقضايا البيئية وأولوياتها والتي تعتبر الركيزة الأساسية لإعداد خطة العمل البيئى والتي تتضمن حل تلك القضايا البيئية.

وقد تركزت خطط المحافظة لتشمل مشروعات الصرف الصحى ومحطات معالجة مياه الشرب وحماية الأهالى من آثار تلوث مياه الشرب بالصرف الصناعى كما أولت المحافظة إهتماما" بالغاً بالتخلص التام من المخلفات الصلبة باعتبارها أهم المشاكل التى تواجه محافظة الغربية وذلك بإنشاء المدفن الصحى بمدينة السادات.

كما اهتمت المحافظة بإضفاء لمسات جمالية لمدن المحافظة وذلك بالتوسع فى المسطحات الخضراء والحدائق وتجميلها.

وتأكيدا" لدور العلم فى مواجهة القضايا البيئية فقد قامت إدارة البيئة بالمحافظة بالدور الرئيسى فى إعداد التوصيف البيئى الذى يتضمن المشاكل البيئية الموجودة بالمحافظة وإلقاء الضوء على بعض الحلول المناسبة لمواجهة هذه المشكلات وذلك لحماية البيئة وتنمية مواردها وفقا" لمنهجية تخدم أغراض التنمية بالمحافظة على أسس علمية مدروسة.

محافظ الغربية

السيد اللواء/ عبد الحميد الشناوى

تقديم

منذ عام 2004 ، ونتيجة للتعاون الثنائي بين جمهورية مصر العربية ومملكة الدنمارك ، تم الاتفاق على أن تدعم الحكومة الدنماركية عن طريق الهيئة الدنماركية للتنمية الدولية (دانيدا) برنامجا بيئيا تحت مسمى "برنامج الدعم القطاعي " حيث يهدف هذا البرنامج إلى الخروج من مركزية الإدارة البيئية إلى لا مركزيتها ، ومن إحدى مكوناته تدعيم نظم الإدارة البيئية بالمحافظات المختلفة وإعادة تأهيلها إداريا وفنيا ، إلى جانب دعم البناء المؤسسي لإدارات البيئة في المحافظات ، وذلك لتحقيق هدف التنسيق وإقامة شراكة بين وزارة الدولة لشئون البيئة وجهازها التنفيذي وفروعه الإقليمية من جهة وبين المحافظات من جهة أخرى ، وهو ما يحقق في النهاية مفهوم اللامركزية .

ولقد كان أحد ثمرات هذا التأهيل وضع التوصيف البيئي للمحافظات لأول مرة في تاريخ العمل البيئي والذي يعكس الوضع البيئي بصورة صادقة وبمشاركة كافة الجهات المختصة والمعنية بالمحافظة وبما تتضمنه من إيجابيات وسلبيات ، إلى جانب عرض الملامح العامة للوضع البيئي في المحافظة ، والتعرف على القضايا البيئية الهامة وضمان توصيفها بدقة ، تمهيدا لوضع خطة عمل للمشكلات البيئية بالمحافظة ، وتفعيل الاستثمارات في مجال البيئة ، إضافة إلى أن هذه الخطط تعد أداة أساسية لتمكين المسؤولين في كافة القطاعات من تحديد القضايا والأولويات ، والقيام بدور فعال في إدارة الأنشطة التي تعالج هذه الأولويات ، وهذا يحقق استدامة التنمية .

ومن خلال التوصيف البيئي أمكن تحديد شركاء العمل من كافة الوزارات والهيئات المعنية ، والمجتمع المدني والجمعيات الأهلية ، باعتبار أن البيئة والحفاظ عليها واجب وطني ، كما ورد في المادة (59) من الدستور .

إن هذا العمل لم يكن ليتحقق لولا وجود رؤية مستقبلية من السيد المهندس / وزير الدولة لشئون البيئة والسادة المحافظين ورئاسة جهاز شئون البيئة والجهود المخلصة للقائمين عليها من برنامج الدعم القطاعي ، ومكون دعم لا مركزية الإدارة البيئية ومكون دعم إدارات البيئة ، بالإضافة إلى مديري إدارات البيئة بالمحافظات ، ودعم اللجنة العليا للبيئة بالمحافظة .

لعل التوصيف البيئي للمحافظات يعد اللبنة الأولى التي تحتاج إلى تحديث مستمر عاما بعد عام للتعرف على مدى التقدم الذي حدث ، وليكون المرجع والدليل للعمل البيئي في المستقبل وذلك لضمان الاستدامة والارتقاء به وهذه هي مسئولية كافة شركاء العمل البيئي

والله أسأل أن يوفقنا جميعاً لخير بلدنا وبيئتنا

دكتور مهندس/ علي أبو سديرة

الأمين العام ورئيس قطاع الفروع

مدير برنامج الدعم القطاعي

جدول المحتويات

12	1. مقدمة
12	1-1 الأقسام الإدارية
13	2-1 التوصيف الإقليمي (الأهمية)
13	3-1 التنمية والبيئة
13	1-3-1 نوعية الحياة
15	2-3-1 حجم النمو الاقتصادي
17	2. المحافظة
17	1-2 الموقع والحدود الإدارية
17	1-1-2 الخصائص الطبيعية والجغرافية
17	2-1-2 التقسيم الإداري والحدود
19	2-2 خصائص السكان
19	1-2-2 التعداد السكاني ومعدل النمو
21	3-2 الخصائص الاجتماعية
21	1-3-2 هيكل ونموذج المنزل
21	2-3-2 التركيب العمري والنوعي للسكان
23	3-3-2 التعليم
33	4-3-2 الأحوال المعيشية والخدمات
40	5-3-2 الصحة
51	4-2 خصائص اقتصادية
55	3. موقف الموارد الطبيعية
55	1-3 مقدمة
55	2-3 الجيولوجيا وطبيعة الأرض والتنوع الجيولوجي
55	1-2-3 الوضع الجيولوجي للإقليم
55	2-2-3 التنوع والتركيب الجيولوجي للإقليم
56	3-2-3 طبيعة الأرض
56	4-2-3 الطبوغرافية

57	3-3 الموارد المائية والتنوع المائي وطبقات المياه
57	1-3-3 الموارد المائية السطحية
58	2-3-3 نوعية المياه السطحية
66	3-3-3 الموارد المائية الجوفية
66	4-3-3 الموارد المائية الغير تقليدية
71	5-3-3 المشاكل البيئية - نوعية المياه
71	4-3 الموارد الأرضية
71	1-4-3 استخدام الأرض للإقليم والمحافظة
71	2-4-3 التنوعات البيئية القائمة والتنوع البيولوجي
75	5-3 التراث الحضاري والثقافي
76	1-5-3 المعالم الأثرية
78	2-5-3 المشاكل البيئية الرئيسية
80	4. الخدمات
80	1-4 خدمات توفير مياه الشرب
80	1-1-4 مصادر المياه السطحية والجوفية
80	2-1-4 معدل استهلاك مياه الشرب
82	3-1-4 معدل استهلاك المياه
82	4-1-4 نوعية مياه الشرب
82	5-1-4 مشاكل تشغيل مياه الشرب
82	6-1-4 معالجة مياه الشرب والتوزيع
83	7-1-4 معالجة المياه (المحطات - الشبكات)
86	8-1-4 تكلفة الإمداد بالمياه
86	9-1-4 مراقبة نوعية مياه الشرب
87	10-1-4 المعايير القانونية
87	11-1-4 الجهة المسئولة
87	12-1-4 برنامج الرصد والمراقبة لمياه الشرب
87	2-4 الصرف الصحي
87	1-2-4 حجم مياه الصرف اليومي

89	2-2-4	خدمات الصرف الصحي بالمدن
89	3-2-4	خدمات الصرف الصحي بالريف
89	4-2-4	معدل تدفق الصرف
89	5-2-4	المعايير القانونية لإعادة الاستخدام
60	6-2-4	سياسات إدارة نوعية مياه الصرف
92	3-4	إدارة المخلفات الصلبة
92	1-3-4	مصادر المخلفات الصلبة
94	2-3-4	حجم المخلفات
94	3-3-4	مكونات المخلفات الصلبة
95	4-3-4	نظم إدارة المخلفات الصلبة
95	5-3-4	تجميع ونقل المخلفات الصلبة
96	6-3-4	المخلفات الزراعية
96	7-3-4	التخلص من المخلفات الصلبة
99	8-3-4	متطلبات إدارة المخلفات الصلبة
101	9-3-4	المخلفات الطبية
105	10-3-4	مخلفات المذابح
106	11-3-4	الجهات المسؤولة
106	12-3-4	لتشريعات المتعلقة
106	13-3-4	التأثيرات البيئية
107	14-3-4	التأثير على الصحة
107	15-3-4	السياسات/الاستراتيجيات/خطط العمل لإدارة المخلفات الصلبة
108	4-4	الطاقة
108	1-4-4	استهلاك الطاقة
110	2-4-4	الحدود والمعايير المسموحة
110	3-4-4	برامج الرصد والمراقبة
111	4-4-4	التأثيرات البيئية
112	5-4-4	السياسات/الاستراتيجيات/خطط العمل للتحكم فى الانبعاثات
115	5.	النمو الحضري

115	1-5 استخدام الأرض (سكنية - تجارية - صناعية - مختلط)
117	2-5 شبكة الطرق
119	3-5 خطوط السكك الحديدية
124	4-5 موانئ ومطارات
121	5-5 البنية التحتية التكنولوجية
121	6-5 المناطق الترفيهية والمساحات الخضراء
121	7-5 المناطق الصناعية
121	8-5 الخدمات الحضرية المتاحة
122	9-5 الاتصالات
122	10-5 الحدائق والتنزهات
123	11-5 المشاكل البيئية
	12-5 برامج المراقبة والرصد البيئي - الجهات المسؤولة - القياسات والرصد
127	هواء/ مياه - المعايير والحدود المسموح بها للهواء و مياه
127	13-5 الجهات المسؤولة
129	14-5 المعايير و الحدود المسموح بها (هواء - مياه)
131	15-5 التلوث السمعي (الضوضاء)
131	1-15-5 مصادر التلوث السمعي (المناطق المأهولة - أماكن أخرى)
132	2-15-5 الحدود القانونية المسموحة
132	3-15-5 برامج الرصد والمراقبة
132	4-15-5 التأثيرات الصحية
133	5-15-5 سياسات السيطرة والتحكم في التلوث السمعي
135	6. الأنشطة الاقتصادية
135	1-6 الزراعة
136	1-1-6 المحاصيل الرئيسية
143	2-1-6 الكيماويات الزراعية
143	3-1-6 الأسمدة العضوية
143	4-1-6 الأسمدة الكيماوية
144	5-1-6 المبيدات الزراعية والمبيدات الحشرية والمبيدات العشبية

145	6-1-6	إدارة مكافحة الآفات
145	7-1-6	نوع وكمية المخلفات الزراعية
145	8-1-6	مخلفات الصناعات الغذائية
155	9-1-6	إدارة المخلفات الزراعية
148	10-1-6	الجهات المسؤولة
148	11-1-6	القياسات والرصد
148	12-1-6	الحدود والمعايير القانونية
148	13-1-6	سياسات الإدارة البيئية لقطاع الزراعة
149	2-6	الثروة والمزارع السمكية
151	3-6	الصناعة
154	1-3-6	المناطق الصناعية
156	2-3-6	المنشآت الصناعية الرئيسية
157	3-3-6	المشروعات الصغيرة جداً والصغيرة والمتوسطة
159	4-3-6	التلوث الصناعي
169	5-3-6	المشاكل البيئية
170	6-3-6	المعايير القانونية للتخلص من الصرف
170	7-3-6	سياسات الحد من التلوث الصناعي
170	8-3-6	الجهات المسؤولة
171	9-3-6	القياسات والرصد
171	10-3-6	الحدود القانونية المسموحة
171	11-3-6	لإدارة البيئية فى المناطق الصناعية
172	12-3-6	اسلوب وخطة عمل منتج نظيف
173	4-6	السياحة
173	1-4-6	خطة استراتيجية لتنمية السياحة
174	2-4-6	الإدارة البيئية
174	3-4-6	المشاكل البيئية الرئيسية
144	4-4-6	سياسات حماية البيئة
174	5-4-6	السياسات القومية لدعم الأنشطة السياحية بالإقليم

176	7. نوعية البيئة والاتحاد البيئي (التدهور)
176	7-1 نوعية المياه
177	7-2 نوعية التربة
177	7-3 نوعية الهواء
178	7-4 الأمراض البيئية
178	7-5 الجهة المسؤولة لبرنامج الإدارة البيئية
182	7-6 التشريعات البيئية والملاحقة القانونية
188	7-7 دور المجتمع المحلي
191	7-8 المبادرات القومية
192	7-9 المبادرات الدولية وأنشطة الجهات المانحة
193	8. الأولويات والموضوعات البيئية

الجدول

- 13 جدول رقم (1-1) يوضح التقسيم الإداري لمحافظة الغربية
- 20 جدول رقم (2-1) يوضح التعداد السكاني لمحافظة الغربية 2006/1/1
- 22 جدول رقم (1-2) يوضح تطور السكان بالمحافظة
- 24 جدول رقم (2-2) يوضح تطور أعداد السكان حسب الحالة الاجتماعية من سن 15 سنة إلى سن 65 سنة لمحافظة الغربية
- 25 جدول (3-2) يوضح تطور أعداد السكان حسب الحالة التعليمية بالمحافظة
- 27 جدول (4-2) إجمالي عدد التلاميذ طبقاً للإحصاء الإستمقراري للعام الدراسي 2006/2005 (بنات)
- 27 جدول (5-2) إجمالي عدد التلاميذ طبقاً للإحصاء الإستمقراري للعام الدراسي 2006/2005 (بنون)
- 34 ويوضح جدول رقم (6-2) إجمالي محطات مياه الشرب بالمحافظة سنة 2005
- 35 جدول (7-2): بيان محطات مياه الشرب بمراكز المحافظة (2005)
- 37 جدول رقم (8-2): محطات معالجة الصرف الصحي بمحافظة الغربية
- 38 جدول رقم (9-2) يوضح بيان الصرف الصحي بمحافظة الغربية (2005)
- 40 جدول رقم (10-2) توقع الحياة عند الميلاد (بالسنة) بمحافظة الغربية عام 2003
- 41 جدول رقم (11-2) يوضح أقل وأعلى 10 قرى في قيمة مؤشر توقع الحياة عند الميلاد بمحافظة الغربية 2003
- 41 جدول (12-2) بيان بأعداد مرضى الأورام المترددين على المركز للعلاج خلال الفترة من يناير 2004 إلى يونيو 2005
- 42 جدول (13-2) بيان حالات التيفودية خلال عام 2005
- 43 جدول رقم (14-2) يوضح بيان حالات البروسيلا خلال عام 2005
- 45 جدول رقم (15-2): بيان بحالات الكبدى خلال عام 2005
- 45 جدول رقم (16-2): يوضح بيان بحالات الالتهاب الكبدي خلال عام 2005
- 46 جدول رقم (17-2): يوضح مؤشرات الترصد لحالات الشلل الرخو الحاد العام 2006
- 47 جدول رقم (18-2): بيان بعدد مرضى الغسيل الكلوى من 2004/1/1 إلى 2005/6/30
- 49 جدول رقم (19-2): يوضح بيان توزيع وحدات الخدمة الصحية خلال عام 2005

51	جدول رقم (20-2): يوضح بيان عددي للأطباء والفنيين
52	جدول رقم (21-2): توزيع الدخل والفقر في محافظات مصر
53	جدول رقم (22-2) نسبة السكان تحت خط الفقر بمحافظة الغربية عام 2003
	جدول رقم (23-2): يوضح اجمالي الناتج المحلى و متوسط نصيب الفرد منه بالجنيه
54	بمحافظة الغربية 2003
58	جدول رقم (1-3): توزيع المياه السطحية حسب الاستخدام بمحافظة الغربية
60	جدول رقم (2-3) يوضح التحليل الكيميائي للمياه
62	جدول رقم (3-3): يوضح نوعية المياه السطحية
66	جدول رقم (4-3) يوضح إمكانية المياه العذبة في الدلتا (مليون م ³ /السنة)
67	جدول رقم (5-3) وقياس درجة الملوحة
69	جدول رقم (6-3) توزيع الموارد الغير تقليدية بدائرة المحافظة
73	جدول رقم (7-3) فلورا (النباتات الطبيعية)
80	جدول رقم (1-4) يوضح مياه الشرب فى محافظة الغربية عام 2003
83	جدول رقم (2-4): الطاقة التصميمية والإنتاجية لمحطات مياه الشرب بمحافظة الغربية
86	جدول رقم (3-4): تكلفة الإمداد بالمياه
88	جدول رقم (4-4) يبين الطاقة الفعلية لحجم مياه الصرف م ³ /يوم
93	جدول رقم (5-4) بيان بكميات وأماكن المخلفات وطرق تجميعها على مستوى المحافظة
94	الجدول رقم (6-4) يوضح مكونات المخلفات الصلبة
96	جدول (7-4) بيان لعدد المقالب العمومية ومساحاتها بالمحافظة
100	جدول رقم (8-4): يوضح المعدات والعمالة والموارد المتاحة لإدارة المخلفات الصلبة
101	جدول رقم (9-4): يوضح الطاقة الاستيعابية للمحارق
102	جدول رقم (10-4): يوضح الكمية التي تستقبلها المحارق يوميا
102	جدول رقم (11-4): نوع وحجم المخلفات الخطرة
	جدول رقم (12-4) يوضح معدلات استهلاك الطاقة الكهربائية لفروع قطاع كهرباء
108	الغربية
	جدول رقم (13-4) يوضح معدلات استهلاك المواد البترولية على مستوى مراكز
109	محافظة الغربية
115	جدول رقم (1-5): التقسيم الإدارى لمحافظة الغربية

116	جدول رقم (5-2): توزيع مساحة الأراضي
116	جدول رقم (5-3): عدد السكان بمحافظة الغربية طبقا لتقدير 2005
	جدول رقم (5-4): بيان بإجمالي أطوال الطرق الترابية والمرصوفة لكل مركز على مستوى المحافظة لعام 2005/2004
118	
119	جدول رقم (5-5): بيان بالكبارى التابعة لمديرية الطرق والنقل بمحافظة الغربية
122	جدول (5-6) يوضح أهم مصادر تلوث الهواء التي تقع في نطاق محافظة الغربية
123	جدول رقم (5-7) يوضح أهم مصادر تلوث المياه التي تقع في نطاق محافظة الغربية
130	جدول رقم (5-8) نتائج الرصد بمدينة طنطا
130	جدول رقم (5-9) نتائج الرصد الخاصة بمدينة المحلة الكبرى
131	جدول رقم (5-10) نتائج الرصد الخاصة بمدينة كفر الزيات
133	جدول رقم (5-11) يوضح المصادر الرئيسية للضوضاء
135	جدول رقم (6-1): يوضح المتوسط العام للحيازة
135	جدول رقم (6-2): تقسيم الأراضي حسب قدرتها الإنتاجية وخصوبة التربة عام 2007
136	جدول رقم (6-3) يوضح المحاصيل الرئيسية بمحافظة الغربية
137	جدول رقم (6-4) يوضح الفواكه الرئيسية بمحافظة الغربية
139	جدول رقم (6-5) يوضح الخضروات الرئيسية بمحافظة الغربية
143	جدول رقم (6-6) يوضح احتياجات الأسمدة الأزوتية والفوسفاتية والبوتاسيه
144	للمحاصيل الصيفية والنيلىة بالطن
145	جدول رقم (6-7) يوضح بيان المبيدات بمحصول القطن 2005
	جدول رقم (6-8): يوضح بيان إجمالي المستهلك من مبيدات وبدائل لعلاج المحاصيل
146	الشتوية كيماوية وعشبية
147	جدول رقم (6-9) يوضح المخلفات الزراعية بالطن
149	جدول رقم (6-10) يبين حجم الإنتاج السمكي من حقول الأرز
151	جدول رقم (6-11): القطاعات الصناعية وعدد الإنشاءات
158	جدول رقم (6-12): توزيع المنشآت الصناعية الرئيسية حسب النشاط وعدد العمال
159	جدول رقم (6-13): توزيع المنشآت الصناعية حسب النشاط (الصغيرة والمتوسطة)
160	جدول رقم (6-14): الانبعاثات الرئيسية من الصناعة
163	جدول رقم (6-15): حجم الصرف الصناعي لبعض الشركات

164	جدول رقم (6-16) نوع وحجم المخلفات الصلبة
167	جدول رقم (6-17): المعدل اليومي للصرف الصناعي
188	جدول رقم (7-1): بيان بالجمعيات الأهلية ذات النشاط البيئي في محافظة الغربية

1. مقدمة

تقع محافظة الغربية في قلب دلتا نهر النيل وتغطي مساحة 1943.27 كم² (المساحة الكلية 462684 فدان) ويحد محافظة الغربية شمالاً محافظة كفر الشيخ وجنوباً محافظة المنوفية وشرقاً فرع النيل بدمياط (محافظة الدقهلية والقليوبية) وغرباً فرع النيل برشيد (محافظة البحيرة). تشكل الأراضي المزروعة في المحافظة حوالي 85% من المساحة الكلية أي حوالي 394888 فدان. محافظة الغربية تنتج معظم انواع المحاصيل الزراعية التي تتم زراعتها في مصر وخاصة البطاطس والكتان والعنب والنباتات العطرية.

كما تعد المحافظة من المحافظات الصناعية حيث يوجد بها أكبر القلاع الصناعية للغزل والنسيج والصباغة والتجهيز بالمحلة الكبرى وطنطا وكذلك صناعة الزيوت والصابون بمدينة طنطا وكفر الزيات وصناعة الأسمدة والكيماويات والمبيدات والورق بكفر الزيات بالإضافة إلى العديد من مصانع القطاع الخاص بمختلف الصناعات.

شعار محافظة الغربية عبارة عن ترس ذهبي يرمز إلى النهضة الصناعية وبداخله مأذنة وقبة مسجد العارف بالله سيدي أحمد البدوي رمزاً لمكانة المسجد الأحمدى بطنطا والذي تشتهر به المحافظة.

1-1 الأقسام الإدارية

تنقسم محافظة الغربية إلى 8 مراكز إدارية وهي:

طنطا - المحلة الكبرى - سمند - زفتي - السنطة - بسيون - قطور - كفر الزيات.

وتضم المحافظة 8 مدن رئيسية بها 4 أحياء بكل من مدينتي طنطا والمحلة الكبرى وتضم 53 وحدة محلية يتبعها 264 قرية تابعة وحوالي 1249 عزبة وكفر كما هو موضح بالجدول التالي:

جدول رقم (1-1) يوضح التقسيم الإداري لمحافظة الغربية

م	اسم المركز الإداري	المــدــن			الـقـرى			عدد العزب
		حى	شياخة	مدن	قرى رئيسية	قرى توابع	إجمالى القرى	
1	طنطا	2	15	1	9	41	50	200
2	المحلة الكبرى	2	11	1	10	44	54	358
3	كفر الزيات	-	-	1	6	31	37	132
4	زفتى	-	-	1	8	46	54	82
5	السنطة	-	-	1	6	38	44	111
6	قطور	-	-	1	5	25	30	226
7	بسيون	-	-	1	4	23	27	108
8	سمنود	-	-	1	5	16	21	32
الجملة		4	26	8	53	264	317	1249

المصدر: مركز المعلومات

2-1 التوصيف الإقليمي (الأهمية)

يقدم التوصيف البيئي في محافظة الغربية الملامح العامة لحالة البيئة في المحافظة حيث يتم جمع المعلومات البيئية ذات الأهمية من كافة مراكز المحافظة ((مركز المعلومات - مديريات الخدمات - الفرع الإقليمي لجهاز شئون البيئة بوسط الدلتا- شركات المرافق - القطاع الصناعي - شركات القطاع الخاص - الجمعيات الأهلية - الجامعة - إدارة الإحصاء المركزية واستشارة المجتمع - تقرير البيئة البشرية)) حيث يتم تحديد الأوضاع البيئية الراهنة وقضاياها الرئيسية.

أهداف التوصيف البيئي:

- تحديد القضايا والمشكلات المؤثرة على البيئة وتحديد مصادر هذه المشكلات البيئية وتأثيرها على المياه والهواء والتربة والكائنات النباتية والحيوانية والتأثير على البشر عن طريق:
- المساهمة في وضع سياسات وأهداف خطة العمل البيئي للمحافظة.
- تحديد أولويات لتنفيذ خطة العمل البيئية للمحافظة.
- تحديد الحلول الملموسة والمشروعات لخطة العمل البيئي للمحافظة للحد من المشكلات البيئية.

3-1 التنمية والبيئة

تعد البيئة إحدى الدعائم الأساسية للتنمية المستدامة بالإضافة إلى الموارد الاقتصادية والاجتماعية. وبالرغم من ذلك فمن الملاحظ أن معظم التوجهات البيئية تتسم بالسلبية، ومع الإدراك المتزايد للعلاقة بين الفقر والبيئة فإن من الضروري التأكيد من تكامل الإدارة البيئية مع برامج تقليل حدة الفقر. وتعتبر خطط العمل البيئي إطارا هاما للتخطيط للتنمية المستدامة وإدارتها.

1-3-1 نوعية الحياة

يتساوى معدل الوفيات في محافظة الغربية مع المعدلات الطبيعية في مصر كما هو موضح في بيان مديرية الصحة لمعدل الوفيات خلال عام 2006. وهذا يؤدي إلى تقدم ملموس في أنشطة المحافظة المختلفة في مجالات الزراعة والصناعة والتجارة بالإضافة إلى النشاط السياحي، إلا أنه مقصور على السياحة الداخلية المتمثلة في مولد السيد البدوي. أما نشاط الصيد المائي فهو يكاد يكون معدوم بمحافظة الغربية وذلك لانعدام السواحل بمحافظة الغربية ويقتصر على الوسائل البدائية للصيد بفرعي النيل دمياط ورشيد.

• مخاطر صحية وسهولة التعرض للأمراض

يعتبر التدهور البيئي من العوامل الهامة التي تسهم في انتشار الأمراض مؤثرا بذلك على نوعية الحياة والأنشطة الاقتصادية لكثير من الناس. ويمثل الموت المبكر والأمراض التي تتسبب فيها العوامل البيئية 20% من أعباء المرض وتكاليفه ويمكن مقارنتها بمعدل الوفيات بسبب سوء التغذية وتشمل المخاطر البيئية الأساسية على الآتي:

- الأمراض المرتبطة بالماء يتسبب فيها القصور في الحصول على المياه النظيفة وصرف صحي كاف - صرف صناعي غير معالج - صرف زراعي.
- التعرض لتلوث الهواء الداخلي الناتج عن حرق الوقود في أفران غير فعالة وبنظام تهوية غير كاف.
- التعرض لتلوث هواء المناطق الحضرية بسبب المواد العالقة الدقيقة التي تنبعث عن حرق الوقود.
- حرق المخلفات الزراعية والاشتعال الذاتي للقمامة.

وترتبط الأمراض بمحافظة الغربية بالتلوث (كيميائي - بيولوجي) حيث يسبب التلوث الكيميائي الناتج عن صرف مخلفات المصانع الغير معالجة في المياه وكذلك الصرف الزراعي إلى أمراض وظيفية في الدم والأنسجة بالإضافة إلى أمراض الكبد والكلية والجهاز التنفسي. أما بالنسبة للتلوث البيولوجي فيرتبط بعدم معالجة مياه الصرف الصحي وإلقاءه في المياه وكذلك انتشار الأمية والجهل والزيادة السكانية، وذلك يؤدي إلى انتشار أمراض طفيلية مثل أمراض الكوليرا والتيفود وأمراض وبائية أخرى.

1-3-2 حجم النمو الاقتصادي

يرتبط حجم النمو الاقتصادي بتنوع القطاعات الاقتصادية داخل كل محافظة، فبالنسبة لمحافظة الغربية يعتمد حجمها الاقتصادي بقطاعين أساسيين هما الصناعة والزراعة.

- أولاً بالنسبة لقطاع الصناعة:

يلعب القطاع الخاص دوراً كبيراً في مجال الصناعة بمحافظة الغربية بجانب القطاع العام، حيث بلغ عدد المنشآت الصناعية بالمحافظة عام 2003 نحو 51369 منشأة، إستأثر مركز المحلة الكبرى على 33% من إجمالي عدد منشآت القطاع الخاص بالمحافظة، يليه مركز طنطا برصيد 23%، في حين جاء مركز السنطة في المركز الأخير بنسبة 4%.

وفيما يلي جدول يوضح عدد منشآت القطاع الخاص بمراكز ومدن المحافظة لعام 2003

النسبة المئوية %	عدد المنشآت	المراكز
23	11856	طنطا
33	16841	المحلة الكبرى
11	5577	كفر الزيات
12	6297	زفتى
4	2080	السنطة
6	2912	قطور
4	2292	بسيون
7	3514	سمنود
100	51369	الجملة

المصدر: تقرير التنمية البشرية لمحافظة الغربية (2005)

- ثانياً بالنسبة لقطاع الزراعة:

نظراً لأن محافظة الغربية تقع في قلب الدلتا، أعطى ذلك مساحة لقطاع الزراعة أن يحتل المركز الأول في القطاعات الاقتصادية بمحافظة الغربية، حيث تمثل المساحة المزروعة بها 85% من مساحة المحافظة.

2. المحافظة

2-1 الموقع والحدود الإدارية:

تحتل محافظة الغربية موقعا متميزا بين محافظات الدلتا حيث تقع في وسط الدلتا يحدها شمالا" محافظة كفر الشيخ ومن الجنوب محافظة المنوفية وشرقا" فرع النيل بدمياط (محافظة الدقهلية) وغربا" فرع النيل برشيد (محافظة البحيرة). ونظرا" لموقع المحافظة المتميز فإنها ملتقى هاماً للطرق البرية والحديدية حيث تربطها بجميع أنحاء الجمهورية شبكة مواصلات جيدة وتبعد عاصمتها (طنطا) عن مدينة القاهرة مسافة 90 كم وعن مدينة الإسكندرية مسافة 120 كم.

2-1-1 الخصائص الطبيعية والجغرافية:

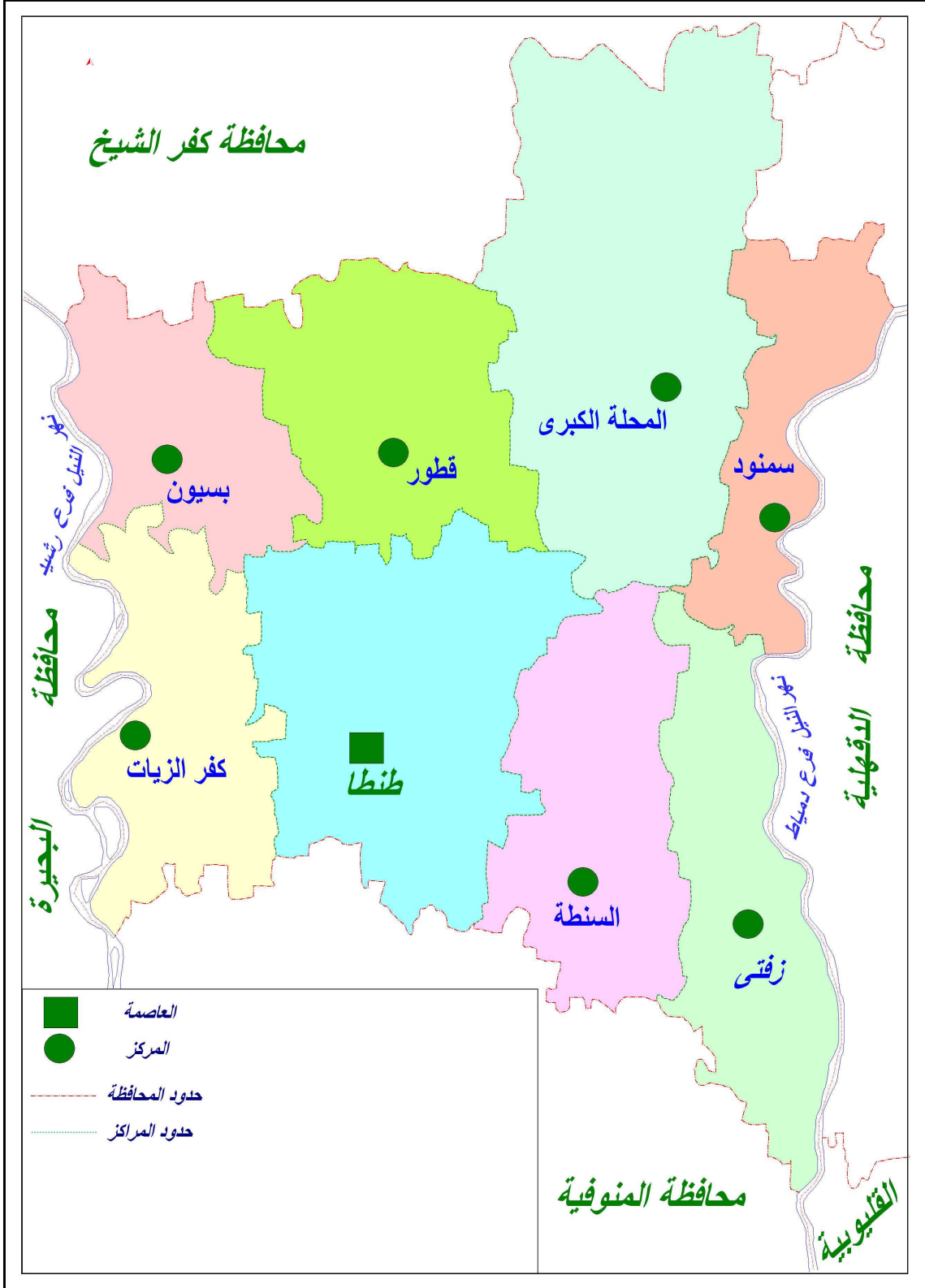
يتميز إقليم الدلتا بطبوغرافية منخفضة وينحدر تدريجيا في اتجاه الشمال نحو البحر الأبيض المتوسط. وحوض الدلتا الحالي كان ممتدا منذ القدم شرقا وغربا، كما كان للنيل فروع كثيرة، وقد أدت التغيرات في مستوى سطح البحر والتغيرات التكتونية المنشطة إلى اختفاء تلك الفروع وبقاء الفرعين الحاليين (دمياط ورشيد).

وقد تأثر إقليم الدلتا والترسبات المكونة له بالتغيرات في مستوى سطح البحر والتكوين الجيولوجي للمنطقة. حيث كان هناك ثلاث دورات ترسيبية كونت الدلتا الحالية بدأت منذ عصر الميوسين وانتهت بعصر الهولوسين حيث ترسب الطين والغرين والذي يمثل الغطاء الزراعي الخصب للإقليم حيث تسود التربة الطينية بمحافظات الغربية والمنوفية والدقهلية.

2-1-2 التقسيم الإداري والحدود:

تنقسم محافظة الغربية إلى 8 مراكز إدارية تضم 8 مدن هي (طنطا - المحلة الكبرى - كفر الزيات - قطور - سمند - السنطة - زفتي - بسيون) و 4 أحياء بكل من مدينتي طنطا والمحلة الكبرى، يوجد بها 53 وحدة محلية يتبعها 264 قرية تابعة وحوالي 1249 عزبة وكفر.

محافظة الغربية



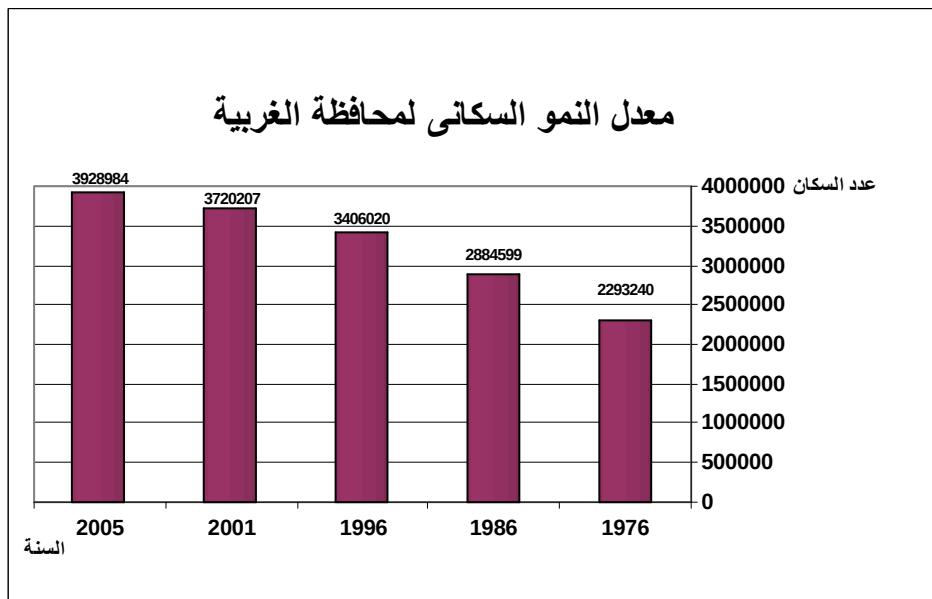
2-2 خصائص السكان

1-2-2 التعداد السكاني ومعدل النمو

تعتبر الدراسات السكانية أحد المعطيات الرئيسية التي تخدم أي مخططات إلي جانب الدراسات القطاعية الأخرى كما تعتبر الخصائص الديموغرافية للسكان من المحددات الرئيسية في العملية التخطيطية لأي حيز مكاني، ومن أهم هذه الخصائص معدلات النمو السكاني والتي تبين لنا الاتجاه العام لأحجام السكان خلال الفترات السابقة بالإضافة إلي إمكانية استخدامها في دراسة التوقعات السكانية بينما تحدد الخصائص الأخرى (سواء التركيب العمري والنوعي والحالة التعليمية والحالة الزوجية ومتوسط حجم الأسرة) الملامح الديموغرافية الرئيسية للمجتمع في المستقبل التي تفيدنا في دراسة الاحتياجات المستقبلية.

تطور السكان:

تشير الدراسات السكانية إلى تزايد حجم سكان محافظة الغربية بإطراد من تعداد لآخر فقد كان يبلغ عدد سكان المحافظة حوالي 2293240 نسمة عام 1976، إرتفع إلى 2884599 بالتعداد التالي في عام 1986 ثم 3406020 نسمة عام 1996 وقد وصل إلى 3720207 نسمة حسب التعداد التقديري للمحافظة لعام 2001 م ثم بلغ إجمالي عدد السكان بالمحافظة 3928984 في تعداد السكان في 2005/1/1. وقد وصل إلى 3998133 نسمة عام 2006 وبمعدل نمو يصل إلى 1.76% في العام.



وتصل كثافة السكان بالنسبة للمساحة الكلية 2058 نسمة/كم² عام 2006 أما بالنسبة للمساحة مأهولة فهي نفس نسبة الكثافة السكانية حيث أن نسبة المساحة المأهولة بالنسبة للمساحة الكلية 100%. وقد تلاحظ أن الكثافة السكانية في ارتفاع مستمر حيث ارتفعت من 1180 نسمة/كم² عام 1976 إلى 1914 نسمة/كم² عام 2001 ثم 2058 نسمة/كم² عام 2006 ويرجع ذلك إلى عدم وجود ظهير صحراوي بالمحافظة.

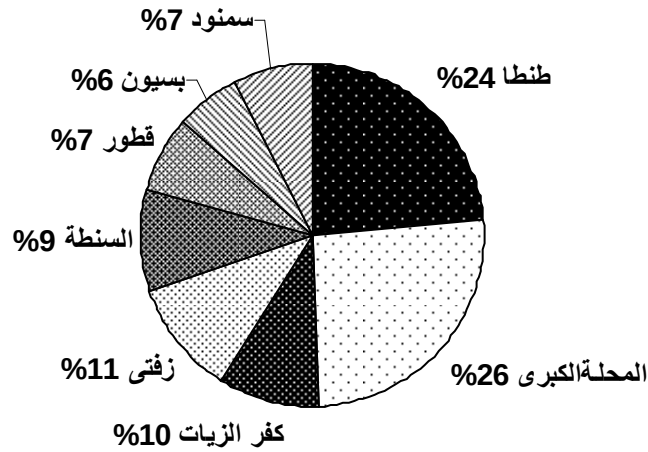
إنخفض معدل النمو السكاني من 2.3 % بين تعدادي 76,86 إلى 1.68 % بين تعدادي 86، 96 و 1.76 في عام 2006.

جدول رقم (1-2) يوضح التعداد السكاني لمحافظة الغربية 2006/1/1

متوسط الأسرة	عدد الأسر	نسبة الإناث (%)	إجمالي السكان	السكان 2006/1/1		اسم المركز
				إناث	ذكور	
5	208849	49.14	949198	466417	482781	طنطا
5	228163	49.69	1026832	510240	516592	المحلة الكبرى
5	74808	49.02	380840	186679	194161	كفر الزيات
5	88282	48.84	434705	212291	222414	زفتى
5	76162	48.92	368907	180470	188437	السنطة
5	53353	50.21	290343	145791	144552	قطور
5	46420	49.18	250824	123362	127462	بسيون
5	59772	50.01	296484	148263	148221	سمنود
5	835809	49.36	3998133	1973513	2024620	الإجمالي

المصدر: مركز المعلومات بالديوان العام

التوزيع السكاني لمراكز محافظة الغربية



3-2 الخصائص الاجتماعية

1-3-2 هيكل ونموذج المنزل

يختلف هيكل وطابع المنزل في الحضر عنه في الريف؛ حيث يغلب على الحضر طراز المباني الحديثة (الاسمنتية) ذات الارتفاعات المتفاوتة والمكونة من وحدات سكنية شبة مستقلة (شقق) ويستخدم في إنشاءها الخرسانيات المسلحة. أما المنزل الريفي فهو لا يتعدى الطوابق الثلاث، والأغلبية ما بين طابقين وثلاث طوابق ويستخدم في إنشائه الطوب اللبن والبلوك الحجري والخشب والخرسانات المسلحة. ويقطن المبنى الحضري العديد من الأسر القادمة من أماكن مختلفة، أما المبنى الريفي فيقطنه الأقارب فقط أو الأسرة الواحدة. كما يصل متوسط عدد الأسرة المعيشية إلى خمسة أفراد في الريف والحضر على حد سواء. ويرتبط معدل الكثافة السكانية أو عدد الأفراد في الحجرة بالظروف الاقتصادية والاجتماعية ومستوى المعيشة.

2-3-2 التركيب العمري والنوعي للسكان

يبين الجدول رقم (1-2) تطور أعداد السكان حسب فئات السن من سن يوم إلى سن 75 سنة وكذلك توزيع السكان على الريف والحضر ونوع السكان بين الذكور والإناث في كل مرحلة عمرية.

جدول رقم (2-1) يوضح تطور السكان بالمحافظة

عدد السكان التقديري عام 2005					عدد السكان التقديري عام 2004					فئات السن	م
إجمالي	أنثى		ذكر		إجمالي	أنثى		ذكر			
	ريف	حضر	ريف	حضر		ريف	حضر	ريف	حضر		
396748	136422	56629	144727	58970	389712	134338	55725	141858	57791	-0	1
475164	164152	66337	174335	70340	466734	161645	65277	170879	68933	-5	2
520899	179655	75217	187524	78503	511667	176912	74015	183807	76933	-10	3
472653	160706	70201	168322	73424	464271	158252	69079	164985	71955	-15	4
344919	113254	54218	121615	55832	338795	111524	53351	119204	54716	-20	5
284014	103640	45091	92983	42300	279020	102057	44370	91140	41453	-25	6
277957	94057	46620	93742	43538	273047	92621	45875	91884	42667	-30	7
267154	89405	46407	87689	43653	262435	88039	45665	85951	42780	-35	8
226657	69405	41771	73081	42400	222633	68345	41103	71633	41552	-40	9
187781	57531	31737	61122	37391	184435	56652	31230	59910	36643	-45	10

عدد السكان التقديري عام 2005					عدد السكان التقديري عام 2004					فئات السن	م
إجمالي	أنثى		ذكر		إجمالي	أنثى		ذكر			
	ريف	حضر	ريف	حضر		ريف	حضر	ريف	حضر		
136910	43112	23968	42905	26925	134480	42454	23585	42055	26386	-50	11
101001	31636	16341	24404	18620	99201	31152	16080	33721	18248	-55	12
94306	31336	17176	28982	16812	92643	30857	16902	28408	16476	-60	13
66793	23354	9603	22237	11599	65609	22997	9449	21796	11367	-65	14
42661	15717	7239	12086	7619	41914	15477	7124	11846	7467	-70	15
33367	12502	4943	10447	5475	32782	12312	4865	10239	5366	-75	16

المصدر : مركز المعلومات بالمحافظة

ويتضح من الجدول أن نسبة الفئة العمرية ما بين 0 - 14 سنة تصل إلى حوالي 35.4% تقريبا من جملة عدد السكان، كما تبلغ الفئة العمرية من 15 - 64 سنة 60.9% من جملة عدد السكان وهم في سن العمل، أما كبار السن من 65 فأكثر تمثل 3.6% من عدد السكان، وعلى ذلك فإن نسبة المعالون (صغار السن + كبار السن) تبلغ 42.6% أي أن أقل من نصف عدد السكان وهي نسبة مرتفعة من شأنها زيادة العبء والإعالة على الفئة المنتجة.

جدول رقم (2-2) يوضح تطور أعداد السكان حسب الحالة الاجتماعية من سن 15 سنة إلى سن 65 سنة لمحافظة الغربية

م	البيان	عدد السكان التقديري عام 2004				عدد السكان التقديري عام 2005			
		ذكر		أنثى		ذكر		أنثى	
		حضر	ريف	حضر	ريف	حضر	ريف	حضر	ريف
1	أعزب	12006	237857	95509	175001	628373	122455	97060	177716
2	عقد قران	3246	3099	3495	4404	14244	3312	3552	4472
3	متزوج	239116	469153	242065	493082	1443416	243996	245996	500729
4	أرمل ومطلق	9507	13964	51430	114309	189210	9701	52265	116052
5	غير مبين	598	993	2278	2278	7810	611	2314	4002
6	دون السن	248260	604250	208918	514897	1576325	253326	212311	522883

المصدر : مركز معلومات المحافظة.

3-3-2 التعليم

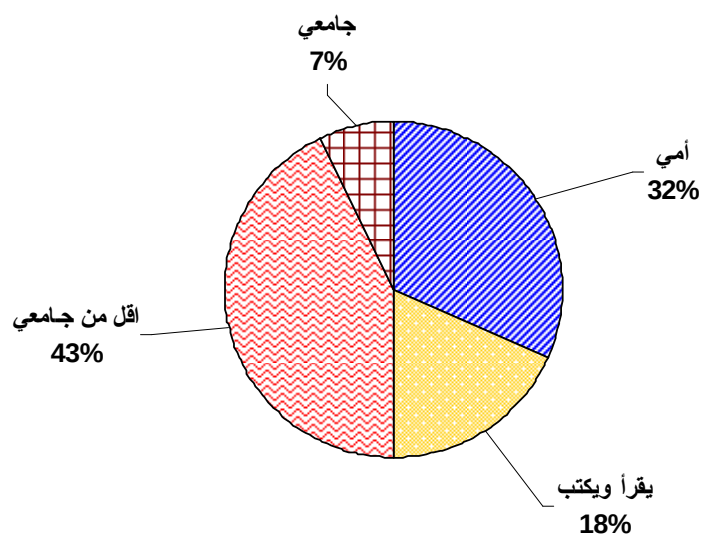
انخفضت معدلات الأمية في جمهورية مصر العربية من 55.4% إلى 39.2% في الفترة ما بين 1976، 1996، وينطبق هذا الانخفاض على محافظة الغربية. وقد زادت نسبة المتعلمين البالغين فوق 15 سنة حيث بلغ 69.5% في عام 2001م وهو أعلى من المتوسط على مستوى الجمهورية (65.6%). عام 2001.

جدول (3-2) يوضح تطور أعداد السكان حسب الحالة التعليمية بالمحافظة

عدد السكان التقديري 2006					عدد السكان التقديري عام2005					البيان	م
إجمالي	أنثى		ذكر		إجمالي	أنثى		ذكر			
	ريف	حضر	ريف	حضر		ريف	حضر	ريف	حضر		
1003663	518692	137858	268967	78206	1014826	524400	139391	271959	79076	أمي	1
581161	134601	83173	254428	108959	561458	129654	81542	249439	106823	يقرأ ويكتب	2
1361840	364543	238998	495369	262930	1308134	350167	229573	475833	252561	اقل من جامعي	3
225304	21779	50408	65997	87120	193203	18380	43299	56690	74834	جامعي	4
3171968	1039555	510437	1084761	537215	3083621	1022601	493805	1053921	513294	الإجمالي	5

المصدر: مركز المعلومات بالمحافظة

نسب أعداد السكان بمحافظة الغربية حسب الحالة التعليمية



جدول (2-4) إجمالي عدد التلاميذ طبقاً للإحصاء الإستقراري للعام الدراسي 2005/2006 (بنات)

الإجمالي العام		194		49454		41861		49278	
التربية الخاصة	ثانوى	0		51	13	0	0		
	إعدادي	0		77	8	45	0		
	إبتدائي	0		120	26	128	0		
الثانوي الزراعي	مسار	0		10	0	0	0		
	مهني	0		1	0	0	0		
	3 سنوات	0		1744	342	0	0		
الثانوي الصناعي	مسار	0		0	44	0	0		
	مهني	0		0	117	0	0		
	مجال	0		0	0	0	0		
	5 سنوات	0		3407	0	0	0		
	مبارك كول	0		0	0	305	0		
	3 سنوات	0		0	2447	0	0		
الثانوي التجاري	فندقي	194		0	0	0	0		
	مسار	0		0	0	0	0		
	خدمات	0		13	4	0	0		
	5 سنوات	0		0	415	0	0		
	3 سنوات	0		2617	2306	5208	0		
	خدمات	0		76	13	33	0		
الثانوي العام	عام	0		5262	5787	6271	0		
	الإعدادية المهنية	0		0	190	0	0		
المرحلة الإعدادية	0		8654	7293	8953	0	0		
المرحلة الإبتدائية	0		26634	21553	27186	0	0		
الفصل الواحد	0		120	87	123	0	0		
رياض أطفال	0		1668	1216	1026	0	0		
المرحلة	المديرية	ش طنطا	غ طنطا	ش المحلة					

الإجمالي العام	52262	46156	38743	23093	31487
التربية الخاصة	36	0	0	0	0
إعدادي	29	11	0	0	0
إبتدائي	26	51	28	8	3
الثنوي الزراعي	0	0	0	0	0
مسار	0	0	0	0	0
مهني	0	0	0	0	0
3 سنوات	707	0	0	0	871
الثنوي الصناعي	25	0	0	0	0
مسار	321	727	85	0	104
مهني	0	0	0	0	0
مجال	0	0	0	0	0
5 سنوات	0	0	0	0	0
مبارك كول	0	0	0	0	0
3 سنوات	3467	1461	101	0	1054
الثنوي التجاري	0	0	0	0	0
فندقي	0	0	0	0	0
مسار	0	0	0	0	0
خدمات	6	2	0	11	1
5 سنوات	0	363	0	0	0
3 سنوات	2994	4131	4633	3068	2674
الثنوي العام	0	56	0	22	46
خدمات	3872	4371	4261	2143	3337
عام	251	657	333	338	44
الإعدادية المهنية	9124	7934	6967	4570	5568
المرحلة الإعدادية	30229	25283	20738	12318	16892
المرحلة الإبتدائية	94	118	96	107	65
الفصل الواحد	1081	991	1501	508	828
رياض أطفال					
المرحلة	غ المحلة	زفتي	السنطة	بسيون	سمنود

الإجمالي العام	28479	34606	395613
التربية الخاصة	0	0	100
إعدادي	13	0	183
إبتدائي	42	19	451
مسار	0	0	10
مهني	0	0	1
3 سنوات	0	0	3664
مسار	0	0	69
مهني	425	192	1971
مجال	0	0	0
5 سنوات	0	0	3407
مبارك كول	0	0	305
3 سنوات	1782	1829	12141
فندقي	0	0	194
مسار	0	0	0
خدمات	1	12	50
5 سنوات	0	0	787
3 سنوات	3445	2494	33570
خدمات	0	56	302
عام	2404	3431	41139
الإعدادية المهنية	291	730	2834
المرحلة الإعدادية	5321	6333	70717
المرحلة الإبتدائية	14180	18497	213510
الفصل الواحد	34	51	895
رياض أطفال	541	962	10322
المرحلة	قطور	كفر الزيات	الإجمالي

المصدر : مديرية التربية والتعليم بالغربية

جدول (2-5) إجمالي عدد التلاميذ طبقاً للإحصاء الإستقراري للعام الدراسي 2006/2005 (بنون)

الإجمالي العام		349		53796		39592		51450	
التربية الخاصة	ثانوي	0	0	1	17	0			
	إعدادي	61	0	135	6				
	إبتدائي	200	0	180	34				
الثانوي الزراعي	مسار	0	0	12	0				
	مهني	0	0	161	100				
	3 سنوات	0	0	1056	2301				
الثانوي الصناعي	مسار	57	0	27	168				
	مهني	417	0	345	0				
	مجال	0	0	0	0				
	5 سنوات	0	0	1466	0				
	مبارك كول	387	0	119	41				
	3 سنوات	6341	0	2816	1579				
الثانوي التجاري	فندقي	0	349	0	0				
	مسار	0	0	0	0				
	خدمات	0	0	4	1				
	5 سنوات	0	0	0	393				
	3 سنوات	1237	0	1824	265				
الثانوي العام	خدمات	20	0	23	28				
	عام	4407	0	5741	3956				
الإعدادية المهنية	608	0	718	0					
المرحلة الإعدادية	8265	0	9329	0	6771				
المرحلة الإبتدائية	28345	0	27841	0	22579				
الفصل الواحد	15	0	51	0	3				
رياض أطفال	1090	0	1947	0	1170				
المديرية									
ش المحلة									

الإجمالي العام	47478	46419	38531	24018	32663
التربية الخاصة	127	0	0	0	0
إعدادي	30	26	0	0	0
إبتدائي	63	83	27	9	9
مسار	0	0	0	0	0
مهني	0	0	0	0	90
3 سنوات	1104	0	0	0	1154
مسار	0	0	0	0	0
مهني	0	1071	548	511	304
مجال	0	0	0	0	0
5 سنوات	0	0	0	0	0
مبارك كول	0	0	0	0	0
3 سنوات	0	2614	3006	1897	3325
فندقي	0	0	0	0	0
مسار	0	0	0	0	0
خدمات	7	2	0	0	0
5 سنوات	0	98	0	0	0
3 سنوات	1812	2167	1218	1199	822
خدمات	0	93	0	51	55
عام	3925	3693	3514	1463	2453
الإعدادية المهنية	0	1281	818	1426	223
المرحلة الإعدادية	8566	7261	6483	4087	5353
المرحلة الإبتدائية	30777	26876	21273	12824	17899
الفصل الواحد	0	14	0	0	17
رياض أطفال	1067	4150	1645	551	962
المرحلة	غ المرحلة	زفتي	السنطة	بسيون	سمنود

الإجمالي العام	التربية الخاصة		الثانوي الزراعي	الثانوي الصناعي					الثانوي التجاري				الثانوي العام		الإعدادية المهنية	المرحلة الإعدادية	المرحلة الابتدائية	الفصل الواحد	رياض أطفال	إجمالي							
	ثانوي	إعدادي	إبتدائي	مسار	مهني	مجال	5 سنوات	مبارك كول	3 سنوات	فندقي	مسار	خدمات	5 سنوات	3 سنوات	خدمات	عام											
396243	145	281	707	12	351	5606	252	3858	0	1466	547	27278	349	0	22	482	13002	349	33953	7189	67218	221883	101	11192			

المصدر: مديرية التربية والتعليم بالغربية

2-3-4 الأحوال المعيشية والخدمات

تعتبر الظروف السكانية من المؤشرات الرئيسية للتنمية الاقتصادية والاجتماعية. كثيرا ما تعاني المجتمعات والأسر الفقيرة والمهمشة من نقص في خدمات المرافق الأساسية حيث أن إمداد المواطنين بالخدمات الاجتماعية الأساسية من (مرافق - تعليم - صحة) وغيرها التي تخدم أفراد المجتمع يعد أمرا حيويا له الأثر البالغ على إنتاجية الفرد وبالتالي زيادة الناتج القومي. وفيما يلي نتناول بعض أوجه الخدمات.

- خدمة المياه

تعتبر المياه السطحية والجوفية المصدر الرئيسي لمياه الشرب بالمحافظة ويتم استخراج المياه من محطات الآبار عن طريق الطلمبات الغاطسة. وتتم تنقية المياه السطحية بمحطات تنقية مختلفة قبل ضخها في شبكة مياه الشرب.

كما تعتبر المياه الجوفية المصدر الرئيسي الأول لمياه الشرب عن طريق محطات الآبار المزودة بالطلمبات الغاطسة لاستخراجه.

أما المصدر الرئيسي الثاني فهو الترعة (ترعة الباجورية - ترعة القاصد - قناة طنطا الملاحية - ترعة ميت يزيد - بحر شبين - البحر الملاح - ترعة الساحل - الرياح العباسي) كما يعتبر فرع نهر النيل والترع الرئيسية من المصادر الدائمة والوفيرة مثل روافد نهر النيل بكفر الزيات وزفتى التي يمكن الاعتماد عليها لتغذية المحافظة بمياه الشرب في الوقت الحالي والمستقبلي.

ويوضح جدول رقم (2-6) إجمالي محطات مياه الشرب بالمحافظة سنة 2005

الإجمالي الي			البيان
7 مرشحة	50 حضر	221 محطة	عدد محطات المياه
22 نقالي			
192 جوفية (ارتوازي)			
648496 ألف م3/ يوم			إجمالي كمية المياه المنتجة (ألف م3/ يوم)
162 لتر/ يوم			نصيب الفرد من المياه المنتجة
419450 ألف م3/ يوم			إجمالي كمية المياه المستهلكة (ألف م3/ اليوم)
105 لتر/ يوم			نصيب الفرد من المياه المستهلكة
229046 ألف م3/ يوم			كميه المياه الفاقد
32%			نسبة الفاقد %
663074 مشترك			عدد المشتركين بمياه الشرب بالمحافظة
99%			نسبة الأسر الحاصلة على مياه الشرب

المصدر: شركة الغربية لمياه الشرب والصرف الصحي

جدول (2-7): بيان محطات مياه الشرب بمراكز المحافظة (2005)

الموقع	حضر/ريف	عدد محطات المياه				كمية المياه المنتجة ألف م ³ /يوم	كمية المياه المستهلكة ألف م ³ /يوم		نسبة الفاقد
		مرشحه	نقالي	جوفيه	تحليه		منزلي	أخرى	
طنطا	حضر	2	0	15	0	139720	131561	1873	32%
طنطا	ريف	0	0	34	0	116742			
المحلة الكبرى	حضر	2	2	3	0	88387	75537	18613	32%
المحلة الكبرى	ريف	0	7	14	0	42135			
كفر الزيات	حضر	1	0	9	0	24217	25038	2087	32%
كفر الزيات	ريف	0	4	16	0	23027			
زفتى	حضر	1	0	3	0	25980	38703	5489	32%
زفتى	ريف	0	1	22	0	37282			
السنتة	حضر	0	0	3	0	4757	28300	1052	32%
السنتة	ريف	0	0	20	0	27256			
قطور	حضر	0	0	2	0	6464	29629	1038	32%

الموقع	حضر/ريف	عدد محطات المياه				كمية المياه المنتجة		كمية المياه المستهلكة		نصيب الفرد من إنتاج	نصيب الفرد من استهلاك	نسبة الفاقد
		مرشحه	نقالي	جوفيه	تحليه	ألف م ³ /يوم	المنتجة	ألف م ³ /يوم	أخرى			
قطور	ريف	0	1	19	0	36108						
بسيون	حضر	0	1	1	0	10163		19979	1402	120	90	32%
بسيون	ريف	0	2	10	0	18258						
سمنود	حضر	1	1	3	0	10500		31246	7903	150	115	32%
سمنود	ريف	0	3	18	0	37500						
الإجمالي		7	22	192	-	648496		379993	39457	--	--	--

المصدر: شركة الغربية لمياه الشرب والصرف الصحي

- خدمة الصرف

يوجد على مستوى المحافظة عدد 15 محطة معالجة للصرف الصحي يتوفر بها نظم المعالجة الثنائية.

جدول رقم (2-8): محطات معالجة الصرف الصحي بمحافظـة الغربـية

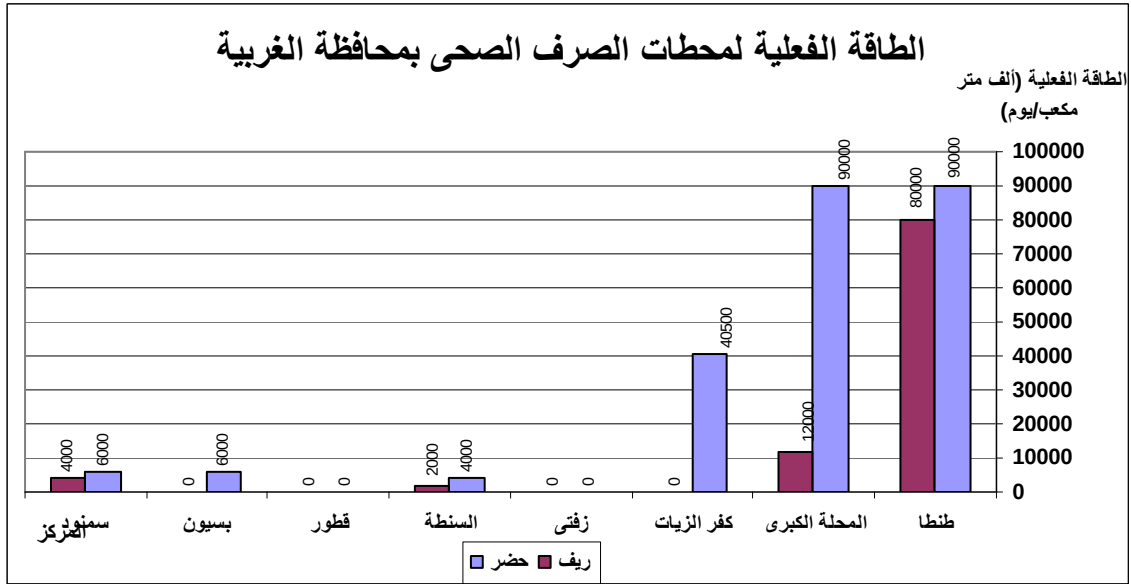
الإجمالي		البيان
51 حضر	75 محطة	عدد محطات الصرف الصحي
24 ريف		
14 تقليدية	15 محطة	عدد المحطات المعالجة
1 مدمجة		
35 رئيسية	60 محطة	عدد محطات الرفع
25 فرعية		
334500 ألف متر م/3 يوم		إجمالي طاقة الصرف الصحي (ألف م/3 اليوم)
84 لتر/يوم		نصيف الفرد من الصرف الصحي
253243 مشترك		عدد المشتركين بالصرف الصحي بالمحافظة
96.7%		نسبة الأسر المزودة بالصرف الصحي بالحضر
93.5%		نسبة الأسر المزودة بالصرف الصحي بالريف

المصدر: شركة الغربية لمياه الشرب والصرف الصحي

جدول رقم (2-9) يوضح بيان الصرف الصحي بمحافظة الغربية (2005)

م	الموقع	العدد	إجمالي عدد محطات الصرف الصحي	عدد محطات المعالجة		عدد محطات الرفع		طاقة الصرف الصحي الفعلية (ألف م ³ /يوم)	
				التقليدية	الدمجة	الرئيسية	الفرعية		
1	طنطا	22	حضر	14	1	-	6	7	90000
			ريف	8	2	1	4	1	80000
2	المحلة الكبرى	22	حضر	14	1	-	8	5	90000
			ريف	8	3	-	4	1	12000
3	كفر الزيات	9	حضر	9	1	-	4	4	40500
			ريف	-	-	-	-	-	-
4	زفتى	-	حضر	-	-	-	-	-	-
			ريف	-	-	-	-	-	-
5	السنتة	7	حضر	3	1	-	1	1	4000
			ريف	4	1	-	2	1	2000
6	قطور	-	حضر	-	-	-	-	-	-
			ريف	-	-	-	-	-	-
7	بسيون	8	حضر	8	1	-	3	4	6000
			ريف	-	-	-	-	-	-
8	سمنود	7	حضر	3	1	-	1	1	6000
			ريف	4	2	-	2	-	4000
			الإجمالي	75	14	1	35	25	334500

المصدر: شركة الغربية لمياه الشرب والصرف الصحي



- خدمة الكهرباء

وصلت خدمة الكهرباء إلى جميع مدن وقرى ونجوع المحافظة وحتى أقل مستوى من التجمعات السكنية. تعتمد التغذية الكهربائية بالمحافظة على الشبكة الموحدة على مستوى الجمهورية، حيث يتم نقل الطاقة المولدة من السد العالي وتوليد طلخا إلى المركز القومي للتحكم في الطاقة بالقاهرة ومنه إلى محطات المحولات، ويبلغ عددها 16 محطة محولات بقدرات مختلفة على مستوى المحافظة. ويتم التوزيع منها على لوحات التوزيع والتي يبلغ عددها 39 لوحة توزيع موزعة على عدد 12 إدارة بالقطاع. يوجد بهذه الإدارات 5311 محول ذوى قدرات مختلفة، منها 3428 محول عام و 1833 محول خاص ومن هذه المحولات يتم تغذية عدد 1190874 من المشتركين منهم 1018622 مشتركين منازل وعدد 157807 مشترك محلات وعدد 14445 مشترك قوى محركة. ويتم تحسين الخدمة بصفة مستمرة حيث جارى عمليات إحلال للشبكات بالمدن والقرى والنجوع بتغيير بعض الأعمدة والموصلات من عريان إلى معزول. وقد تم تغيير مسافة 3469 كم وتم عملية توسعة بمسافة 1666 كم وجارى تغيير باقي الموصلات بخطة سنوية. وكذلك تم إنارة بعض الطرق على مستوى المحافظة بواسطة محولات خاصة يتم تغذيتها بمعرفة القطاع، كما تم إنارة جميع الشوارع بالمدن والقرى والنجوع ويتم تغيير اللمبات وعمل الصيانة لها بمعرفة المحليات مع توفير التغذية وتأمينها بمعرفة قطاع الكهرباء.

5-3-2 الصحة

وتشير الإحصاءات إلى الارتفاع المضطرد في قيمة مؤشر العمر المتوقع عند الميلاد في محافظة الغربية حيث ارتفع من 66.8 سنة عام 1994 إلى 68.2 سنة عام 2001 ثم إلى 68.6 سنة عام 2003 مشيراً بذلك إلى التقدم المستمر في الخدمات الصحية العلاجية والوقائية والوعي الصحى. ويوضح الجدول التالي توقع الحياة عند الميلاد بمحافظة الغربية عام 2003

جدول رقم (2-10) توقع الحياة عند الميلاد (بالسنة) بمحافظة الغربية عام 2003

المركز	توقع الحياة عند الميلاد	توقع الحياة عند الميلاد	توقع الحياة عند الميلاد	على مستوى قرى المركز			
				الحد الأعلى		الحد الأدنى	
				القيمة	القرية	القيمة	القرية
طنطا	68.6	68.1	69.1	69.6	دفرة	68.6	كفر المنشى القبلى
السنبطة	68.4	68.1	68.6	69.9	كفر سليمان عوض	67.2	شبرا بلولة السمنودية
المحلة الكبرى	69	68.7	69.3	69.6	الجابرية	69	الدواخلية
بسيون	68.6	68.1	69.1	69.8	الحداد	68.3	نجريج
زفتى	68.4	67.9	68.9	69.8	الرياض	68.4	كفر شبرا اليمن
سمنود	68.5	67.8	69.1	69.6	كفر الصارم البحرى	68.6	أبوصير بنا
قطور	68.7	67.8	69.5	70.1	بلتاج	69.1	كفر أبو جندى
كفر الزيات	68.8	68.8	68.9	69.4	أكوة الحصه	68.4	كفور بلشأى
المحافظة	حضر	68.2		68.8	كفر الزيات	67.8	سمنود/ قطور
	ريف	69.1		70.1	بلتاج	67.2	شبرا بلولة السمنودية
جملة		68.6		69	المحلة الكبرى	68.4	زفتى

المصدر: تقرير التنمية البشرية 2005

جدول رقم (2-11) يوضح أقل وأعلى 10 قرى في قيمة مؤشر توقع الحياة عند الميلاد
بمحافظة الغربية 2003

أقل عشر قرى					أعلى 10 قرى				
القرية	عدد السكان بالآلاف	العمر المتوقع	الرمز	المركز	القرية	عدد السكان بالآلاف	العمر المتوقع	الرمز	المركز
بلتاج	13.2	70.1	1	قطور	شبرا بلولة	4.2	67.2	318	السنة
امبوط	6.2	70	2		سحيم	7.5	67.3	317	
سجين الكوم	24.5	70	2		تطاي	13.8	67.4	316	
سملا	10.8	70	2		تاج العجم	3.7	67.5	315	
العمة	3.2	69.9	5		بلوس الهوى	1.8	67.6	314	
كوم على	4.9	69.9	5	السنة	شبرا بيل	8.3	67.6	314	
كفر سليمان	2.2	69.9	5		شبرا قاص	11.6	67.7	312	
مسهلة	13.2	69.9	5		بلكيم	12.6	67.7	312	
الرياض	2.4	69.8	9	زفتى	بلاي	7	67.8	310	
الحداد	4.4	69.8	9	بسيون	بقولوة	4	67.9	309	

المصدر: تقرير التنمية البشرية 2003

ويشير الجدول السابق إلى تركيز أقل عشر قرى في مركز السنة في حين تتركز أعلى عشر قرى في أربع مراكز هي قطور (6 قرى) السنة (2 قرية) وبسيون وزفتى بواقع قرية واحدة. ويبلغ عدد السكان بأعلى عشر قرى نحو 85 ألف نسمة وبأقل عشر قرى نحو 74.5 ألف نسمة يمثلون على الترتيب نحو 2.2% ، 1.9% من إجمالي سكان المحافظة.

جدول (2-12) بيان بأعداد مرضى الأورام المترددين على المركز للعلاج خلال الفترة من
يناير 2004 إلى يونيو 2005

العدد	الفترة
35846	من يناير حتى ديسمبر 2004
20482	من يناير حتى يونيو 2005
56328	الإجمالي

المصدر: مديرية الصحة والسكان بالغربية

جدول (2-13) بيان الحالات التيفودية خلال عام 2005

البلد	السحائي				شغل رغو	داء الكلب	تيتانوس وليد	التيفود	بروسيللا	الدرن	الحصبة	حصبة ألماني	كبدى
	منجو كوكي	درني	أخري	إلتهاب المخ									
طنطا	5	-	20	8	14	1	-	63	46	40	1	-	508
المحلة	-	2	82	3	8	1	-	25	68	93	1	-	1159
سمنود	-	-	27	1	5	-	-	6	24	16	-	-	129
السنطة	1	-	8	3	5	-	-	17	9	16	3	-	161
زفتى	2	-	11	8	3	1	1	55	16	26	-	-	102
قطور	2	-	7	2	4	-	-	9	16	13	-	-	101
كفر الزيات	1	-	4	2	4	-	-	1	20	16	1	-	55
بسيون	1	-	8	5	2	-	-	3	10	8	-	-	26
الإجمالي	12	2	167	32	45	3	1	179	209	228	6	-	2241

المصدر مديرية الصحة والسكان بالغربية

جدول رقم (2-14) يوضح بيان حالات البروسيلا خلال عام 2005

الشهر	عدد الحالات	النوع		أقل من سنه	من 1-5	من 5-15	من 15-45	من 45-60	من 60 فأكثر	ملاحظات
		ذكر	أنثى							
يناير	6	6	-	-	-	-	5	1	-	
فبراير	12	10	2	-	-	2	5	3	2	
مارس	17	14	3	-	1	-	14	1	1	
إبريل	13	9	4	-	-	3	8	2	-	
مايو	29	20	9	-	-	2	26	1	-	
يونيو	28	20	8	-	-	-	4	-	-	
يوليو	21	18	3	-	-	1	9	4	6	
أغسطس	17	12	5	-	-	-	2	5	10	
سبتمبر	20	14	6	-	-	2	6	3	9	
أكتوبر	17	6	11	-	1	1	5	4	5	
نوفمبر	13	9	4	-	1	4	2	4	2	
ديسمبر	16	11	5	-	-	2	4	8	2	
إجمالي	209	147	61	-	3	40	90	36	37	

المصدر: مديرية الصحة والسكان بالغربية

جدول رقم (2-15): بيان بحالات الإلتهاب الكبدي خلال عام 2005

م	اسم الإدارة	عدد الحالات
1	الإدارة الصحية بطنطا	506
2	الإدارة الصحية بالمحلة الكبرى	1159
3	الإدارة الصحية بسمنود	193
4	الإدارة الصحية بالسنة	238
5	الإدارة الصحية بزفتى	152
6	الإدارة الصحية بقطور	151
7	الإدارة الصحية بكفر الزيات	84
8	الإدارة الصحية ببسيون	39
إجمالي عدد الحالات		2522

المصدر: مديرية الصحة والسكان بالغربية

جدول رقم (2-16): يوضح بيان بحالات الإلتهاب الكبدي خلال عام 2005

الشهر	عدد الحالات	النوع		أقل من سنه	من 1-5	من 5-15	من 15-45	من 45-60	ستين فأكثر	ملاحظات
		ذكر	أنثى							
يناير	162	103	57	1	25	15	41	61	17	
فبراير	174	118	56	2	20	18	51	59	24	
مارس	196	129	67	2	17	22	45	71	32	
إبريل	170	115	55	4	13	8	51	63	31	
مايو	196	136	60	-	22	13	54	72	35	
يونيو	178	126	52	-	34	20	41	55	28	

الشهر	عدد الحالات	النوع		أقل من سنه	من 1-5	من 5-15	من 15-45	من 45-60	ستين فأكثر	ملاحظات
		ذكر	أنثى							
يوليو	245	166	79	1	24	31	68	92	29	
أغسطس	264	156	108	-	35	37	80	84	28	
سبتمبر	171	119	52	-	28	31	52	42	18	
أكتوبر	201	143	58	-	22	21	57	68	33	
نوفمبر	137	93	44	-	20	24	26	53	14	
ديسمبر	146	94	52	1	36	15	32	49	13	
الإجمالي	2240	1498	740	11	296	255	598	779	293	

المصدر: مديرية الصحة والسكان بالغربية

جدول رقم (2-17): يوضح مؤشرات الترصد لحالات الشلل الرخو الحاد العام 2006

الإدارة	عدد المواليد السنوي 2005	عدد الأطفال التقديرى أقل من 5 سنوات 2006	عدد الأطفال التقديرى أقل من 15 سنة 2006/1/1		إجمالي السكان التقديرى في 2006/1/1
			الحالات الفعلية	الحالات المتوقعة	
طنطا	12124	107440	380161	8	950403
المحلة الكبرى	15837	127885	415226	9	1038065
سمنود	7579	37400	118836	3	297089
السنطة	9278	45900	148452	3	371131
زفتى	11569	56945	175032	4	437579
قطور	6050	29940	115926	2	289815
كفر الزيات	9033	44605	153048	3	382621
بسيون	6036	30005	100585	2	251463
الإجمالي	97506	480120	1607266	34	4018166

المصدر: مديرية الصحة والسكان بالغربية

جدول رقم (2-18): بيان بعدد مرضى الغسيل الكلوي من 2004/1/1 إلى 2005/6/30

م	اسم المستشفى	2004																2005					
		يناير	فبراير	مارس	أبريل	مايو	يونيو	يوليو	أغسطس	سبتمبر	أكتوبر	نوفمبر	ديسمبر	يناير	فبراير	مارس	أبريل	مايو	يونيو	يوليو	أغسطس	سبتمبر	أكتوبر
1	م. المنشاوي	68	65	67	72	77	76	77	74	74	73	68	67	66	67	65	64	73	48				
2	م. السنطة	62	57	56	59	60	58	57	58	59	58	57	57	57	57	56	57	56	66				
3	م. كفر الزيات	103	63	70	70	73	78	78	74	76	77	76	77	73	73	75	76	82	89				
4	م. المحلة العام	165	151	150	150	157	150	150	150	150	155	150	150	150	150	150	150	157	160				
5	م. زفتى	43	44	36	47	45	43	45	47	50	54	50	51	53	50	48	50	51	55				
6	م. قطور	32	32	34	34	38	39	40	41	41	38	38	38	36	37	38	37	38	47				
7	م. بسيون	32	32	33	38	38	43	29	44	45	42	42	42	43	43	36	44	45	42				
8	م. سمند	61	57	58	60	60	60	61	61	56	57	18	52	57	57	56	44	45	42				
9	م. حميات المحلة	17	16	16	17	20	21	20	20	20	19	18	18	19	20	20	22	25	25				

2005						2004												اسم المستشفى	م
يونيو	مايو	أبريل	مارس	فبراير	يناير	ديسمبر	نوفمبر	أكتوبر	سبتمبر	أغسطس	يوليو	يونيو	مايو	أبريل	مارس	فبراير	يناير		
16	16	16	16	16	15	15	15	15	15	16	16	15	16	13	13	13	13	م. سنباط	10
22	20	20	20	21	13	20	20	29	29	29	19	20	24	24	18	19	19	م. جناح	11
23	21	21	22	21	20	3	3	3	3	3	3	3	3	3	27	-	-	م. كوم النجار	12
7	6	4	4	4	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	م. سنبو الكبرى	13
652	635	605	606	616	605	590	555	620	618	617	591	606	611	587	578	549	615	إجمالي	

المصدر: مديرية الشؤون الصحية بالغربية

جدول رقم (2-19): يوضح بيان توزيع وحدات الخدمة الصحية على الإدارات خلال عام 2005

م. تكامل صحي	مكتب صحة	رعاية طفل	مستشفى حروق	م. جراحة اليوم الواحد	م. الجذام	معهد قلب	أورام	م. رمد	وحدة فحص جموعى	مركز إيدمان	م. نفسية	مستوصف صدر	م متوطنة	م. صدر	م. حميات	م. مركزى	م. عام	أسماء الإدارات
5	5	5	-	-	1	-	1	1	1	-	1	-	1	1	1	1	1	طنطا
8	4	2	-	-	-	1	-	1	-	-	-	1	1	1	1	-	1	المحلة
2	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	1	-	1	كفر الزيات
9	1	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	1	-	1	-	1	زفتى
6	1	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	1	-	السنطة
8	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	سمنود
5	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	قطور
5	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	1	-	بسيون
48	15	13	1	1	1	1	1	3	1	1	1	7	4	2	5	5	4	الجملة

تابع جدول رقم (2-19): يوضح بيان توزيع وحدات الخدمة الصحية على الإدارات خلال عام 2005

أسماء الإدارات	مجموعة صحية	وحدة ريفية	ثقافة صحية	بنوك دم	المعامل	لجان طبية	مركز طبي	مركز إسعاف	نقاط إسعاف	سيارات إسعاف	مركز علاج طبيعي	تنظيم أسرة	وحدات أسنان	مكافحة بلهارسيا	مكافحة ملاريا	مكافحة خاصة	عيادات خاصة	صيدلية خاصة	مدارس تمرىض
طنطا	-	28	1	2	1	1	5	1	2	18	1	49	40	17	1	37	551	704	2
المحلة	1	37	1	2	1	1	1	1	1	10	-	62	40	33	1	21	359	585	1
كفر الزيات	2	21	1	1	-	1	1	1	1	10	-	29	24	13	1	6	140	147	1
زفتى	2	11	1	1	-	1	-	1	1	10	-	25	21	9	1	5	135	214	1
السنطة	-	17	-	1	-	1	1	1	1	8	-	31	15	12	1	2	102	161	1
سمنود	-	9	-	1	-	1	-	1	1	6	-	20	17	9	1	2	95	148	1
قطور	-	19	-	1	-	1	1	1	1	5	-	28	12	12	1	-	61	125	1
بسيون	1	10	-	1	-	1	-	1	-	7	-	19	17	9	1	1	91	103	1
الجملة	6	152	4	10	2	8	9	8	8	74	1	263	186	114	8	74	1534	2214	9

المصدر: مديرية الصحة

جدول رقم (2-20): يوضح بيان عددي للأطباء والفنيين

الأطباء البشريين	الأطباء الصيدالة	أطباء أسنان	فنى معمل	فنى أشعة	فنى صناعة أسنان	فنى تسجيل طبي	فنى أجهزة طبية	عدد معاون الصحي	عدد المرضات
6725	417	802	809	693	66	816	55	401	10775

المصدر: مديرية الصحة والسكان بالغربية

2-4 خصائص اقتصادية

■ إجمالي الناتج المحلى وتوزيع الدخل

يشير الناتج المحلى الإجمالى إلى القيمة الإجمالية للخدمات المنتجة اقتصاديا باستخدام الموارد الداخلية والخارجية. كما تعد الحالة الاقتصادية إحدى المحاور الأساسية للتنمية البشرية بالمجتمع بما تعكس من مدى توافر الظروف المواتية للارتفاع بمستوى رفاهية أفراد المجتمع. وفى حدود ما أمكن توافره من بيانات يمكن استعراض بعض المؤشرات في هذا المضمار كما يلي:

- تحتل محافظة الغربية المركز رقم 14 بين محافظات الجمهورية من حيث متوسط نصيب الفرد من الناتج المحلى الاجمالى والذي بلغ 5314.8 جنيها (فى العام)
- نسبة السكان تحت خط الفقر على مستوى المحافظة بلغت 3.12% ولا تختلف النسبة كثيرا" بين ريف المحافظة وحضرها حيث يصل المدى بينهما 0.25% لصالح الحضر

جدول رقم (2-21): توزيع الدخل والفقير في محافظات مصر

محافظة	إجمالي الناتج المحلي/ الفرد (جنية مصري)
1. بورسعيد	12098.8
2. جنوب سيناء	11557.8
3. القاهرة	10167.7
4. السويس	9157.0
5. الإسكندرية	8066.6
6. البحر الأحمر	8011.6
7. مرسى مطروح	6369.1
8. شمال سيناء	6259.1
9. دمياط	6250.9
10. الجيزة	6153.4
11. الإسماعيلية	5989.3
12. الوادي الجديد	5676.2
13. القليوبية	5391.8
14. الغربية	5314.8
15. كفر الشيخ	5037.8
16. أسوان	4780.6
17. البحيرة	4672.9
18. الدقهلية	4373.6
19. المنوفية	4212.7
20. الشرقية	4181.9
21. قنا	3930.3
22. المنيا	3916.0
23. الفيوم	3612.8
24. بنى سويف	3331.1
25. سوهاج	3278.1
26. أسيوط	3008.8

المصدر: (تقرير التنمية البشرية لمصر، البرنامج الإنمائي للأمم المتحدة)

جدول رقم (2-22) نسبة السكان تحت خط الفقر بمحافظة الغربية عام 2003

المركز	إجمالي المركز	حضر المركز	ريف المركز	على مستوى قري المركز			
				الحد الأعلى		الحد الأدنى	
				القيمة	القرية	القيمة	القرية
طنطا	3.07	2.94	3.19	3.12	وأخرى	3.17	وأخرى
السنطة	3.91	2.95	3.21	3.26	كفر قرطام	3.18	بلوس الهوي وأخرى
المحلة الكبرى	3.09	2.94	3.20	3.25	شبرا ملكان	3.05	دخميس
بسيوم	3.16	2.99	3.21	3.23	كفر نصير وأخرى	3.16	منشأة بسيون
زفتى	3.15	2.96	3.21	3.25	كفر السنادية	3.17	ميت الحارون
سمنود	3.15	2.91	3.22	3.24	بنا أبو صير	3.14	محلة زياد
قطور	3.20	3.01	3.21	3.25	العمة	3.19	شبرا بلولة السخاوية
كفر الزيات	3.15	2.96	3.20	3.23	كفر شماخ	3.18	أبو الغر وأخرى
المحافظة	حضر	2.95		3.01	قطور	2.91	سمنود
	ريف	3.20		3.26	كفر قرطام	3.05	دخميس
	جملة	3.12		3.20	قطور	3.07	طنطا

المصدر: تقرير التنمية البشرية لمحافظة الغربية

جدول رقم (2-23): يوضح اجمالي الناتج المحلي ومتوسط نصيب الفرد منه بالجنيه

بمحافظة الغربية 2003

المركز	إجمالي المركز	حضر المركز	ريف المركز	على مستوى قرى المركز	
				الحد الاعلى	
				الحد الأدنى	القيمة
القرية	القيمة	القرية	القيمة	القرية	القيمة
طنطا	6901.6	9701.5	4593.0	كفر طونة	5046.6
السنة	4675.9	9418.3	4159.6	طوخ مزيد	4736.3
المحلة الكبرى	6691.4	9538.6	4327.6	الحوامدية الجديدة	10333.3
بسيون	5270.1	8658.6	4213.1	منشأة بسيون	5212.7
زفتى	5327.8	9146.8	4176.1	كفر ميت الحارون	4989.2
سمنود	5322.6	10289.6	4072.6	منشأة نظيف	5701.8
قطور	4446.9	8216.9	4089.7	شبرا بلولة السخاوية	4643.4
كفر الزيات	5350.6	9283.0	4312.1	منية أبيض	5094.3
حضر	9510.5			سمنود	10289.6
ريف	4284.3			الحوامدية الجديدة	10333.3
جملة	5925.5			طنطا	6901.6
قطور	4446.9				

المصدر: تقرير التنمية البشرية 2003

ويلاحظ من بيانات الجدول السابق إرتفاع قيمة مؤشر متوسط نصيب الفرد من الناتج المحلي الإجمالي بالجنيه بالمدن والمراكز التي تتميز بوجود أنشطة صناعية وتجارية بينما ينخفض بالمناطق الريفية التي تنتشر فيها الأنشطة الزراعية؛ وقد بلغ المدى بين مدن المحافظة 2072.7 جنيهاً وتراوح قيمة بين حد أعلى بلغ 10289.6 جنيهاً بمدينة سمنود وحد أدنى 8216.9 جنيهاً بمدينة قطور. وتنخفض قيم المؤشر بريف المحافظة وتنقلص معها حدة التفاوت ليصل مداها إلى 520.4 جنيهاً حيث تراوحت قيم المؤشر بين حد أعلى 4593 جنيهاً بمركز طنطا وحد أدنى 4072.6 جنيهاً بمدينة سمنود. وتزداد حدة التفاوت بين قرى المحافظة حيث بلغ المدى الفعلي لقيم المؤشر 7203.5 جنيهاً وتراوح قيمه بين حد أعلى 10333.3 جنيهاً بقرية الحوامدية الجديدة بمركز المحلة الكبرى وحد أدنى 3129.8 جنيهاً بقرية كفر قرطام بمركز السنة، أي أن التفاوت في قيمة المؤشر بين القرى يبلغ أكثر من ثلاثة أمثال مثيله بين المدن.

3. موقف الموارد الطبيعية

1-3 مقدمة

محافظة الغربية محافظة زراعية بالدرجة الأولى نتيجة إلى جودة وخصوبة أراضيها الزراعية فهي في قلب دلتا النيل.

2-3 الجيولوجيا وطبيعة الأرض والتنوع الجيولوجي

1-2-3 الوضع الجيولوجي للإقليم

ساهمت الدراسات الجيولوجية منذ عام 1901 وحتى وقتنا هذا في كشف الكثير من الحقائق عن جيولوجية إقليم دلتا النيل والتي بدأ تكوينه منذ عصر الميوسين حيث تأثر إقليم الدلتا والترسبات المكونة له بالتغيرات في مستوى سطح البحر وتكتونية المنطقة وكذا المناخ حيث كان هناك ثلاث دورات ترسيبية كونت الدلتا الحالية.

2-2-3 التنوع والتركيب الجيولوجي للإقليم

تكونت الدلتا الحالية نتيجة مرورها بثلاث دورات ترسيبية بدأت منذ عصر الميوسين كالاتي:

• دورة الميوسين

وتشمل تكوينات فتاتية رسوبية وهي تكوينات سيدي سالم والقواسم وروزيتا (رشيد). تتكون رواسب سيدي سالم من طين بسمك 1000 متر يتخلله أحجار رملية، أما تكوين القواسم فيشمل على 965 مترا من الرمال الخشنة والحصى يعلوه تكوين روزيتا متضمناً 50 مترا من المتبخرات.

• دورة بليو-بليستوسين

تشتمل على تكوينات أبو ماضي وكفر الشيخ والوسطانى وميت غمر من الأقدم إلى الأحدث حيث يشمل تكوين أبو ماضي على 250 متر من متخللات الرمال والطفلة الحاملة للغاز الطبيعي يعلوها تكوين كفر الشيخ بسمك 1200 متر طفلة حمراء مع رمال ناعمة ثم تكوين الوسطانى بسمك 300 متر مكون من طفلة وحصى وبعض متخللات الحجر الجيري ثم تنتهي تلك الدورة بترسيب تكوين ميت غمر سمك 700 متر من الرمال الحصوية بها متخللات من الطين وتعتبر تلك الصخور هي الحاوي الرئيسي للمياه الجوفية بمنطقة إقليم الدلتا.

• دورة الهولوسين

وتشمل تكوين بلقاس ممثل بحوالى 50 متر من الطين الرملي والغرين والذي يمثل الغطاء الزراعي الخصب بالإقليم وتسود التربة الطينية بمحافظات الغربية والمنوفية والدقهلية بينما تنتشر التربة الرملية كلما اتجهنا شمالاً في محافظات دمياط - كفر الشيخ - الإسكندرية والبحيرة وحتى السواحل الرملية للبحر المتوسط.

3-2-3 طبيعة الأرض

محافظة الغربية أرضها رسوبية تكونت عبر آلاف السنين من ترسب الطمي في دلتا نهر النيل، وقوام الأراضي بها يتراوح من أراضي طينية إلى أراضي طينية طميية كما تم توضيحها في بند رقم 2-3 التنوع والتركيب الجيولوجى للإقليم.

3-2-4 الطبوغرافية

يتميز إقليم الدلتا بطبوغرافية منخفضة وينحدر تدريجياً في اتجاه الشمال نحو البحر الأبيض المتوسط حيث تتواجد البحيرات الساحلية مثل المنزلة والبرلس وادكو نتيجة تفاعل البحر مع أرض الدلتا ارتفاعاً وانخفاضاً. وحوض الدلتا الحالي كان ممتداً منذ القدم شرقاً وغرباً كما كان للنيل فروع كثيرة أدت التغيرات في مستوى سطح البحر والتكتونية المنشطة إلى اختفاء تلك الفروع وبقاء الفرعين الحاليين (دمياط ورشيد)

(خريطة طبوغرافية لإقليم الدلتا)



المصدر: كلية العلوم – جامعة طنطا

3-3 الموارد المائية والتنوع المائي وطبقات المياه

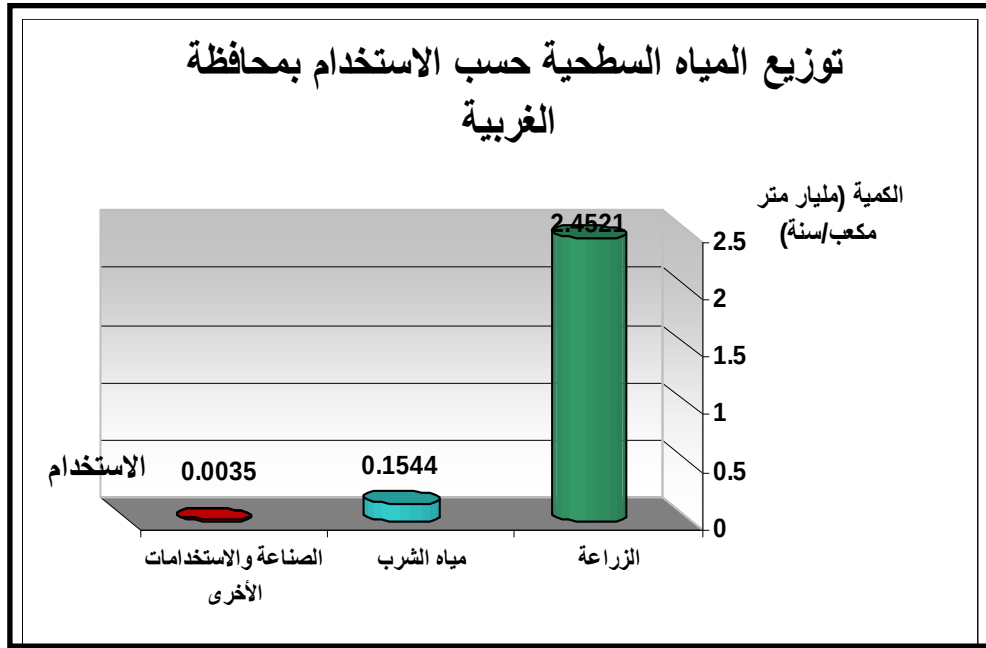
1-3-3 الموارد المائية السطحية

تتصدر الموارد المائية السطحية بمحافظة الغربية في فرعى دلتا نهر النيل (فرع رشيد وفرع دمياط) حيث لا تطل المحافظة على أى بحار وليست بها بحيرات مالحة.

تقدر حصة محافظة الغربية من مياه النيل بحوالى 2.61 مليار متر مكعب سنوياً يستخدم 94% منها للزراعة أما الباقي يستخدم فى أغراض الصناعة ومياه الشرب. ويعتبر السد العالي هو المنظم الرئيسى لتدفق مياه نهر النيل وتتحول المياه من القناة الرئيسية أسفل السد العالي إلى شبكة مكثفة من قنوات الري لتوفير المياه اللازمة للاستخدام الزراعي كما يتم تجميع فائض المياه في إقليم الدلتا إلى البحر المتوسط والبحيرات الشمالية.

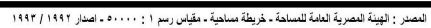
جدول رقم (3-1): توزيع المياه السطحية حسب الاستخدام بمحافظة الغربية

م	الاستخدام	الكمية
1	الزراعة	2.4521 مليار م ³ سنوياً
2	مياه الشرب	0.1544 مليار م ³ سنوياً
3	الصناعة والاستخدامات الأخرى	0.0035 مليار م ³ سنوياً



2-3-3 نوعية المياه السطحية

تتميز محافظة الغربية بالعديد من مياه الترعر والرياحات الآخذة من نهر النيل التي تتوافق مع معايير جودة المياه السطحية المنصوص عليها بالقانون 48 لسنة 82. وتستخدم في الزراعة والشرب وقد تم الحصول على البيانات التالية في تقييم نوعية مياه نهر النيل من خلال مسح أجراه المركز القومي لبحوث المياه عام 2002/2001 وفقاً لخطة جمهورية مصر العربية بشأن مصادر المياه القومية عام 2001. وبصفة عامة لا تتوافق المصارف مع معايير جودة المياه السطحية المنصوص عليها بالقانون 48 لسنة 82 وفي العديد من الحالات تمثل مخاطر صحية على السكان نتيجة لحدوث التلوث المحتمل للكائنات المسببة للأمراض البكتيرية والفيروسية من مخلفات الصرف الصحي.



جدول رقم (2-3) يوضح التحليل الكيميائي للمياه

No	Location		PH	EC-at 25 Mmhos Per cm	TURBIDITY	Cations Mili equivalents Per liter				Anions Mili equivalents Per liter			
						Ca	Mg	Na	K	CO3	HCO3	CL	SO4
1	محطة الشرقي على مصرف الغربية الرئيسي ك37	عينة من مصرف الغربية الرئيسي الكيلو 37	8.28	1.12	-	4	5	7.2	0.28	-	7.2	5	4.28
		عينه من ترعة العظمة ك7	8.26	1.11	-	3	5.60	7.5	0.26	-	6	5	5.36
2	محطة بصيص	عينه من مصرف أبو خشبة	8.7	2.1	-	4	9.50	15.5	0.32	1.2	6.3	14	7.82
		عينه من ترعة بصيص	8.7	2.4	-	9	27.0	11.6	2	1.8	6.6	52.5	93.1
3	محطة ترعة الجميزة	عينه من محطة ترعة الجميزة النهائية	8.05	0.5	-	3	3.75	2.7	0.15	-	4.5	5	0.1
		عينه من محطة ترعة الجميزة ك 42	8.25	1.08	-	4	5.75	7.4	0.2	-	6.9	6	4.45

No	Location		PH	EC-at 25 Mmhos Per cm	TURBIDITY	Cations Mili equivalents Per liter				Anions Mili equivalents Per liter			
						Ca	Mg	Na	K	CO3	HCO3	CL	SO4
4	محطة طلبات خلط الحامل	عينة من طرد المحطة	8.25	1.17	-	4.5	9.75	8.2	0.29	-	6.9	6	9.84
	مصرف الغربية الرئيسي ك 32.6	عينة من بحر تيرة ك 35.8	7.98	0.375	-	1.5	2.25	1.7	0.15	-	3.6	2	-
5	كوم الرز	عينة من مص المحطة	8.24	1.2	-	4	7.25	7.4	0.26	-	6.6	7	5.3
		عينة من محطة ترعة كوم الرز	7.94	1.15	-	4.5	6	7.6	0.26	-	6	6	6.36

المصدر: مديرية الري بالغربية

جدول رقم (3-3): يوضح نوعية المياه السطحية

المسافة من السد العالي	أوكسجين كيميائي	أوكسجين حيوي	المواد الصلبة الذائبة الكلية	البكتريا القولونية	م
المعيار	10مج/لتر	6مج/لتر	500مج/لتر	غير متوافرة	
5	7	1.25	171	02E1,6	1
21	10	1	170	02E3,5	2
53.8	15	1.45	169	02E6,5	3
83.4	15	1	175	03E1,2	4
110	7	1	188	02E4,0	5
148	22	1.46	184	03E1.2	6
168	21	1.23	183	01E5.0	7
206.9	5	1.37	186	03E2.5	8
222	14	1.72	189	03E3.0	9
277	6	2.36	190	02E6.0	10
311	9	2.86	191	02E1.6	11
361	10	2.26	194	02E4.0	12
397	12	1.56	197	02E3.5	13
448	5	2	198	02E1.5	14
489	11	1.92	202	02E5.0	15
512	10	2.6	204	02E5.0	16
532	9	2.34	208	02E7.5	17
545	14	2.46	205	02E6.0	18

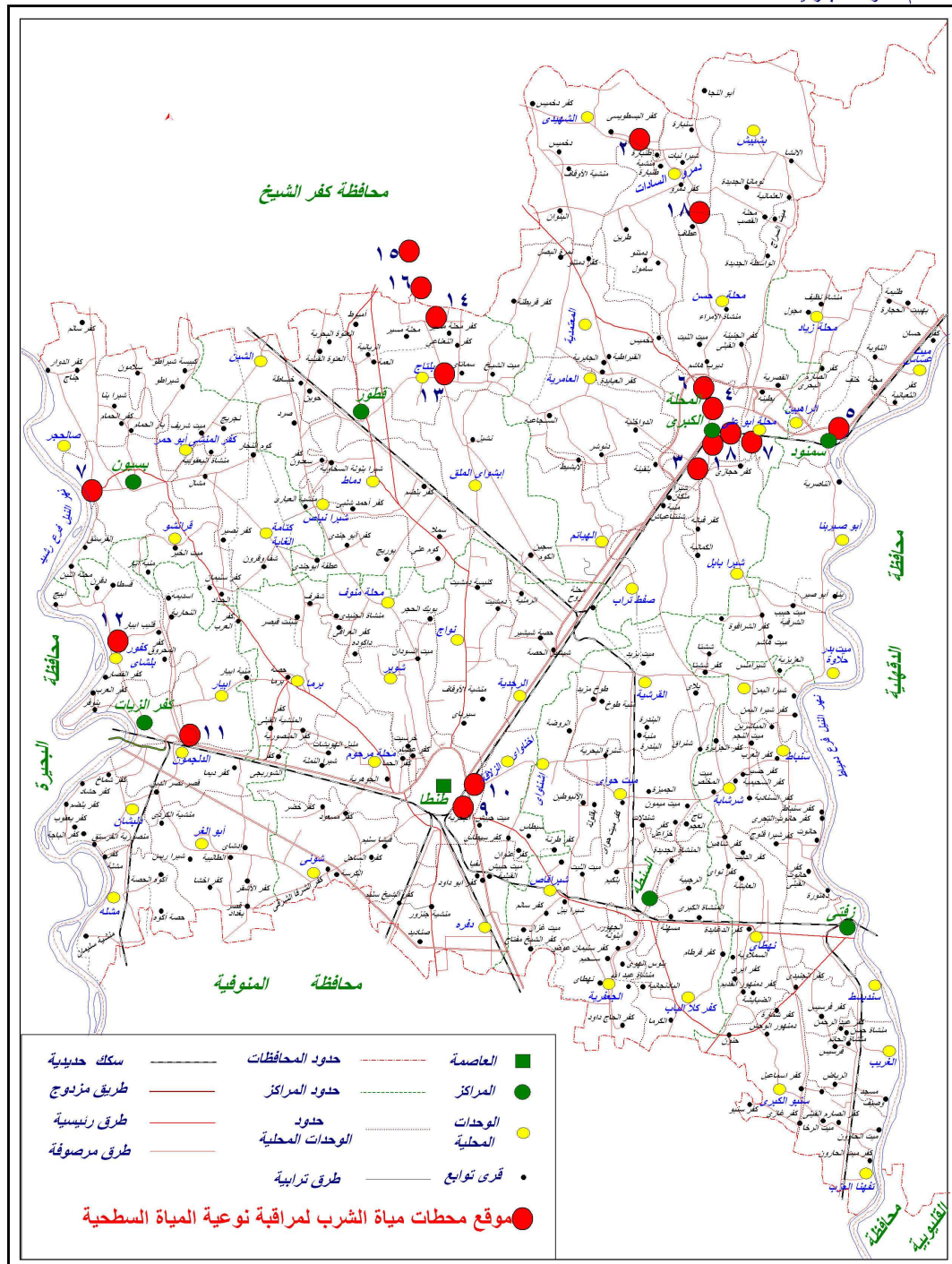
المسافة من السد العالي	أوكسجين كيميائي	أوكسجين حيوي	المواد الصلبة الذائبة الكلية	البكتريا القولونية	م
المعيار	10مج/لتر	6مج/لتر	500مج/لتر	غير متوافرة	
587	14	2.46	200	02E8.0	19
635	14	2.5	204	02E4.0	20
683	27	2.19	205	02E6.5	21
617.3	18	2.2	209	02E1.0	22
784	16	1.86	211	01E8.0	23
792	8	1.8	213	01E9.0	24
815	12	1.99	216	02E8.0	25
832	14	2.37	220	01E3.0	26
874	17	2.47	229	02E3.5	27
888	15	3.25	231	02E1.6	28
902	22	2.51	248	02E8.0	29
922	17	3.5	235	02E1.2	30
938	15	3.31	235	03E1.0	31
987	24	3.28	240	02E6.5	32

المصدر: مركز البحوث - الري

هناك زيادة تدريجية في الملوحة كلما توجهنا نحو الشمال لكن لا زالت الأحمال العضوية في نطاق قدرة الاستيعاب الطبيعية طبقاً للمعايير المقررة للقانون رقم 93 لسنة 62. وبطول مجرى النيل من أسوان حتى قناطر الدلتا، يتوافق النهر مع معايير نوعية المياه المصرية بالنسبة لكميات المواد غير العضوية. كما يعتبر متقارباً بالمقارنة مع الأنهار الرئيسية في العالم فيما يتعلق بإجمالي التلوث.

خريطة محافظة الغربية

محافظة الغربية
مركز المعلومات ودعم اتخاذ القرار
نظم المعلومات الجغرافية



3-3-3 الموارد المائية الجوفية

توجد المياه الجوفية بمحافظة الغربية نتيجة لتسرب مياه نهر النيل ومياه الأمطار وتسرب جزء من مياه الري. وتعتبر المياه الجوفية أحد موارد مصر المائية التي كانت لا تحظى بالاهتمام الكافي حتى وقت قريب. يتم استخدام المياه الجوفية بمنطقة وسط الدلتا كمصدر لسد النقص في المياه النيلية أو عند عدم وصول المياه إلى نهايات الترع في أعمال ري المحاصيل الحساسة التي تحتاج إلى الري في فترات قصيرة، كما أنها تستخدم أيضا في مياه الشرب مباشرة حيث أنها لا تحتاج إلى محطات تنقية كبيرة.

• نظام المياه الجوفية لوادي النيل (الطبقة الصخرية المائية)

تنتمي الطبقة الحاملة للمياه إلى عصر البلاستوسين وتتكون عامةً من طبقات من الرمل والزلط المنفذة، يتخللها أحياناً عدسات طينية مختلفة السمك من موقع لآخر تتراوح بين 200 - 900 م. ويعتبر الحد العلوي لهذه الطبقات هو الغطاء الطيني شبه المنفذ أما الحد السفلي فهي ترسيبات بحرية تتكون من طبقات سميكة من الطين القليل النفاذية ويعتبر هذا التكوين حامل للمياه المالحة وليس له أهمية هيدرولوجية.

والمصدر الأساسي لتغذية الطبقات الحاملة للمياه الجوفية العذبة بالدلتا هو المتسرب من مياه الري والرشح من شبكه الري الكثيفة التي تغطي كافة أنحاء الدلتا وهذه المياه تصل إلى هذه الطبقات من خلال غطائها الطيني السطحي.

• إمكانية تنمية المياه الجوفية

تتوقف خطة تنمية المياه الجوفية على إمكانية المياه الجوفية (كمياً ونوعاً) ومدى قابلية المياه الجوفية للتلوث من السطح من ناحية والأولويات التي تعتمد على خطة الدولة في التنمية من ناحية أخرى.

جدول رقم (3-4) يوضح إمكانية المياه العذبة في الدلتا (مليون م³/السنة)

الإقليم	الحوض	الإمكانات الكلية	المستخدم	المتبقي
وسط الدلتا	ترسيبات نيلية	2410	1570	840

• نوعية المياه الجوفية

تقوم إدارة ري الغربية بأخذ عينات من آبار ثابتة (آبار مراقبة) وقياس درجة الملوحة والمنسوب بها كما يتبين في الجدول التالي.

جدول رقم (3-5) وقياس درجة الملوحة

الموقع	منسوب المياه الإستاتيكي (م)	درجة الملوحة (جزء في المليون)
المحلة الكبرى	3.4	620
كفر الزيات	3.7	382
بسيون	3.7	460
طنطا	3.0	395
قطور	3.4	470
السنتة	4.2	434

المياه الجوفية داخل المحافظة توجد على أعماق تتراوح بين 3.4/4.2 م وهي تنتج عن التسرب من نهر النيل وكذلك مياه الري وبالتالي فهي متجددة باستمرار. تستخدم المياه الجوفية داخل المحافظة بغرض الري ووجد أن كمية المياه المستغلة سنوياً 111.12 مليون متر مكعب.

4-3-3 الموارد المائية الغير تقليدية

كما يعتبر نهر النيل المورد الرئيسي للمياه العذبة في مصر إلا أنه توجد موارد أخرى للمياه يمكن استخدامها لتلبية الإحتياجات المائية وهذه الموارد البديلة والتي تعرف باسم الموارد الغير تقليدية تشمل الآتي:

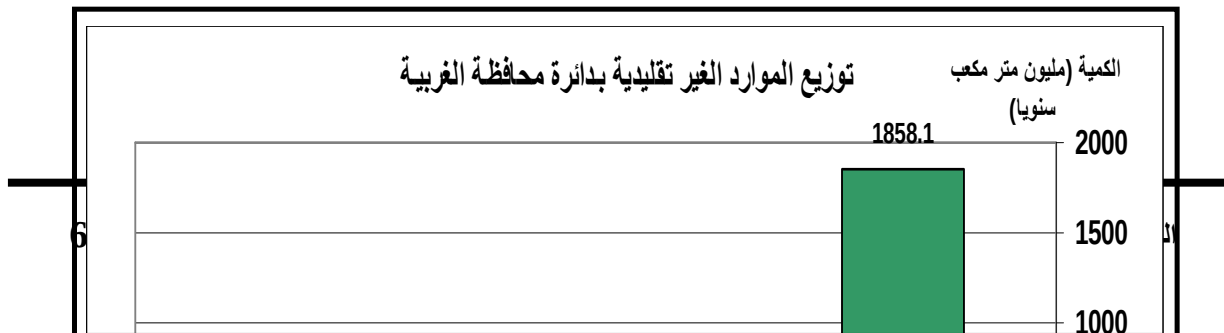
- مياه جوفية سبق ذكرها.
- إعادة استخدام مياه الصرف الزراعي.
- يوجد بدائرة المحافظة عدد (3) محطة خلط صرف زراعي وبيانها كالتالي:

- محطة صرف شرق المنوفية
- محطة صرف محلة روح
- محطة صرف العتوة

ويتم تشغيل هذه الوحدات ويضاف تصريفها على الرياحات والترع الرئيسية للمساعدة في تحسين حالة مياه الري.

جدول رقم (3-6) توزيع الموارد الغير تقليدية بدائرة المحافظة

م	المصدر	الكمية	النسبة من إجمالي الكمية	ملاحظات
1	صرف زراعي	1858.100 مليون م ³ سنوياً	93%	كمية المياه الغير تقليدية من الصرف الزراعي والصناعي والصحي تصل إلى 5.5 مليون م ³ /يومياً
2	صرف صناعي	135.560 مليون م ³ سنوياً	6.7%	
3	صرف صحي	6.340 مليون م ³ سنوياً	0.3%	



وهذه الموارد هي مجرد إعادة استخدام المياه حتى يتحقق خلال ذلك تحسين كفاءة نظام توزيع المياه ويعتمد ذلك على عدد المرات التي يعاد استخدام المياه فيها، هذا بالإضافة إلى أن هذه الموارد يمكن استخدامها وإدارتها بعناية لتجنب الآثار البيئية العكسية أو إمكانية تدهور جودة المياه أو التربة.

• معالجة مياه الصرف

لتوفير موارد مائية جديدة عادة يتم إعادة استخدام مياه الصرف الصحي لأغراض الزراعة سواء بخلطها بمياه المصارف أو استخدامها بمفردها. ومن المعروف أن الطلب على المياه قد ارتفع بسبب الاستخدام المنزلي والنمو السكاني وزيادة الاستهلاك، بالإضافة إلى حاجة الصناعة المتزايدة للمياه الذي ستؤدي إلى زيادة الطلب على كميات المياه التي يمكن معالجتها وإعادة استخدامها.

• نوعية موارد المياه الغير تقليدية

يمثل الصرف الزراعي والصرف الصناعي والصرف الصحي مصادر المياه الغير تقليدية في محافظة الغربية، ويمثل الصرف الزراعي أعلى قيمة من هذه المصادر كما هو موضح بالرسم البياني السابق.

3-3-5 المشاكل البيئية - نوعية المياه:

تتنوع مصادر المياه السطحية من الترع والرياحات الآخذة من نهر النيل إلا أنها تتعرض لأنواع مختلفة من التلوث منها على سبيل المثال:

- إلقاء المخلفات والقاذورات بجميع المجارى المائية بالمحافظة، وقد أمكن التحكم في هذا التلوث بتغطية أجزاء كبيرة من الترع والمصارف والمساقى داخل الكتل السكنية عن طريق الخطة الإستثمارية للوزارة أو الخطة العاجلة والصندوق الإجتماعي وصندوق التنمية الريفية (شروق).
- تقوم بعض الشركات والمصانع بصرف مخلفاتها الصناعية على المجارى المائية السطحية بدون معالجة.
- تلوث المجارى المائية السطحية بإلقاء مخلفات الصرف الصحى عن طريق عربات الكسح.
- الحشائش بجميع أنواعها التى يتم بصفة مستمرة وطبقاً للعقود السنوية إزالة وتطهير المجارى المائية منها لتحسين سريان المياه والترع ولحذف شكاوى المنفعين في أوقات الزراعات المختلفة بمعرفة مديرية الري بالغربية.

3-4 الموارد الأرضية

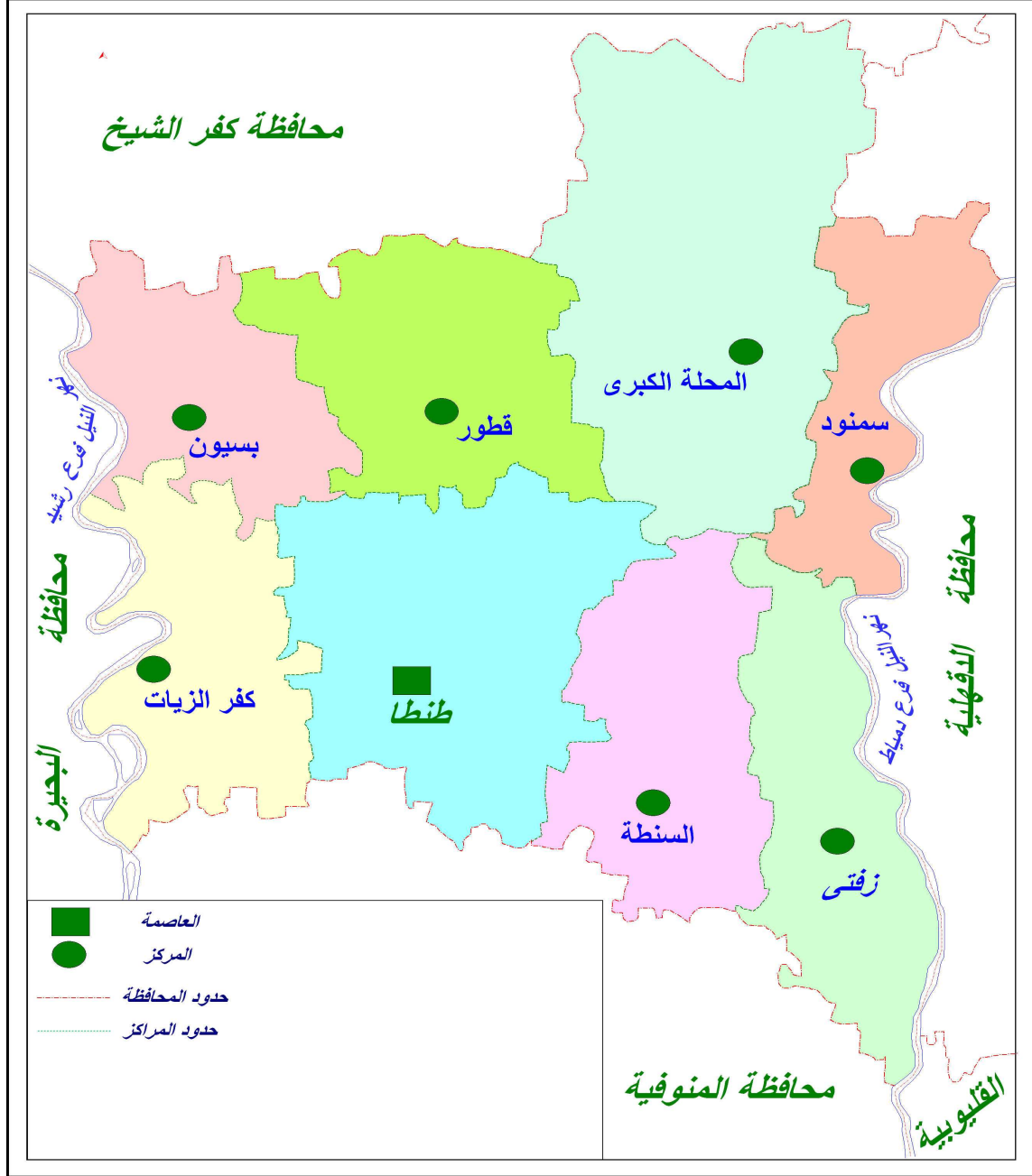
3-4-1 استخدام الأرض للإقليم والمحافظة

تصل المساحة الكلية للمحافظة 1943.3 كم² وتبلغ مساحة الاراضى الزراعية منها 1685.5 كم² بنسبة 85% من المساحة الكلية. والمساحة المزروعة هي أراضى وادي النيل المحملة بالطمى من آلاف السنين التى كانت تصل إلى الدلتا من هضبة أثيوبيا قبل بناء السد العالى.

3-4-2 التنوعات البيئية القائمة والتنوع البيولوجى

نظرا لموقع المحافظة ونوعية التربة الذى تم الإشارة إليه سابقا فى بندى (2-1-2)، فإن التنوع البيئى فيها محصور ما بين بيئة زراعية، وحضرية، وبالتالي فإن حالة البيئة والتغيرات التى تطرأ عليها إلى حد ما متشابهة على مستوى المحافظة.

محافظة الغربية



• فلورا (النباتات الطبيعية)

يوجد العديد من النباتات الطبيعية بإقليم وسط الدلتا، أشهرها موضح بالجدول التالي:

جدول رقم (3-7) فلورا (النباتات الطبيعية)

م	الاسم	م	الاسم	م	الاسم
1	أزولا	39	رجلة	77	حطب حديدى
2	كزبرة البئر	40	فول العرب	78	أبو ساق
3	زفير	41	زعفر	79	سويدى
4	صفصاف بلدى	42	أتر	80	سبته
5	صفصاف كبير	43	أتان	81	طارطير
6	حريق	44	أبو النجف	82	بلبل
7	ارتا	45	مديحينة	83	شوك الحنش
8	ضرس العجوز	46	قراقز	84	رعاف
9	زلفة	47	حشيشة الزجاج	85	شجرة السننتين
10	لسان العصفور	48	قليدلاح	86	أماراثون
11	شديد	49	ملق	87	كبش لجنة
12	قرضاب	50	أبو عفن	88	لقمة الحمل
13	حميض	51	سلق	89	زغلنتة
14	لسان الكلب	52	زربيح	90	نبق الجمل
15	حميض	53	رمرام	91	نوفار
16	حمسيس	54	قطف	92	بشنين أزرق
17	دوينات	55	شنان	93	خشخاش
18	حشيش القرب	56	غبيرة	94	رجل الغراب

الاسم	م	الاسم	م	الاسم	م
زيتة	95	كوخيا	57	نبات الثلج (غازول)	19
جريدة	96	حب الرشاد	58	شترتريج	20
برسيم	97	لسلس	59	سليخ	21
رجل العصفور	98	رشاد البحر	60	أبو قرن	22
جذب	99	كيس الراعى	61	شليات	23
ودنة	100	زغلول	62	ريبان	24
سيسبان	101	دريس	63	مانتور	25
محلاق	102	ترمس	64	جربة	26
أم القرين	103	ريتام	65	دهيان	27
كرشة	104	زيتى	66	ياهاق	28
قتاد	105	جارجاس	67	لفت	29
عاقول	106	دراق	68	شلتام	30
بسلة إيليس	107	عشب الملك	69	كبر	31
حمام البرج	108	نفلة	70	لبدان	32
جلبان	109	عقيل	71	خردل	33
سعيدة	110	خساج	72	كبر	34
جلبان	111	دريسي	73	جرجير	35
بسلة	112	نفل	74	فجل الجمل	36
لوبية	113	حندقوق	75	زلة	37
سنط	114	حندقوق حلو	76	فجل	38

المصدر: كلية العلوم - جامعة طنطا

3-5 التراث الحضاري والثقافي

تزخر محافظة الغربية بالعديد من المناطق الأثرية القديمة والتي كانت تمثل أحداثاً عظيمة في التاريخ المصري كما أنها تمثل بعض عواصم مصر القديمة عبر العصور ورتب حكامها إبتداء من عصر الملك مينا إلى عصر الإسكندر الأكبر وقسم هذا الحكم إلى 30 أسرة.

• الغربية والفتح الإسلامي:

بعد قدوم العرب لمصر سنة 20 هجرية - 621 م بقيادة عمرو بن العاص أطلقوا على القسمين الكبيرين الذي كان يتكون منهما الوجه البحري في عهد حكومة الرومان اسم الحوف بدلا من الوجوستامنيك واسم الريف بدلا من اسم اقليم مصر.

والحوف كلمة عربية معناها (الجانب) وتم اطلاق الحوف الشرقي على ما يقع في شرقي فرع دمياط والحوف الغربي لما هو واقع غربي فرع رشيد. وقد قام عمرو بن العاص بحفر الترعر والخلجان مثل ترعة بلقينا وخليج سخا وخليج دمياط.

• الغربية في العصر الفاطمي

قسمت مصر إدارياً في بداية العصر الفاطمي إلى أربع ولايات

- ولاية قوص
- ولاية الشرقية
- ولاية الغربية
- ولاية الأسكندرية

وفي النصف الثاني من القرن الخامس الهجري - النصف الثاني من القرن الحادي عشر الميلادي في خلافة المستنصر بالله الفاطمي ألغيت الأقاليم الأربعة الكبيرة وأصبحت 22 اقليماً؛ منها 12 في الوجه البحري و 10 في الوجه القبلي.

وقد ظهر اقليم الغربية منذ العصر الفاطمي الثاني ضمن تقسيمات الوجه البحري وأطلق عليه اقليم الغربية نظراً لوقوعه غرب فرع دمياط وقام الفرنسيون أثناء الحملة الفرنسية بجعل عدد أقاليم الوجه البحري 8 فقط.

• الغربية في عهد محمد علي وأسرته:

لما جاء على قسم الوجه البحري إلى 6 أقسام هي:

القليوبية - الشرقية - الدقهلية - الغربية - المنوفية - البحيرة

وفي سنة 1833 ميلادية سميت بإسم مديرية الغربية وفي سنة 1836 نقل ديوان المديرية والمصالح الأميرية من المحلة إلى طنطا بناء على طلب عباس حلمي الأول الذي كان أول مديراً لمديرية الغربية.

• الغربية وثورة 1919:

شاركت الغربية في ثورة 1919 حيث قامت مظاهرات كبرى بجميع مدن الغربية في يوم الأربعاء 12 مارس - وفي يوم 15 مارس قامت مظاهرة ضخمة بالمحلة الكبرى جمعت بين جميع طوائف الشعب بمختلف فئاته وتكررت المظاهرات بسمنود وزفتى واستمرت عدة أيام.

3-5-1 المعالم الأثرية:

• الآثار الفرعونية:

- منطقة آثار صالحجر - مركز بسيون

كانت صالحجر عاصمة مصر في عهد الأسرة 26 وقد إكتشف بها العديد من الكتل الحجرية المختلفة وبقايا حمام روماني وبقايا أثاثات لمعابد ومباني قديمة وتوابيت حجرية ولوحات حجرية منقوشة وتمائم ومثاقيل ومصاحن حجرية والعديد من الأواني الفخارية والتمائيل القديمة منها تمثال لإيزيس ترضع حورس من حجر الشيست محفوظ بالمتحف المصري وتمثال آخر (لواح - ايب - رع) كبير الكهنة للآلة نت.

- منطقة آثار بهبيت الحجاره مركز سمنود:

بها معبد الإله ازييس المنهار ولكن معظم أحجاره موجودة بنقوشها وهى من الجرانبيت الوردي والرمادي ويحيط بالمعبد سور ضخم من الطوب اللبن.

- منطقة آثار مدينة سمنود:

بها معبد متهدم ولم يبق منه سوى عدد من الكتل الجرانيتية المنقوشة.

- ابو صير - بنا مركز سمنود:

اكتشف بها قطع من الحجر الجيري تحوي اسم الملك شيشنق من الاسرة 22 وجزء من تمثال الملك واح ايب رع، وهو تمثال من الجرانيت الوردي الرمادي. وذلك بالإضافة الى اكتشاف عدد من الجرار الفخارية وكانت القرية موطن الإله اوزوريس وعاصمة الإقليم التاسع من أقاليم مصر السفلي.

• الآثار الإسلامية بالمحافظة:

- 1- المسجد الأحمدى بطنطا
- 2- السبيل الأحمدى بطنطا
- 3- سبيل على بك الكبير بطنطا
- 4- مسجد العمري بالمحلة الكبرى - بني في العصر الفاطمي
- 5- مسجد المتولي بالمحلة الكبرى
- 6- مسجد أبو الفضل الوزيري بالمحلة الكبرى - بني في العصر المملوكي
- 7- مسجد أحمد البجم بأبيار
- 8- مسجد الحميدة ببرما
- 9- مسجد أبو العباس الحريثي
- 10- مسجد العدوي بسمنود

• الآثار القبطية بالمحافظة:

- 1- كنيسة السيد العذراء بالصاغة بطنطا
- 2- كنيسة الشهيدة رفقه بسنباط
- 3- كنيسة السيدة العذراء بأبيار
- 4- كنيسة الشهيد ماري جرجس بالمحلة الكبرى
- 5- كنيسة السيدة العذراء بسمنود

القصور والبيوت والمباني القديمة:

- 1- قصر ثقافة طنطا
- 2- قصر سوزان مبارك الثقافي للطفل
- 3- قصر ثقافة المحلة الكبرى
- 4- قصر ثقافة غزل المحلة الكبرى

• بيوت الثقافة:

- 1- بيت ثقافة زفتى
- 2- بيت ثقافة القرشية
- 3- بيت ثقافة السنطة
- 4- بيت ثقافة كفر الزيات
- 5- بيت ثقافة قطور
- 6- بيت ثقافة بسيون
- 7- بيت ثقافة دلبشان
- 8- بيت ثقافة دهنورة

3-5-2 المشاكل البيئية الرئيسية:

• استخدام الأرض:

- 1- ارتفاع منسوب المياه الجوفية يؤثر سلبا على مادة الآثار الحجرية ويتجلى ذلك في معبد بهبيت الحجرة.
- 2- الصرف الصحي - وذلك لعدم وجود صرف صحي بالقرى الموجود بها المعابد.
- 3- إلقاء قمامة المدن أو القرى حول مناطق الآثار يؤثر سلبيا على المظهر العام لهذه المناطق. وذلك سببه عدم تفعيل القوانين في تخصيص أماكن محددة لإلقاء هذه المخلفات بمعرفة الوحدات المحلية. وكان من الأخرى استخدام هذه المساحات المحيطة بالآثار في إنشاء استراحات للزوار وتشجير وتجميل هذه المناطق حتى تبدو في صورة جميلة.

• تلوث الهواء:

- ملوثات الهواء تؤثر تأثيرا سلبيا على المنشآت وخاصة الآثار كالأتي:

- 1- أكاسيد الكبريت الناتجة من المنشآت والمصانع والتي لها أكبر الأثر في تآكل المباني والآثار.
- 2- أكاسيد الكبريت والنيروجين التي تتحد مع بخار الماء مكونه أمطار حمضية تسقط مسببة تلوث لكل من المياه والتربة والمنشآت والآثار.
- 3- الاشتعال الذاتي للقمامة وما ينتج عنه من أبخره وغازات تضر بالصحة عموما.
- 4- عادم السيارات وما ينتج عنه من أبخره تضر بالصحة العامة.
- 5- حرق المخلفات الزراعية وما ينتج عنه من سحابة سوداء.
- 6- الغازات الضارة أكاسيد الكربون وأكاسيد الكبريت وأكاسيد النيتروجين الناتجة من مصانع الطوب ومكامير الفحم والمسابك نتيجة استخدام المازوت كوقود.

4. الخدمات

4-1 خدمات توفير مياه الشرب

تتوافر مياه الشرب بمحافظة الغربية من خلال فرعى نهر النيل (دمياط - رشيد) ومن أهم الترع والرياحات الموجودة بالمحافظة (ترعة الباجورية - ترعة القاصد - ترعة الساحل - بحر شبين - بحر الملاح - الرياح العباسي - ترعة ميت يزيد - قناة طنطا الملاحية) ويتوفر جزء من مياه الشرب من خلال المياه الجوفية التي تتوفر بالمحافظة نتيجة تسرب مياه النيل والأمطار وجزء من مياه الري.

4-1-1 مصادر المياه السطحية والجوفية

مصادر محافظة الغربية للمياه السطحية والجوفية روافد نهر النيل - كفر الزيات - سمندو بحر شبين بالمحلة - ترعة القاصد بطنطا - ترعة زفتى وغير ذلك - بسيون - السنطة - قطور.

4-1-2 معدل استهلاك مياه الشرب

بلغت كميات مياه الشرب المنتجة بمحافظة الغربية من مصادرها السطحية والجوفية، 413373 ألف م³/يوم تقريبا خلال عام 2003. ويبيع منها (المستهلك) نسبة 100% وبلغ نصيب الفرد من المنتج 105 لتر/يوم وذلك أقل من المعدل الدولى للاستهلاك والذي يبلغ 180 لتر/يوم مما يوضح أننا تحت خط الفقر المائى فى المحافظة كما يتضح من الجدول التالى:

جدول رقم (4-1) يوضح مياه الشرب فى محافظة الغربية عام 2003

إجمالى		ريف		حضر		البيان
%	عدد	%	عدد	%	عدد	
100	206	77	159	23	47	عدد محطات مياه الشرب
100	413373	42	175456	58	237917	قدرتها الإنتاجية (ألف م ³ /يوم)
100	258103	43	110984	57	147119	الكميات المستهلكة (ألف م ³ /يوم) المباعة

إجمالي		ريف		حضر		البيان
%	عدد	%	عدد	%	عدد	
-	105	-	64	-	237	نصيب المواطن لتر/ يوم
-	495577	55	276859	44	218718	عدد توصيلات مياه الشرب
100	6108	65	3951	35	2157	عدد توصيلات مياه الشرب الحكومية
-	24	-	24	-	-	عدد الحنفيات العمومية
-	146216	70	102472	30	43744	عدد الأسر المزودة بمياه الشرب توصيلاً
-	1069173	70	744927	24	234246	عدد الأسر المزودة بمياه الشرب

المصدر: تقرير التنمية البشرية لمحافظة الغربية 2005

3-1-4 معدل استهلاك المياه

استعمالات المياه في المحافظة يتم للأغراض الآتية:

1- في الأغراض المنزلية:

نسبة الأسر التي تحصل على مياه شرب آمنة في محافظة الغربية يبلغ 95.1% من إجمالي أسر المحافظة، حيث تراوحت هذه النسبة في المدن بين 96.7% و 95.3%، وفي الريف تراوحت المراكز بين 96.4% و 95.5%، أما على مستوى القرى فكان التباين أكثر اتساعاً حيث تراوحت تلك النسبة بين 97.6% بكفر قرطام (مركز السنطة) و 67.7% بكفر الزيتون (مركز زفتى).

وحصة الفرد من مياه الشرب في محافظة الغربية متوسط 105 لتر/ يوم ويشمل استخدامه بالإضافة (أي محمل عليه) إلى رش الحدائق وحنفيات الحريق وغسيل سيارات ورش الشوارع وحمامات السباحة.

2- في الأغراض التجارية والصناعية وتشمل:

المؤسسات والشركات الصناعية - محطات القوى - المحلات التجارية والمطاعم والفنادق - المدارس ودور العبادة والمستشفيات والمباني الحكومية.

3- في الأغراض العامة والزراعة

الري - رش الشوارع والنوادي والحدائق العامة ومقاومة الحريق - تربية المواشي - الدواجن.

4-1-4 نوعية مياه الشرب

إن المياه صالحة للشرب حيث أنها خالية من الملوثات الطبيعية والكيميائية والبكتولوجية وأنها مطابقة لمعايير مياه الشرب التي تحدد تركيزات المواد التي تمثل خطورة على الصحة العامة والمعايير القانونية لوزارة الصحة التي تقوم وتلتزم بها المعامل في المحطات لأخذ عينات متعددة على مدار اليوم. معاملة وزارة الصحة هي الجهة المسؤولة عن مراقبة نوعية المياه وملتزمة بالمعايير القانونية.

4-1-5 مشاكل تشغيل مياه الشرب

إن كمية المياه المنتجة غير مناسبة لزيادة عدد السكان التي تزيد بصورة سريعة جداً لذلك يوجد عجز بسيط ويظهر في فصل الصيف للإقبال الزائد واستخدام المياه بصورة مكثفة في الرش والحمامات.

ومن الجهة الأخرى فإنه جاري تالافي هذا العجز بإنشاء محطة مرشحة في محافظة الغربية (طنطا - المحلة) في المستقبل القريب جداً وهي منحة يابانية لمحطة تصرف 400 لتر/ثانية. وأيضاً هناك إقبال على دق الآبار الجوفية (ارتوازية) نظراً لأن تكاليفها قليلة جداً بالنسبة لمحطات المياه المرشحة المكلفة جداً ولكن ترتفع نسبة الحديد والمنجنيز في بعض الآبار الجوفية.

4-1-6 معالجة مياه الشرب والتوزيع

يوجد بدائرة المحافظة ما يقرب من 220 محطة مياه سواء سطحية أو جوفية بمدن وقرى المحافظة ويتضح من الجدول التالي أن ما يقرب من 87% من عمليات مياه الشرب بالمحافظة تعتمد على المياه الجوفية. ويتراوح الإنتاج للمياه المرشحة والارتوازي يومياً متوسط بين 3500000 م³ / يوم - 6000000 م³ / يوم أي نصف مليون م³ / يوم.

جدول رقم (4-2): الطاقة التصميمية والإنتاجية لمحطات مياه الشرب بمحافظة الغربية

م	مركز/مدينة	نوع محطة مياه الشرب			الطاقة الإنتاجية والتصميمية (م ³ /يوم)
		مرشحة	نقالى	ارتوازي	
1	مدينة طنطا	2	-	15	224649
2	مركز طنطا	-	-	35	121584
3	مدينة المحلة الكبرى	2	2	3	136224
4	مركز المحلة الكبرى	-	7	14	77128
5	مدينة كفر الزيات	1	-	9	46656
6	مركز كفر الزيات	-	4	18	65800
7	مدينة زفتى	1	-	3	88896
8	مركز زفتى	-	1	22	79598
9	مدينة السنطة	-	-	3	15552
10	مركز السنطة	-	-	20	94832
11	مدينة بسيون	-	1	2	23412
12	مركز بسيون	-	2	9	38306
13	مدينة قطور	-	-	2	14256
14	مركز قطور	-	1	18	65849
15	مدينة سمند	1	1	3	24480
16	مركز سمند	-	3	15	58538
إجمالي المحافظة		7	22	191	1125760

المصدر: بيانات مفصلة من الشركة القابضة لمياه الشرب والصرف الصحى بالغربية (2006)

4-1-7 معالجة المياه (المحطات - الشبكات)

الخرائط التالية توضح مواقع محطات المياه المرشحة والنقالى والارتوازي على مستوى المحافظة





4-1-8 تكلفة الإمداد بالمياه

سعر البيع مدعم على النحو التالي:

أ- 23 قرش حتى 30 م³/شهر (أكثر من 30 م³ السعر يكون 30 قرش)

ب- للتجاري (المحلات والعيادات): - 50 قرش م³

ج- الاستثماري 80 قرش م³

جدول رقم (4-3): تكلفة الإمداد بالمياه

نوع الاستهلاك	معدل الاستهلاك (م ³ /شهر)	السعر (م ³)
منزلي	أقل من 30 م ³ /شهر	23 قرش
	أعلى من 30 م ³ /شهر	30 قرش
تجاري	-	50 قرش
استثماري	-	80 قرش

المصدر: الشركة القابضة لمياه الشرب والصرف الصحي بالغربية

4-1-9 مراقبة نوعية مياه الشرب

عن طريق أخذ عينات المياه العكرة والمرشحة والالتزام بضبط حقن الشبه والكلور عن طريق دكتور كيميائي بالمحطة، كما تتم المتابعة من خلال الشركة القابضة لمياه الشرب والصرف الصحي بالإضافة إلى قيام بعض المراقبين الصحيين بأخذ العينات من عمليات مياه الشرب بدائرة المحافظة (طرد العمليات - الخزانات - اطراف الشبكات) بالإضافة الى العينات من المياه الخام (مأخذ العمليات المرشحة)، ويتم إرسال جميع العينات المأخوذة بمعرفة اللجنة أو المراقب الصحي إلى معمل مديرية الصحة والسكان بالمحافظة لتحليلها وإخطار المحافظة بالنتائج مع تحليل هذه العينات أيضاً بالمعمل المركزي للشركة لمطابقة نتائجها وإصدار التوجيهات.

10-1-4 المعايير القانونية

تتم جميع التحاليل وإصدار النتائج طبقاً للمعايير والمواصفات المصرية لمياه الشرب والقرار رقم 108 لسنة 1995 لوزارة الصحة.

11-1-4 الجهة المسؤولة

معامل وزارة الصحة بالمحافظة والفروع والمراكز.

12-1-4 برنامج الرصد والمراقبة لمياه الشرب:

تقوم اللجنة المتخصصة بوضع برنامج للمرور الدوري علي جميع محطات المحافظة سواء المرشحة أو الارتوازية أو النقال حيث يتم تغطية جميع المحافظة طبقاً لهذا البرنامج لتحديد مواقع الخلل وأسباب التلوث.

2-4 الصرف الصحي

للتخلص من سائل الصرف الصحي بعد تجميعها بطريقة صحية يستلزم الأمر معالجتها قبل صرفها على المصارف المائية. وفي حالة عدم معالجة سائل المجارى قبل التخلص منها فإن السوائل تكون مصدر خطر على مستخدمي المصارف المائية أو القائمين بزراعة واستصلاح الأراضي بما قد تحتويه من ميكروبات مرضية مثل التيفود والكوليرا وخلافه. وتختلف درجة التنقية المطلوبة من موقع إلى آخر، ففي بعض الأحيان يتم معالجة سائل المجارى بتصفيتها ثم صرفها إلى المصارف العامة طبقاً للقانون رقم 48 لسنة 1982.

1-2-4 حجم مياه الصرف اليومي

يوجد على مستوى المحافظة عدد 17 محطة معالجة للصرف الصحي

جدول رقم (4-4) يبين الطاقة الفعلية لحجم مياه الصرف م3/يوم

اسم المحطة	الطاقة التصميمية	الطاقة الفعلية 3/يوم	نوع المعالجة	المصرف الذى يتم الصرف عليه
طنطا	90000	90000	ثنائية	سبرباى
المحلة الكبرى	90000	45000	"	العامة
كفر الزيات	78000	30000	"	جناج
بسيون	20000	5000	"	جناج
صفط تراب	10000	4000	"	شبرا مملكان
بشبيش	10000	1100	"	العمومي
محلة مرحوم	7000	1000	"	نشرت العمومي
نفيا	20000	400	"	حبركة السبع
السنطة	3000	200	"	ذى القرنين
نهطاي	2000	1000	"	العطف العمومي
شنراق	12000	6000	U0A0S0B	العطف العمومي
سمنود	2000	650	ثنائية	بلاى العمومي
محلة زياد	3000	1800	"	عمر بك
فيشا سليم	5000	800	"	نمرة 5
ميت بدر حلاوة	2000	1000	"	—
نواج	4000	3000	"	عمر بك
المعتمدية			"	سبرباى
			"	الغربية العمومي

المصدر: شركة الغربية لمياه الشرب والصرف الصحى

نظم المعالجة المتوفرة نظم المعالجة الثنائية على مستوى المحافظة كما هو موضح بالجدول السابق.

4-2-2 خدمات الصرف الصحي بالمدن

كما سبق بيانه فإن خدمات الصرف الصحي تقتصر علي ستة مدن فقط في الوقت الحالي وهي كل من مدينة طنطا - المحلة الكبرى - كفر الزيات - بسيون - السنطة - سمند.

4-2-3 خدمات الصرف الصحي بالريف

إن خدمات الصرف الصحي بالقرى غير متوفرة في الوقت الحالي إلا في عشر قرى بالمحافظة وهي صفط تراب - بشبيش - محلة مرحوم - نفيا - نهطاي - شنراق - محلة زياد - فيشا سليم - ميت بدر حلاوة - نواج - المعتمدية.

4-2-4 معدل تدفق الصرف

إن نسبة الأسر التي يتوافر لها صرف صحي آمن على مستوى محافظة الغربية تبلغ 93.9% من إجمالي عدد الأسر بالمحافظة، تراوحت هذه النسبة بين 95.3% (قطور) و 93.9% (طنطا)، كما أن التباين في هذه النسبة بين ريف مراكز المحافظة ضئيل، حيث يبلغ الحد الأعلى 94.9% (قطور وسمند)، والحد الأدنى 94.1% (السنطة)، أما على مستوى القرى فإن هذه النسبة تتباين بصورة واضحة، حيث تبلغ أقصاها 96.2% بقرية كفر قرطاج (مركز السنطة)، في حين تصل أدناها إلى 66.7% بقرية كفر زيتون (مركز زفتي).

4-2-5 المعايير القانونية إعادة الاستخدام

يتم التخلص من مياه الصرف الصحي بعد معالجتها عادة في المصارف العمومية حيث تم وضع ضوابط لنوعية المياه التي يتم صرفها على هذه المصارف من قبل وزارة الري طبقاً للقانون 48 لسنة 1982. أما الأماكن التي لا يوجد بها مصارف عمومية فإن درجة التنقية المطلوبة لمياه الصرف الصحي تتوقف على طبيعة المجرى المائي.

وفي الوقت الحالي لا يتم إعادة استخدام مياه الصرف ولكن يمكن إعادة استخدامها بعد معالجتها في أغراض أخرى كرى الأراضي الزراعية على سبيل المثال.

4-2-6 سياسات إدارة نوعية مياه الصرف

يجرى تنفيذ شبكات ذات أقطار مختلفة بباقي المدن وبعض قراها طبقاً لمخطط عام لأعمال الصرف الصحي بمحافظة الغربية وذلك بناء على تصريف الصرف الصحي وتعداد السكان المتوقعة مستقبلياً لمدة حوالي 20 عام كما هو متبع من الناحية العلمية والتصميمات الهندسية.

وقد تم أخذ اعتبارات التخطيط العام عند وضع المخطط الرئيسي للصرف الصحي ومنها:

- التزام المخطط العام بحدود التطوير الحضري التي وضعتها الحكومة المصرية
- الحفاظ على الأراضي الزراعية
- عدم وجود صعوبة في توفير الأراضي اللازمة لإنشاء محطات المعالجة والتنقية
- الجهات المانحة المسئولة عن استكمال أعمال أي محطة معالجة أو شبكات صرف صحي سواء كانت تحت الإنشاء أو تحت التصميم.

أسس التخطيط على المستوى الإقليمي للمحافظة

إستخدام أعمال الصرف الصحي الموجودة بأقصى قدر ممكن حيث يوجد طاقة تصميمية كبيرة، والطاقة المستعملة فعلاً في أغلب المحطات الشغالة تقدر بين ثلث/ نصف الطاقة التصميمية الموجودة في محطات المعالجة وخطوطها.

إستخدام محطات المعالجة للصرف الصحي في تحديد مناطق الخدمة مع الأخذ في الاعتبار تطابق التكاليف الاقتصادية لأعمال الصرف الصحي مع الحدود الإدارية.

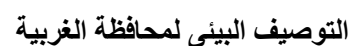
منهجية التخطيط:

وطبقاً لما جاء بالمخطط الشامل للمحافظة فإنه تم تحديد كل البدائل لتقسيم المحافظة إلى مجموعة من مناطق الخدمة (مدن - مراكز - قرى) حيث تم اختيار بعض البدائل وهم

-البديل الأول: على اعتبار بكل مدينة وقرية منطقة خدمة صرف صحي منفصلة بذاتها وبها محطة معالجة صرف صحي

-البديل الثاني: اعتبار كل مجموعة من القرى منطقة خدمة منفصلة وكل مجموعة لها محطة معالجة صرف صحي منفصلة

محافظة الغربية
مركز المعلومات ودعم اتخاذ القرار
نظم المعلومات الجغرافية



3-4 إدارة المخلفات الصلبة

تعتبر المخلفات الصلبة من المشاكل الكبيرة التي تواجه محافظة الغربية التي يغلب عليها الطابع الريفي حيث أنها أهم مصادر تلوث البيئة بالمحافظة.

وتتضمن المشكلات التي تواجه قطاع المخلفات الصلبة نقص الهيكل المؤسسي لإدارة المخلفات الصلبة ونقص الموارد المالية والبشرية مما يؤدي إلى عدم كفاءة جمع المخلفات. هذا بالإضافة إلى عدم وجود إدارة لعمليات التخلص من المخلفات وافتقادها للشروط الصحية مما أدى إلى تراكم هذه المخلفات بالمقالب العمومية. فبالرغم من وجود أنظمة رسمية لإدارة المخلفات الصلبة بالمدن ولكنها غير كافية بصفة عامة أما بالمناطق الريفية فلا توجد أنظمة لإدارة المخلفات الصلبة. في المناطق الحضرية تعتبر المناطق التي تغطيها جمع المخلفات محدودة أما في المناطق الريفية تتمثل المشكلة في تراكم المخلفات الزراعية والحيوانية في الشارع مما يعكس عدم وجود نظام للجمع.

وينتج عن الممارسات الحالية للتخلص من المخلفات مخاطر من شأنها تهديد الصحة العامة حيث تجمع المخلفات السكنية والتجارية وتخلط بالمخلفات الحيوانية وفي بعض الأحيان بالمخلفات الطبية الخطرة.

1-3-4 مصادر المخلفات الصلبة

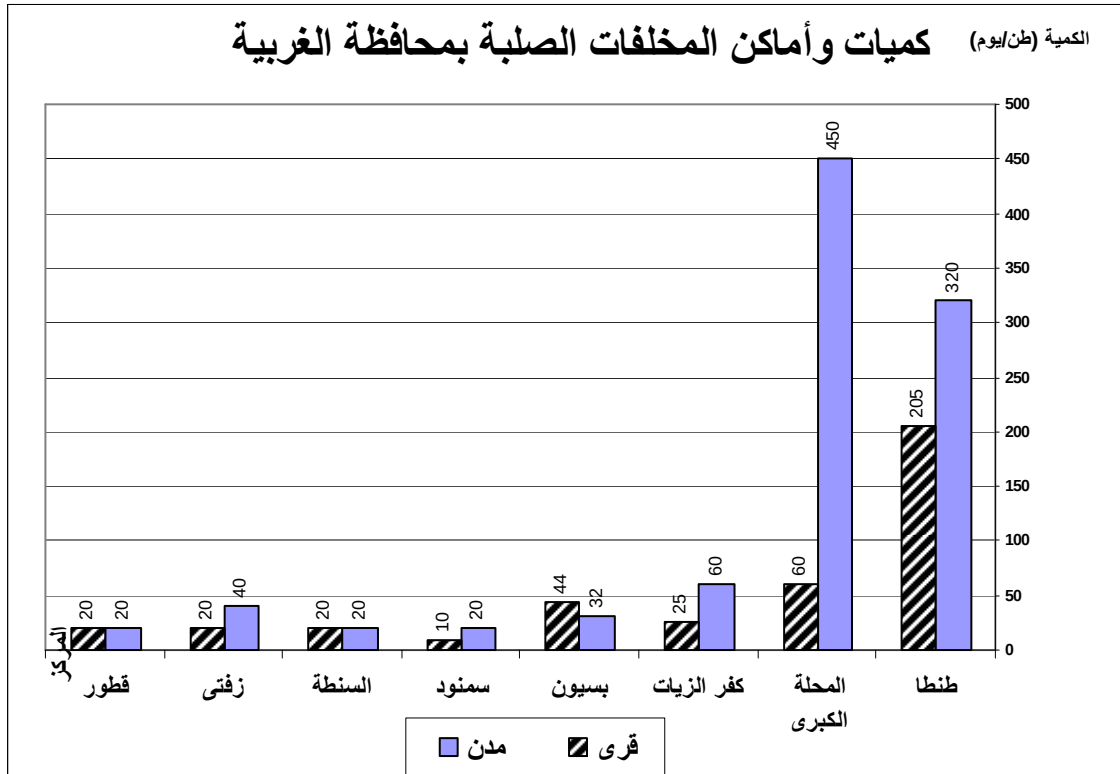
تتكون المخلفات الصلبة الناتجة من المدن والقرى بمراكز المحافظة من المخلفات المنزلية مثل بقايا الأطعمة والورق والزجاج والأقمشة بالإضافة إلى المخلفات الصناعية والتجارية الناتجة من المحال التجارية والمطاعم والمدارس والمباني الحكومية والمستشفيات وغالبا ما تشتمل على الورق والبلاستيك والخشب والمعادن ومخلفات الصناعات. كما من مصادر المخلفات الشوارع والطرق من الأتربة والرمال وأوراق الأشجار (بالإضافة إلى مخلفات الهدم والبناء والمخلفات الزراعية الموسمية) وأخيرا المخلفات الخطرة.

يختلف معدل المتوسط لتولد المخلفات السكنية في المدينة عنه في القرية حيث يبلغ معدل تولد المخلفات في المدينة 7 كجم/فرد/اليوم بينما يصل هذا المعدل في القرية إلى نصف كجم/فرد/اليوم. وبناء على هذه التقديرات الواردة من الوحدات المحلية فإن إجمالي متوسط المخلفات المتولدة يصل إلى 1300 طن/يوم تقريبا خلال عام 2005 ويوضح الجدول التالي بيان بهذه المخلفات وكمياتها وأماكنها على مستوى المحافظة.

جدول رقم (4-5) بيان بكميات وأماكن المخلفات وطرق تجميعها على مستوى المحافظة

م	اسم المركز	الكمية (بالطن / يوم)		وطريقة الجمع
		المدينة (بالطن)	القرى (بالطن)	
1	طنطا	320	205	يدوى بمعرفة عمال الوحدة المحلية - فى نقاط تجميع او صناديق كبيرة واستخدام المعدات الاتى ذكرها فى عملية النقل عدا مدينتى طنطا والمحلة الكبرى يتم الجمع والنقل عن طريق الشركات المتخصصة
2	المحلة الكبرى	450	60	
3	كفر الزيات	60	25	
4	بسيون	32	44	
5	سمنود	20	10	
6	السنة	20	20	
7	زفتى	40	20	
8	قطور	20	20	
الإجمالي		962	404	

المصدر : الوحدات المحلية (2006)



4-3-2 حجم المخلفات

كما سبق بيانه فإن حجم المخلفات الصلبة يصل إلى 1440 طن يوميا في كل من المدن والقرى ويبلغ ما تنتجه مدينة المحلة الكبرى 450 طن/يوميا طبقا لبيانات الوحدة المحلية وتليها مدينة طنطا حيث تصل كمية المخلفات المتولدة إلى أكثر من 320 طن يوميا ثم زفتى بمايزيد عن 40 طن يوميا ومدينة بسيون 32 طن/يوم ثم تليها باقي مدن المحافظة التي تصل كمية المخلفات المتولدة من كل منها إلى حوالى 20 طن يوميا. كما تبلغ كمية القمامة المتولدة من قرى مركز طنطا 250 طن/ يوميا وتبلغ كمية القمامة المتولدة من قرى مركز المحلة الكبرى 60 طن/ يوم وتبلغ كمية القمامة المتولدة بقرى مركزى بسيون 44 طن/ يوم وتتراوح كميات القمامة المتولدة من باقي قرى مراكز المحافظة من 10 إلى 25 طن/ يوميا. وبالرغم من أن هذه البيانات واردة من الوحدات المحلية إلا أن الواقع قد يكون مختلفا بعض الشيء في كمية المخلفات المتولدة فى المدن ولذا فإن دراسة هذه الكميات على الطبيعة من خلال مختصين أمرا هاما حتى يمكن بناء قرارات عليه خاصة في طرق الجمع والنقل وإنشاء مشروعات لإدارة هذه المخلفات أو طرحها فى مناقصات عامة أو إسنادها إلى جمعيات أهلية ذات نفع عام.

4-3-3 مكونات المخلفات الصلبة

الجدول رقم (4-6) يوضح مكونات المخلفات الصلبة

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

المصدر: الإدارة العامة للمخلفات الصلبة - الوحدات المحلية

ويمكن الاستنتاج من الجدول السابق أن نسبة المواد العضوية في المخلفات المنزلية مرتفعة مما يمكن استخدامها كسماد ونسبة المواد القابلة للاحتراق منخفضة مما ينفى إمكانية استخدامها كمصدر للطاقة.

ومن الأهمية فهم تصنيف هذه المخلفات بهدف تحديد أفضل نظام لإدارتها والتخلص منها حيث أن في بعض المناطق الريفية والحضرية تحتوي المخلفات الصلبة على نسبة مواد عضوية عالية مما يتيح استخدامها في الكمر وتحويلها إلى سماد عضوي بخلاف ما هو موجود بالمناطق الحضرية.

4-3-4 نظم إدارة المخلفات الصلبة

تتولى مسئولية إدارة المخلفات الصلبة الوحدات المحلية (قسم النظافة) ولكنها تتم علي مستوي المراكز بواسطة هيكل تنظيمي موحد حيث يوجد بكل مركز رئيساً لقسم النظافة ومشرفين وعمال وسائقي معدات ويتبع هذا القسم الإدارة الهندسية.

4-3-5 تجميع ونقل المخلفات الصلبة

يتم حالياً جمع المخلفات الصلبة من المناطق السكنية بواسطة شركات متخصصة في جمع ونقل القمامة إلى أماكن التخلص النهائي بمدينة طنطا والمحلة الكبرى، أما باقي المدن فيتم الجمع والنقل بواسطة عمال النظافة وجرارات وسيارات الحملة الميكانيكية التابعة للوحدات المحلية بالمراكز وتنتقل المخلفات الصلبة بصفة يومية من الأماكن المحددة لتجميعها من داخل نطاق المناطق السكنية والتجارية إلي المقالب العمومية.

وبالرغم من أن هذه المقالب العمومية تعتبر هي المرحلة النهائية للتخلص من تلك المخلفات الصلبة إلا أنها تسبب أضرار بالغة للبيئة وللصحة العامة بسبب تصاعد الروائح الكريهة وتوالد الذباب والقوارض وانتشار الأمراض وتلوث المياه الجوفية وتلوث الهواء بالدخان نتيجة الاشتعال الذاتي لتلك المخلفات.

وعلي الرغم من وجود هذا النظام إلا أنه من الناحية العملية غير فعال ويؤدي إلي عدم كفاية خدمات إدارة المخلفات الصلبة حتي في المدن فالحاويات غالباً ما تكون غير مناسبة من حيث النوع والحجم وفي العديد من الحالات لا توجد حاويات ولا تتم خدمة الجمع بانتظام كما أنه لا يوجد نظام للجمع من الشوارع لضيقها مما يؤدي إلي تراكم المخلفات.

أما في المناطق الريفية فينخفض الدور الرسمي للوحدات المحلية في عملية جمع المخلفات ويتم إلقاء المخلفات على ضفاف الترعر والمصارف أو في مقالب عشوائية أو يتم حرقها.

4-3-6 المخلفات الزراعية

المخلفات الزراعية يتم جمعها وفصلها من المنبع عن المخلفات الصلبة الأخرى ولهما معاملة خاصة من حيث التداول ابتداء من الجمع حتى التخلص منها بالكبس أو الحرق.

4-3-7 التخلص من المخلفات الصلبة

يتم تجميع هذه المخلفات من نقاط التجمع داخل المدن بمعرفة قسم النظافة ثم تنقل إلى المقالب العمومية بدائرة كل مركز. ومن الجدير بالذكر أنه تشيع ظاهرة التخلص العشوائي من هذه المخلفات على الطرق العامة وبالحرق المكشوف بالشوارع أو إلقائها في المجاري المائية والطرق الزراعية، ويوجد عدد 3 مقلب عمومي يوضحها الجدول التالي كما يلي:

جدول (4-7) بيان لعدد المقالب العمومية ومساحاتها بالمحافظة

م	اسم المدينة	عدد المقالب	المساحة بالمترب المربع أو الموقع	ملاحظات
1	طنطا	1	12 فدان	تم غلقه
2	المحلة الكبرى	1	5 أفدنة	بجواره مصنع سماد بطاقة 160 طن/يوم
3	زفنى	1	2.5 فدان	مطلوب تأهيله

المصدر: الوحدات المحلية بالمحافظة

و توجد مقالب عشوائية بكل من مركز ومدينة كفر الزيات - سمنود - السنطة - قطور - بسيون.

مصانع تدوير المخلفات الصلبة

يوجد عدد 2 م مصنع لتدوير القمامة أحدهما بقرية دفرة مركز طنطا والآخر بقرية الدواخلية مركز المحلة الكبرى وبيانها كما يلي:

1- مصنع تدوير القمامة بقرية دفرة مركز طنطا:

يقع بقرية دفره مركز طنطا على مسافة 7 كيلو متر من مدينة طنطا وتبلغ مساحته 8 أفدنة بطاقة 320 طن/ يوم ويدار بمعرفة إحدى شركات القطاع الخاص العاملة بمجال النظافة.

2- مصنع تدوير القمامة بقرية الدواخلية مركز المحلة الكبرى:

يقع بقرية الدواخلية مركز المحلة الكبرى على مسافة 3 كيلو متر من مدينة المحلة الكبرى بطاقة 160 طن/ يوم ويدار بمعرفة إحدى شركات القطاع الخاص العاملة في مجال النظافة.

المدافن الصحية:

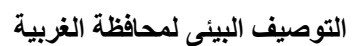
- تم عمل مدفن صحي بجوار مقلب طنطا العمومي على مساحة 6 أفدنة (غرب محطة الصرف الصحي بطنطا) وقد استوعب قمامة المدينة لمدة سنتين وتم امتلاؤه بالقمامة وغلقه.

- تم إعداد مصرف الدلجمون مركز كفر الزيات المستغنى عنه من الري بنفس نظام المدافن الصحية ويستوعب قمامة مدينة طنطا وكفر الزيات لمدة حوالي 20 شهر تقريباً.

- تم عمل مدفن صحي بجوار مصنع تدوير القمامة بقرية دفرة مركز طنطا على مساحة 3 أفدنة.

- جارى إنشاء مدفن صحى بمدينة السادات بمحافظة المنوفية خاص بالمخلفات الصلبة لمحافظة الغربية نظرا لأن ليس للمحافظة ظهير صحراوي، وتم إنشاء عدد 2 خلية (مساحة الخلية 5 أفدنة) كمرحلة أولى وباقي المراحل جارى تنفيذها (5 مراحل كل مرحلة خليتين) بإجمالى 12 خلية.

محافظة الغربية
مركز المعلومات ودعم اتخاذ القرار
نظم المعلومات الجغرافية



4-3-8 متطلبات إدارة المخلفات الصلبة

تتطلب الإدارة الفعالة للمخلفات الصلبة توافر معدات وعماله وتمويل وموارد لهذه الخدمة حيث أن عدم توافر بند من هذه البنود السابقة يؤدي إلي إخفاق الخدمة أو عدم استمرارها.

- المعدات

يلاحظ أن معدات النظافة المتاحة حالياً بحالة سيئة وغير كافية؛ فكثير من سيارات الجمع والنقل في حالة سيئة ويجب إصلاحها. وإذا توافرت بعض المعدات في المناطق الحضرية نجد أنها مصممة بصورة لا تتناسب مع نوع المخلفات، مما يؤدي إلي عدم فعالية الجمع. وكذلك فإن بعض هذه السيارات ليست صغيرة بالصورة الكافية التي يمكنها من المرور في شوارع ضيقة. بالإضافة إلي هذا فإن ورش الإصلاح والصيانة محدودة باستثناء في بعض المدن، كما أن توافر قطع الغيار وتخزينها يؤثر علي أداء المعدات وتعطلها عن العمل. ومن الملاحظ أيضاً أن الصناديق أو الحاويات المخصصة لجمع المخلفات غير كافية وموجودة بالشوارع الرئيسية فقط في بعض المدن. كل تلك الظروف أدت الى تدهور خدمة النظافة لفترة طويلة.

هذا باستثناء مدينتي طنطا والمحلة الكبرى حيث تعتبر معدات الجمع والنقل كافية لأنه تم إسناد الجمع والنقل بالمدينتين لشركتين متخصصتين تعملان في مجال النظافة.

- العمالة

تعتبر العمالة هي أحد المحركات الأساسية لعملية إدارة المخلفات الصلبة، رغم ذلك فإن عدد العاملين بجمع المخلفات محدود للغاية في معظم المراكز. ويرجع ذلك إلى أن هذا العمل غير مرغوب فيه وينظر المجتمع إلي العاملين به علي أنهم من طبقة اجتماعية متدنية، إضافة إلي أن المرتبات منخفضة بصفة عامة وظروف العمل سيئة وهذا لا يشجع علي جذب التعيينات الجديدة ولا يكفل قيام العمال بعملهم علي نحو لائق. ويعوض انخفاض المرتبات تعيين عمالة مؤقتة غير أن وجود العمل الزراعي يجعل العمالة المؤقتة عمالاً موسمياً. لذلك يعتبر التقدير السليم لعدد العمالة من أولويات تحسين الخدمة لكن هناك عوامل أخرى تؤثر علي توافر العمالة واستمراريتها مثل وجود التمويل المستمر لأنظمة الجمع وتغيير المفاهيم الثقافية والاجتماعية في النظر الى عمال النظافة.

جدول رقم (4-8): يوضح المعدات والعمالة والموارد المتاحة لإدارة المخلفات الصلبة

الموارد المتاحة	العمالة دائمة/ مؤقتة	عدد المعدات وأنواعها					المركز	م
		جرار بمقطورة	سيارة كبس آلي	قلاب	جريد	لودر		
رسوم النظافة	275	14	2	28	1	4	طنطا	1
التبرعات والهبات	428	16	3	14	2	4	المحلة الكبرى	2
حصيلة مصالحات	237	4	5	6	-	4	كفر الزيات	3
محاضر النظافة	111	13	1	4	-	-	سمنود	4
التعاقدات مع	252	19	10	-	-	-	زفتى	5
المواطنين	144	17	-	6	-	1	بسيون	6
ما يدرج	130	6	-	6	-	-	السنطة	7
بالميزانية	112	4	-	3	-	4	قطور	8
	1689	93	21	77	3	17	جملة	

المصدر: الوحدات المحلية (2006)

- الموارد المالية والتمويل:

من الصعب تحديد التكاليف الحالية لخدمة إدارة المخلفات حيث أن الوحدات المحلية تقوم بتشغيل هذه الخدمة حسب نظام مراكز التكلفة الفردية وتتعلق معظم تكاليف إدارة المخلفات الصلبة حالياً بتوفير خدمات التجميع وكنس الشوارع بما في ذلك صيانة السيارات ومرتبات العمالة الدائمة والموسمية وتكاليف الوقود. أما بالنسبة لمرتبات العمالة الموسمية يتم تغطيتها من صندوق النظافة بالمحافظة أما العمالة الدائمة فتخصص مرتباتها من الباب الأول وهو من مخصصات موازنة الدولة لدفع مرتبات العاملين بالبلديات، ولا تتوفر لدينا الصورة الكاملة عن إجمالي الإيرادات الناتجة. ولضمان استمرارية العمل بإدارة المخلفات الصلبة لابد من التمويل الكافي حتى يعاد هيكله هذا النظام أو خصصته مع توافر مورد مستمر يشارك فيه الأهالي بدفع الرسوم المقررة (بالمدين) طبقاً لقانون النظافة المعدل رقم 10 لسنة 2005. وبدون توافر هذه الموارد وضمان استمراريتها تكون منظومة إدارة المخلفات الصلبة قد افتقدت أهم ركائزها حيث

أن الدولة لا يمكن أن تتحمل كافة متطلبات هذه المنظومة في الوقت الحالي ومستوى الموارد المالية لا يكفي لجمع المخلفات والتخلص منها بفعالية وانتظام الخدمة لأغلبية السكان، وتحتاج المحافظة إلى موارد مالية إضافية لشراء معدات جديدة ومناسبة وزيادة المرتبات وتحسين المرافق الثابتة. وتتلخص الموارد المالية المتاحة فيما يلي:

متحصلات رسوم النظافة - التبرعات والهبات - حصيلة مصالحات محاضر النظافة - التعاقدات مع المواطنين (المحلات - المصانع - عصابات القصب) - ما يدرج بالميزانية حسب الاعتمادات المتاحة (الخطة الاستثمارية - خطة الصيانة والتشغيل).

4-3-9 المخلفات الطبية

المخلفات الطبية وإدارتها تلقى إهتمام كبير من قبل محافظة الغربية لضمان التخلص الآمن منها. فيوجد على مستوى محافظة الغربية (6) محارق للتخلص من المخلفات الطبية، ويوجد عدد 2 محرقة بالمركز الإقليمي لنقل الدم بطنطا، ومحرقة بمستشفى الحميات المحلة الكبرى، ومحرقة مستشفى جراحة اليوم الواحد بكفر الزيات، ومحرقة بسيون المركزى ومحرقة السنطة المركزى. والجدول التالي يبين الطاقة الاستيعابية لهذه المحارق:

جدول رقم (4-9): يوضح الطاقة الاستيعابية للمحارق

م	المحرقة	الطاقة الاستيعابية
1	عدد 2 محرقة المركز الإقليمي لنقل الدم بطنطا	30كجم/ساعة
2	محرقة حميات المحلة الكبرى	400كجم/يوم
3	محرقة مستشفى جراحة اليوم الواحد بكفر الزيات	30كجم/ساعة
4	محرقة بسيون المركزى	100كجم/ساعة
5	محرقة السنطة المركزى	100كجم/ساعة

المصدر: مديرية الصحة والسكان بالغربية (2006)

– الإدارة والحجم:

ويوجد عدد من المنشآت الصحية المتعاقدة مع هذه المحارق، فمحرقة حميات المحلة متعاقد معها 75 منشأة، محرقة مستشفى بسيون المركزي متعاقد معها 25 منشأة ومحرقة مستشفى السنطة المركزي متعاقد معها 19 منشأة، ويوضح الجدول التالي الكمية التي تستقبلها هذه المحارق من المخلفات الخطرة يوميا:

جدول رقم (4-10): يوضح الكمية التي تستقبلها المحارق يوميا

م	المحـــــــــــــرقة	الكمية التي تستقبلها (كجم/يوم)
1	محرقه حميات المحلة الكبرى	400 – 300
2	محرقه بسيون المركزى	200
3	محرقه السنطة المركزى	180

المصدر: مديرية الصحة والسكان بالغربية (2006)

جدول رقم (4-11): نوع وحجم المخلفات الخطرة

م	نوع المخلفات الخطرة	مصدرها	كيفية التخلص منها	حجمها (كجم/شهر)
1	نفايات العمليات الجراحية- الشاش-القطن - السرنجات - الجبائر - الأعضاء والدم وغيرها	المستشفيات	الحرق بواسطة المحرقة	500
2	نواتج المعامل الكيماوية (السرنجات والأتابيب)	معامل التحاليل والبحوث	بالمعالجة والحرق	200
3	المبيدات	شركات المبيدات والجمعيات الزراعية	بالدفن في الصحراء	300
4	رماد المغاسل الجافة من مادة بيروكلورواثيلين	المغاسل الجافة للملابس	بالدفن في الصحراء	50

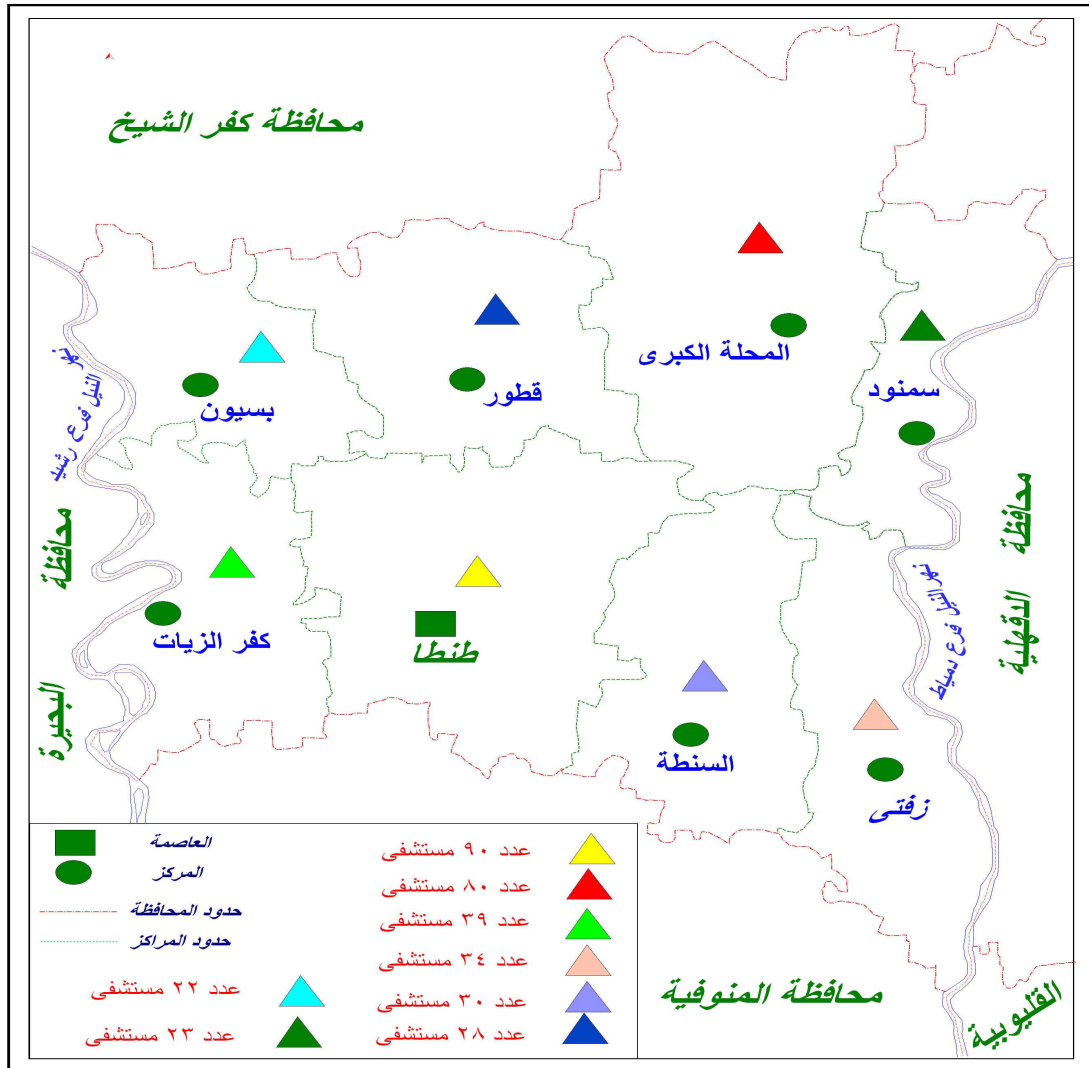
المصدر: مديرية القوى العاملة بالغربية (2006)

وتتم إدارة هذه المخلفات كالتالى:

- يوجد خطة وجدول زمني لنقل هذه المخلفات بالموتوسيكلات من المنشآت المتعاقد معها إلى المحارق.
- يتم استقبال هذه المخلفات وتخزينها حيث يوجد مع كل محرقة حبرات تخزين لهذه المخلفات، ففى بسيون توجد حجرتين مطابقتين، وفي السنطة توجد حجرتين مطابقتين، وحميات المحلة جارى عمل حجرتين.
- يقوم أطباء وممرضات وفنيين وعاملين مدربين بالتخلص من هذه المخلفات في المحارق الموجودة.
- يتم نقل الرماد بعد الحرق في أكياس إلى مقالب القمامة.

عدد المستشفيات بمحافظة الغربية

محافظة الغربية
مركز المعلومات ودعم اتخاذ القرار
نظم المعلومات الجغرافية



4-3-10 مخلفات المذابح

مخلفات المذابح تنقسم إلى أربع أقسام

الأول: دماء المذبوحات يتم تجميعها في غرف ترسيب والتخلص منها بعد ذلك بتطهير تلك الغرف حيث لا توجد منظومة للاستفادة من تلك الدماء.

الثاني: مادة الفرت وهي عبارة عن محتويات الكرش ونظراً لما بها من بقايا أغذية وبكتيريا نافعة يتم الاستفادة بها في تسميد الأرض الزراعية وعلي ذلك يتم التخلص من هذه المادة عن طريق من يرغب استعمالها في هذا الغرض.

الثالث: المخلفات الناتجة من جراء إعدام ذبائح كاملة أو أجزاء أو أعضاء الذبائح المصابة بأمراض يمكن أن تنتقل للإنسان إذا تناول تلك اللحوم المصابة. وحتى هذه اللحظة لا توجد منظومة صحية وبيئية سليمة للتخلص من تلك المخلفات الخطرة كأفران الحرق ويتم التخلص من تلك المخلفات بوضع مواد كيماوية (جبر حي أو ماء نار) لتحليلها قبل دفنها في المقالب العمومية بدائرة المحافظة.

الرابع: الحوافر والجلود: يتم الاستفادة من تلك المخلفات بواسطة أصحاب المذبوحات عن طريق استخدامها في صناعة الجلود وغيرها.

- الإدارة -

تتم إدارة مخلفات المجازر عن طريق أطباء ومعاونين (معاون سلخ الجلود - معاوني المجزر - عمال خدمات).

- الحجم :-

حجم مكونات مخلفات المذابح عبارة عن:

- الدماء : من 10 إلى 15 ألف لتر شهريا
- الفرت : من 100م2 إلى 150 م2 شهريا
- اللحوم المريضة: من 3000 إلى 5000 كيلوجرام شهريا

4-3-11 الجهات المسؤولة

تعتبر مديرية الطب البيطري ووحداتها بدائرة المحافظة هي الجهة المسؤولة عن إدارة المجازر.

4-3-12 التشريعات المتعلقة

تخضع عملية إدارة المخلفات الصلبة والتخلص منها لقانون 38 لسنة 1967 الخاص بالنظافة العامة والمعدل بالقانون 10 لسنة 2005 والقانون 4 لسنة 1994 بشأن حماية البيئة والقانون 84 لسنة 1982 بشأن حماية نهر النيل وفروعه والقانون 89 لسنة 1998 بشأن المناقصات والمزايدات.

4-3-13 التأثيرات البيئية

تأثير على الهواء:

- انبعاث الروائح الكريهة.
- انبعاث الغازات السامة والخانقه عند احتراقها الذاتي بالمقابل العمومية وخاصة وأن معظم هذه المخلفات توجد في أكياس من البلاستيك والتي يتولد منها غازات الديوكسينات المسرطنة عند إحتراقها.

تأثير على التربة:

تلف الأراضي المقام عليها المقلب وبعض الأراضي المحيطة به نظرا لرشح المياه الناتجة من تكون المخلفات بما فيها من مواد عضوية، وتسرب بعض المواد الضارة الموجودة بالمخلفات مع هذا الرشح إلى الأرض. أما الاحتراق الذاتي بالمقلب وارتفاع درجة الحرارة على سطح الأرض يؤدي إلى تغير خصائص التربة.

تأثير على الماء:

إلقاء المخلفات الصلبة في المجارى المائية أو بجوارها يؤدي إلى تسرب بعض المواد الكيميائية الضارة والمواد العضوية إلى المسطحات المائية والتي تغير بدورها طبيعة وخصائص هذه المياه كنقص في كمية الأكسجين الذاتي وانتشار الطحالب وغيرها من الكائنات الحية الممرضة التي تتغذى على المخلفات العضوية. وازدياد كمية المخلفات العضوية يؤدي إلى ازدياد كمية الأكسجين الحيوي الممتص. وتظهر الروائح الكريهة بهذه المسطحات لزيادة نسبة العناصر الثقيلة بها وكذلك انتقال هذه الملوثات في حالة تسرب رشح هذه المخلفات خلال المسام الأرضية إلى خزان المياه الجوفى.

4-3-14 التأثير على الصحة

هناك تأثيرات مباشرة و أخرى غير مباشرة لهذه المخلفات من خلال التعرض للإنبعاثات الغازية الناتجة منها سواء بالتحلل الغير سليم أو بالاحتراق الذاتي أو المتعمد لهذه المخلفات.

4-3-15 السياسات/الاستراتيجيات/خطط العمل لإدارة المخلفات الصلبة

طويل المدى

يتم جمع القمامة من مراكز ومدن المحافظة عن طريق تجميعها في محطات الترحيل التي سيتم اختيارها طبقاً للشروط البيئية حيث يتم الفرز فيها ثم تنقل إلى المدفن الصحي بمدينة السادات يتم عمل مصنع لتدوير القمامة بمدينة السادات.

قصير المدى

تم اسناد عملية جمع ونقل القمامة بمركزى طنطا والمحلة الكبرى (900 طن/يوم) إلى شركتين متخصصتين في مجال النظافة (شركة كيرسيرفس بمدينة طنطا والنجار بمدينة المحلة الكبرى) حيث تنقل المخلفات الصلبة إلى مقلب الدواخلية بالمحلة الكبرى حيث يتم تدويرها وكذلك الحال بالنسبة لمصنع تدوير القمامة بقرية دفرة مركز طنطا. أما باقى مراكز المحافظة فيتم الجمع والنقل عن طريق الوحدات المحلية بالمراكز.

4-4 الطاقة

يعتبر احتراق الوقود المستخدم في الأنشطة المختلفة المصدر الرئيسي لتلوث الهواء، حيث ينتج عن عملية الاحتراق أكاسيد النيتروجين (NO-NO₂) وأول وثاني أكسيد الكربون (CO-CO₂) وغيرها.

تنقسم مصادر الطاقة المستخدمة إلى قسمين رئيسيين:

- الكهرباء
- المواد البترولية المختلفة (المازوت - السولار - الكيروسين - البنزين - الغاز الطبيعي - غاز البوتاجاز)

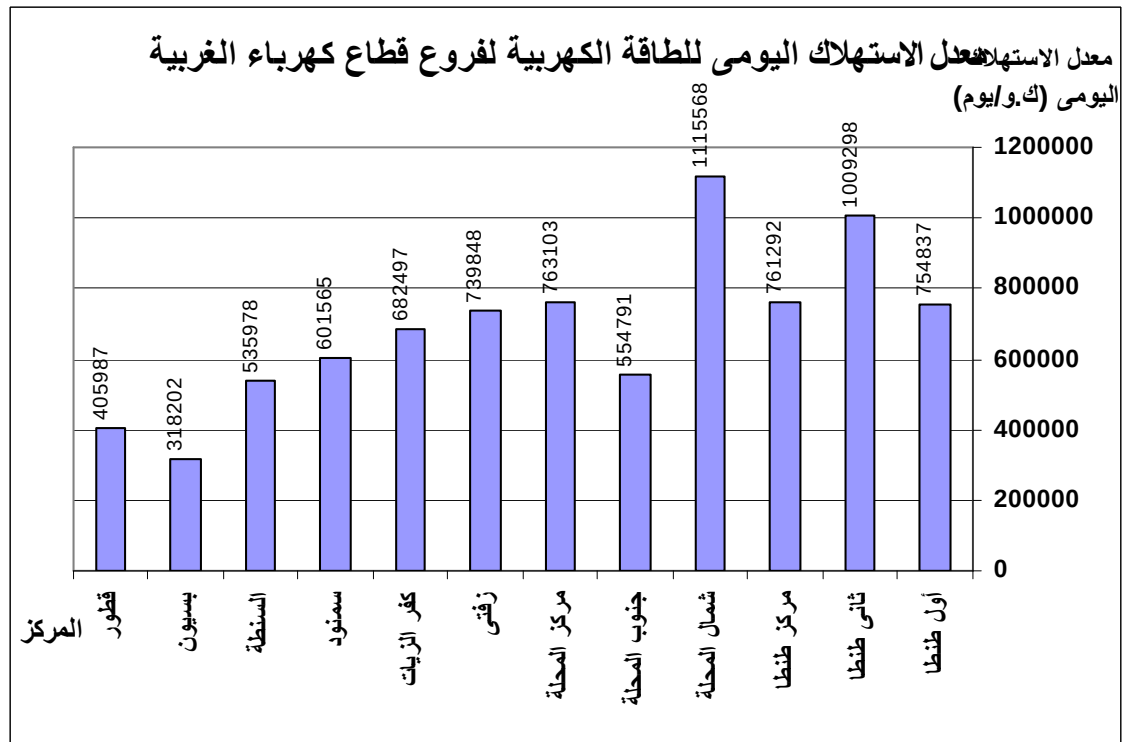
1-4-4 استهلاك الطاقة

يوضح الجدول التالي الاستهلاك السنوي الطاقة

جدول رقم (4-12) يوضح معدلات استهلاك الطاقة الكهربائية لفروع قطاع كهرباء الغربية

الفرع	استهلاك العام المالى 2006/2005 (ك. و)	معدل الاستهلاك اليومي (ك.و/يوم)
أول طنطا	275515425	754837
ثانى طنطا	368393895	1009298
مركز طنطا	277871589	761292
شمال المحلة	407182318	1115568
جنوب المحلة	202498746	554791
مركز المحلة	278532451	763103
زفتى	270044505	739848
كفر الزيات	249111585	682497
سمنود	219571229	601565
السنتة	195632007	535978
بسيون	116143775	318202
قطور	148185289	405987
الإجمالى	3008682814	8242967

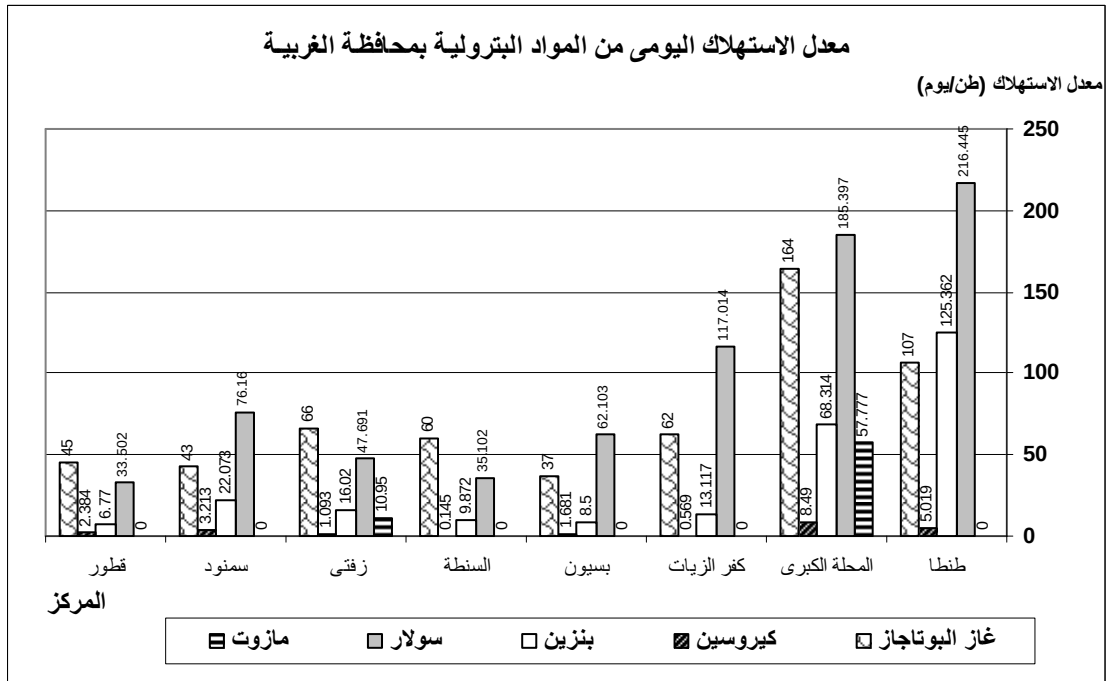
المصدر: قطاع كهرباء الغربية



جدول رقم (4-13) يوضح معدلات استهلاك المواد البترولية على مستوى مراكز محافظة الغربية

معدلات الاستهلاك (طن/يوم)								نوع الوقود
قطور	سمند	زفتى	السنطة	بسيون	كفر الزيات	المحلة الكبرى	طنطا	
-	-	10.95	-	-	-	57.777	-	مازوت
33.502	76.16	47.691	35.102	62.103	117.014	185.397	216.445	سولار
6.770	22.073	16.02	9.872	8.5	13.117	68.314	125.362	بنزين
2.384	3.213	1.093	0.145	1.681	0.569	8.490	5.019	كيروسين
45	43	66	60	37	62	164	107	غاز البوتاجاز

المصدر: مديرية التموين بالغربية (2006)



2-4-4 الحدود والمعايير المسموحة

تطبق الحدود والمعايير الموجودة باللائحة التنفيذية للقانون رقم 4 لسنة 1994 للانبعاثات في بيئة العمل الداخلية والخارجية للمنشآت الصناعية والانبعاثات الناتجة عن عوادم السيارات.

3-4-4 برامج الرصد والمراقبة

يقوم المعمل التابع للفرع الإقليمي لجهاز شئون البيئة بوسط الدلتا بوضع خطة رصد للتجمعات الصناعية والسكنية ومناطق التدفق المرورى والمناطق الخالية من التلوث أو الأقل تلوثا، حيث يتم اختيار موقع ممثل لكل منطقة من هذه المناطق، كما تعتبر محطات رصد ملوثات الهواء الثابتة مصدر رئيسى لنتائج الرصد البيئى.

واتضح من نتائج الرصد أن مدينة كفر الزيات تعد من أهم بؤر التلوث الحادة التي تقع في نطاق محافظة الغربية لاحتوائها على العديد من المنشآت الصناعية منها وسجلت قياسات محطة الرصد الكائنة بكفر الزيات أعلى القراءات لغاز ثانى أكسيد الكبريت بالمقارنة بمدينتى طنطا والمحلة الكبرى.

• أهم الشركات التي تمثل مصدرا للتلوث:

- 1- الشركة المالية والصناعية بكفر الزيات: مصدر لانبعاث غاز ثانى أكسيد الكبريت من صناعة حمض الكبريتيك والجسيمات العالقة من وحدة السماد المحبب ووحدة تصنيع السماد ونقل الخام والمنتج، الفلوريدات من وحدة تصنيع السماد أثناء معالجة خام الفوسفات بحمض الكبريتيك. وتقوم الشركة بإلقاء الصرف الصناعى على فرع رشيد مباشرة والتي تبلغ 3600 م³/يوم.
 - 2- شركة الملح والصودا بكفر الزيات: مصدر لانبعاث غاز ثانى أكسيد الكبريت (SO₂) نتيجة استخدام المازوت كوقود، والجسيمات العالقة من نقل وتخزين المواد الخام. وتقوم الشركة بصرف مياه الصرف الصناعى بعد المعالجة على فرع رشيد مباشرة والتي تبلغ 1500 م³/يوم.
 - 3- شركة كفر الزيات للمبيدات: مصدر الجسيمات العالقة من نقل وتخزين المواد الخام.
 - 4- شركة تصنيع الورق (فارتا): مصادر التلوث بغاز ثانى أكسيد الكبريت من الغلايات التي تعمل بالمازوت.
- وذلك بالإضافة لعدد 44 مصنع طوب طفلى موزعة في زمام مركز كفر الزيات كما يوجد على الجانب المقابل من فرع رشيد.

4-4-4 التأثيرات البيئية

- 1- تتحد ملوثات الهواء مع بخار الماء الموجود في طبقات الهواء العليا فينتج عنها أمطار حمضية تسقط على النباتات والتربة فتلوثها.
- 2- تتحد ملوثات الهواء وخاصة أكاسيد النيتروجين مع مكونات أخرى في الهواء مكونة الضباب الدخانى.
- 3- أكاسيد الكبريت من أخطر الملوثات خاصة فوق المدن الصناعية حيث تسبب تآكل المباني والمعادن والآثار.
- 4- زيادة تركيز غاز ثانى أكسيد الكربون يسبب ظاهرة الاحتباس الحرارى، مما يؤدي إلى ارتفاع درجة حرارة الأرض ويؤدي إلى ارتفاع مياه البحر وتآكل كثير من جزر وشواطئ القارات.
- 5- غاز الأوزون غاز نشط يتلف الأنسجة والمطاط، كما يتحد مع مركبات الكلوروفلوروكربون مما يؤدي إلى ثقب في طبقة الأوزون الذى يتسبب فى التغيرات البيئية.

تسبب ملوثات الهواء أضرار كثيرة على صحة الإنسان والكائنات الحية منها:

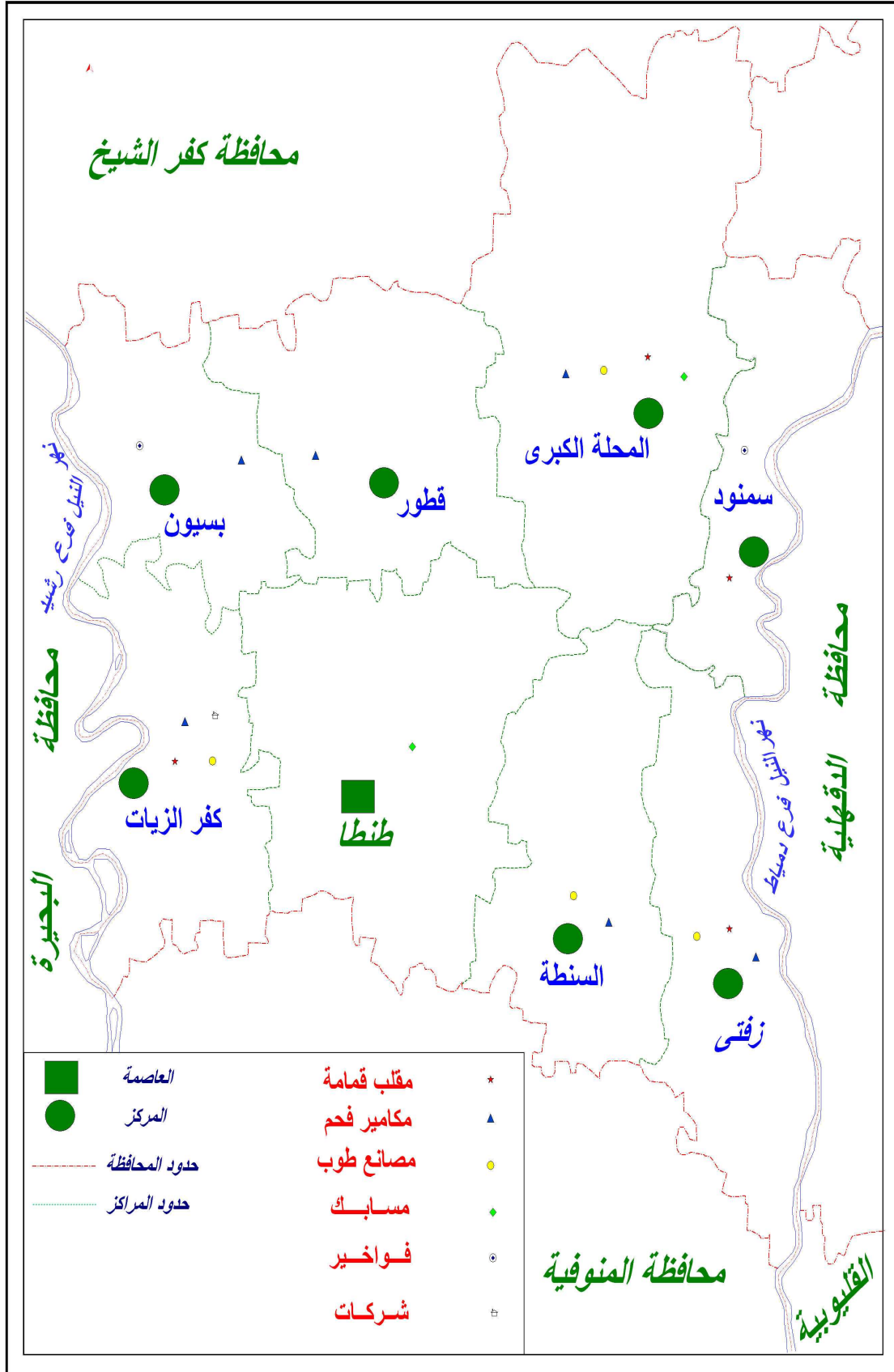
- 1- آثار ضارة على الجهاز التنفسي للإنسان والحيوان.
- 2- آثار ضارة على عملية البناء الضوئي في النبات.
- 3- الأمطار الحمضية التي لها تأثير مباشر على النباتات، كما تلوث المجارى المائية التي تعتبر من مصادر مياه الشرب للإنسان والحيوان والنبات.

4-4-5 السياسات/ الاستراتيجيات/ خطط العمل للتحكم فى الانبعاثات

يعد الحد من نسب التلوث وتقليل مصادره من السياسات العامة للفرع الإقليمي لجهاز شئون البيئة بطنطا وذلك بتطبيق القوانين والقرارات والمعاهدات الدولية المتعلقة بالبيئة ويأتي ذلك عن طريق:

- 1- التفتيش البيئي الدورى على المنشآت الصناعية المختلفة بنطاق المحافظة، وبيان مدى مطابقة الانبعاثات الغازية والجسيمات العالقة والضوضاء بالمنشأة للحدود المسموح بها بالقانون رقم 4 لسنة 1994.
- 2- الاشتراك مع الإدارة العامة للشرطة البيئية والمسطحات بكفر الزيات في حملات بيئية للتفتيش على المنشآت الصناعية حيث تشمل (مصانع الطوب - الفواخير - مكامير الفحم - مسابك المعادن)
- 3- الاشتراك مع الإدارة العامة للمرور وشرطة البيئة والمسطحات بكفر الزيات بحملة لقياس عوادم السيارات.
- 4- التنسيق مع المنشآت الصناعية وعمل خطط لتوفير أوضاعها البيئية واتخاذ التدابير اللازمة للحد من تلوث الهواء المتمثل في انبعاث أكاسيد الكبريت، أكاسيد النيتروجين وأول وثانى أكسيد الكربون من خلال حرق الوقود، وذلك بتغيير نوع الوقود المستخدم من المازوت إلى الغاز الطبيعي.

المصادر الرئيسية لتلوث الهواء



5. النمو الحضري

تتكون محافظة الغربية من عدد 8 مراكز إدارية وعدد 4 أحياء، و53 وحدة محلية قروية يتبعها 317 قرية و1205 تابع صغير، جدول رقم (5-1).

ويبلغ عدد سكان محافظة الغربية طبقا لتقديرات 2005 نحو 3925 ألف نسمة، كما فى جدول رقم (5-3)، كما تبلغ المساحة الكلية للمحافظة 462684 فدان كما يوضح جدول (5-2).

جدول رقم (5-1): التقسيم الإدارى لمحافظة الغربية

عدد العزب	الـقـرى			الـمـدن			اسم المركز الإدارى	م
	إجمالى القرى	قرى توابع	قرى رئيسية	مدن	شياخة	حى		
200	50	41	9	1	15	2	طنطا	1
358	54	44	10	1	11	2	المحلة الكبرى	2
132	37	31	6	1	—	—	كفر الزيات	3
82	54	46	8	1	—	—	زفتى	4
111	44	38	6	1	—	—	السنبطة	5
226	30	25	5	1	—	—	قطور	6
108	27	23	4	1	—	—	بسيون	7
32	21	16	5	1	—	—	سمنود	8
1249	317	264	53	8	26	4	إجمالى	

المصدر: مركز المعلومات بالمحافظة

1-5 استخدام الأرض (سكنية - تجارية - صناعية - مختلط):

تقع محافظة الغربية بين فرعى رشيد غربا ودمياط شرقا، وبالتالي تمثل المساحة المزروعة الجزء الأكبر من محافظة الغربية، والجدول التالى يبين توزيع مساحة الأراضى داخل المحافظة.

جدول رقم (5-2): توزيع مساحة الأراضي

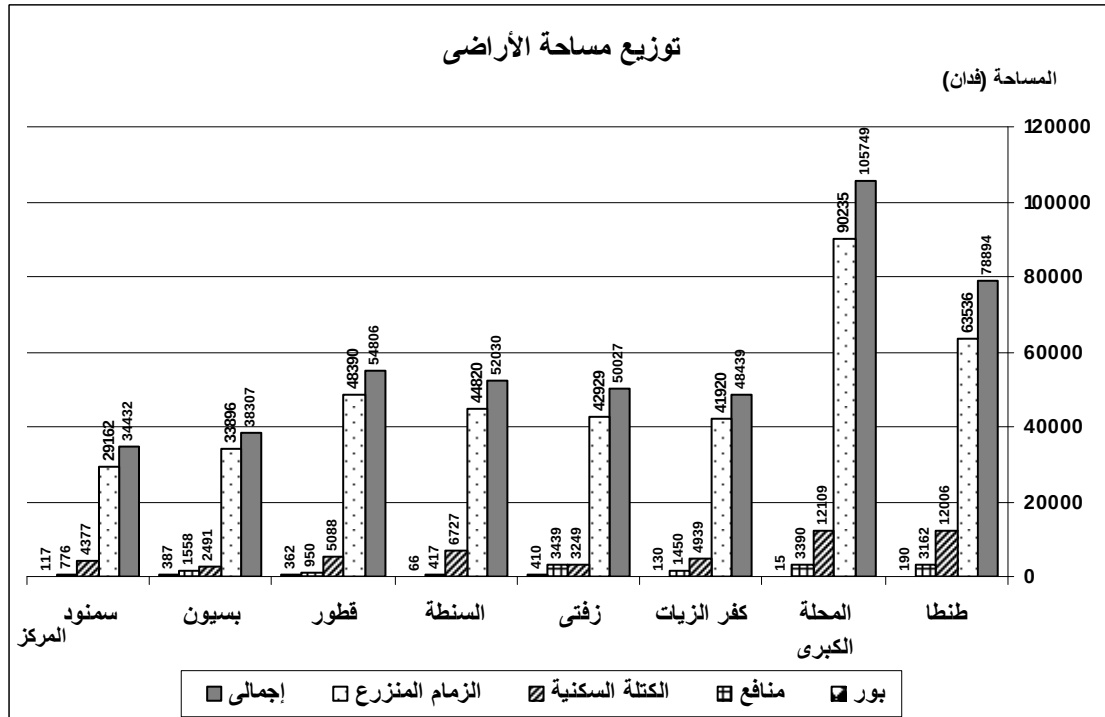
الموقع	الزمام المنزرع	كتلة سكنية	منافع	بور	إجمالي (فدان)
طنطا	63536	12006	3162	190	78894
المحلة الكبرى	90235	12109	3390	15	105749
كفر الزيات	41920	4939	1450	130	48439
زفتى	42929	3249	3439	410	50027
السنطة	44820	6727	417	66	52030
قطور	48390	5088	950	362	54806
بسيون	33896	2491	1558	387	38307
سمنود	29162	4377	776	117	34432
الجملة	394888	50986	15142	1668	462684

المصدر: مركز المعلومات بمحافظة الغربية

جدول رقم (5-3): عدد السكان بمحافظة الغربية طبقا لتقدير 2005

المركز	حضر		ريف		إجمالي	
	ذكور	إناث	ذكور	إناث	ذكور	إناث
طنطا	213868	207149	259143	251852	473011	459001
المحلة الكبرى	230287	226859	275845	273601	506132	500460
كفر الزيات	39489	38640	150834	145157	190323	183797
زفتى	51291	47614	166713	161395	218004	209009
السنطة	19252	16329	165494	161397	184747	177725
قطور	12196	12491	129530	131081	141726	143572
بسيون	29707	28852	95225	92598	124932	121450
سمنود	29165	29377	116127	116596	245292	145973
إجمالي	625255	607311	1358911	1333677	1984167	1940987

المصدر: مركز المعلومات بمحافظة الغربية



ويتضح من الجدول والرسم البياني السابقين أن نسبة المساحة المزروعة تمثل حوالي 85% من المساحة الكلية لمحافظة الغربية. بينما تمثل الكتلة السكنية ما يقرب من 11% من مساحة محافظة الغربية، ونظرا لأن محافظة الغربية ليس لها ظهير صحراوي أو أى امتداد عمراني فإن معظم الصناعات تقع داخل الكتلة السكنية كما تقع المناطق التجارية داخل الكتل السكنية أيضا. أما النسبة المتبقية 4% من مساحة محافظة الغربية فتتمثل منافع وأرض بور.

2-5 شبكة الطرق:

يبلغ إجمالي أطوال الطرق في محافظة الغربية (ممهدة/غير ممهدة) 1227.4 كم، منها 1110.52 كم طرق ممهدة بنسبة 90% من أطوال إجمالي الطرق بمحافظه الغربية، 116.88 كم غير ممهدة وتمثل نسبة 10% الباقية من إجمالي الطرق. والجدول رقم (5-5)، رقم (5-6) التالية تبين بيان بأطوال الطرق وعدد الكبارى وأنواعها على مستوى المراكز بمحافظه الغربية.

جدول رقم (4-5): بيان بإجمالي أطوال الطرق الترابية والمرصوفة لكل مركز على مستوى

المحافظة لعام 2005/2004

النسبة المئوية (للمحافظة)		النسبة المتوية (للمركز)		أطوال الطرق (كم)		إجمالي أطوال الطرق	المركز
ترابى	مرصوف	ترابى	مرصوف	ترابى	مرصوف		
%29	%15	%15	%85	33.75	169.45	203.2	طنطا
%11	%21	%5	%95	13	231.75	244.75	المحلة الكبرى
%14	%14	%9	%91	16	154.2	170.2	قطور
%15	%12	%12	%88	17.5	133.1	150.6	السنطة
%10	%11	%8	%92	11.13	126.92	138.05	كفر الزيات
%9	%10	%8	%92	10.5	116.5	127	بسيون
%3	%10	%3	%97	4	116.6	120.6	زفتى
%9	%6	%15	%85	11	62	73	سمنود
		%10	%90	116.88	1110.52	1227.4	إجمالى

المصدر: مديرية الطرق والنقل بالغربية

جدول رقم (5-5): بيان بالكبارى التابعة لمديرية الطرق والنقل بمحافظة الغربية

م	المركز	عدد الكبارى	نوع الكوبرى					يحتاج إلى	
			خرسانة	حديد	عقد مبانى	ماسورة	خشب	تجديد	توسيع
1	السنتة	21	21	-	-	-	-	-	-
2	المحلة	34	31	-	1	-	2	11	-
3	بسيون	17	8	6	3	-	-	1	-
4	زفتى	31	30	-	1	-	-	4	-
5	سمنود	15	15	-	-	-	-	-	1
6	طنطا	27	12	-	7	8	-	5	5
7	قطور	34	31	-	-	-	1	11	2
8	كفر الزيات	11	10	1	-	-	-	2	-
إجمالي		190	158	7	12	8	3	34	8

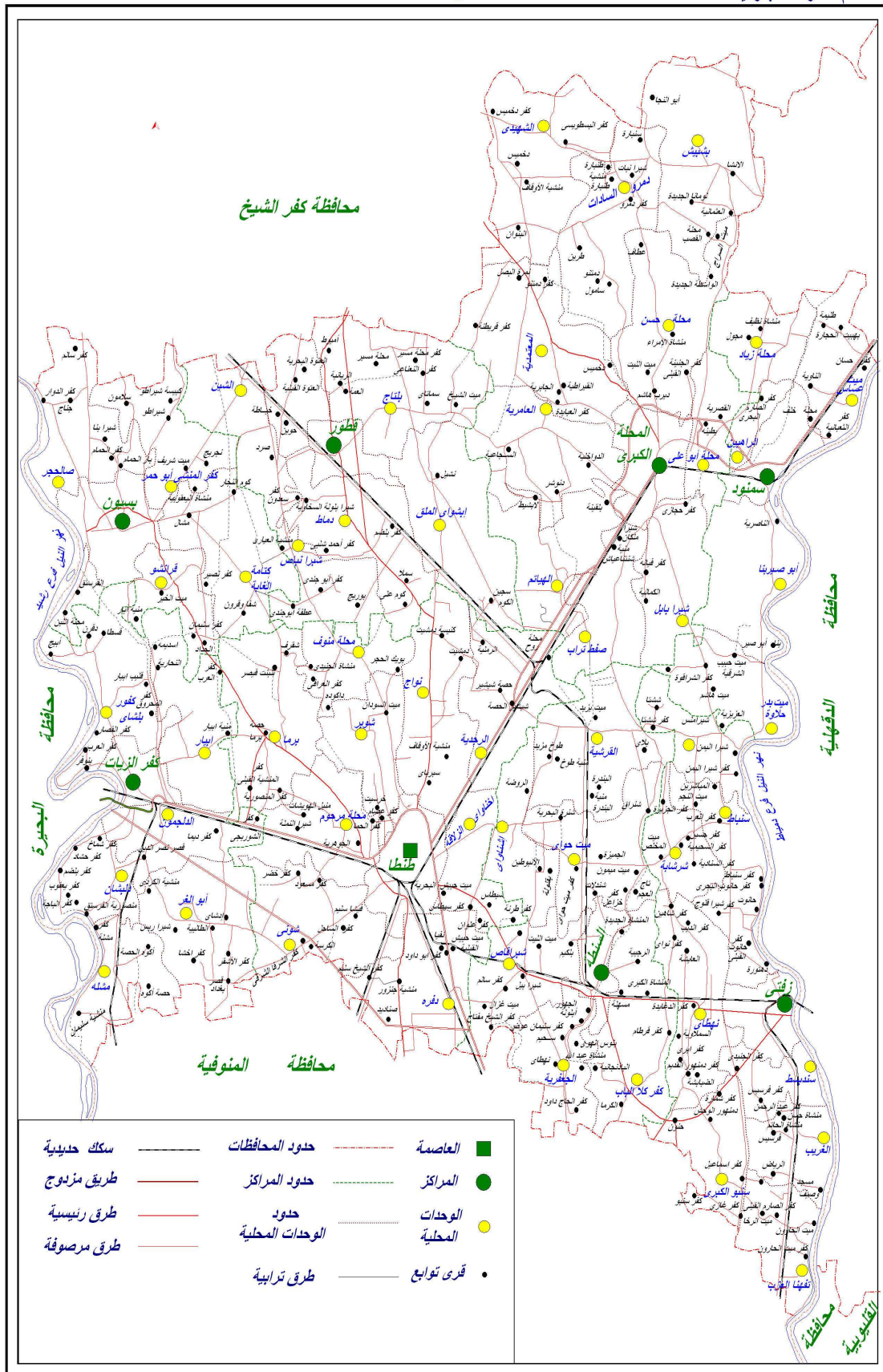
المصدر: مديرية الطرق والنقل بالغربية

3-5 خطوط السكك الحديدية:

تمثل محافظة الغربية نظرا لموقعها المتوسط لدلتا وادى النيل أهمية كبيرة في حركة النقل والمواصلات، حيث يوجد بها ثانى أكبر شبكة سكة حديد بعد القاهرة على مستوى الجمهورية بعاصمتها طنطا، وتمتد خطوطها إلى جميع أنحاء الجمهورية.

خريطة طرق محافظة الغربية

محافظة الغربية
مركز المعلومات ودعم اتخاذ القرار
نظم المعلومات الجغرافية



4-5 موانى ومطارات:

لا يوجد

5-5 البنية التحتية التكنولوجية:

تم إنشاء جامعة طنطا متضمنة عدد من الكليات العلمية والأدبية منها كلية الهندسة، ويوجد بها أقسام متعددة تمثل ركيزة تكنولوجية كبيرة داخل المحافظة.

6-5 المناطق الترفيهية والمساحات الخضراء:

يوجد بمحافظة الغربية العديد من الأماكن الترفيهية والمتنزهات والحدائق العامة منتشرة على مستوى المدن والمراكز بالمحافظة موضحة تفصيلاً بالملاحق.

7-5 المناطق الصناعية:

نظراً لعدم وجود ظهير صحراوي أو أى امتداد عمراني خارج الكتلة السكنية فلا توجد مناطق صناعية معتمدة على مستوى الغربية، ولكن توجد تجمعات صناعية معلنة وأخرى غير معلنة، ففي كل من المحلة الكبرى يوجد تجمع صناعي معلن بالراهيين - مركز المحلة، أما في كفر الزيات فتوجد بعض التجمعات الغير معلنة، أما في باقى مراكز المحافظة فلا توجد بها تجمعات صناعية، وإنما تعتبر تجمعات عشوائية.

8-5 الخدمات الحضرية المتاحة

المياه - الصرف - جمع المخلفات الصلبة - نطاق الشوارع - إضاءة الشوارع - الكهرباء - الغاز - التلفونات - الحدائق والمتنزهات - التعليم - الرعاية الصحية - آخرون

المياه/ الصرف/ جمع المخلفات الصلبة:

سبق ذكرها بالتفصيل

الكهرباء:

موضحة بالبند (4-7-1)

الغاز:

لقد تم البدء في توصيل الغاز الطبيعي بمحافظة الغربية، وتتضمن هذه الخدمة الانتهاء من أعمال التوصيل بمدينة طنطا. وقد تم الانتهاء بالفعل من توصيل الغاز بـ (حى أول طنطا - حى ثان طنطا - منطقة الكفور القبليّة) وجارى توصيل منطقة الاستاد وكفر عصام. وأيضا بدء العمل في التوصيل بمدينة المحلة الكبرى.

أما بالنسبة لمحطات تموين السيارات بالغاز الطبيعي فعددهم (4) أربع محطات موزعة كالتالى:

- غازتك طنطا - شارع الجلاء.
- غازتك دفرة - الطريق السريع.
- غازتك المحلة الكبرى - شارع الرجبى.
- كار جاس طنطا - شارع الإسكندرية.

بالنسبة لباقي المحافظة فهناك بعض المشاكل تعترض توصيل الغاز الطبيعي بها تتلخص في ارتفاع تكاليف التوصيل، وجارى عمل دراسة على ذلك. وقد بلغ عدد المشتركين الذين يعملون بالغاز 81760 عميل.

9-5 الاتصالات:

تؤدى الشركة المصرية للاتصالات خدمات عديدة هي الخدمة التليفونية المحلية والدولية، الخدمة التلغرافية، خدمة الفاكس وخدمة الانترنت. ويوجد بمحافظة الغربية 92 سنترال بها عدد 616297 تليفون متاح على مستوى المحافظة، ويبلغ عدد المشتركين 536299 مشترك. كما يوجد عدد 1729 كيبنة تليفونات خاصة. ويبلغ عدد العاملين بالشركة 1800 عامل في محافظة الغربية.

10-5 الحدائق والمنتزهات:

سبق ذكرها في بند 4-10-8

11-5 المشاكل البيئية

مشكلة تلوث الهواء:

جدول (5-6) يوضح أهم مصادر تلوث الهواء التي تقع في نطاق محافظة الغربية

موقع المشكلة	أسباب المشكلة	الإجراءات التي تم اتخاذها حيال المشكلة	الحلول المقترحة
تلوث هواء مدينة كفر الزيات	هواء مدينة كفر الزيات يعاني من زيادة تركيز غاز ثاني أكسيد الكبريت نتيجة انبعاثه من المنشآت الآتية: - الشركة المالية الصناعية أثناء تصنيع حمض الكبريتيك اللازم في صناعة الأسمدة الفوسفاتية. - شركة الإسكندرية للزيوت والصابون وشركة الملح والصودا نتيجة استخدام المازوت كوقود. - مصانع الطوب الطفلي الموجود بزمم مركز كفر الزيات وعدد حوالى 50 مصنع بالإضافة إلى مصانع الطوب الموجودة على الضفة الأخرى من النيل بزمم مركز كوم حمادة بمحافظة البحيرة حوالى 60 مصنع نتيجة استخدام المازوت كوقود	يتم عمل حملات تفتيش بيئى بالاشتراك مع شرطة البيئة والمسطحات تستهدف مصانع الطوب لحثهم على استخدام الطرق المطورة للحريق كما تستهدف المنشآت الصناعية بمدينة كفر الزيات واتخاذ الإجراءات القانونية للشركات المخالفة بالإضافة إلى التفتيش البيئى الدورى على المنشآت الصناعية بمدينة كفر الزيات.	إدخال الغاز الطبيعى للمدينة وخاصة للمنشآت الصناعية التي تستخدم المازوت، كما يقترح دراسة توصيل الغاز الطبيعى لمصانع الطوب الطفلي الواقعة بزمم مركز كفر الزيات ومركز كوم حمادة.

موقع المشكلة	أسباب المشكلة	الإجراءات التي تم اتخاذها حيال المشكلة	الحلول المقترحة
حرق المخلفات الزراعية وقش الأرز	تعتبر محافظة الغربية من منتجى الأرز مما يتسبب في وجود كميات كبيرة من قش الأرز والتي يلجأ المزارع إلى حرقها للتخلص منها	يتم تكثيف الحملات المشتركة للمرور على الأراضى الزراعية لضبط المخالفين ومنع حرق قش الأرز خلال الفترة من شهر سبتمبر إلى شهر نوفمبر	عمل مشاريع لجمع وتدوير قش الأرز والمخلفات الزراعية في محافظة الغربية والاستفادة منها بدلاً من حرقها

المصدر: الفرع الإقليمي لجهاز لشئون البيئة بالغربية

مشكلة تلوث المياه:

جدول رقم (5-7) يوضح أهم مصادر تلوث المياه التي تقع في نطاق محافظة الغربية

موقع المشكلة	أسباب المشكلة	الإجراءات التي تم اتخاذها حيال المشكلة	الحلول المقترحة
تلوث فرع رشيد	يستقبل فرع رشيد بزمم محافظة الغربية مياه الصرف الآتية: - مصرف تلا يصب عند الكيلو 119 وقبل مدينة كفر الزييات محمل بالصرف الزراعى والصرف الصناعى لكل من محطتى الكوم الأخضر واسطنها. - السيب النهائي للصرف الصناعى لشركة الملح والصودا المصرية بكفر الزييات. السيب النهائي للصرف الصناعى للشركة المالية والصناعية بكفر الزييات.	- يتم المتابعة الدورية لنوعية المياه بفرع رشيد ونوعية مياه مصادر التلوث كل ثلاثة أشهر مع تكثيف الرصد خلال فترة أقل الاحتياجات المائية (السدة الشتوية) - المشاركة في لجنة عليا من قبل جهاز شئون البيئة برئاسة السيد الدكتور المهندس/ على أبوسديرة لدراسة طرق الحد من تلوث مصرف الرهاوى بمنع تلوث مياه فرع رشيد وخاصة أثناء فترة أقل الاحتياجات المائية. - يتم التفتيش البيئى الدورى على المنشآت الصناعية بمدينة كفر الزييات وعمل الإجراءات القانونية للشركات المخالفة.	1- منع الصرف المباشر على فرع رشيد وتحويل السيب النهائي للشركتين للصرف على الشبكة العامة للصرف الصحى بمدينة كفر الزييات. (جارى عمل دراسة تحويل الصرف إلى شبكة الصرف الصحى بطلب من الشركات إلى الهيئة القومية لمياه الشرب والصرف الصحى). 2- إدخال خدمة الصرف الصحى مع التوسع في معالجة الصرف الصحى للقرى الواقعة على مصرف تلا وفروعه بزمم محافظة المنوفية والغربية.

موقع المشكلة	أسباب المشكلة	الإجراءات التي تم اتخاذها حيال المشكلة	الحلول المقترحة
تلوث مصرف نمرة (5)	يمر مصرف نمرة (5) بمدينة المحلة الكبرى مستقبلاً الصرف الزراعي والصرف الصناعي المعالج وغير المعالج من بعض مصانع ومصانع مدينة المحلة الكبرى ثم يصب بعد ذلك على مصرف الغربية الرئيسي (كتشنر).	يتم التفتيش البيئي الدوري على المنشآت الصناعية بمدينة المحلة الكبرى وعمل الإجراءات القانونية للشركات المخالفة.	إنشاء وحدات لمعالجة المخلفات الصناعية السائلة الناتجة من المنشآت الصناعية أو وحدات معالجة لكل مجموعة من الصناعات القريبة والمتشابهة في النشاط وضرورة توافرها لحدود القانون.
تلوث مصرف سبرباي	يستقبل مصرف سبرباي السبب النهائي من محطة معالجة الصرف الصحي لمدينة طنطا والتي تبلغ سعتها التصميمية إلى 60 ألف م ³ /يوم ويصل إليها ما يقرب من 100 ألف م ³ /يوم ثم يصب بعد ذلك على مصرف الغربية الرئيسي	جميع العينات غير مطابقة لحدود القانون	1- عمل التوسعات اللازمة لمحطة معالجة الصرف الصحي بطنطا. 2- إلزام المسؤولين عن المحطة بمطابقة حدود قانون 48 لسنة 82 في شأن الصرف على المجارى المائية.
تلوث مصرف محلة روح	يستقبل مصرف محلة روح الصرف الزراعي والصرف الصناعي للمنشآت الصناعية بزمم مركز ومدينة طنطا ثم يصب بعد ذلك على مصرف الغربية الرئيسي	يتم التفتيش البيئي الدوري على المنشآت الصناعية بمركز ومدينة طنطا وعمل الإجراءات القانونية للشركات المخالفة	إلزام المنشآت الصناعية على توفير أوضاعها البيئية وإنشاء وحدات معالجة للصرف الصناعي ومطابقتها لحدود القانون

المصدر: الفرع الإقليمي لجهاز لشئون البيئة بالغربية

5-12 برامج المراقبة والرصد البيئي - الجهات المسؤولة - القياسات والرصد هواء/ مياه - المعايير والحدود المسموح بها للهواء و مياه

يقوم معمل الرصد البيئي والقياسات البيئية بوضع خطة رصد بيئي سنوية معتمدة:

- معمل رصد ملوثات الهواء:

يقوم المعمل بوضع خطة رصد للمناطق الصناعية والسكنية ومناطق التدفق المرورى والمناطق الخالية من التلوث أو الأقل تلوثا حيث يتم اختيار موقع ممثل لكل منطقة من هذه المناطق.

- معمل رصد ملوثات المياه:

يقوم المعمل بوضع خطة رصد للبيئة المائية بالمحافظة (مسطحات مياه عذبة - مصارف - صرف صناعى - مياه شواطئ - مياه جوفية).

ويراعى عند وضع نقاط الخطة ما يلى:

- التغييرات المناخية بالعام حيث يتم تكرارها كل ثلاثة أشهر خلال فصول العام المختلفة لملاحظة مدى تأثير التغييرات المناخية على نتائج القياسات.
- الشكاوى الواردة من المواطنين.
- التركيز على المناطق الأكثر تلوثا.

5-13 الجهات المسؤولة:

الفرع الإقليمى لجهاز شئون البيئة لوسط الدلتا بطنطا (معمل الرصد البيئي والقياسات البيئية).

- معمل رصد الهواء:

الملوثات التى يقوم معمل رصد ملوثات الهواء برصدها وقياسها هى الأتربة، الغازات، الضوضاء والمعادن الثقيلة. حيث تنقسم الأتربة إلى أتربة كلية عالقة TSP، وأتربة صدرية مستنشقة M10، أما الغازات فتتنقسم على أكاسيد كبريت، أكاسيد كربون، أكاسيد نيتروجين، الأوزون، المركبات العضوية المتطايرة VOCs.

يقوم المعمل بقياس ملوثات الهواء سواء في بيئة العمل الداخلية، أو في بيئة العمل الخارجية وانبعاث المداخن، وذلك عن طريق استخدام أجهزة على درجة عالية من الكفاءة.

- معمل رصد تلوث المياه:

الملوثات التي يقوم معمل قياس ملوثات المياه برصدها وقياسها:

الخواص الفيزيائية - الملوثات العضوية - الأكسجين الحيوى الممتص - الأكسجين الكيميائى المستهلك - الأملاح الكلية الذائبة - المواد الصلبة العالقة - العناصر الثقيلة - الفوسفات - الكبريتيدات - الفلوريدات - المواد النيتروجينية.

- القياسات والرصد لنوعية المياه السطحية بمحافظة الغربية

يتم عمل خطة رصد بيئى لنوعية المياه السطحية بمحافظة الغربية حيث يشتمل الرصد على نوعية المياه العذبة (نهر النيل، الترعة، الرياحات) ونوعية المياه غير العذبة (المصارف الزراعية).

بعض نقاط رصد نوعية المياه بمحافظة الغربية:

- يتم عمل رصد دورى لنوعية المياه بفرع رشيد، حيث يتم جمع عينات من فرع رشيد أمام مدينة كفر الزيات وعمل التحاليل والقياسات اللازمة لها طوال شهور العام ودراسة مدى تأثير نوعية المياه بفرع رشيد مع التغير الزمنى، واتضح من ذلك ما يلى:

- تتحسن نوعية المياه بفرع رشيد وتصبح نتائج القياسات مطابقة لحدود القانون خلال شهور العام ماعدا شهور ديسمبر ويناير وفبراير، حيث تتخفض بتلك الشهور تركيز الأكسجين الذائب بالمياه ويرتفع تركيز الأمونيا عن الحدود المسموح بها بالقانون، حيث ارتبطت تلك الفترة من العام بانخفاض كمية المياه المنصرفة على رشيد من خلف قناطر الدلتا مع الثبات التقريبى لكمية مياه المصارف الزراعية والملوثات التي تصب على فرع رشيد، مما يؤدى لزيادة تركيز الملوثات.

- الرصد البيئى لمصرف كوتشنر من محافظة الغربية: مصرف الغربية الرئيسى كوتشنر يمتد بطول 69 كم في زمام محافظة الغربية، 46 كم في زمام محافظة كفر الشيخ، ويستقبل مياه الصرف لعدد من المصارف الزراعية الفرعية. يتدفق شمالا إلى أن ينتهى عند المصب في البحر الأبيض المتوسط، وله مصب ثانوى على بحيرة البرلس، يقوم معمل رصد ملوثات المياه بعمل رصد دورى لنوعية المياه بالمصرف، حيث يتم جمع عينات من أمام بعض القرى بمحافظة الغربية.

من نتائج الرصد والقياسات التي أجريت على نوعية المياه بالمصرف، اتضح زيادة تركيز الملوثات العضوية بمياه الصرف ويتمثل ذلك في زيادة تركيز الأكسجين الكيميائي المستهلك، وتركيز الأكسجين الحيوي الممتص، وتركيز المواد النيتروجينية وأيضاً انخفاض تركيز الأكسجين الذائب به وارتفاع تركيز الأملاح الصلبة الذائبة. وقد يرجع ذلك لاختلاط مياه المصرف مع مياه الصرف الصحي المعالج وغير المعالج وكذلك الصرف الصناعي من المنشآت الصناعية بالمحلة الكبرى.

وتلاحظ زيادة تركيز الملوثات بالمصرف بمحافظة الغربية عن تركيز الملوثات بنقاط الرصد بمحافظة كفر الشيخ، حيث يستقبل المصرف بمحافظة الغربية مياه الصرف الصناعي من المنشآت الصناعية بالمحلة الكبرى علاوة على الصرف الصحي مما يزيد الحمل البيئي لنوعية المياه بالمصرف بمحافظة الغربية، وتقل شمالاً بمحافظة كفر الشيخ.

5-14 المعايير و الحدود المسموح بها (هواء - مياه):

تطبق المعايير الواردة بالقانون 4 لسنة 1994 ولائحته التنفيذية رقم 338 لسنة 1995 والمعدلة بالقرار رقم 1742 لسنة 2005 والخاصة بملوثات الهواء داخل وخارج بيئة العمل والانبعاثات والدخان ملحق 5، 6، 8 بالنسبة لملوثات الهواء والملحق رقم 1 الخاص بالمعايير والمواصفات لبعض المواد عند تصريفها في البيئة البحرية. والمواد 65، 66 من القانون 48 لسنة 1982 في حالة الصرف على المياه العذبة والغير عذبة والقانون رقم 93 لسنة 1962 في حالة الصرف على شبكة الصرف الصحي بالمدن. والملحق رقم 7 من اللائحة التنفيذية للقانون 4 لسنة 1994 الخاصة بمعايير الضوضاء. قرار وزير الصحة رقم 108 لسنة 1995 والخاص بمواصفات ومعايير مياه الشرب. قرار وزير الصحة رقم 64 لسنة 1996 والخاص بنوعية مياه شواطئ الاستحمام.

نتائج القياسات التي تم إجرائها في محافظة الغربية لرصد ملوثات الهواء:

1- نتائج الرصد الخاصة بمدينة طنطا:

جدول رقم (5-8) نتائج الرصد بمدينة طنطا

م	الملوث	وحدة القياس	نتيجة القياس	الحدود المسموح بها طبقا للقانون 4 لسنة 94 ملحق (5)
1	ثاني أكسيد الكبريت	ميكروجرام/م ³	5.71	150
2	NO ₂	ميكروجرام/م ³	43.12	150
3	الأوزون O ₃	ميكروجرام/م ³	456.4	120

المصدر: الفرع الإقليمي لجهاز شئون البيئة بالغربية

2- نتائج الرصد الخاصة بمدينة المحلة الكبرى:

جدول رقم (5-9) نتائج الرصد الخاصة بمدينة المحلة الكبرى

م	الملوث	وحدة القياس	نتيجة القياس	الحدود المسموح بها طبقا للقانون 4 لسنة 94 ملحق (5)
1	ثاني أكسيد الكبريت	ميكروجرام/م ³	17.14	150
2	NO ₂	ميكروجرام/م ³	65.71	150
3	الأوزون O ₃	ميكروجرام/م ³	57.85	120

المصدر: الفرع الإقليمي لجهاز شئون البيئة بالغربية

3- نتائج الرصد الخاصة بمدينة كفر الزيات:

جدول رقم (5-10) نتائج الرصد الخاصة بمدينة كفر الزيات

م	الملوث	وحدة القياس	نتيجة القياس	الحدود المسموح بها طبقا للقانون 4 لسنة 94 ملحق (5)
1	أول أكسيد الكربون CO	مليجرام/م ³	6.4	30
2	ثاني أكسيد الكبريت	ميكروجرام/م ³	26	350
3	NO ₂	ميكروجرام/م ³	0.2	400
4	الأوزون O ₃	ميكروجرام/م ³	56.6	70

المصدر: الفرع الإقليمي لجهاز شئون البيئة بالغربية

5-15 التلوث السمعي (الضوضاء)

كما هو وارد باللائحة التنفيذية للقانون رقم 4 لسنة 1994، تحددت قيم الضوضاء تبعا لطبيعة المنطقة وبيئة العمل سواء داخلية أو خارجية، والوحدة المستخدمة لقياس الضوضاء هي ا لديسيبل.

5-15-1 مصادر التلوث السمعي (المناطق المأهولة - أماكن أخرى)

• مصادر الضوضاء متعددة منها:

- 1- الصادرة من المصانع
- 2- الصادرة عن الاختناقات المرورية ومناطق خطوط السكك الحديدية
- 3- الصادرة عن الأنشطة الاجتماعية (الحفلات - قاعات الأفراح - وغيرها من المناسبات)

5-15-2 الحدود القانونية المسموحة:

الحدود القانونية القصوى هي 90 ديسبل بالنسبة للعاملين داخل المنشآت الصناعية طبقاً للقانون رقم 12 لسنة 2003 وأما خارج المنشآت الصناعية بالنسبة للمجاورين لتلك المنشآت تتراوح من 60/45 ديسبل طبقاً للقانون رقم 4 لسنة 94.

5-15-3 برامج الرصد والمراقبة:

عمل سجلات لكل منشأة لقياس شدة الضوضاء بواسطة مفتشي السلامة والصحة المهنية تدون بها القراءة بصفة دورية ويرقم ويختتم صفحاته بختم السلامة والصحة المهنية. ويكون صاحب المنشأة مسؤولاً عن حفظة ويعاقب في حالة فقدته أو التغيير في بياناته. تتم هذه المتابعة والتفتيش وعمل القياسات من قبل إدارة شئون البيئة بالمحافظة وكذلك الفرع الإقليمي لجهاز شئون البيئة وذلك داخل حدود المنشأة وخارجها طبقاً لأحكام القانون رقم 4 لسنة 94.

5-15-4 التأثيرات الصحية:

يعتمد تأثيرات الضوضاء الصحية على عدة عوامل منها:

- 1- شدة الضوضاء - يتناسب تأثيرها طردياً مع شدتها
- 2- المسافة التي تفصل العامل عن مصدر الضوضاء
- 3- مساحة المكان من ناحية انعكاس الضوضاء بواسطة الجدران والأسقف وغيرها من الحواجز
- 4- تركيب الضوضاء (مكوناتها) فمثلاً كلما تعددت الترددات ازداد التأثير
- 5- مدة التعرض - يزيد التأثير كلما زادت مدة التعرض

تأثير الضوضاء:

- 1- تأثير غير سمعي والتي لا ينتج عنها ضعف السمع بل تأثير على أماكن أخرى في جسم الإنسان مثل (البنكرياس - الجهاز العصبي - القلب والأوعية الدموية - وبعض الغدد الأخرى)
- 2- تأثير سمعي وينقسم إلى: (مؤقت - دائم - مشترك)

- مؤقت أي ينتهي بزوال مصدر الضوضاء.
- مستمر (دائم) بدوام التعرض يعمل على إتلاف الشعيرات السمعية للأذن الداخلية مما يسبب فقدان السمع.
- مشترك (يسبب فقد جزء من السمع بالأذن) ولا تعود الأذن لحالتها الأولى حتى لو زال المصدر المؤثر للضوضاء.

5-15-5 سياسات السيطرة والتحكم في التلوث السمعي:

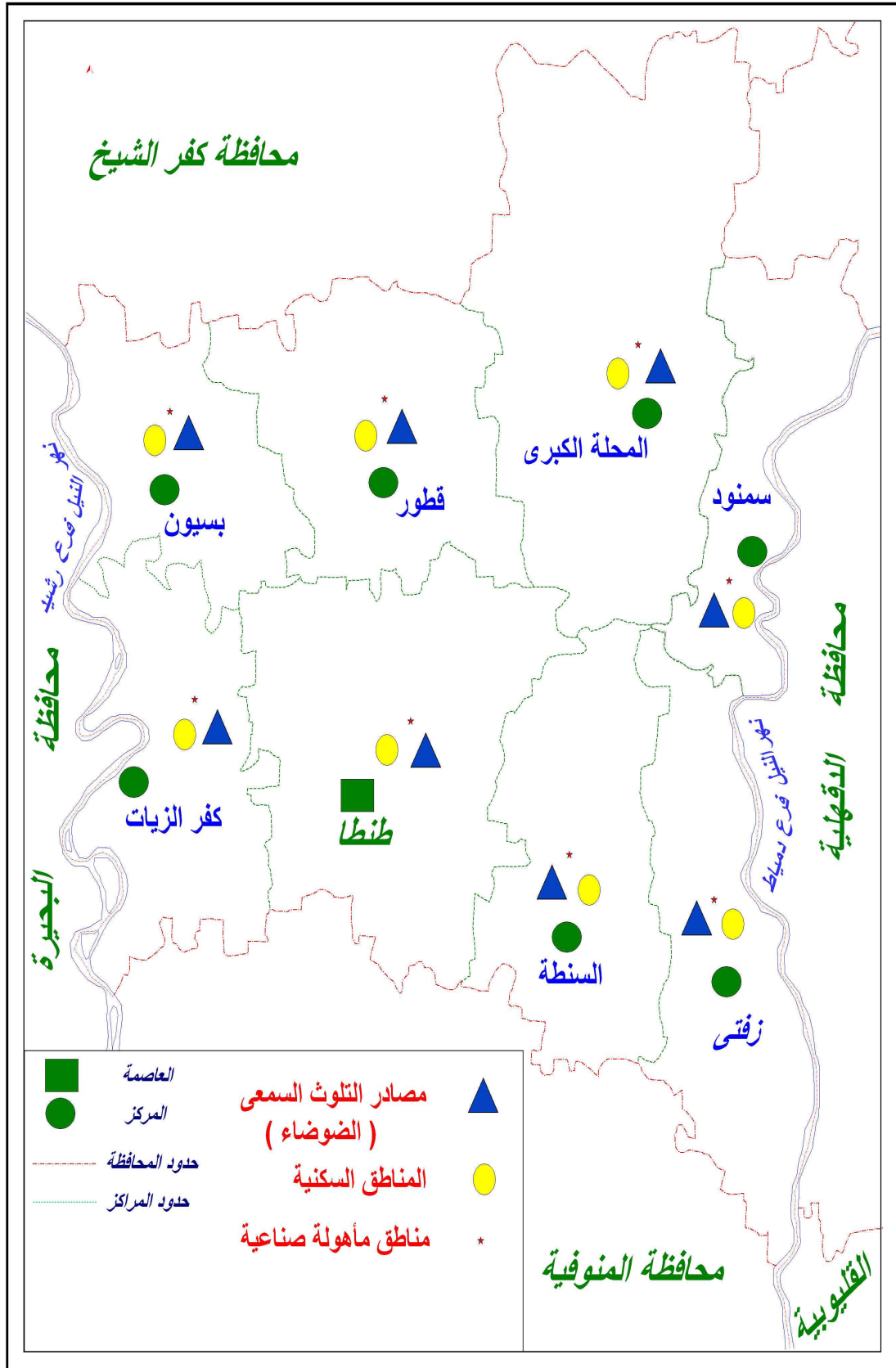
- التطبيق السليم للقانون في قياسات الضوضاء الدورية والمستمرة في المنشآت الصناعية ودعم الجهاز الوظيفي القائم على هذه القياسات بزيادة الأجهزة وسياسات الردع الفوري في مصادرة الآلات المسببة للضوضاء العالية طبقاً لأحكام القانون
- نشر التوعية والإعلام بين المواطنين وتعريفهم بمخاطر الضوضاء
- إتباع العاملين بالمصانع لنظم الأمن والسلامة المهنية بوجود سدادات للأذن توضع أثناء العمل
- استخدام الطرق الحديثة لتقليل شدة الضوضاء الصادرة من المعدات والماكينات أثناء التشغيل
- التشديد بالمراقبة والتفتيش على المصانع للتأكد من تطبيق القانون والعمل بشدة مع المخالفين
- زراعة الأشجار حول المناطق الصناعية حيث أنه تقوم بكسر حدة الموجات الصوتية

جدول رقم (5-11) يوضح المصادر الرئيسية للضوضاء

م	مصدر الضوضاء	نوع الضوضاء
1	صناعات النسيج	مستمرة
2	الصناعات الحديدية والمعدنية	مستمرة
3	الاختناقات المرورية	متقطعة
4	محطات السكك الحديدية	““
5	الطرق بالمطارق التقليدية	““
6	الحفارات	““

المصدر: مديرية القوى العاملة بالغربية

مصادر التلوث السمعي بمحافظة الغربية



6. الأنشطة الاقتصادية

1-6 الزراعة

يشكل النشاط الزراعي بمحافظة الغربية أحد أهم الأنشطة التي يمارسها السكان حيث تبلغ نسبة العاملين بالزراعة حوالي 82% من إجمالي عدد السكان بالمحافظة. يبلغ مساحة الزمام الكلي للمحافظة 788801 فدان موزعة على 362052 حائر ويبلغ المتوسط العام للحيازة حوالي 4 قيراط. ولا توجد أراضي مستصلحة.

جدول رقم (6-1): يوضح المتوسط العام للحيازة

المستويات الإضافية	جملة الحيازة		الحائزون		فئات الحيازة
	%	المساحة/ف	%	عدد	
منخفض 92%	85%	670480	60%	307744	أقل من فدان
متوسط 12%	7%	55216	15%	25343	أقل من 3 فدان
أقل من المتوسط 7%	2%	144	4%	7241	أقل من 10 فدان
مرتفع 2%	1%	62961	2%	21724	10 فدان فأكثر
		788801		362052	إجمالي

المصدر: مديرية الزراعة بالغربية

جدول رقم (6-2): تقسيم الأراضي حسب قدرتها الإنتاجية وخصوبة التربة عام 2007

المركز	الأراضي المنزرعة حسب قدرته الإنتاجية بالفدان				إجمالي المنزرع	درجة خامسة (سكنية- منافع-بور- برك)	إجمالي المسطح الكلي
	درجة أولى	درجة ثانية	درجة ثالثة	درجة رابعة			
طنطا	3237	42939	15027	30	61233	17661	78894
المحلة الكبرى	0	51455	34369	1525	87124	18625	105749
كفر الزيات	10369	22059	7053	801	40264	8175	48439
زفتى	5967	30955	4799	59	41820	8207	50027
السنطة	4247	23939	14976	341	43503	8527	52030
قطور	0	23206	21955	723	45884	8922	54806

المركز	الأراضي المنزرعة حسب قدرته الإنتاجية بالفدان				إجمالي المنزرع	درجة خامسة (سكنية - منافع - بور - برك)	إجمالي المسطح الكلي
	درجة أولى	درجة ثانية	درجة ثالثة	درجة رابعة			
بسيون	608	24630	6337	954	32529	5778	38307
سمنود	1937	15137	10689	79	27842	6590	34432
إجمالي	26365	234360	115205	4512	38019 9	82485	462684

المصدر: مديرية الزراعة بالغربية

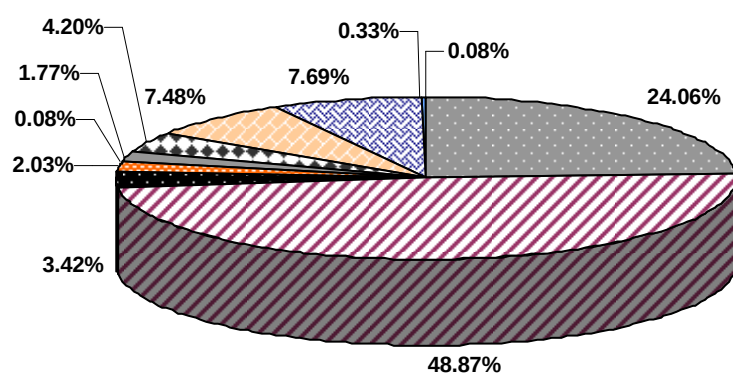
1-1-6 المحاصيل الرئيسية

جدول رقم (3-6) يوضح المحاصيل الرئيسية بمحافظة الغربية

التركيب المحصولي	المستهدف (فدان)	المتوقع زراعته (فدان)	متوسط إنتاجية الفدان
الأذرة	190000	95000	25.5 أردب
الأرز	70000	193000	4.03 طن
الخضار الصيفي	16000	13500	7.5 طن
الخضار النيلي	12000	8000	3.75 طن
فول صويا	2500	300	1.192 طن
بطاطس نيلي	5000	7000	-
علف أخضر صيفي	12365	16582	11.24 طن
قطن	55000	29522	8.23 قنطار
فاكهة ومشاتل	30529	30384	-
قصب	1235	1300	41.99 طن
نباتات طبية وعطرية	259	300	-
الإجمالي	394888	394888	

المصدر: مديرية الزراعة بالغربية

المحاصيل الزراعية الرئيسية بمحافظة الغربية



الذرة	الأرز	الخضار الصيفي	الخضار النيلي
فول صويا	بطاطس نيلي	علف أخضر صيفي	قطن
فاكهة ومشاتل	قصب	نباتات طبية وعطرية	

جدول رقم (4-6) يوضح الفواكه الرئيسية بمحافظة الغربية

المركز	طنطا		المحلة الكبرى		سمنود		زفتى		كفر الزيات		السنطة		قطور		بسيون		الإجمالي	
الصنف	ط	ف	ط	ف	ط	ف	ط	ف	ط	ف	ط	ف	ط	ف	ط	ف	ط	ف
الموالح	9	1475	3	686	11	2076	4	3631	5	1247	2	908	9	304	12	658	7	10987
العنب	3	512	13	807	16	767	14	3055	1	375	1	7521	22	47	8	40	6	13127
التفاح	9	3422	2	13	19	38	21	10	23	702	8	52	16	16	12	16	14	4273
الكمثرى	12	3	-	9	11	12	20	14	-	-	-	-	-	-	-	-	19	39
الموز	15	15	4	18	23	183	-	120	20	705	3	39	1	20	21	178	15	1281
الجوافة	3	12	19	12	3	12	8	14	7	4	8	29	14	5	13	6	3	87
المانجو	14	84	8	32	-	-	3	9	1	28	16	253	15	3	8	2	17	413
الكاكي	1	5	12	-	16	12	22	32	-	-	16	2	-	-	-	-	19	53
البشملة	-	-	-	-	-	-	22	33	-	-	-	-	-	-	-	-	22	33
البرقوق	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13	-	-	-	-	-	13	-
الخوخ	4	-	-	6	23	41	8	15	-	-	-	-	-	-	-	-	11	63
المشمش	7	5	12	14	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	19	21
الزيتون	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-
الإجمالي	0	5536	1	1600	2	3146	2	6940	9	3063	19	8796	5	398	2	903	-	30384

المصدر: مديرية الزراعة بالغربية

الخضروات الرئيسية

يتم زراعة جميع أنواع الخضروات بجميع مراكز المحافظة وخصوصاً بالمساحات المتاخمة لعواصم المراكز بالمحافظة علماً بأنه لا توجد مساحات مستصلحة بمحافظة الغربية

جدول رقم (5-6) يوضح الخضروات الرئيسية بمحافظة الغربية

المحصول	المساحة المنزرعة بالفدان	الإنتاجية بالطن
طماطم	45200	622080
بسلة	2000	5680
كوسة	1500	56325
كرنب	1000	850
ملوخية	400	900
فاصوليا	600	2500
فلفل	2000	17641
بامية	600	4780

المصدر: مديرية الزراعة بالغربية

محافظة الغربية
مركز المعلومات ودعم اتخاذ القرار
نظم المعلومات الجغرافية



محافظة الغربية
مركز المعلومات ودعم اتخاذ القرار
نظم المعلومات الجغرافية



محافظة الغربية
مركز المعلومات ودعم اتخاذ القرار
نظم المعلومات الجغرافية



2-1-6 الكيماويات الزراعية

يقوم معظم المزارعين بإضافة الكيماويات الزراعية لأراضيهم بغرض تحسين خواصها رغم أن الإسراف في استخدامها يؤدي إلى نتائج سيئة بعكس الاعتقاد السائد لدى الكثيرين الذين يغالون في إضافتها لزيادة الإنتاج.

3-1-6 الأسمدة العضوية

تعتبر الأسمدة العضوية أفضل عنصر يضاف إلى التربة الزراعية لتحسين خواصها وذلك لعدم احتوائها على مواد كيماوية أو مركبات مخرطة وتساعد على تعويض الفاقد من المواد الغذائية للتربة والتي يحتاجها النبات سواء فواكه أو خضار أو محاصيل تقليدية. وهي تساعد أيضا على الاحتفاظ بالمياه ومع ذلك فهناك آثار ضارة للزراعة في حالة زيادة استخدامها مثل انتشار الأعشاب والحشائش التي تشارك النبات في غذائها وكذلك تكاثر الميكروبات المكونة للسماد العضوي ولذلك ينصح بعدم الإسراف في استخدامها ومراعاة تهوية التربة بين محصول وآخر.

4-1-6 الأسمدة الكيماوية

يعتبر النتروجين هو العنصر الرئيسي الذي يلزم إضافته إلى التربة كسماد كيماوي وهو يضاف للأرض الزراعية في صورة سوبر فوسفات وكبريتات بوتاسيوم وأزوت.

جدول رقم (6-6) يوضح احتياجات الأسمدة الأزوتية والفوسفاتية والبوتاسية

للمحاصيل الصيفية والنيلىة بالطن

المحصول	المساحة بالفدان	المقرر بالكيلو			الاحتياجات بالطن		
		أزوتي	فوسفاتي	بوتاسي	أزوتي	فوسفاتي	بوتاسي
حدائق	30529	600	200	50	183.17	610.58	152
قصب	1300	1500	300	100	195	390	130
قطن	29500	450	150	50	132	442	147
أذرة	95000	650	100	150	617	950	142
خضار نيلى	8000	250	150	50	200	120	40
علف أخضر	16500	1200	250	50	198	412	82
خضار صيفي	13500	250	150	50	337	202	67
نباتات طبية وعطرية	300	600	400	100	180	120	30
بطاطس نيلى	7000	800	300	100	560	210	70

المصدر: مديرية الزراعة بالغربية

5-1-6 المبيدات الزراعية والمبيدات الحشرية والمبيدات العشبية

الاتجاه الحالي للدولة هو الحد من استخدام المبيدات الزراعية في مقاومة الآفات وذلك حفاظاً على البيئة من التلوث. وقد اعتبرت المقاومة الحيوية هي الأسلوب الأمثل لمقاومة الأمراض النباتية وكذلك الزراعة في المواعيد المناسبة وعدم الإسراف في الري والالتزام بالدورة الزراعية. وكذلك إزالة الحشائش من على جسور الترع والمصارف والتي تعتبر عائل للكثير من الطفيليات والقواقع الضارة بالإنسان والحيوان والنبات.

جدول رقم (6-7) يوضح بيان المبيدات بمحصول القطن 2005

نوع المبيد	المساحة (فدان)	الكمية المستهلكة (لتر)
بستبان	83385	83385
تيلتون	7992	5994
تافايان	17998	017998
سومي جولد	4276	641.4
سنيكتور	2000	100
كاسكيد	21250	4250
أتابرون	ط 39097.12	15639
توبروت	2500	1000

المصدر: مديرية الزراعة بالغربية

تابع محصول القطن - البدائل

نوع المبيد	الكمية المستهلكة/لتر
ديترجنت	11575
كبريت زراعي	25716.75
زيت معدني	75363

المصدر: مديرية الزراعة بالغربية

جدول رقم (6-8): يوضح بيان إجمالي المستهلك من مبيدات وبدائل لعلاج المحاصيل الشتوية
كيماوية وعشبية

نوع المبيد	المساحة المعالجة/ ف	الكمية/لتر
هويتاثيون	1020	306
مانش	1170	234
ريدوج	512	384
سيليكرون	537	402
اكتليك	80	40
ريدوميل	7761	4656
دياثين م 45	6601	9915
مانكوبير	155	116
سومي ايت	1845	129
ملاثيون	3736	5604
ديترجنت	1234	7404
أوفكس	279	27.9
بوليرام	520	260
بيم	1385	138
كبريتات نحاس	3649	5473
نيوريدان	4516	27096
يتميك	1723	341
سافكس	325	543
بوماسوبر	11	5.5
سولار	12789	

المصدر: مديرية الزراعة بالغربية

6-1-6 إدارة مكافحة الآفات

الإدارة المتكاملة لمكافحة الآفات تشمل الممارسات التي من شأنها الحد من الملوثات الحشرية والقضاء على الآفات بالإقلال من استخدام المبيدات وذلك باستخدام أسلوب الحرث تحت التربة والأساليب الميكانيكية في قلب التربة والحرث العميق. وكذا إزالة النباتات المصابة والعزق وإزالة الحشائش الضارة سواء بالأرض الزراعية أو من على الترع والمصارف حتى لا تصبح عائلاً لكثير من الطفيليات والبكتريا الضارة للنبات والأرض الزراعية. هذا بالإضافة إلى استخدام مكافحة البيولوجية كبديل آخر للحفاظ على الأعداء الحيوية لإعادة التوازن البيئي، ويمكن ذلك باستخدام الهرمونات والجاذبات الجنسية وعدم نقل المخلفات الزراعية كالأحطاب وخلافة إلى أسطح المنازل حتى نتفادى تكاثر الحشرات الضارة. ومن الممكن أيضاً الاستفادة من هذه المخلفات في صنع السماد العضوى واتباع الدورة الزراعية.

6-1-7 نوع وكمية المخلفات الزراعية

يقصد بالمخلفات الزراعية الناتج الغير مستخدم بعد حصاد المحاصيل والتي يمكن الاستفادة منها بتحويلها إلى سماد عضوي أو أعلاف للحيوان أو بإدخالها في الصناعات مثل صناعة الورق والكرتون والخشب الحبيبي وخلافه ومثال ذلك الذرة الشامية والقمح وقصب السكر والأرز.

جدول رقم (6-9) يوضح المخلفات الزراعية بالطن

المحصول	كمية المخلفات بالطن	ملاحظات
القطن	70000	تقدير تقريبي
أذرة شامية	50000	تقدير تقريبي
قمح	850	تقدير تقريبي
قصب	35	تقدير تقريبي

المصدر: مديرية الزراعة بالغربية

6-1-8 مخلفات الصالغذائية

توجد مخلفات صناعات غذائيات ثمة بالمحافظة لكن البيان بحجم هذه المخلفات غير متوفر.

9-1-6 إدارة المخلفات الزراعية

كما سبق وذكرنا فإن نواتج المحاصيل الزراعية يمكن استخدامها في عمل كومات سمادية باستخدام غاز الأمونيا لتحويلها إلى سماد عضوى أو بمعاملة هذه المخلفات بإضافة اليوريا. ويمكن استخدام هذه المخلفات في صناعة الأعلاف الحيوانية كالسيلاج وإستخدام أجزاء النبات التي لم تستخدم كوقود منزلي، كما يمكن إعادة تدوير هذه المخلفات واستخدامها في صناعة الورق والكرتون والخشب الحبيبي والديكورات.

مشاكل متعلقة بالمخلفات:

- حرق مخلفات المحاصيل الزراعية ينتج عنه غازات ملوثة للهواء
- التخلص من المخلفات بإلقائها في المجاري المائية يؤدي إلى إعاقة سريان المياه مما يعوق عملية الري ويؤدي إلى تحللها وتعفنها فيلوث مياه الري ومياه الشرب
- نقل المخلفات إلى المنازل وتشوينها على الأسطح يؤدي إلى إيواء القوارض وتعرض المنازل لخطر الحريق

مشاكل متعلقة بالمبيدات:

- 1- عدم الأخذ بتوصيات وزارة الزراعة في استخدام المبيدات الآمنة الموصي بها التي لا تترك أثر سلبي للتربة، وكذلك اختلاط هذه المبيدات بالمياه الجوفية ومياه الري مما يؤدي إلى الإضرار بالإنسان والحيوان والنبات.
- 2- الإسراف في استخدام المبيدات يؤدي إلى إعطاء مناعة للآفات وعدم تأثرها بالمبيد. وكذلك زيادة كمية المبيدات يؤدي إلى زيادة نسبة السمية في النبات من خلال مياه الري وزيادة الإصابة بأمراض الكلى والكبد والأورام الخبيثة بين العاملين في مجال رش المبيدات.

مشاكل متعلقة بالأسمدة الكيماوية:

- 1- عدم الري مباشرة بعد وضع الأسمدة يؤدي إلى تبخر جزء منها في صورة غاز أمونيا الضار بالبيئة.
- 2- زيادة الكمية المضافة للتربة من الأسمدة يؤدي إلى تسرب بعضها إلى المياه الجوفية والمجاري المائية في حالة زيادة كمية مياه الري ويؤدي إلى انجراف جزء من هذه الأسمدة دون الاستفادة منها مع مياه الصرف.

10-1-6 الجهات المسؤولة:

جاري إعداد محطة للرصد البيئي بمديرية الزراعة بالغربية بالإضافة إلى معمل لتحليل المياه والتربة الموجود حالياً لرصد ملوثات التربة ومدى خصوبتها وملوثات المياه.

11-1-6 القياسات والرصد:

تم رصد وقياس الآتي:

- ملوثات التربة من مبيدات وأمراض مختلفة للتربة وأمراض النباتات
- ملوثات المياه (مياه الصرف) ومدى صلاحية إعادة الاستخدام
- استخدام المبيدات الزراعية
- التخلص من المبيدات المغشوشة بالسوق والمنتهية الصلاحية

12-1-6 الحدود والمعايير القانونية:

تحدد المعايير طبقاً للقوانين واللوائح التي تنظم استخدام المبيدات أو إعادة استخدام المياه (مياه الصرف) أو التي تنظم معاينة خصوبة التربة.

13-1-6 سياسات الإدارة البيئية لقطاع الزراعة:

- وضع المعايير والمقاييس لتلافى تجاوزها في خلال استخدام الأرض ومياه الري.
- متابعة الشروط البيئية أثناء عمليات رش المبيدات كالاتي:
- عدم استخدام أي مبيد محظور استخدامه وإرشاد المزارعين وتوجيههم لذلك.
- مراعاة الرش وفقاً للمعايير المناسبة مثل سرعة الرياح ومجال الرش ودرجات الحرارة.
- خلط المبيدات وتخصيص موتور لكل نوع من المبيدات.
- مراعاة ظروف الرش للعاملين من ملابس وأمتعة وقفازات.
- عدم تناول الطعام أو المشروبات أثناء عملية الرش.
- التأكد من فترة الصلاحية للمبيد المستخدم.
- عدم التخلص من الفوارغ عشوائياً وتخصيص مكان معين للتخلص الآمن منها.
- ويتم ذلك عن طريق جهاز الإرشاد البيئي على مستوى المديرية والمراكز.
- التوسع في مشاريع التشجير وزيادة المسطحات الخضراء لتتقية الهواء من الملوثات.

2-6 الثروة والمزارع السمكية

لا يمثل هذا النشاط أهمية كبرى لمحافظة الغربية حيث تنحصر مناطق الصيد في مركزى كفر الزيات وزفتى. وناتج الصيد ليس بالحجم الكبير الذى تعتمد عليه المحافظة فالاعتماد الأكبر على المزارع السمكية بحقول الأرز حيث يتم وضع زريعة (سمك صغير) من سمك المبروك بحقول الأرز لما يمتاز به من سرعة نمو والحجم المناسب عند نضج الأرز.

جدول رقم (6-10) يبين حجم الإنتاج السمكي من حقول الأرز

المركز	المساحة بالفدان	جملة الإنتاج بالطن	متوسط إنتاجية الفدان بالكيلو
المحلة الكبرى	12000	200	373
سمنود	3000	700	92
طنطا	3000	200	94
السنبطة	2000	-	61
كفر الزيات	1500	675	45
زفتى	1500	200	46
قطور	3000	600	93
بسيون	4000	280	125
الجملة	30000	855	931
			31.062طن

المصدر: مديرية الزراعة بالغربية



3-6 الصناعة

تعتبر محافظة الغربية من كبريات المحافظات فى مجال الصناعة بعد القاهرة والإسكندرية بعدما كانت قبل الحماية البريطانية تعتبر من المحافظات التي تعتمد على الزراعة فقط. ويرجع ذلك لرائد الصناعة والاقتصاد فى محافظة الغربية طلعت حرب مؤسس صناعات الغزل والنسيج فى مصر بالكامل ومؤسس بنك مصر والذى أنشأ شركة مصر للغزل والنسيج بالمحلة الكبرى.

وبدأت تتغير المحافظة تدريجياً لتصبح من رواد الصناعات الأساسية فى الدولة فزاد ازدهار الغزل والنسيج وإنشاء المحالج للأقطان فى المحلة وزفتى وكفر الزيات وطنطا.

ودخلت الصناعات البترولية المحافظة بعد حرب يونيو 1967 فى محلة مرحوم بطنطا التي بها صناعات التكرير وتخزين البترول بإختلاف مشتقاته، والتعبئة والتخزين للغازات البترولية والتي يعتبر مجمع شركات البترول ثالث أكبر مجمع بعد الاسكندرية ومسطرد.

وإزدادت الصناعات القائمة على الإنتاج الزراعى كتجفيف الفواكة مثل مصانع تعبئة البرتقال وتجفيف العنب ومضارب الأرز، كما إزدهرت أيضا مصانع مواد البناء والبويات والكيماويات بمختلف مدن المحافظة.

جدول رقم (6-11): القطاعات الصناعية وعدد الإنشاءات

المركز	قطاع أعمال عام	قطاع أعمال حكومى	قطاع خاص	قطاع تعاونى	قطاع استثمارى	قطاع مشترك
توزيع الورش أقل من 10 عمال حسب القطاع المالك						
طنطا	-	-	9251	57	7	3
المحلة الكبرى	-	-	5944	-	-	-
كفر الزيات	-	-	801	-	-	-
زفتى	-	-	151	-	-	-
السنبطة	-	-	638	-	-	-
قطور	-	-	25	-	-	-
بسيون	-	-	900	-	-	-
سمنود	-	-	35	-	-	-
إجمالى	-	-	17745	57	7	3

قطاع مشارك	قطاع استثماري	قطاع تعاوني	قطاع خاص	قطاع أعمال حكومي	قطاع أعمال عام	المركز
توزيع الورش الصناعية 10 إلى أقل من 100 عامل حسب القطاع المالك						
-	13	88	280	44	28	طنطا
-	-	8	22	-	11	المحلة الكبرى
-	-	-	8	-	-	كفر الزيات
-	-	-	100	-	-	زفتى
-	-	-	15	-	-	السنطة
-	-	-	20	-	-	قطور
-	-	-	20	3	1	بسيون
-	-	-	20	-	-	سمنود
-	13	63	485	47	40	إجمالي
توزيع المنشآت الصناعية أقل من 10 عمال حسب القطاع المالك						
3	7	57	9105	-	-	طنطا
-	-	-	9443	-	-	المحلة الكبرى
-	-	-	1750	-	-	كفر الزيات
-	-	-	2338	-	-	زفتى
-	-	-	599	-	-	السنطة
-	-	-	3290	-	-	قطور
-	-	-	900	-	-	بسيون
-	-	-	451	-	-	سمنود
3	7	57	27876	-	-	إجمالي
توزيع المنشآت الصناعية من 10 إلى أقل من 50 عامل حسب القطاع المالك						
-	1	1	87	-	-	طنطا
-	-	-	451	-	-	المحلة الكبرى
-	-	-	98	-	-	كفر الزيات
-	-	-	62	-	-	زفتى

المركز	قطاع أعمال عام	قطاع أعمال حكومي	قطاع خاص	قطاع تعاوني	قطاع استثماري	قطاع مشترك
السنتة	-	-	61	-	-	-
قطور	-	-	34	-	-	-
بسيون	-	-	85	-	-	-
سمنود	-	-	176	-	-	-
إجمالي	-	-	1054	1	1	-
توزيع المنشآت الصناعية من 10 إلى أقل من 100 عامل حسب القطاع المالك						
طنطا	15	44	279	55	10	-
المحلة الكبرى	26	71	327	8	-	-
كفر الزيات	5	1	-	-	-	-
زفتى	7	6	66	-	-	-
السنتة	-	-	15	-	-	-
قطور	4	5	20	-	-	-
بسيون	1	3	20	-	-	-
سمنود	-	13	57	-	-	-
إجمالي	58	143	784	63	10	-
توزيع المنشآت الصناعية 100 إلى 500 عامل حسب القطاع المالك						
طنطا	15	31	7	-	3	-
المحلة الكبرى	20	5	24	2	-	-
كفر الزيات	4	-	-	-	-	-
زفتى	1	1	1	1	-	-
السنتة	-	-	1	-	-	-
قطور	-	3	1	-	-	-
بسيون	-	4	2	-	-	-
سمنود	1	4	-	-	1	-
إجمالي	41	48	36	3	4	-

قطاع مشارك	قطاع استثماري	قطاع تعاوني	قطاع خاص	قطاع أعمال حكومي	قطاع أعمال عام	المركز
توزيع المنشآت الصناعية 500 إلى 2000 عامل حسب القطاع المالك						
-	9	-	5	9	70	طنطا
-	1	1	1	3	4	المحلة الكبرى
-	2	-	-	-	4	كفر الزيات
-	-	-	-	2	1	زفتى
-	-	-	-	-	3	السنة
-	-	-	-	-	-	قطور
-	-	-	-	-	-	بسيون
-	-	-	-	4	1	سمنود
-	12	1	6	18	83	إجمالي

المصدر: مديرية القوى العاملة بالغربية

6-3-1 المناطق الصناعية

لا توجد مناطق صناعية معتمدة، ولكن توجد مناطق ذات كثافة صناعية مزدحمة بالمنشآت الصناعية أمثلة:

1- مناطق ذات النشاط الواحد مثل قرية برما التي تتركز بها مزارع الدواجن ومعامل التفريخ وتجارة الأعلاف.

2- مدينة المحلة الكبرى ومدينة سمنود تتركز بها مصانع النسيج بأنواعه والتطريز والتريكو.

3- مناطق بها أنشطة متنوعة مثل شارع شمس الدين وحسن عفيفي وتل الحدادين بطنطا.

- هذه المناطق ممكن أن تكون صناعية مستقبلاً بالإضافة إلى منطقة شركة البترول بمحلة مرحوم بطنطا بعدد 5 شركة لأنشطة التخزين والتكرير والتسويق والبترولجاز.

- وأيضاً منطقة شركات الكيماويات بكفر الزيات (الشركة المالية - شركة الملح والصودا - شركة كفر الزيات للمبيدات - شركة الإسكندرية للزيوت والصابون) كلها مناطق ذات كثافة صناعية.



2-3-6 المنشآت الصناعية الرئيسية

المنشآت التابعة لقطاع الأعمال العام والقطاع العام:

- 1- شركة مصر للغزل والنسيج بالمحلة الكبرى
- 2- شركة النصر للغزل والنسيج بالمحلة الكبرى
- 3- مصنع الملابس الجاهزة بمدينة سمند
- 4- شركة مضارب الغربية بالمحلة الكبرى
- 5- شركة الدلتا للغزل والنسيج بطنطا
- 6- شركة الدلتا للغزل والنسيج بزفتى
- 7- شركة طنطا للزيوت والصابون بطنطا
- 8- شركة طنطا للزيوت والصابون بالمحلة الكبرى
- 9- شركة النصر لصناعة الكاوتشوك (ناروبين) بطنطا (سيفكا سابقاً)
- 10- الشركة المالية والصناعية بكفر الزيات
- 11- شركة كفر الزيات للمبيدات الحشرية
- 12- شركة الملح والصودا بكفر الزيات
- 13- شركة اسكندرية للزيوت والصابون بكفر الزيات
- 14- شركة القاهرة لتكرير البترول بمحلة مرحوم بطنطا
- 15- شركة أنابيب البترول محلة مرحوم بطنطا
- 16- شركة مصر للبترول محلة مرحوم بطنطا
- 17- شركة الجمعية التعاونية للبترول محلة مرحوم بطنطا
- 18- شركة البتروجاس مصنع تعبئة طنطا بمحلة مرحوم بطنطا
- 19- مصنع الملابس الجاهزة التابع لإدارة المهمات بوزارة الدفاع بطنطا (يتبع منشآت الأمن القومى)

منشآت صناعية رئيسية مملوكة للقطاع الخاص

- 1- شركة سامولى تكستيل إنترناشونال كمال الصامولى بالمحلة الكبرى
- 2- شركة المسيرى والقلوبى للنسيج بالمحلة الكبرى
- 3- شركة الغنام للنسيج بالمحلة الكبرى
- 4- شركة مشالى للطور محلة روح بطنطا
- 5- مصنع ميدى تريد لصناعة حديد التسليح بطنطا
- 6- مصنع سنيوريتا للمواد الغذائية بطنطا
- 7- مصنع البيبسى كولا ميت حبيش البحرية بطنطا
- 8- مصنع الكوكاكولا الطريق السريع بطنطا

3-3-6 المشروعات الصغيرة جداً والصغيرة والمتوسطة

تتمثل فى الكم الهائل من المشاريع والورش ومنها المتوسطة التي بها من 10 عمال إلى 50 عامل ومنها الصغيرة الأقل من 10 عمال ومنها الصغيرة جداً والتي ليس بها عمال سوى صاحب المشروع.

وتؤدى جميع أنواع الأنشطة الكيماويات - صناعة الأخشاب - صناعات الحديدية - اللحام - وغيرها كما هو موضح بالجدول التالية:

جدول رقم (6-12): توزيع المنشآت الصناعية الرئيسية حسب النشاط وعدد العمال

المركز	مواد غذائية ومشتريات وتبغ		غزل ونسيج وملابس وجلود		الخشب-منتجات التجديد		الورق ومنتجاته وطباعة ونشر		كيماويات أساسية ومنتجاتها		مواد بناء وخزف صيني وحرارى		المعادن الأساسية		منتجات معدنية وآلات ومعدات نقل		صناعات تحويلية أخرى		إجمالى	
	عمال	منشآت	عمال	منشآت	عمال	منشآت	عمال	منشآت	عمال	منشآت	عمال	منشآت	عمال	منشآت	عمال	منشآت	عمال	منشآت	عمال	منشآت
طنطا	68	3673	13	8861	20	372	24	485	30	1501	29	306	9	222	54	699	1	3	248	16122
المحلة الكبرى	57	3183	479	35830	21	358	16	376	22	1670	21	241	6	169	47	511	1	2	670	42340
كفر الزيات	42	2132	8	512	4	98	6	60	27	1620	19	214	-	-	13	272	-	-	120	4938
زفتى	43	1468	9	776	4	81	6	94	120	457	18	165	2	61	27	413	-	-	103	3515
السنبطة	25	1293	7	512	13	147	4	59	6	57	7	54	-	-	14	271	-	-	75	2393
قطور	24	1228	5	320	3	67	5	31	3	49	2	11	-	-	13	268	-	-	52	1974
بسيون	21	2037	4	256	20	405	4	27	11	122	11	101	-	-	10	201	-	-	101	3149
سمنود	41	1414	132	11289	4	80	5	29	5	40	11	104	2	81	23	315	-	-	206	13352
الإجمالى	303	16428	657	58356	89	1608	70	1191	116	5516	118	1196	19	533	201	2950	2	5	1575	87783

المصدر: مديرية القوى العاملة بالغربية

جدول رقم (6-13): توزيع المنشآت الصناعية حسب النشاط (الصغيرة والمتوسطة)

المركز	غذائية	غزل ونسيج	خشبية	ورقية	كيماويات	بناء وحراريات	معدنية أساسية	منتجات معدنية	صناعات تحويلية	أخرى
طنطا	1063	51	275	91	295	40	117	132	77	7583
المحلة الكبرى	1292	719	1551	40	102	13	1020	849	85	4265
كفر الزيات	680	-	118	9	73	46	500	-	45	295
زفتى	175	1	-	-	19	85	735	24	32	1353
السنطة	35	-	162	10	-	4	287	-	25	95
قطور	189	-	65	10	43	-	-	-	9	3009
بسيون	150	-	54	6	27	45	140	-	24	484
سمنود	49	154	114	3	80	45	11	-	18	58
الإجمالي	3633	925	2339	169	639	278	2810	1005	315	17142

المصدر: مديرية القوى العاملة بالغربية

4-3-6 التلوث الصناعي

تلوث الهواء (انبعاثات - ضوضاء)

تكون الصناعة مسبباً رئيسياً في تلوث الهواء بسبب الانبعاثات والضوضاء

أولاً : الانبعاثات:

هي عبارة عن الغازات والأبخرة والأدخنة في الصناعة الكيماوية والأتربة والكسارات والمحاجر (المردة) والأبخرة في المصانع وغيرها من الصناعات الكيماوية. كذلك الأدخنة في الأفران والمولدات للقوى والغلايات ومصانع الطوب أثناء احتراق الوقود وكذلك ورش الحدادة ومكامير الفحم.

بالنسبة للغازات توجد أنواع خادعة أي ليس لها لون ولا رائحة مثل غاز الميثان والإيثان الخانق اللذان يتعرض لهما عمال الصرف الصحي أثناء فتح البيارات.

جدول رقم (6-14): الانبعاثات الرئيسية من الصناعة

م	نوع الانبعاثات	النشاط مصدر الانبعاثات	ملاحظات
1	الأدخنة	المخابز - المسابك - المفاحم - الفواخير - مصانع الطوب - شوايات اللحوم والأسماك - ورش الحدادة	المنشأة الغير مطورة في نظام الحرق الكامل للوقود
2	الغازات	مصانع الطوب - المفاحم - الفواخير - المسابك - ورش الحدادة - محطات الصرف الصحي - مصانع البلاستيك	
3	الأبخرة	المصابغ - المصابن - محطات تموين السيارات - ورش الدهان (الموبيليات - السيارات)	
4	الأتربة	مصانع الطوب - مصانع العلف - كسارات في مصانع الأسفلت - مردات تحميل الزلط والرمل - الجبسات - ورش الحدادة	أثناء تكسير ونقل السن

المصدر: مديرية القوى العاملة بالغربية

ثانياً : الصرف الصناعي (السائل) :

الصرف الصناعي عبارة عن المياه الناتجة من العمليات الصناعية أو عمليات التبريد لآلات. ويمثل الصرف الصناعي مشكلة أساسية في تلوث المياه بالمحافظة وخاصة بكفر الزيات والمحلة الكبرى، وفيما يلي الشركات المسببة في تلوث المجارى المائية:

1- الصرف الصناعي لشركة الملح والصودا بكفر الزيات:

بالرغم من التفتيش الدائم على المنشآت الصناعية إلا أن بعض هذه الشركات تقوم بالصرف مباشرة على مجرى نهر النيل فرع رشيد دون ترخيص من وزارة الموارد المائية بإجمالى قدره حوالى 1500 م³/يوم أى حوالى 0.54 مليون م³/سنة. وتصرف عند الكيلو 122.5 بعد قناطر الدلتا، والشركة قامت بتوفير أوضاعها البيئية منذ عام 1999 بتركيب وحدة معالجة للصرف الصناعي، وأسفرت نتائج تحاليل عينات السيب النهائي للشركة بأنها غير مطابقة لحدود القانون رقم 48 لسنة 1982 للصرف على مسطحات المياه العذبة المادة 60 لزيادة كل من قيم الأكسجين الحيوى الممتص والأكسجين المستهلك (حوالي ضعفي حدود القانون).

2- الصرف الصناعي للشركة المالية والصناعية بكفر الزيات:

يتم الصرف مباشرة على مجرى نهر النيل فرع رشيد دون ترخيص من وزارة الموارد المائية بإجمالى قدره حوالى 150 م³/ساعة، أى حوالى 1.296 مليون م³/سنة تصرف عند الكيلو 122.6 بعد قناطر الدلتا. وأسفرت نتائج تحاليل عينات السيب النهائي للشركة بأنها غير مطابقة لحدود القانون رقم 48 لسنة 1982 للصرف على مسطحات المياه العذبة المادة 60 لزيادة كل من قيم الأكسجين.

3- الصرف الصناعي وتلوث مياه المجارى المائية بمدينة المحلة الكبرى:

رغم أن مدينة المحلة الكبرى تضم أكبر قلاع صناعة الغزل والنسيج والصباغة والتجهيز فى مصر، فانه ينتج عنها كم كبير من الصرف الصناعي. بعض هذه المصانع تقوم بصرف مخلفاتها الصناعية السائلة على الشبكة العامة للصرف الصحي للمدينة مما يؤثر على كفاءتها، والبعض الآخر يقوم بالصرف على المصارف المارة قريبا منها والتي تنتهى على مصرف الغربية الرئيسى الذى ينتهى في بحيرة البرلس. ويزيد من مشكلة التلوث البيئى أن مياه هذا المصرف يتم إعادة استخدام جزء كبير منها على شبكة الرى بمحافظة كفر الشيخ، وخاصة مركزى بيلا وحامول. حيث أن نهايات شبكة الرى في هذه المناطق تكون غير قادرة على القيام بإمداد الأراضي الزراعية بمياه الرى اللازمة. وهذا يتسبب في كثير من المشكلات البيئية والصحية بمحافظة كفر الشيخ وكذلك ببخيرة البرلس رغم كونها محمية طبيعية.

4- الشركات التي تصرف على مصارف زراعية بالمحلة الكبرى:

تم التفتيش وأخذ عينات من السيب النهائي للشركات التي تصرف على مصارف زراعية تنتهي بمصرف كوتشنر وذلك في إطار رصد مصادر التلوث على مصرف الغربية الرئيسى والتي تؤثر على نوعية المياه ببحيرة البرلس وبالتالي على التنوع البيولوجى بها.

ويكون التخلص من الصرف الصناعى بعدة طرق:

- الصرف على المجارى المائية مباشرة. يتلخص في الصرف المباشر على فروع النيل أو المصارف المؤدية إلى فروع النيل.
- الصرف إلى خزانات بالأرض ثم إلى تنكات تنقلها إلى مصارف مائية، وبدورها المصارف المائية تؤدي إلى فروع النيل، أى بطريقة غير مباشرة. وهذان النوعان من الصرف يخضعان لأنواع القانون 48 لسنة 1982 الخاص بالصرف على المجارى المائية.
- الصرف على المجارى العامة (شبكة الصرف الصحي) بعد الحصول على تصريح من شركة مياه الشرب والصرف الصحي طبقاً لأحكام القانون 93 لسنة 1962 والمنفذ بالقرار 44 لسنة 2000 الخاص بالصرف على المجارى العامة، مثال لذلك الشركات الموجودة بمنطقة أبو شاهين بطريق المنصورة-المحلة الكبرى، وكذلك شركة المبيدات بكفر الزيات وشركة الدلتا للغزل والنسيج بطنطا ثم تحويلها إلى شبكة الصرف الصحي، ومشاريع متوسطة أخرى بطنطا والمحلة وكفر الزيات وباقي مراكز المحافظة.

حجم الصرف الصناعي المباشر

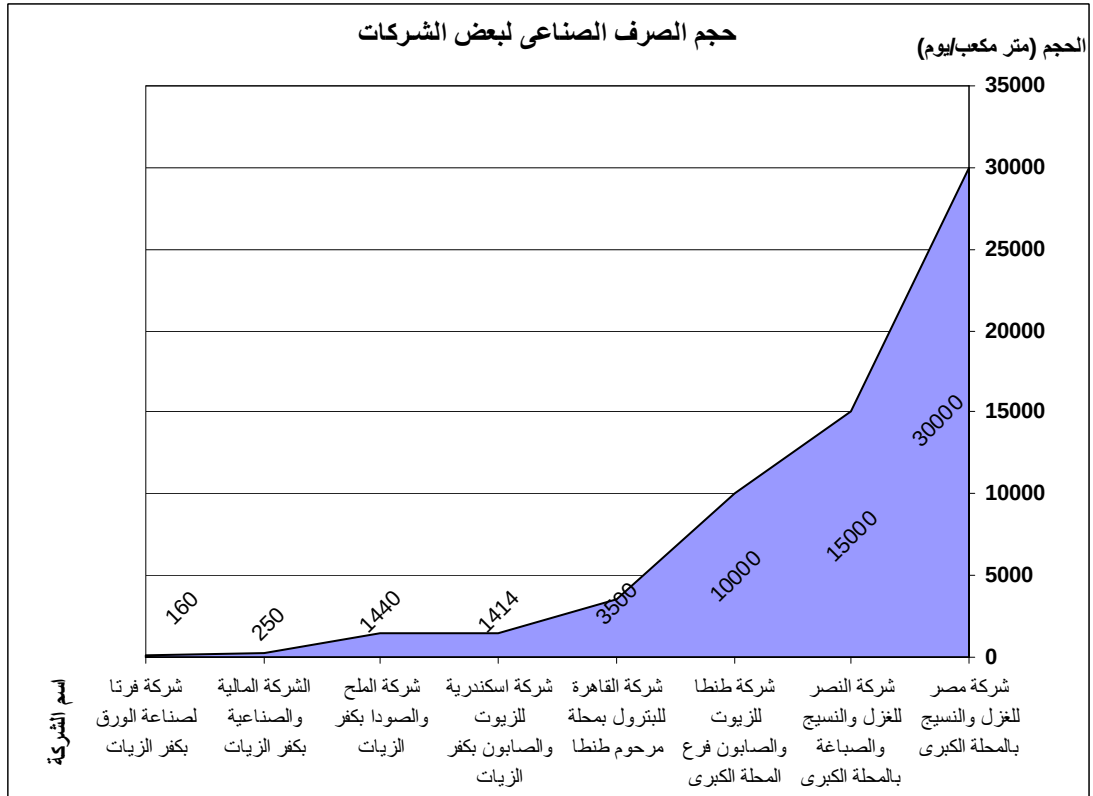
يتغير حجم الصرف الصناعي المباشر من منشأة إلى أخرى حسب نوع الصناعة ونوعية الآلات التي تحتاج إلى تبريد، والجدول التالي يوضح حجم الصرف الصناعي المباشر لبعض الشركات:

جدول رقم (6-15): حجم الصرف الصناعي لبعض الشركات

اسم الشركة	حجم الصرف (م ³ /يوم)
شركة مصر للغزل والنسيج بالمحلة الكبرى	30000
شركة النصر للغزل والنسيج والصباغة بالمحلة الكبرى	15000
شركة طنطا للزيوت والصابون فرع المحلة الكبرى	10000
شركة القاهرة للبترول بمحلة مرحوم طنطا	3500
شركة اسكندرية للزيوت والصابون بكفر الزيات	1414
شركة الملح والصودا بكفر الزيات	1440
الشركة المالية والصناعية بكفر الزيات	250
شركة فرتا لصناعة الورق بكفر الزيات	160

المصدر: مديرية القوى العاملة بالغربية

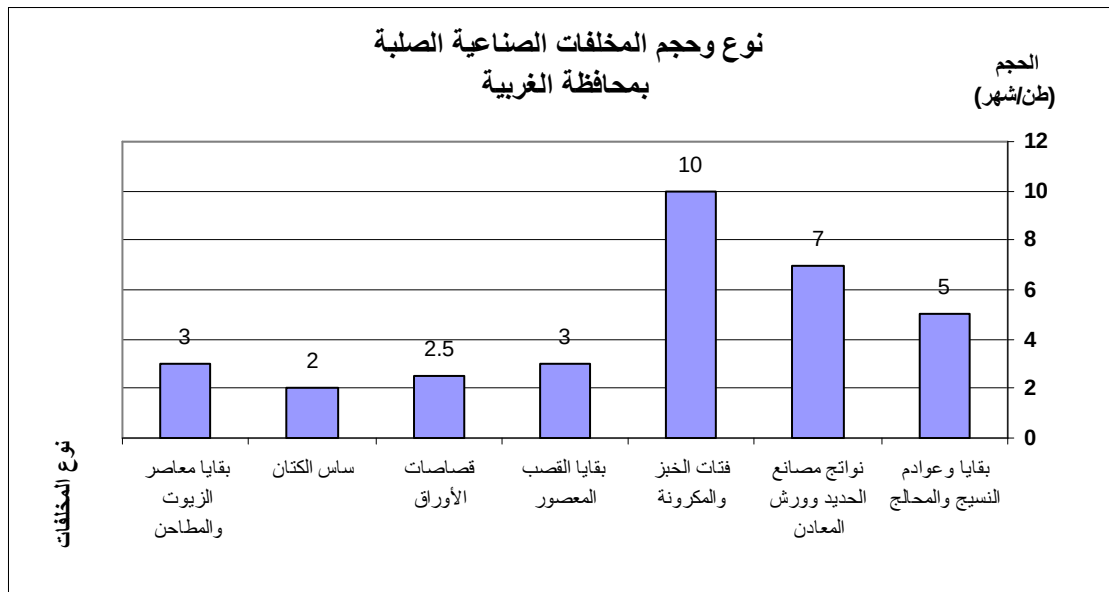
وتوجد شركات صناعية أخرى لم تعلن عن حجم الصرف الصناعية الفعلى.



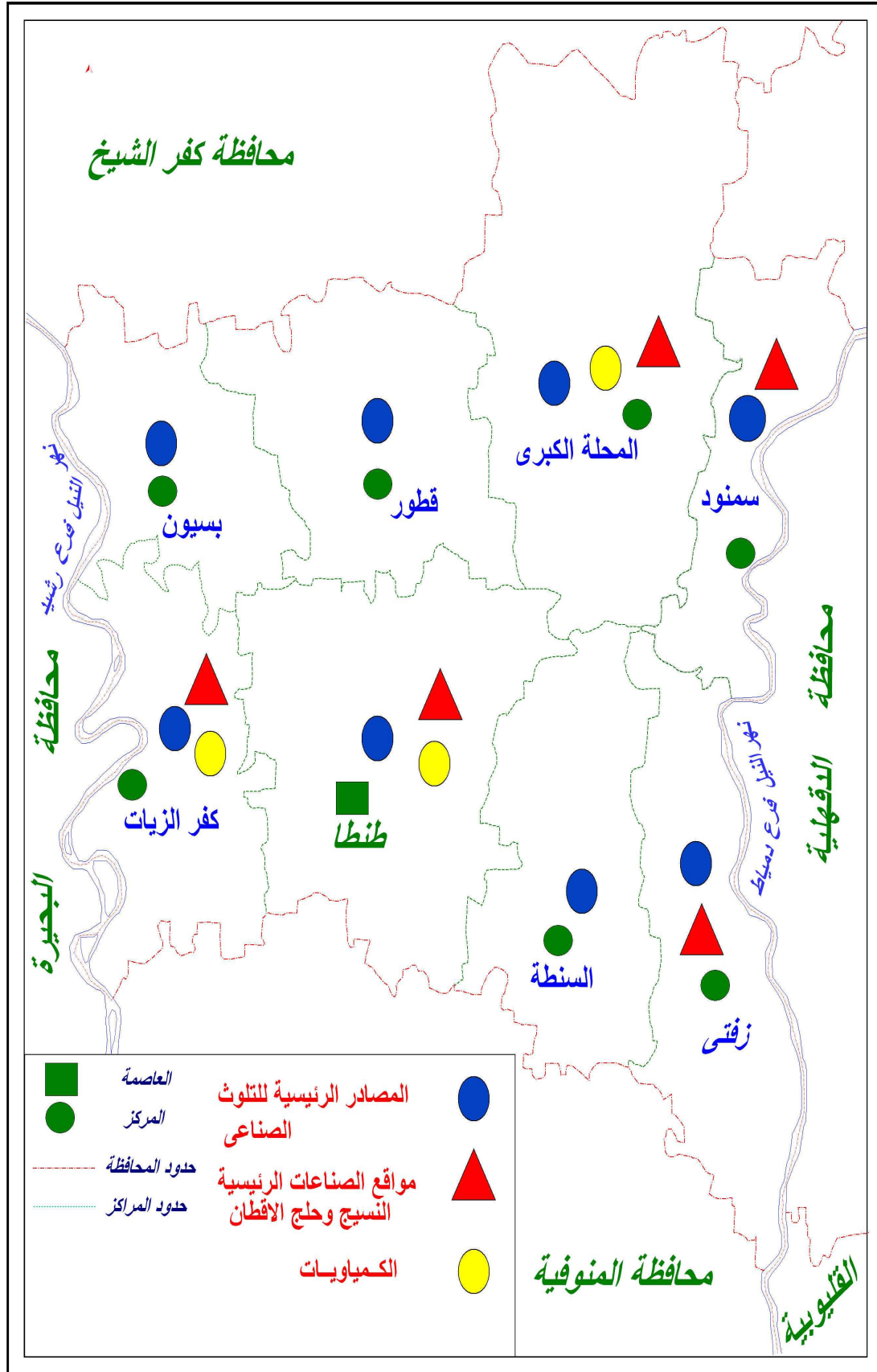
جدول رقم (6-16) نوع وحجم المخلفات الصلبة

م	نوع المخلفات الصلبة	النشاط مصدر المخلفات الصناعية	كيفية التخلص منها والتعامل معها	حجمها (طن/شهر)
1	بقايا وعوادم النسيج والمحالج	مصانع النسيج والمحالج	إعادة تدويرها إلى قطن للتجيد	5
2	نواتج مصانع الحديد وورش المعادن	مصانع الحديد وورش الحدادة والمعادن	بياع خردة للمسابك	7
3	فتات الخبز والمكرونة	المخابز ومصانع المكرونة	بياع علف	10
4	بقايا القصب المعصور	عصارات القصب	يلقى في القمامة	3
5	قصاصات الأوراق	المصابع ومصانع الكراسات	يدخل في صناعة الكرتون	2.5
6	ساس الكتان	مصانع الكتان	يدخل في صناعة الخشب الحبيبي	2
7	بقايا معاصر الزيوت والمطاحن	المعاصر والمطاحن	يدخل في صنع الأعلاف	3

المصدر: مديرية القوى العاملة بالغربية



محافظة الغربية



محطات معالجة الصرف الصناعي (عدد - قدرة)

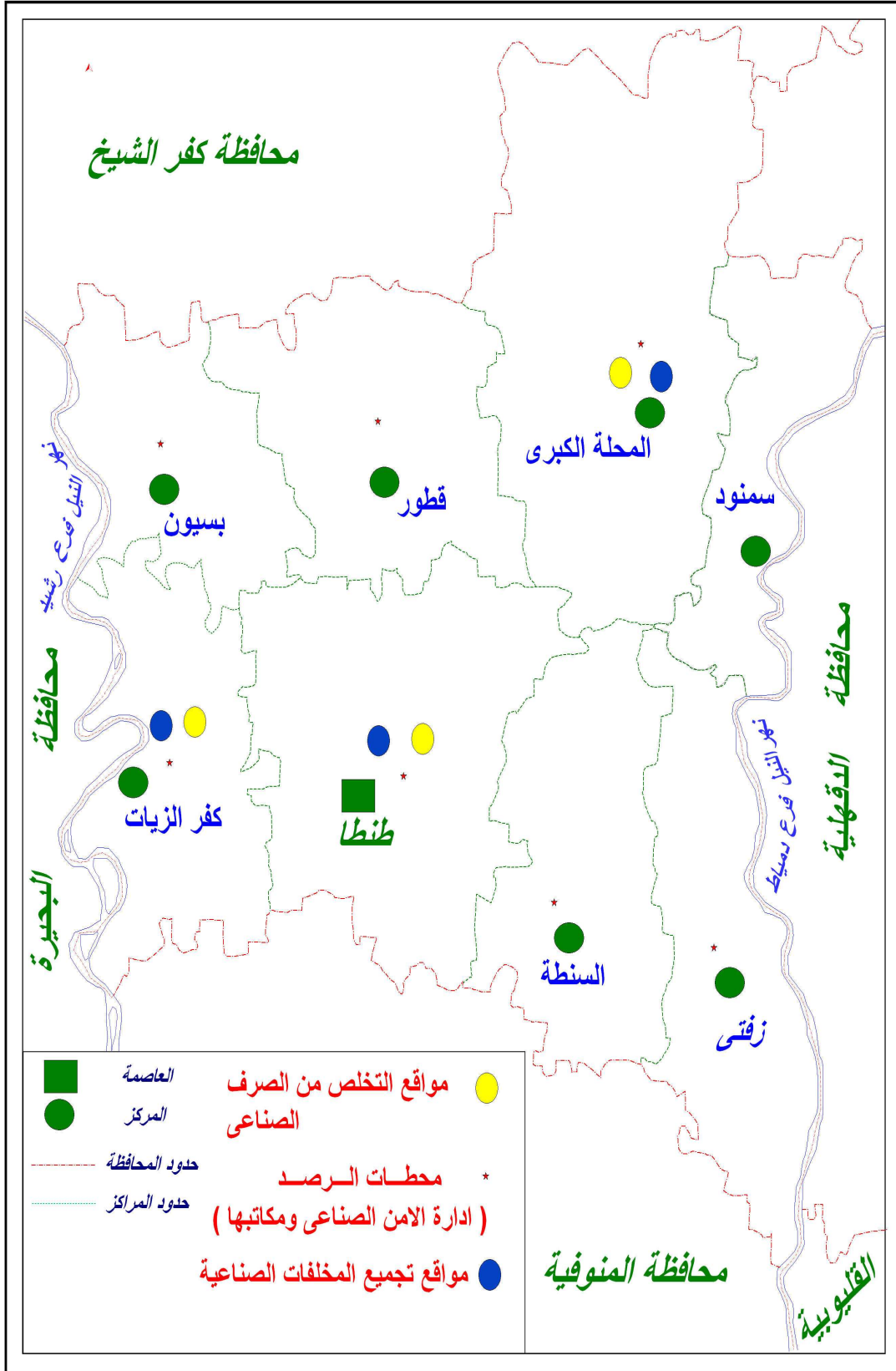
كل شركة من الشركات المذكورة بالبند أعلاه بها محطة معالجة واحدة وتختلف قدرة كل محطة عن الأخرى، أى على مستوى المحافظة توجد عشرة محطات معالجة تتراوح قدرة أعلاها 150م³/ساعة كما في شركة القاهرة للدول وشركة مصر للغزل والنسيج المحطة الكبرى. و تقدر فى شركة النصر للغزل والنسيج إلى 120م³/ساعة في شركة اسكندرية للزيوت والصابون بكفر الزيات وشركة الملح والصودا بكفر الزيات ثم إلى أصغر قدرة في شركة فرتا لصناعة الورق بكفر الزيات حوالى 20م³/ساعة.

جدول رقم (6-17): المعدل اليومي للصرف الصناعي

م	اسم المنشأة الصناعية	العنوان	المكان الذى يتم الصرف إليه	المعدل اليومي للصرف (م ³ /يوم)
1	شركة القاهرة لتكرير البترول	طنطا - محلة مرحوم	قناة طنطا الملاحية	3600
2	شركة طنطا للزيوت والصابون	طنطا ش أبو زهرة	مصرف اخنا	1500
3	الشركة المالية والصناعية	كفر الزيات	فرع رشيد	250
4	شركة فرتا لتصنيع الورق	كفر الزيات	ترعة الباجورية	160
5	شركة اسكندرية للزيوت والصابون	كفر الزيات	مصرف جناح	1414
6	شركة الملح والصودا	كفر الزيات	فرع رشيد	1440
7	شركة مصر للغزل والنسيج بالمحلة	المحلة الكبرى	مصرف نمرة 5	30000
8	شركة النصر للغزل والنسيج بالمحلة	المحلة الكبرى	مصرف نمرة 5	15000
9	شركة طنطا للزيوت والصابون	فرع المحلة الكبرى	مصرف نمرة 5	10000
10	المنشآت بمنطقة أبو شاهين طريق المنصورة	المحلة الكبرى	شبكة الصرف الصحى	16500
11	المصانع بسكة دمرو وطريق كفر الشيخ	المحلة الكبرى	شبكة الصرف الصحى	24000
12	المصانع التي تصرف على خزان أصم	المحلة الكبرى	خزان أصم	5000

المصدر: مديرية القوى العاملة بالغربية

محافظة الغربية



6-3-5 المشاكل البيئية

يعتبر التخلص من الصرف الصناعي من أكبر المشاكل في محافظة الغربية حيث لا توجد حتى الآن سوى ستة مدن مخدومة بشبكات الصرف الصحي وهي مدن طنطا والمحلة الكبرى وكفر الزيات وبسيون والسنبطة وسمنود بالإضافة إلى 11 قرية أما باقي المدن والقرى في المحافظة فتعتمد على خزانات التحليل والبيارات المفتوحة القاع للتخلص من مياه الصرف الصحي. كما يتم التخلص من مياه الصرف الصحي الناتجة عن كسح الخزانات والبيارات في المصارف الفرعية أو المغلقة والتي تلقى بدورها في نهر النيل.

يؤدي تصريف مخلفات الصرف الصحي على بيارات أو خزانات إلى تسربها إلى خزان المياه الجوفية السطحي مما يؤدي إلى ارتفاع منسوب المياه الجوفية وخاصة في المناطق السكنية وتأثيرها السلبي على المباني والأساسات وتلوث المياه الجوفية بهذه المياه الغير صالحة وما تحويه من بكتيريا كثيرة جدا تسبب أمراض خطيرة ومواد كيميائية تشتمل على عناصر ثقيلة وغيرها من المواد الضارة والتي تنتقل بدورها إلى المياه الجوفية ثم منها إلى الإنسان خاصة وأن كثيرا من السكان ما زالوا يستخدمون الطلمبات اليدوية في الشرب أو غسيل الملابس وأدوات المطبخ كما تنتشر عمليات المياه الجوفية التي تعتبر المصدر الوحيد لمياه الشرب في معظم قرى وبعض مدن المحافظة.

إلقاء مخلفات الصرف الصحي على الأنهار وبدون معالجة أو بمعالجة محدودة (بما تحويه من البكتيريا الممرضة والمواد الكيميائية) يجعلها مصدرا للعدوى للعديد من الأمراض، وتعيش أنواع من هذه البكتيريا في مياه المسطحات المائية حيث تجد الغذاء متوافر في الفضلات وتنفس الأكسجين الذائب في الماء، ثم تنتقل هذه البكتيريا المعدية إلى الإنسان إما عن طريق الجلد أو الجروح أو الفم أو عند تناول الأسماك والكائنات المائية المصابة.

ومن المعروف أن مياه الصرف الصحي غنية جدا بالمواد العضوية. وارتفاع نسبة المواد العضوية يؤدي إلى زيادة عمليات التمثيل الضوئي التي تقوم به الطحالب كما تنشط أيضا البكتيريا وتزيد من عمليات التحلل البيولوجي للطحالب مما يؤدي إلى تقليل نسبة الأكسجين الذائب في الماء ويترتب على ذلك قتل كميات كبيرة من الأسماك والأحياء المائية. مما يؤدي إلى تعفن المياه وصدر روائح كريهة عنها وتصبح غير صالحة للاستخدام.

إن قطاع الصرف الصحي هو المسئول مسئولية كاملة عن شبكة الصرف الصحي ومحطات الرفع داخل المدن المخدومة ومحطات المعالجة حتى التخلص النهائي من مياه الصرف المعالجة - ومدير محطة معالجة الصرف الصحي هو المسئول قانونياً عن أي مخالفات تنتج عن المحطة سواء من ناحية التشغيل أو نتائج تحاليل السيب النهائي للمحطة.

6-3-6 المعايير القانونية للتخلص من الصرف

- يحكم عملية الصرف الصناعي عدة قوانين حسب مكان الصرف ونوعه
- أ : تخضع مخلفات الصرف الصحي المعالج على المجارى المائية للمعايير الواردة بالقانون 48 لسنة 82 بشأن حماية نهر النيل وفروعه وتقوم مديرية الصحة والسكان بأخذ عينات دورية من السيب النهائي لمحطات معالجة الصرف الصحي
- ب: يخضع صرف مخلفات الصرف الصناعي على شبكة الصرف الصحي للمعايير الواردة بالقانون رقم 93 لسنة 62 والقرار الوزاري رقم 9 لسنة 1982 والقرار رقم 44 لسنة 2000 بشأن الصرف على شبكات الصرف الصحي
- الشركات التي بها صرف صناعي:

معظم الشركات الوارد أسمائها بالبند 4-12-3 سواء كانت قطاع عام أو خاص.

6-3-7 سياسات الحد من التلوث الصناعي

يجب عمل خطة زمنية بعمل حملات بواسطة الأجهزة المعنية بالدولة (السلامة والصحة المهنية) بالمرور على جميع المنشآت الصناعية. ويجب أن يسند الأمن الصناعي (السلامة والصحة المهنية) بتنفيذ قانون البيئة أيضاً أو يضم مفتشو السلامة والصحة المهنية إلى جهاز البيئة بدلاً من الفروق المعنوية بين السلامة والصحة المهنية وجهاز شئون البيئة. كذلك من الضروري عمل حملات إعلامية تبين المخاطر والأمراض المهنية الناتجة عن التلوث الصناعي وإعلان أصحاب المنشآت بطرق الوقاية الأمثل من المخاطر.

كذلك من المهم إنشاء الصناعات البديلة للصناعات الملوثة والعمل على إنشاء الصناعات القائمة على إعادة تدوير المخلفات الصناعية وإختيار محطات لمعالجة الصرف الصناعي بطريقة مناسبة. وتنتشر خرازات البلاستيك بمدينة ومركز قطور حيث يوجد أكثر من ثلاثون منشأة كما يوجد أيضاً بمدينة سمبود كسارات وخرازات بنسبة بسيطة - صناعة الأعلاف من قش الأرز بوضع إضافات ومركبات على القش لمدة معينة ونسبة معينة - صناعة الورق من قش الأرز.

6-3-8 الجهات المسؤولة

- جهات خاصة بالمراقبة والتفتيش مثل إدارة السلامة والصحة المهنية - إدارة شئون البيئة بديوان عام المحافظة.
- جهات خاصة بوضع التصميمات والتخطيط مثل الرقابة الصناعية التابعة للهيئة العلمية الصناعية وذلك بالابتكار ووضع التصميمات والحلول للمشاكل واختيار الفلاتر للمداخل ومحطات معالجة الصرف الصناعي، وليس كما تقوم به حالياً بالتفتيش على المنشآت الصناعية بطريقة معاقبة المخالفة وليس بطريقة التوجيه للأفضل في الصناعة.

6-3-9 القياسات والرصد

يتمثل في القياسات والمخاطر البيئية الناتجة عن المهن والأنشطة المختلفة بأنواعها سواء كانت طبيعية كالضوضاء والوطأة الحرارية والإشعاعات، أو كيميائية مثل الغازات والأدخنة والأتربة.

6-3-10 الحدود القانونية المسموحة

هي عبارة عن الحد المسموح الذي فوّه ينتج أضرار وأمراض مهنية بالنسبة للضوضاء الحد المسموح 90 ديسبل لمدة 8 ساعات وتقل مدة التعرض للنصف إذا زادت شدة الضوضاء بمقدار 5 ديسبل.

بالنسبة للوطأة الحرارية 29 درجة مئوية للعمال أمام الأفران وتتغير الدرجة في الأماكن المختلفة سواء كانت مكشوفة (بدون سقف) أو في الشمس كما في المسابك.

وبالنسبة للقياسات الخاصة بالغازات فإن قيمة الحد المسموح به تتغير من غاز إلى آخر حسب نسبة السمية مثل غاز النشادر يختلف عن الميثان عن الإيثان وغيرهما. وكذلك الأتربة تختلف من نوع الأتربة حسب تركيبها الكيميائي (أتربة السيكس - أتربة زغبار القطن) وكذلك حسب قطرها فالأتربة الأكثر دقة في القطر أخطر من الأتربة الخشنة حيث يمكن استنشاقها لدقة قطرها مما تسبب مرض مهني.

6-3-11 الإدارة البيئية في المناطق الصناعية

بما أنه لا توجد مناطق صناعية معترف بها بالمحافظة ولكن توجد مناطق مزدهمة بالصناعات فتمثل الإدارة البيئية فيها من خلال إدارة السلامة والصحة المهنية وذلك في مهام التفتيش والإعلان بهذه المناطق وذلك لتنفيذ اشتراطات الأمن الصناعي والبيئة.

توجد منشآت صناعية تابعة لكليات جامعة طنطا مثل كلية الزراعة التي يتبعها معامل الألبان والمزارع، وكلية العلوم التابع لها المعامل والأجهزة الخاصة بتحليل العناصر كما بالمعمل المركزي والمطبعة الجامعية ومعامل الأجهزة والحاسب الآلي والورش الصناعية التابعة لجامعة طنطا.

6-3-12 اسلوب وخطة عمل منتج نظيف

لا يتحقق إلا بإتباع جميع اشتراطات السلامة والصحة المهنية حتى تكون بيئة نظيفة ومنتج نظيف. يتم تنفيذ ذلك بتقوية مفتشو السلامة والصحة المهنية معنويا في توصيل رسالتهم لأصحاب المنشآت الصناعية والمسؤولين بالمنشآت الحكومية والوقوف بجانبهم في حالة عدم التعاون في تنفيذ اشتراطات السلامة والصحة المهنية من المسؤولين للوصول إلى منتج نهائى نظيف.

- مشروعات شهادة الأيزو 14000

- مشروعات شهادة (haccp)

بالنسبة لهذين البندين توجد منشآت حاصلة على شهادة الأيزو وشهادة HACCB كما بالمنشآت الموجودة بالمحلة الكبرى والخاصة بالنسيج والصباغة والتي تقوم بالتصدير للخارج كما تنص اتفاقية الجات GATT التجارة الدولية للحصول على مثل هذه الشهادات أمثلة لهذه المنشآت

- 1- شركة المقاولون العرب للمقاولات والإنشاءات
- 2- شركة طنطا للزيوت والصابون بطنطا
- 3- شركة مصر للغزل والنسيج بالمحلة الكبرى
- 4- شركة إسكندرية للزيوت والصابون بكفر الزيات
- 5- شركة النصر للغزل والنسيج بالمحلة الكبرى
- 6- شركة الغنام للنسيج بالمحلة الكبرى
- 7- شركة السامولي تيكستائل للنسيج بالمحلة الكبرى
- 8- شركة سامولي تيكس للنسيج بالمحلة الكبرى
- 9- شركة المسيرى للنسيج والصباغة بالمحلة الكبرى
- 10- شركة النجار للملابس الجاهزة محلة خلف سمنود

4-6 السياحة

تتمتع محافظة الغربية بالعديد من المزايا، منها وجود بعض المناطق الأثرية التي كانت تمثل عواصم مصر القديمة عبر العصور، وكذلك وجود المزارات الإسلامية والقبطية، هذا بالإضافة إلى مناخها المعتدل ومساحاتها الخضراء.

وتعتبر المحافظة ملتقا هاما للطرق الحديدية والبرية، ويحدها شرقا فرع النيل بدمياط وغربا فرع النيل برشيد. وبذلك تتوافر عوامل الجذب السياحي مع العوامل المناخية لتصبح محافظة الغربية على خريطة الاستثمار السياحي.

وتعتبر جزر نهر النيل بمحافظات مصر المختلفة ذات طابع خاص، وتنتشر في 16 محافظة من بينها محافظة الغربية. كما يوجد أيضا أماكن الجذب ذات الطابع الرياضي والترفيهي والطبيعي. يقدر عدد السياح بنحو 20000 زائر سنويا من مختلف بلدان العالم. وتتصل جميع الفنادق بخدمة المياه النقية، ومصادر المياه المرشحة ومحطات المياه المنتشرة بأرجاء المدن والقرى. إجمالي الطاقة المنتجة الفعلية من الصرف 313 ألف م³/يوم، وجميع الفنادق متصلة بخدمة الصرف الصحي.

1-4-6 خطة استراتيجية لتنمية السياحة

- 1- العمل على استقطاب مزيد من الاستثمارات المحلية والأجنبية توجه لقطاع السياحة بالمحافظة.
- 2- تشجيع استثمارات القطاع الخاص.
- 3- تحسين جودة المنتج السياحي مع زيادة النشاط الترويجي للمحافظة.
- 4- تحسين وسائل المواصلات، وإقامة منشآت جديدة للإيواء، واكتمال الخدمات وتشجيع الفنون الشعبية.
- 5- تأكيد وإظهار المناطق الأثرية على امتداد المحافظة.
- 6- تنفيذ مشروع تطوير المسجد الأحمدي بطنطا وذلك لأنه يعد من أهم المقاصد السياحية في المحافظة.
- 7- إعادة ترميم المعابد المتهمة.
- 8- تنمية المشروعات العمرانية والسياحية والزراعية والصناعية ووضع التسهيلات التي تحقق ذلك.

2-4-6 الإدارة البيئية

- تحمل الإدارة البيئية على عاتقها مسئولية متابعة حل المشاكل البيئية بالتعاون مع جميع الجهات المسؤولة عن البيئة.
- الجهات المسؤولة:
 - 1- إدارة شئون البيئة.
 - 2- شرطة السياحة والآثار.
 - 3- هيئة الآثار بوسط الدلتا بطنطا.
 - 4- هيئة المساحة بالمحافظة.
 - 5- جمعية تنمية المجتمع.

3-4-6 المشاكل البيئية الرئيسية

- 1- المياه الجوفية التي تؤثر سلبا على مادة الأثر الحجرية، ويتجلى ذلك بوضوح في معبد بهبيت الحجارة.
- 2- بعض المناطق التي تتمتع بموقع متميز متدهورة عمرانيا وبيئيا كمنطقة تل الحدادين بطنطا.
- 3- الصرف الصحي، حيث توجد بعض القرى التابعة لمحافظة الغربية لا تتوفر بها أى خدمات للصرف.
- 4- التغيرات المناخية، حيث يسود محافظة الغربية مناخ البحر المتوسط الحار جاف صيفا، والبارد ممطر شتاء، ويتراوح متوسط الرطوبة النسبية بين 73.65% والاتجاه السائد للرياح هو الشمال الغربى. وتؤثر هذه الظروف المناخية الرطبة على الآثار.
- 5- تلوث الهواء.

4-4-6 سياسات حماية البيئة

- 1- تعظيم عطاء النظم البيئية المتجددة يكفل دوام وتواصل إنتاجها ويحفظ حق الأجيال المتعاقبة فيها.

- 2- مراعاة الاعتبارات البيئية عند تخطيط المناطق الصناعية وفي جميع مشروعات التنمية.
- 3- وضع نظم للإدارة السليمة للنفايات، تهتم بإعادة الاستخدام والتدوير.
- 4- توسيع دائرة استخدامات مصادر الطاقة الجديدة والمتجددة.
- 5- الحد من التلوث واستخدام التكنولوجيا النظيفة والرخيصة.
- 6- إدخال المفاهيم البيئية في برامج التعليم والوعى والتدريب.
- 7- الحد من استخدام الكيماويات في مجال الزراعة وتطبيق نظم الزراعة البيئية، وحماية التربة الزراعية.
- 8- تطبيق مبدأ الثواب والعقاب في التعامل مع البيئة.
- 10- متابعة الرصد البيئي وإعداد تقارير دورية عن حالة البيئة.
- 11- التعرف على المشاكل البيئية الراهنة والتحديات البيئية المستقبلية ودعم الأنشطة البيئية.
- 12- تطوير المناطق المتدهورة بيئياً وإعادة تخطيطها.
- 13- رفع المخالفات وإزالة الإشغالات.
- 14- القيام بأعمال النظافة والتجميل وصيانة الطرق الداخلية والحدائق والمنتزهات والمناطق السياحية.
- 15- منع إقامة أى مشروعات بالقرب من المناطق السياحية.
- 16- تأمين السلامة في كافة المرافق.
- 17- رفع مستوى الإجراءات الإدارية على مستوى المناطق السياحية والأثرية.
- 18- تنفيذ مشروع معالجة قش الأرز وتحويله إلى علف حيوانى بدلاً من حرقه.

5-4-6 السياسات القومية لدعم الأنشطة السياحية بالإقليم

- 1- إقامة المشروعات القومية في الأماكن السياحية التي تتوفر فيها عناصر جذب متميزة لكنها غير مستغلة بطريقة ملائمة لمقوماتها الفعلية نظراً لعدم توافر الخدمات السياحية.
- 2- تشجيع المشروعات القومية التي يقوم بها القطاع الخاص.
- 3- مشروع تطوير المسجد الأحمدي بطنطا.

7. نوعية البيئة والاحدار البيئي (التدهور)

محافظة الغربية محافظة زراعية من الدرجة الأولى، ينتج عن ذلك كميات كبيرة من الصرف الزراعى المحمل بالملوثات نتيجة الإفراط في استخدام الأسمدة الكيميائية والمبيدات الزراعية التى تصرف على المجارى المائية بدون معالجة.

كما أن محافظة الغربية لا يوجد بها أى ظهير صحراوى مما يؤدى إلى امتداد الزحف العمرانى على الأراضى الزراعية، هذا يسبب مشكلة في التعامل مع المخلفات الصلبة لعدم توفر المساحات الكافية لإقامة المقالب المخصصة لذلك. كما أن هذه المشكلة أدت إلى عدم وجود أى مناطق صناعية معتمدة خارج الكتل السكنية، ونظرا لأن محافظة الغربية تعتمد اعتمادا كبيرا على الصناعة فقد أدى ذلك إلى ظهور بعض التكتلات الصناعية العشوائية داخل الكتل السكنية والتي تقوم بصرف مخلفاتها على المجارى المائية والمصارف أو الشبكة العمومية بدون معالجة. وكما سبق ذكره فإن المحافظة تتميز بنشاط كبير في حركة النقل والمواصلات مما يؤدى إلى زيادة نسبة عادم السيارات والذي يؤدى بدوره إلى تلوث الهواء المحيط. بالإضافة إلى الانبعاثات الصادرة من المصانع والحرق الذاتى للقمامة وحرق المخلفات الزراعية.

7-1 نوعية المياه

يمثل فرعى النيل رشيد ودمياط المصادر الرئيسية للمياه السطحية بمحافظة الغربية، حيث يحدها شرقا فرع دمياط وغربا فرع رشيد. وتعتمد الزراعة في محافظة الغربية اعتمادا كليا على هذه المياه، عن طريق الترعى المتفرعة من هذين الفرعين.

وتتعرض هذه المياه إلى العديد من الملوثات الناتجة عن مياه الصرف سواء كانت مياه صرف زراعى أو صرف صناعى، وبالأخص يتعرض فرع رشيد إلى كميات كبيرة من ملوثات الصرف الصناعى حيث تقوم الشركات والمصانع بمدينة كفر الزيات بصرف مخلفاتها على فرع رشيد مباشرة.

كما أن هناك ظاهرة إلقاء مخلفات الصرف الصحى عن طريق عربات الكسح في الترعى والمصارف مما يزيد من عملية تلوث المياه السطحية بالمحافظة.

تعتمد الكثير من محطات مياه الشرب في محافظة الغربية على آبار المياه الجوفية خاصة في القرى. ونظرا لأن هذه الآبار ليست على أعماق كبيرة فإنها عرضة للعديد من الملوثات، منها ملوثات الصرف الصحي، حيث أن العديد من قرى المحافظة ليس بها محطات صرف صحي ولذلك تلجأ إلى عمل بيارات للصرف من خلالها، ونظرا لأن هذه البيارات غير مصممة فيتم تسرب مياه الصرف الصحي إلى المياه الجوفية.

2-7 نوعية التربة

تسود محافظة الغربية تربة طينية حيث أنها تقع في وسط الدلتا والتي تكونت نتيجة لترسب الطمي عن طريق فيضان النيل عبر السنوات الماضية قبل بناء السد العالى. ولا يوجد أى تنوع فيها.

ونظرا لنوعية التربة في المحافظة فإن الزراعة تمثل أكبر نسبة من مساحتها كما سبق ذكره. وبالتالي يتم استخدام الأسمدة الكيماوية والمبيدات الزراعية بكثرة مما يؤدي إلى تلوث التربة والذي ينعكس تأثيره على المحاصيل الزراعية مما يضر بصحة الإنسان.

نظرا لأن التربة طينية فإن إنتاجها يقتصر فقط على المحاصيل الزراعية، ولا يوجد بها تنوع بيولوجى كبير.

3-7 نوعية الهواء

هناك العديد من الملوثات التي تؤثر على نوعية الهواء بمحافظة الغربية منها:

- 1- الانبعاثات الناتجة عن مصانع الطوب والشركات والمكامير والفواخير والمسابك خاصة بكفر الزيات.
- 2- الانبعاثات الناتجة من عوادم السيارات والتي تزيد من عملية الاحتباس الحرارى خاصة داخل المدن المزدهمة مثل طنطا والمحلة الكبرى.
- 3- الانبعاثات الناتجة عن حرق المخلفات الزراعية والحرق الذاتى للقمامة.

4-7 الأمراض البيئية

أولاً: أمراض بيئية ناتجة عن تلوث الهواء:

نتيجة زيادة غازات الكربون والكبريت في الهواء وحرق المخلفات الزراعية والحرق الذاتى للمخلفات الصلبة تنتشر أمراض الجهاز التنفسى مثل الربو حساسية الصدر وخاصة في مدينة كفر الزيات.

ثانياً: أمراض ناتجة عن تلوث المياه:

نتيجة لملوثات الصرف الصحي والصناعى والزراعى فينتج أمراض التيفود والالتهاب الكبدى والفشل الكلوى والأورام.

ثالثاً: الأمراض الناتجة عن الضوضاء:

نتيجة ارتفاع الضوضاء عن الحدود المسموح بها تنتشر بعض الأمراض أهمها أمراض الجهاز العصبى وأمراض القلب.

يعتبر التدهور البيئى من العوامل الهامة التي تسهم في انتشار الأمراض مؤثراً بذلك على نوعية الحياة والأنشطة الاقتصادية لكثير من الناس ويمثل الموت المبكر والأمراض التي تتسبب فيها العوامل البيئية 20% من أعباء المرض وتكاليفه ويمكن مقارنتها بمعدل الوفيات بسبب سوء التغذية. ومن أهم الأسباب البيئية لانتشار الأمراض البيئية هي:

1- ملوثات الصرف الصناعى والزراعى والصحى.

2- عوادم السيارات وحرق المخلفات الزراعية والحرق الذاتى للمخلفات الصلبة.

3- الانبعاثات الناتجة عن المصانع والفواخير والمسابك.

5-7 الجهة المسؤولة لبرنامج الإدارة البيئية

طبقاً لما نص عليه القانون 4 لسنة 1994 على أن للجهاز (جهاز شئون البيئة) الشخصية الاعتبارية العامة ويتبع الوزير المختص بشئون البيئة وتكون له موازنة مستقلة تحول من الموازنة العامة للدولة، ويكون مقره القاهرة، وقد تم إنشاء فروع إقليمية للجهاز بالمحافظات بقرار من وزير الدولة لشئون البيئة ودوره كالتالى:

- يقوم جهاز شئون البيئة برسم السياسة العامة وإعداد الخطط اللازمة للحفاظ على البيئة وتمييزها كما يقوم بمتابعة تنفيذ هذه الخطط بالتنسيق مع الجهات الإدارية المختصة وله أن يضطلع على تنفيذ بعض المشروعات التجريبية.
- ويكون الجهاز الجهة القومية المختصة بدعم العلاقات البيئية بين الدولة والمنظمات الدولية والإقليمية ويوصى الجهاز باتخاذ الإجراءات القانونية اللازمة للانضمام إلى الاتفاقيات الدولية الإقليمية المتعلقة بالبيئة ويعد مشروعات القوانين والقرارات اللازمة لتنفيذ هذه الاتفاقيات.
- يقوم الجهاز بإعداد مشروعات القوانين وتنمية القدرات المتعلقة بتحقيق أهداف الجهاز وإبداء رأى فى التشريعات المقدمة ذات العلاقة.
- يشرف الجهاز على إعداد الدراسات عن الموضوعات البيئية وصياغة الخطط القومية لحماية البيئة والمشروعات التى تتضمنها وإعداد الموازنة التقديرية لكل منها كذلك الخرائط البيئية للمناطق العمرانية والمناطق المخطط تمييزها ووضع المعايير الواجب الالتزام بها عند التخطيط وتنمية المناطق الجديدة وكذلك المعايير المستهدفة للمناطق القديمة.
- يتولى الجهاز وضع المعايير والاشتراطات الواجب على أصحاب المشروعات والمنشآت الالتزام بها قبل الإنشاء وأثناء التشغيل.
- يشرف الجهاز على المتابعة الميدانية لتنفيذ المعايير والاشتراطات التى تلتزم الأجهزة والمنشآت بتنفيذها واتخاذ الإجراءات التى ينص عليها القانون ضد المخالفين لهذه المعايير والشروط.
- يقوم الجهاز بوضع المعدلات والنسب اللازمة لضمان عدم تجاوز الحدود المسموح بها للملوثات والتأكد من الالتزام بهذه المعدلات والنسب.
- يتولى الجهاز جمع المعلومات القومية والدولية الخاصة بالوضع البيئى والتغيرات التى تطرأ عليه بصفة دورية بالتعاون مع مراكز المعلومات فى الجهات الأخرى وتقوم باستخدامها فى الإدارة والتخطيط البيئى.
- يقوم الجهاز بوضع خطة للطوارئ البيئية والتنسيق بين الجهات المعنية.
- إعداد خطة التدريب البيئى والإشراف على تنفيذها.

- يشارك فى إعداد وتنفيذ البرنامج القومى للرصد البيئى والاستفادة من بياناته.
- يتولى إصدار التقارير الدورية عن المؤشرات الرئيسية للوضع البيئى ونشرها بصفة دورية.
- يقوم بوضع برامج التثقيف البيئى للمواطنين والمعاونة فى تنفيذها.
- يتولى الجهاز تنظيم وتأمين تداول المواد الخطرة بالتنسيق مع الجهات المعنية.
- يقوم بإدارة المحميات الطبيعية.
- تنفيذ المشروعات التجريبية للمحافظة على الثروات الطبيعية وحماية البيئة من التلوث.
- التفتيش ومتابعة ومراجعة السجلات البيئية واخذ العينات اللازمة من أية انبعاثات طبقا لما هو وارد بالمادة (5) من القانون 4 لسنة 1994.
- وتتولى ادارة شئون البيئة بالمحافظة مسئولية الإدارة البيئية فى جميع أنحاء المحافظة وتشمل مسئولياتها التنظيم البيئى وتطبيق أحكام القانون 4 لسنة 1994 بالإضافة إلى مسئوليات تطبيق القوانين الإدارية ذات العلاقة بالتنسيق مع الجهات المختصة الأخرى.
- كذلك يوجد بكل مركز قسم شئون بيئة له نفس اختصاصات ادارة شئون البيئة بالمحافظة ويتبعه وحدة بيئية بكل قرية (أم) رئيسية ومسئول اتصال بيئى يعاون قسم البيئة بالمراكز وكلاهما يعاون إدارة شئون البيئة بالمحافظة والتي تتبع بدورها جهاز شئون البيئة فنيا حيث تنفذ الإدارة سياسات جهاز شئون البيئة وتتبع توجيهاته مع أنها تتبع إداريا السيد المحافظ.
- هناك بعض الوزارات مازالت مسئولة عن تنفيذ التشريعات التى لم يضبطها القانون 4 لسنة 1994 مثل وزارة الرى والموارد المائية ووزارة الزراعة – وزارة الصحة ووزارة الصناعة – القوى العاملة (السلامة والصحة المهنية).
- يوجد قسم تابع لمديرية الأمن يعرف بإسم قسم شرطة البيئة والمسطحات المائية يتولى تنفيذ القوانين البيئية وخاصة القانون 4 لسنة 1994 والقانون 48 لسنة 1982 إلخ ويعاون إدارة البيئة أقسام بالوحدات المحلية فى تنفيذ مهامها الخاصة بحماية البيئة وتنفيذ أحكام القوانين واتخاذ الإجراءات القانونية ضد المخالفين.

• دور إدارة البيئة بالمحافظة

تقوم إدارة البيئة في المحافظة بدور مهم في حماية البيئة في المحافظة حيث تقوم بالآتي:

- 1- المشاركة في إعداد الخطة القومية لحماية البيئة، ووضع خطة حماية البيئة بالمحافظة والاشتراك في إعداد وتحديث المنظور البيئي بالمحافظة وجمع المعلومات البيئية، ورصد مصادر التلوث، وإعداد الخرائط البيئية.
- 2- العمل على تنفيذ قانون رقم 4 لسنة 94 وسائر التشريعات المعمول بها في مجال حماية البيئة بالتعاون مع الجهات المختصة، وتنفيذ التفتيش البيئي والملاحقة القانونية.
- 3- مشاركة الأجهزة المختصة بالمحافظات في عمليات تلقى وفحص دراسات تقييم الأثر البيئي نموذج (أ)، تمهيدا لمراجعتها بجهاز شؤون البيئة ومتابعة تنفيذ الاشتراطات البيئية الواردة من الجهاز.
- 4- المعاونة في وضع وتنفيذ خطة الطوارئ لمواجهة الكوارث البيئية على مستوى المحافظة، ودراسة احتياجاتها التدريبية وتنسيقها مع الجهات المعنية.
- 5- مراقبة تنفيذ إجراءات تأمين تداول المواد والنفايات الخطرة بدوائر المحافظة ومعالجتها بالتنسيق والتعاون مع الأجهزة التنفيذية.
- 6- الاشتراك في إعداد خطط التنمية والاستثمار بالمحافظة وضمان مراعاة البعد البيئي.
- 7- المشاركة في تخطيط وإعداد وتنفيذ ومتابعة المشروعات البيئية طبقا لاحتياجات المحافظة.
- 8- تلقى شكاوى الجمهور المتعلقة بمشاكل البيئة وإتخاذ ما يلزم بشأنها بالتنسيق مع الأجهزة المعنية بالمحافظة.
- 9- إعداد وتنفيذ البرامج التدريبية والتثقيف والإعلام البيئي، بالتنسيق والتعاون مع الفرع الإقليمي لجهاز شؤون البيئة.
- 10- الإشراف على الأنشطة البيئية على مستوى المراكز والمدن والأحياء والقرى.
- 11- تنشيط وتفعيل دور منظمات المجتمع المدني والقطاع الخاص ودوائر الأعمال ودعم جهودها في مجال تنمية وحماية البيئة.

6-7 التشريعات البيئية والملاحقة القانونية:

• القانون 94/4

صدر هذا القانون فى 27 يناير سنة 1994 وهو يعتبر أول قانون يحمل اسم البيئة يستهدف حماية البيئة ويضع تنظيمًا قانونيًا متكاملًا لتلك الحماية. ويعد صدوره نقله حضارية كبيرة تثبت بها مصر مكانتها بين الدول المتحضرة التى تولى عناية خاصة بالبيئة ومكافحة تلوثها وأهم ملامح هذا القانون هى:

- 1- إشتملت المادة الأولى من الباب الأول التمهيدى للقانون على بيان المعانى المقصودة ب 37 لفظ أو عبارة فى تطبيق أحكام القانون كما أوضح فى البند 38 من تلك المادة الجهات الإدارية المختصة بحماية البيئة.
- 2- وضع تنظيمًا كاملاً للإدارة البيئة فى مصر فأنشأ برئاسة مجلس الوزراء جهازاً لشئون البيئة وتنميتها يتبع الوزير المختص بشئون البيئة.
- 3- وأجاز إنشاء فروع للجهاز بالمحافظات بموجب قرار من الوزير المختص (وقد صدر بالفعل القرار رقم 187 لسنة 1995 بإنشاء 8 فروع إقليمية) وتتبع محافظة الغربية الفرع الإقليمى بالدلتا.
- 4- أناط القانون لجهاز شئون البيئة اختصاصات عديدة نصت عليها المادة الخامسة منه.
- 5- أرسى القانون مبدأ المشاركة الشعبية فى إدارة البيئة ورسم السياسات البيئية وإتخاذ القرارات المتعلقة بشئون البيئة وإصدارها، فنص على أن مجلس إدارة الجهاز هو السلطة العليا المهيمنة على شئونه وتعريف أموره ووضع السياسة العامة التى يسير عليها ونص على تشكيله من 20 عضوا برئاسة الوزير المختص بشئون البيئة من بينهم 3 أعضاء عن التنظيمات غير الحكومية وثلاثة من قطاع الأعمال واثنين من الخبراء فى مجال شئون البيئة واثنين من الجامعات ومراكز البحوث العلمية.
- 6- خول القانون لكل مواطن أو جمعية معنية بحماية البيئة الحق فى التبليغ عن أية مخالفة لأحكام قانون البيئة وكذلك اللجوء إلى القضاء أو الأجهزة الإدارية المختصة بغرض تنفيذ أحكام القانون.

7- إنشاء صندوق حماية البيئة لمعاونة الجهاز على أداء مهامه من خلال توفير التحويل اللازمة وتختص موارده للصرف منها في تحقيق أغراض، وذلك بهدف توفير مصادر التمويل التي تلزم لمواجهة الكوارث البيئية وتنفيذ المشروعات التجريبية في مجال حماية الثروات الطبيعية وحماية البيئة من التلوث وإنشاء وتشغيل شبكات الرصد البيئي وإنشاء إدارة المحميات الطبيعية وصرف المكافآت عن الإنجازات المتميزة عن الجهود التي تبذل في مجال حماية البيئة ودعم البنية الأساسية للجهاز.

8- إرساء مبدأ الثواب والعقاب من خلال استحداث نظاماً للحوافز بالاشتراك مع وزارة المالية لوضع نظاماً للحوافز التي يمكن أن يقدمها الجهاز أو الجهة الإدارية المختصة للهيئات والمنشآت والأفراد وغيرها من الذين يقومون بأعمال أو مشروعات من شأنها حماية البيئة (غير مفصلة حالياً).

9- أوجب القانون تقييم الأثر البيئي للأنشطة التنموية قبل تنفيذها مما يؤدي إلى الحد من التأثيرات السلبية ويعظم من الآثار الإيجابية لتلك الأنشطة. ويعتبر تقييم الأثر البيئي من الأدوات الاستراتيجية الضرورية لضمان حماية البيئة حيث يتم بموجبه تقييم آثار المشروعات قبل الترخيص بها.

10- أوكل القانون إلى الجهاز مسئولية وضع نظام مؤسسي متكامل يشمل المبادئ والمعايير لإجراء دراسات تقييم الأثر البيئي ومراجعتها وإبداء الرأي بشأنها بما يضمن مراعاة صحة بيئة العمل والحدود القصوى لمستويات الانبعاثات الغازية ونواتج الصرف ومنع قيام مصادر جديدة للتلوث كما اخضع التوسعات أو التجديدات في المنشآت القائمة لأحكام تقييم التأثير البيئي، أما المشروعات القائمة أوجب عليها توفيق أوضاعها وفقاً لأحكامه خلال 3 سنوات من تاريخ صدور اللائحة التنفيذية له.

11- أخذ القانون بمبدأ الشفافية إلى جانب الالتزام البيئي حيث أوجب على صاحب المنشأة الاحتفاظ بسجل لبيان تأثير نشاط المنشأة على البيئة وأن يقيم نظاماً للرصد الذاتي بالمنشأة وأن يخطر الجهاز بأية حيود في المعايير ومواصفات الملوثات.

12- أناط بالجهاز متابعة بيانات السجل المشار إليه للتأكد من مطابقتها للواقع وأخذ العينات اللازمة وإجراء الاختبارات اللازمة وذلك كل سنة فإذا تبين وجود

مخالفات يقوم الجهاز بأخطار الجهة الإدارية المختصة لتكليف صاحب المنشأة بتصحيح تلك المخالفات على وجه السرعة فإذا لم يتم ذلك خلال 60 يوم يقوم رئيس الجهاز بالتنسيق مع الجهة الإدارية المختصة باتخاذ الإجراءات اللازمة إما بغلق المنشأة أو وقف النشاط أو المطالبة القضائية بالتعويضات المناسبة لمعالجة الأضرار الناتجة عن المخالفات.

13- خص القانون جزءا كاملا للمواد والنفايات الخطرة وحظر فيه تداولها بدون ترخيص من الجهة الإدارية المختصة. كما حظر استيراد النفايات الخطرة أو السماح بدخولها أو مرورها في أراضي جمهورية مصر العربية. وحظر السماح بمرور السفن التي تحمل النفايات الخطرة في المياه الإقليمية الخاصة بالجمهورية وشدد في عفويتها مع إعادته تصديرها على نفقة مستوردها.

14- يسطر القانون الحماية للبيئة المائية من التلوث من المصادر البحرية أو البرية لتشمل البحر الإقليمي والمنطقة الاقتصادية الخالصة والتي تمتد الى 200 كم يجرى من خط الشاطئ.

• القانون 48 لسنة 1982

صدر هذا القانون في 21 يونية 1982 بهدف حماية مسطحات المياه العذبة والغير عذبة وخزانات المياه الجوفية وهي نهر النيل والمجارى المائية من التلوث وتم التنبيه عنه في المساواة الأولى في إصدار القانون 4 لسنة 1994 الذى شدد العقوبة على مخالفة أحكام القانون 48 لسنة 1982

- حظر القانون صرف أو إلقاء المخلفات الصلبة أو السائلة أو الغازية من العقارات والمحال والمنشآت التجارية والصناعية والسياحية ومن أعمال الصرف الصحى وغيرها على مجارى المياه بكامل أحوالها ومسطحاتها إلا بعد الحصول على ترخيص من وزارة الري ووفق الضوابط والمعايير التى يصدرها. ويسمح بتجديدها بقرار من وزارة الري بناء على اقتراح من وزارة الصحة.

- أناط بأجهزة وزارة الصحة أن تجرى فى معاملها تحليلا دوريا لعينات من المخلفات السائلة المعالجة من المنشآت التى رخص لها بالصرف فى المجارى المائية وأن تخطر وزارة الري وصاحب المنشأة بالنتيجة وحدد القانون الإجراءات المعدة لذلك.

- نظم الترخيص بإقامة العائمات.
- حظر على الوحدات النهرية المتمركزة المستخدمة للنقل أو السياحية أو غيرها السماح بتسرب الوقود المستخدم لتشغيلها في المجارى المائية.
- أناط القانون شرطة المسطحات المائية التابعة لوزارة الداخلية بأن تتولى دوريات تفتيش مستمرة على طول مجاري المياه ومساعدة الأجهزة المختصة في ضبط المخالفات وفى إزالة أسباب التلوث.

• القانون 102 لسنة 1983 فى شأن المحميات الطبيعية

صدر هذا القانون فى شأن حماية المحميات الطبيعية فنص فى مادته الأولى على أنه يقصد بالمحمية الطبيعية أي مساحة من الأرض أو المياه الساحلية أو الداخلية تتضمن كائنات حية نباتية أو حيوانية أو أسماك أو ظواهر طبيعية ذات قيمة بيئية أو ثقافية أو علمية أو سياحية أو اجتماعية. ويصدر بتحديدتها قرار من رئيس مجلس الوزراء بناء على اقتراح جهاز شئون البيئة بمجلس الوزراء.

- حظر القانون القيام بأعمال أو تصرفات أو أنشطة أو إجراءات من شأنها تدمير أو إتلاف أو تدهور البنية الطبيعية أو الأضرار بالحياة البرية أو البحرية أو النباتية أو المساس بمستواها الجماعي بمنطقة المحمية.
- حظر صيد أو نقل أو قتل أو إزعاج الكائنات الحية البرية أو البحرية.
- حظر صيد أو أخذ أو نقل أي كائنات أو مواد عضوية مثل الصدقات أو الشعب المرجانية أو الصخور أو التربة لأي غرض من الأغراض.
- حظر إتلاف أو نقل الكائنات بمنطقة المحمية.
- حظر إتلاف أو تدمير التكوينات الجيولوجية أو الجغرافية.
- حظر إدخال أجناس غريبة لمنطقة المحمية.
- حظر إقامة المباني أو المنشآت أو شق الطرق أو تسيير المركبات أو ممارسة أية أنشطة زراعية أو صناعية أو تجارية إلا بتصريح الجهة الإدارية المختصة.

- أجاز قانون المحميات لحماية البيئة اللجوء إلى الأجهزة الإدارية والقضائية المختصة بغرض تنفيذ أحكامه.

- إنشاء صندوقا خاصا للمحميات الطبيعية تجمع إليه الأموال والهبات والإعانات.

• الجهات المسؤولة عن الملاحقة القانونية

يقع الجزء الأكبر من الملاحقة القانونية على جهاز شئون البيئة وفروعه والإدارة البيئية بالمحافظة وإدارة البيئة بالمراكز البيئية والمسطحات المائية.

تبدأ الملاحقة القانونية من المخالفة البيئية وتنتهى بالحكم النهائي بالمحكمة مروراً بالمركز والنيابة العامة وتحقيقاتها والمحكمة بدرجاتها والتي تقوم بتحصيلها الغرامات التي يحكم بها أو التعويضات وتوريدها لحساب صندوق حماية البيئة بجهاز شئون البيئة بالقاهرة تنفيذا لأحكام القانون 4 لسنة 1994.

• اللجنة العليا للبيئة:

تم تشكيل اللجنة العليا للبيئة بقرار السيد المهندس المحافظ/ الشافعي الدكروري - رقم 1450 بتاريخ 2005/7/11. شمل قرار تشكيل اللجنة العليا للبيئة على أعضائها برئاسة السيد المحافظ، وتتمثل الأعضاء في الآتي:

- 1- السيد الأستاذ الدكتور/ نائب رئيس جامعة طنطا لشئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة.
- 2- السيد الأستاذ/ أمين عام الحزب الوطنى الديمقراطى لمحافظة الغربية.
- 3- السيد الأستاذ/ رئيس المجلس الشعبى المحلى لمحافظة الغربية.
- 4- السيد الأستاذ/ وكيل أول الوزارة السكرتير العام.
- 5- السيد الأستاذ/ السكرتير العام المساعد.
- 6- السيد الأستاذ/ رئيس مجلس إدارة شركة مصر للغزل والنسيج بالمحلة الكبرى عن شركات القطاع العام.
- 7- السيد الأستاذ الدكتور/ أمين عام مركز بحوث تنمية إقليم الدلتا بطنطا.
- 8- السيد الأستاذ/ رئيس الوحدة المحلية لمركز ومدينة طنطا.
- 9- السيد الأستاذ/ رئيس الوحدة المحلية لمركز ومدينة المحلة الكبرى.

- 10- السيد الأستاذ/ وكيل الوزارة رئيس هيئة تخطيط إقليم الدلتا.
 - 11- السيد الدكتور/ وكيل وزارة الصحة بالغربية.
 - 12- السيد المهندس/ وكيل وزارة الأشغال العامة والموارد المائية بالغربية.
 - 13- السيد المهندس/ وكيل وزارة الزراعة بالغربية.
 - 14- السيد الأستاذ/ وكيل الوزارة مدير مديرية القوى العاملة والتدريب بالغربية.
 - 15- السيد الأستاذ/ وكيل وزارة التربية والتعليم بالغربية.
 - 16- السيد الأستاذ/ وكيل وزارة الشؤون الاجتماعية بالغربية.
 - 17- السيد المهندس/ وكيل وزارة الإسكان بالغربية.
 - 18- السيدة المهندسة/ مدير عام الفرع الإقليمي لجهاز شئون البيئة لوسط الدلتا.
 - 19- السيد الدكتور/ مدير عام مديرية الطب البيطري بالغربية.
 - 20- السيد العميد/ مدير إدارة مرور الغربية.
 - 21- السيد العقيد/ مدير شرطة المرافق بالغربية.
- على أن يتولى الأمانة الفنية ومقرر اللجنة السيد الأستاذ/ مدير مكتب شئون البيئة بالمحافظة.

• **ومسئوليات هذه اللجنة تتلخص فيما يلي:**

- 1- إعداد رؤية وسياسات للتنمية المحلية في إطار الاستراتيجيات الوطنية وخطة عمل البيئة للمحافظة.
- 2- مراجعة خطط التنمية للقطاعات المختلفة بالمحافظة للتأكد من وجود تنسيق عرض وتكامل.
- 3- مراجعة خطط التنمية المحلية للمحافظة للتأكد من إدماج البعد البيئي في البرامج والأنشطة والموازنات.
- 4- تنسيق الخطط والأنشطة لكافة الجهات المحلية.

- 5- تمكين وتشجيع منظمات المجتمع المدني والقطاع الخاص للإسهام في عمليات إتخاذ القرار في التنمية.
- 6- تنسيق المبادرات للجهات المانحة العاملة في المحافظة.
- 7- تحديث الخطط والسياسات والآليات الهادفة لتحسين الموارد المتاحة للإدارة البيئية بالمحافظة وتكلفة أنشطة اللجنة (تكلفة مراجعة اقتراحات المشروعات، تكلفة جلسات التخطيط بالمشاركة، ... الخ).
- 8- إعطاء دعم سياسى ورعاية للمبادرات الهادفة لتحسين سبل معيشة المواطنين ورفاهيتهم.
- 9- مراجعة خطط عمل إدارة شئون البيئة بالمحافظة والفرع الإقليمي ذات الصلة واعتمادهما، والإضطلاع على تقارير التنفيذ الدورية للمتابعة وتذليل الصعاب.

7-7 دور المجتمع المحلى

للمجتمع المحلى دور ملموس في الحفاظ على البيئة حيث تتضافر الجهود الحكومية والهيئات المختلفة في حماية البيئة، فيوجد 49 جمعية أهلية ذات نشاط بيئى في مدن ومراكز المحافظة. وفيما يلي عرض لهذه الجمعيات:

جدول رقم (7-1): بيان بالجمعيات الأهلية ذات النشاط البيئى في محافظة الغربية

م	اسم الجمعية	عنوان الإدارة
1	حماية البيئة وتطوير المجتمع	زفتى
2	حماية البيئة وتطوير المجتمع	بسيون
3	حماية البيئة وتطوير المجتمع	المحلة
4	جمعية أصدقاء البيئة	طنطا
5	جمعية الرعاية الاجتماعية والبيئة بالنحارية	كفر الزيات
6	جمعية الوفاء الخيرية	طنطا أول
7	جمعية التنمية لتجميل وتحسين البيئة	زفتى

م	اسم الجمعية	عنوان الإدارة
8	جمعية منية المباشرين	زفتى
9	جمعية تنمية المجتمع بدنوش	مركز المحلة
10	جمعية الخدمات الاجتماعية بدهتوره	زفتى
11	الشرعية لتعاون العاملين بالكتاب والسنة المحمدية	زفتى
12	أبناء فرسيس الخيرية	زفتى
13	أصدقاء المجتمع والبيئة	طنطا أول
14	جمعية تنمية المجتمع بالمعتمدية	مركز المحلة
15	الخدمات الاجتماعية للبيئة كفر الشرفاء	مركز المحلة
16	جمعية تنمية المجتمع بمشال	بسيون
17	جمعية سنابل الخير بنجريج	بسيون
18	جمعية تنمية المجتمع بسلامون	بسيون
19	جمعية تنمية المجتمع بميت عساس	سمنود
20	جمعية تنمية المجتمع بالراهبين	سمنود
21	جمعية تنمية المجتمع بمحلة زياد	سمنود
22	جمعية الخدمات الاجتماعية بميت الرخا	زفتى
23	جمعية الخدمات الاجتماعية بدهتوره	زفتى
24	جمعية رعاية الطلبة الجامعيين	طنطا أول
25	جمعية تنمية المجتمع بكفر حانوت	زفتى
26	جمعية تنمية المجتمع بالعجيزى	طنطا أول
27	جمعية الأيادى البيضاء الاجتماعية بالغربية	طنطا أول
28	جمعية المصرية للبيولوجيا التجريبية بطنطا	طنطا أول
29	جمعية الخيرية لتجار الخضر والفاكهة	طنطا أول
30	جمعية الخيرية بكفرة السجن غربية	طنطا أول
31	جمعية صناع الحياة الخيرية	طنطا أول
32	جمعية أبناء طنطا الاجتماعية	طنطا ثان
33	جمعية أصدقاء قصر ثقافة سوزان مبارك	طنطا ثان

م	اسم الجمعية	عنوان الإدارة
34	جمعية السلف الصالح الخيرية	طنطا ثان
35	جمعية تنمية المجتمع بمحلة منوف	مركز طنطا
36	جمعية تنمية المجتمع بنعمان الأعصر	مركز المحلة
37	جمعية الخدمات الاجتماعية للبيئة	مركز طنطا
38	جمعية أهل الخير الإسلامية بنفيا	مركز طنطا
39	جمعية الصفوة لتنمية المجتمع	مركز طنطا
40	الجمعية المصرية لتنمية المجتمع وحماية البيئة	المحلة ثان
41	الجمعية الوطنية لرعاية المبدعين	المحلة ثان
42	جمعية رعاية الأسرة المسلمة	المحة ثان
43	جمعية تنمية المجتمع بمنشأة سليمان	السنطة
44	جمعية تنمية المجتمع بشبشير الحصة	مركز طنطا
45	جمعية تنمية المجتمع فيشا سليم	مركز طنطا
46	جمعية الأسر المنتجة	طنطا ثان
47	الجمعية النسائية لتحسين الصحة	طنطا ثان
48	جمعية الدفاع الاجتماعى بالغربية	طنطا أول
49	جمعية تنشيط البيئة والتنمية بمنشأة السنطة	السنطة
50	جمعية تنمية المجتمع بمنشأة البكرى	المحلة ثان

المصدر: مديرية الشؤون الاجتماعية بالغربية

- يوجد العديد من الأنشطة البيئية بمحافظة الغربية التى تقوم بها الجمعيات السالف ذكرها منها:
- الاشتراك في حملة "نظفوا العالم" بصفة دائمة، مع وجود دعم من قبل المحافظة بتوفير آليات التنفيذ.
 - الاشتراك في مسابقة أفضل مدينة وأفضل حي وأفضل قرية التي تنظمها وزارة التنمية المحلية.
 - الاشتراك في يوم البيئة الوطنى ويوم البيئة العالمى.
 - الاشتراك في مسابقة الأفضل التي ينظمها التلفزيون المصرى.

• الوعي والتعليم البيئي

بدأت عملية الوعي البيئي على استحياء منذ إصدار قانون البيئة رقم 4 لسنة 1994، ولكن عندما لاحظ الكثير من المواطنين أن المشاكل البيئية لها أهميتها الرئيسية بدأ الاهتمام بالثقافة البيئية والوعي البيئي، ولكن عملية الوعي البيئي تحتاج إلى دعم كبير من قبل الأجهزة المعنية والجهات المانحة للجهات العاملة في مجال البيئة. فبالرغم من وجود العديد من الجمعيات الأهلية في محافظة الغربية العاملة في مجال البيئة، فإن نشاطها محدود لنشر الثقافة البيئية وتطوير الحياة البيئية بالمحافظة نظرا لعدم وجود الدعم الكافي لها. كما أنه يجب أن يكون التنسيق بين هذه الجمعيات من قبل جهة مسئولة عن خطط عمل لكي لا تعتمد فقط على عمل ندوات أو محاضرات ولكن تعتمد على وعي بيئي ملموس من خلال مشروعات بيئية تبين للمواطنين مدى أهمية العمل البيئي.

8-7 المبادرات القومية:

• جهاز شئون البيئة

قام جهاز شئون البيئة بالإسهام في بعض المشروعات المتعلقة بالبيئة في محافظة الغربية للنهوض بالوضع البيئي بالمحافظة إلى مستوى جيد، هذه الاسهامات تتمثل في:

- دعم المحافظة بمليون جنيه عام 2000 لتنفيذ الخطة العاجلة لإزالة التراكمت بالمحافظة.
- دعم المحافظة بمبلغ 100000 جنيه عام 2000 لإنشاء مشتل مركزي يخدم المحافظة.
- دعم المحافظة بمبلغ 100000 جنيه عام 2004 لتطوير عدد 10 مكورات فحم.
- دعم المحافظة بمبلغ 500000 جنيه عام 2005 لاستكمال تأهيل المقلب العمومي لمدينة الدنجمون.

• الوزارات والأجهزة المناظرة

قامت وزارة التنمية المحلية بإنشاء عدد 2 مصنع لتدوير المخلفات الصلبة بالمحلة وطنطا وصناعة السماد العضوي.

• لامركزية الإدارة البيئية

تم توقيع بروتوكول بين وزارتي (الدولة لشئون البيئة والتنمية المحلية) يحدد اختصاصات إدارة شئون البيئة بالمحافظة وعلاقتها بالفرع الإقليمي وجهاز شئون البيئة بالقاهرة واختصاصات كل منهم ويتضمن تبعية إدارة شئون البيئة بالمحافظة إدارياً ولجهاز شئون البيئة فنياً. كما تم تدعيم إدارة شئون البيئة من قبل جهاز شئون البيئة بالعديد من أجهزة القياس المختلفة، مثل جهاز قياس أول أكسيد الكربون وثاني أكسيد الكبريت، وجهاز قياس تلوث المياه وجهاز قياس شدة الضوضاء. كما قامت بدعم الإدارة بالأجهزة اللازمة من ماكينة تصوير وأجهزة حاسب آلي.

9-7 المبادرات الدولية وأنشطة الجهات المانحة:

• مبادئ وأسس

الجهات المانحة سواء مباشرة للمحافظة أو من خلال وزارة البيئة يكون لها أسس ومبادئ واجب تنفيذها من خلال المنحة ويتركز معظمها في مجالات إدارة المخلفات الصلبة وتحسين البيئة والحد من الفقر من خلال المنظور الاجتماعي والاقتصادي وتمكين المرأة اجتماعياً واقتصادياً والوقاية والسيطرة علي مخاطر المخلفات الكيميائية السامة والتعامل الآمن مع الكيماويات. وكثيراً من هذه الجهات المانحة ما يفضل تنفيذ هذه المشروعات من خلال الجمعيات الأهلية وتحت إشراف الجهة المانحة.

• التزامات

تلتزم الجهات المانحة بتوفير التمويل طبقاً للبروتوكولات والاتفاقيات الموقعة بين هذه الجهات وجمهورية مصر العربية أو المحافظة مباشرة تحت إشراف رئاسة الوزارة وتمشياً مع السياسة العامة للدولة كما تلتزم المحافظة بتنفيذ ما يقع عليها من التزامات خاصة بتوفير الأراضي للمشروعات والبنية الأساسية لهذه المشروعات كما تختص بالإشراف والمراقبة على هذه المشروعات.

• خطط عمل

يتم تنفيذ هذه المشروعات من خلال خطط عمل يتم الاتفاق عليها ما بين الجهة المانحة وجهة التنفيذ تحت إشراف المحافظة طبقاً لنوعية وأهداف واستراتيجية المشروع والفئة المستهدفة من السكان المحليين.

8. الأولويات والموضوعات البيئية

• الأولويات البيئية

- 1- المخلفات الصلبة.
- 2- الصرف الصناعي على المجارى المائية والشبكة العمومية.
- 3- تلوث الهواء (المصانع - المسابك - المكامير - الفواخير - قش الأرز - السيارات - حرق القمامة).
- 4- مياه الشرب (عدم توفر محطات معالجة لمياه الشرب وخاصة في القرى).
- 5- الصرف الصحي (عدم توفر محطات معالجة صرف صحي وخاصة في القرى).
- 6- المسطحات الخضراء (زراعة الأشجار على ضفاف الترع وإنشاء مشاتل وحدائق في مراكز المحافظة).

• ملخص الموضوعات البيئية بالإقليم

الموضوعات البيئية الرئيسية	وصف المشكلة
إدارة المخلفات الصلبة	عدم تأهيل المقالب العمومية في بعض مدن المحافظة، والبعض الآخر مقالب عشوائية. عدم توافر المعدات الكافية بجهاز النظافة لجمع ونقل القمامة. لا يوجد بالمحافظة سوى مصنعين لتدوير القمامة بطنطا والمحلة الكبرى، على الرغم من أنه مطلوب إنشاء مصانع أخرى لتدوير القمامة بما يعادل مصنع لكل مركزين بالمحافظة.
معالجة المياه	- عدم توفر محطات معالجة لمياه الشرب وخاصة في القرى. - عدم توفر محطات معالجة صرف صحي وخاصة في القرى. عدم توفر محطات معالجة صرف صناعي قبل صرفها على المجارى المائية والشبكة العمومية.
التلوث الصناعي	معظم الشركات والمصانع الموجودة بدائرة المحافظة يتم صرف مخلفاتها الصناعية على المجارى المائية والشبكات العمومية بدون معالجة خاصة مصانع النسيج والصباغة بالمحلة الكبرى والشركات الصناعية بكفر الزيات.
القدرات الصناعية	عدم توفر مناطق صناعية أو حرفية معتمدة، مما يؤدي إلى تحجيم عملية التوسع في الصناعات المختلفة داخل محافظة الغربية، على الرغم من توافر الإمكانيات المادية والبشرية.
الوعي البيئي	نقص الوعي البيئي بالمحافظة بالرغم من توافر وسائل الإعلام بالمحافظة عن طريق إذاعة وسط الدلتا والقناة السادسة بطنطا.
التعليم البيئي	التعليم البيئي بالمحافظة من خلال مناهج التربية والتعليم بالمدارس والجامعات ولكنها ليست بالقدر الكافي.
أخرى	يوجد بعض الموضوعات البيئية الهامة الأخرى داخل محافظة الغربية أهمها الضوضاء داخل مدن المحافظة، زيادة عادم السيارات ومخلفات البناء والهدم.

جداول ملحقة

جدول (1)

إجمالي عدد التلاميذ طبقاً للإحصاء الإحصائي للعام الدراسي 2006/2005 (بنات)

الإجمالي العام	التربية الخاصة		الثانوي الزراعي	الثانوي الصناعي						الثانوي التجاري					الثانوي العام		الإعدادية المهنية	المرحلة الإعدادية	المرحلة الابتدائية	الفصل الواحد	رياض أطفال	المرحلة
	ثانوي	إعدادي	إبتدائي	مسار	مهني	مجال	5 سنوات	مبارك كول	3 سنوات	فندقي	مسار	خدمات	5 سنوات	3 سنوات	خدمات	عام						
194	0	0	0	0	0	0	0	0	0	194	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	المديرية
49454	51	77	120	10	1	0	3407	0	0	0	0	13	0	2617	76	5262	0	8654	26634	120	1668	ش. طنطا
41861	13	8	26	0	0	0	0	0	2447	0	0	4	415	2306	13	5787	190	7293	21553	87	1216	ش. طنطا
49278	0	45	128	0	0	0	0	305	0	0	0	0	0	5208	33	6271	0	8953	27186	123	1026	ش. المحلة

[illegible]

الإجمالي العام	التربية الخاصة		الثانوي الزراعي	الثانوي الصناعي						الثانوي التجاري					الثانوي العام		الإعدادية المهنية	المرحلة الإعدادية	المرحلة الابتدائية	الفصل الواحد	رياض أطفال	المرحلة				
	ثانوى	إعدادي		إبتدائي	مسار	مهني	3 سنوات	مسار	مهني	مجال	5 سنوات	مبارك كول	3 سنوات	فندقي	مسار	خدمات							5 سنوات	3 سنوات	خدمات	علم
28479	0	13	42	0	0	0	0	0	0	0	0	1782	0	0	1	0	3445	0	2404	291	5321	14180	34	541	قطر	
34606	0	0	19	0	0	0	0	0	0	0	0	1829	0	0	12	0	2494	56	3431	730	6333	18497	51	962	كفر الزيات	
395613	100	183	451	10	1	3664	69	1971	0	3407	305	12141	194	0	50	787	33570	302	41139	2834	70717	213510	895	10322	الإجمالي	

المصدر : مديرية التربية والتعليم بالغربية

جدول (2)

إجمالي عدد التلاميذ طبقاً للإحصاء الإحصائي للعام الدراسي 2006/2005 (بنون)

الإجمالي العام	التربية الخاصة			الثانوي الزراعي			الثانوي الصناعي						الثانوي التجاري					الثانوي العام		الإعدادية المهنية	المرحلة الإعدادية	المرحلة الابتدائية	الفصل الواحد	رياض أطفال	المرحلة
	ثانوي	إعدادي	إبتدائي	مسار	مهني	3 سنوات	مسار	مهني	مجال	5 سنوات	مبارك كول	3 سنوات	فندقي	مسار	خدمات	5 سنوات	3 سنوات	خدمات	عام						
349	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	349	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	المديرية
53796	61	135	180	12	161	1056	27	345	0	1466	119	2816	0	0	4	0	1824	23	5741	718	9329	27841	51	1947	شمال طنطا
39592	200	34	0	0	100	2301	168	0	0	0	41	1579	0	0	1	393	265	28	3956	0	6771	22579	3	1170	غرب طنطا
51450	0	0	0	0	0	0	57	417	0	0	387	6341	0	0	0	0	1237	20	4407	608	8265	28345	15	1090	شمال المحلة

الإجمالي العام	التربية الخاصة			الثانوي الزراعي			الثانوي الصناعي						الثانوي التجاري					الثانوي العام		الإعدادية المهنية	المرحلة الإعدادية	المرحلة الابتدائية	الفصل الواحد	رياض أطفال	المرحلة
	ثانوي	إعدادي	إبتدائي	مسار	مهني	3 سنوات	مسار	مهني	مجال	5 سنوات	مبارك كول	3 سنوات	فندقي	مسار	خدمات	5 سنوات	3 سنوات	خدمات	عام						
47478	127	30	63	0	0	1104	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	1812	0	3925	0	8566	30777	0	1067	غ المحطة
46419	0	26	83	0	0	0	1071	0	0	0	0	2614	0	0	2	98	2167	93	3693	1281	7261	26876	14	4150	زفتي
38531	0	0	27	0	0	0	548	0	0	0	0	3006	0	0	0	0	1218	0	3514	818	6483	21273	0	1645	السنطة
24018	0	0	9	0	0	0	511	0	0	0	0	1897	0	0	0	0	1199	51	1463	1426	4087	12824	0	551	بسيون
32663	0	0	9	0	90	1154	0	304	0	0	0	3325	0	0	0	0	822	55	2453	223	5353	17899	17	962	سمفود

الإجمالي العام	التربية الخاصة			الثانوي الزراعي			الثانوي الصناعي						الثانوي التجاري					الثانوي العام		الإعدادية المهنية	المرحلة الإعدادية	المرحلة الابتدائية	الفصل الواحد	رياض أطفال	المرحلة
	ثانوي	إعدادي	إبتدائي	مسار	مهني	3 سنوات	مسار	مهني	مجال	5 سنوات	مبارك كول	3 سنوات	فندقي	مسار	خدمات	5 سنوات	3 سنوات	خدمات	عام						
26530	0	23	67	0	0	0	0	326	0	0	0	2206	0	0	3	0	1511	0	1727	629	5016	14475	1	546	فطور
35417	0	0	35	0	0	0	0	336	0	0	0	3314	0	0	5	0	941	80	3074	1486	6088	18990	0	1064	كفر الزيات
396243	145	281	707	12	351	5606	252	3858	0	1466	547	27278	349	0	22	482	13002	349	33953	7189	67218	221883	101	11192	الإجمالي

المصدر: مديرية التربية والتعليم بالغربية

جدول (3)

بيان حالات التيفودية خلال عام 2005

البيان	السحائي				تشلل رخو	داء الكلب	تيتاتوس ويلد	التيفود	بروسيللا	الآرن	الحصبة	حصبة ألماني	كبد
	منجو كوكي	درني	أخري	إلتهاب المخ									
طنطا	5	-	20	8	14	1	-	63	46	40	1	-	508
المحلة	-	2	82	3	8	1	-	25	68	93	1	-	1159
سمنود	-	-	27	1	5	-	-	6	24	16	-	-	129
السنطة	1	-	8	3	5	-	-	17	9	16	3	-	161
زفتى	2	-	11	8	3	1	1	55	16	26	-	-	102
قطور	2	-	7	2	4	-	-	9	16	13	-	-	101
كفر الزيات	1	-	4	2	4	-	-	1	20	16	1	-	55
بسيون	1	-	8	5	2	-	-	3	10	8	-	-	26
الإجمالي	12	2	167	32	45	3	1	179	209	228	6	-	2241

المصدر: مديرية الصحة والسكان بالغربية

جدول رقم (4)

يوضح بيان حالات البروسيلا خلال عام 2005

الشهر	عدد الحالات	النوع		أقل من سنه	من 1-5	من 5-15	من 15-45	من 45-60	من 60 فأكثر	ملاحظات
		ذكر	أنثى							
يناير	6	6	-	-	-	-	5	1	-	
فبراير	12	10	2	-	-	2	5	3	2	
مارس	17	14	3	-	1	-	14	1	1	
إبريل	13	9	4	-	-	3	8	2	-	
مايو	29	20	9	-	-	2	26	1	-	
يونيو	28	20	8	-	-	23	4	-	-	
يوليو	21	18	3	-	-	1	9	4	6	
أغسطس	17	12	5	-	-	-	2	5	10	
سبتمبر	20	14	6	-	-	2	6	3	9	
أكتوبر	17	6	11	-	1	1	5	4	5	
نوفمبر	13	9	4	-	1	4	2	4	2	
ديسمبر	16	11	5	-	-	2	4	8	2	
إجمالي	209	147	61	-	3	40	90	36	37	

المصدر: مديرية الصحة والسكان بالغربية

جدول رقم (5): بيان بحالات الكبدى خلال عام 2005

م	اسم الإدارة	عدد الحالات
1	الإدارة الصحية بطنطا	506
2	الإدارة الصحية بالمحلة الكبرى	1159
3	الإدارة الصحية بسمنود	193
4	الإدارة الصحية بالسنتة	238
5	الإدارة الصحية بزفتى	152
6	الإدارة الصحية بقطور	151
7	الإدارة الصحية بكفر الزيات	84
8	الإدارة الصحية ببسيون	39
إجمالى عدد الحالات		2522

المصدر: مديرية الصحة والسكان بالغربية

جدول رقم (6): يوضح بيان بحالات الالتهاب الكبدى خلال عام 2005

الشهر	عدد الحالات	النوع		أقل من سنة	5-1	15-5	45-15	60-45	ستين فأكثر	ملاحظات
		ذكر	أنثى							
يناير	162	103	57	1	25	15	41	61	17	
فبراير	174	118	56	2	20	18	51	59	24	
مارس	196	129	67	2	17	22	45	71	32	
إبريل	170	115	55	4	13	8	51	63	31	
مايو	196	136	60	-	22	13	54	72	35	
يونيو	178	126	52	-	34	20	41	55	28	
يوليو	245	166	79	1	24	31	68	92	29	
أغسطس	264	156	108	-	35	37	80	84	28	
سبتمبر	171	119	52	-	28	31	52	42	18	
أكتوبر	201	143	58	-	22	21	57	68	33	
نوفمبر	137	93	44	-	20	24	26	53	14	
ديسمبر	146	94	52	1	36	15	32	49	13	
الإجمالى	2240	1498	740	11	296	255	598	779	293	

المصدر: مديرية الصحة والسكان بالغربية

جدول رقم (7): يوضح مؤشرات الترصد لحالات الشلل الرخو الحاد العام 2006

إجمالي السكان التقديري في 2006/1/1	عدد الأطفال التقديري أقل من 15 سنة 2006/1/1		عدد الأطفال التقديري أقل من 5 سنوات 2006	عدد المواليد السني 2005	الإدارة
	الحالات الفعلية	الحالات المتوقعة			
950403	8	380161	107440	12124	طنطا
1038065	9	415226	127885	15837	المحلة الكبرى
297089	3	118836	37400	7579	سمنود
371131	3	148452	45900	9278	السنبطة
437579	4	175032	56945	11569	زفتى
289815	2	115926	29940	6050	قطور
382621	3	153048	44605	9033	كفر الزيات
251463	2	100585	30005	6036	بسيون
4018166	34	1607266	480120	97506	الإجمالي

المصدر: مديرية الصحة والسكان بالغربية

جدول (8) بيان بأعداد مرضى الأورام المترددين على المركز للعلاج خلال الفترة

من يناير 2004 إلى يونيو 2005

العدد	الفترة
35846	من يناير حتى ديسمبر 2004
20482	من يناير حتى يونيو 2005
56328	الإجمالي

المصدر: مديرية الصحة والسكان بالغربية

جدول رقم (9): بيان بعدد مرضى الغسيل الكلوي من 2004/1/1 إلى 2005/6/30

2005																		اسم المستشفى	م
يونيو	مايو	أبريل	مارس	فبراير	يناير	ديسمبر	نوفمبر	أكتوبر	سبتمبر	أغسطس	يوليو	يونيو	مايو	أبريل	مارس	فبراير	يناير		
48	73	64	65	67	66	67	68	73	74	74	77	76	77	72	67	65	68	م. المنشاوى	1
66	56	57	56	57	57	57	57	58	59	58	57	58	60	59	56	57	62	م. السنطة	2
89	82	76	75	73	73	77	76	77	76	74	78	78	73	70	70	63	103	م. كفر الزيات	3
160	157	150	150	150	150	150	150	155	150	150	150	150	157	150	150	151	165	م. المحلة العام	4
55	51	50	48	50	53	51	50	54	50	47	45	43	45	47	36	44	43	م. زفتى	5
47	38	37	38	37	36	38	38	38	41	41	40	39	38	34	34	32	32	م. قطور	6
42	45	44	36	43	43	42	42	42	45	44	29	43	38	38	33	32	32	م. بسيون	7
42	45	44	56	57	57	52	18	57	56	61	61	60	60	60	58	57	61	م. سمند	8
25	25	22	20	20	19	18	18	19	20	20	20	21	20	17	16	16	17	م. حميات المحلة	9
16	16	16	16	16	15	15	15	15	15	16	16	15	16	13	13	13	13	م. سنباط	10
22	20	20	20	21	13	20	20	29	29	29	19	20	24	24	18	19	19	م. جناح	11
23	21	21	22	21	20	3	3	3	3	3	3	3	3	3	27	-	-	م. كوم النجار	12
7	6	4	4	4	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	م. سنبل الكبرى	13
652	635	605	606	616	605	590	555	620	618	617	591	606	611	587	578	549	615	إجمالي	

المصدر: مديرية الشؤون الصحية بالغربية

جدول رقم (10): يوضح بيان توزيع وحدات الخدمة الصحية على الإدارات خلال عام 2005

م. تكامل صحي	مكتب صحة	رعاية طفل	مستشفى حروق	م. جراحة اليوم الواحد	م. الجذام	معهد قلب	أورام	م. رمد	وحدة فحص جموعي	مركز إيمان	م. نفسية	مستوصف صدر	م متوطنة	م. صدر	م. حميات	م. مركزي	م. عام	أسماء الإدارات
5	5	5	-	-	1	-	1	1	1	-	1	-	1	1	1	1	1	طنطا
8	4	2	-	-	-	1	-	1	-	-	-	1	1	1	1	-	1	المحلة
2	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	1	-	1	كفر الزيات
9	1	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	1	-	1	-	1	السنطة
6	1	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	1	-	زفتى
8	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	سمنود
5	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	قطور
5	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	1	-	بسيون
48	15	13	1	1	1	1	1	3	1	1	1	7	4	2	5	5	4	الجملة

تابع جدول رقم (10): يوضح بيان توزيع وحدات الخدمة الصحية على الإدارات خلال عام 2005

أسماء الإدارات	مجموعة صحية	وحدة ريفية	ثقافة صحية	بنوك دم	المعامل	لجان طبية	مركز طبي	مركز إسعاف	نقاط إسعاف	سيارات إسعاف	مركز علاج طبيعي	تنظيم أسرة	وحدات أسنان	مكافحة بلهارسيا	مكافحة ملاريا	مكافحة خاصة	عيادات خاصة	صيدلية خاصة	مدارس تمرىض
طنطا	-	28	1	2	1	1	5	1	2	18	1	49	40	17	1	37	551	704	2
المحلة	1	37	1	2	1	1	1	1	1	10	-	62	40	33	1	21	359	585	1
كفر الزيات	2	21	1	1	-	1	1	1	1	10	-	29	24	13	1	6	140	174	1
السنة	2	11	1	1	-	1	-	1	1	10	-	25	21	9	1	5	135	214	1
زفتى	-	17	-	1	-	1	1	1	1	8	-	31	15	12	1	5	102	161	1
سمنود	-	9	-	1	-	1	-	1	1	6	-	20	17	9	1	2	95	148	1
قطور	-	19	-	1	-	1	1	1	1	5	-	28	12	12	1	-	61	125	1
بسيون	1	10	-	1	-	1	-	1	-	7	-	19	17	9	1	1	91	103	1
الجملة	6	152	4	10	2	8	9	8	8	74	1	263	186	114	8	74	1534	2214	9

المصدر: مديرية الصحة

جدول رقم (11): يوضح بيان عددي للأطباء والفنيين

6725	الأطباء البشريين
417	الأطباء الصيادلة
802	أطباء أسنان
809	فنى معمل
693	فنى أشعة
66	فنى صناعة أسنان
816	فنى تسجيل طبي
55	فنى أجهزة طبية
401	عدد معاون الصحي
10775	عدد الممرضات

المصدر: مديرية الصحة والسكان بالغربية

جدول رقم (12): يوضح الجدول التالي الخزانات والقناطر المنظمة لمياه نهر النيل

بعد عبور السد العالي

م	الخزانات والقناطر	المسافة بعد المرور بالسد العالي بالكيلو متر	تاريخ الاستكمال	تاريخ التعديل 1933/1912
1	سد أسوان	6	1902	1948 غير مستخدمة الآن
2	قناطر إسنا القديمة	170	1908	
3	قناطر إسنا الجديدة	171	1994	
4	قناطر نجع حمادي	359	1930	1901 غير مستخدمة الآن
5	قناطر نجع حمادي الجديدة	363	بدأ إنشاؤها في عام 2002	
6	قناطر أسوان	549	1902	
7	قناطر الدلتا القديمة	950	1861	1954
8	قناطر الدلتا الحديثة	950	1939	
9	قناطر زفتى	1045 (فرع دمياط)	1902	
10	قناطر أدفينا	1170 (فرع رشيد)	1950	

جدول رقم (13) سجل شرف أبناء الغربية

م	الاسم	ملاحظات
1	مانبيثون	وضع كتاب بالإغريقية عن ديانة مصر حتى سنة 323 قبل الميلاد
2	سراج الدين أبو حفص البلقيني	ولد عام 722 هـ 1342 م بقرية بلقينا مركز المحلة الكبرى وتولى الإفتاء في مصر والشام
3	عبد الرحمن الجبرتي	ولد عام 1754م وبدء في كتابة مذكراته التاريخية إبان حوادث الاحتلال الفرنسي
4	الفنان/ محمود مختار	ولد سنة 1891 م ومن أهم أعماله تصميم تمثال نهضة مصر
5	الزعيم سعد زغلول	ولد بمركز فوة عام 1860 وكانت تتبع محافظة الغربية لشارك في ثورة عرابي سنة 1882 وألف الوفد المصري عام 1918 واعتقل مع أعضاء الوفد عام 1919 وساهم بالنصيب الأكبر في رئاسة الوزراء ومجلس النواب وعاش جزء من حياته في مسجد وصيف مركز زفتى - غربية ثم توفي عام 1927 بعد أن قضى معظم حياته في الكفاح ضد الاحتلال الإنجليزي
6	اللواء/ محمد نجيب	ولد بقرية النحارية مركز طنطا سنة 1896 كان على رأس قائمة الأحرار الذين قاموا بثورة يوليو وعين رئيساً للجمهورية العربية المتحدة عام 1953 وتوفي عام 1984 بعد أن قضى حياته مليئة بالعمل الوطني
7	الشهيد الفريق/ عبد المنعم رياض	ولد بقرية سبرباي مركز طنطا عام 1919 شغل العديد من المناصب القيادية العسكرية وكان قائداً للدفاع الجوي ثم رئيس لهيئة أركان حرب القيادة العربية الموحدة في عام 1964 ثم شغل منصب رئيس أركان حرب القوات المسلحة واستشهد عام 1969 في حرب الاستنزاف
8	مصطفى صادق الرافعي	تعلم في طنطا واشتغل في الآداب في سن مبكرة وقد ألف عدة كتب تحت عنوان وحي القلم ساهم في نهضة الفكر والأدب العربي
9	دكتورة/ سميرة موسي	ولدت الدكتورة سميرة موسى في قرية سنبو الكبرى مركز زفتى عام 1917 ثم حصلت على الدكتوراه في الأشعة الصينية من جامعة بيرفورد بلندن وقد توصلت إلى إمكانية صنع قنبلة نووية وتوفيت عام 1952

م	الاسم	ملاحظات
10	دكتور/ عزيز فهمي	ولد عام 1919 بطنطا حصل على الدكتوراه في القانون والآداب من جامعة القاهرة ودافع عن حرية الصحافة وعن الأحرار العرب وتوفي في طنطا عام 1952
11	الفنانة/ أمينة رزق	ولدت في طنطا عام 1910 عملت في مسارح الدولة والقطاع الخاص وحصلت على وسام الإستحقاق من الدرجة الأولى من الرئيس جمال عبد الناصر وأصدر الرئيس حسنى مبارك قراراً بتعيينها عضو بمجلس الشورى سنة 1991 واستمرت عام 1998 وتوفيت عام 2003

جدول رقم (14): يبين المواصفات والمعايير الواجب توافرها في المخلفات الصناعية السائلة

المعالجة للصرف على مسطحات المياه غير العذبة

الاختبار	التركيز المسموح به
درجة الحرارة (درجة م)	
الأس الهيدروجيني (pH)	35
الأكسجين الكيميائي الممتص (مجم / لتر)	9-6
الأكسجين الحيوى الممتص (مجم / لتر)	80
تركيز الأكسجين المذاب (مجم/ لتر)	60
الزيوت والشحوم (مجم/ لتر)	4
المواد الصلبة المذابة (مجم / لتر)	10
الكبريتيدات (مجم / لتر)	3000
المواد العالقة (مجم / لتر)	1
النترات (مجم/ لتر)	50
البكتيريا القولونية (العدد الأكثر احتمالا " / 100 مليلتر)	5
المعادن الثقيلة (الكلية مجم/ لتر)	5000
	1

المصدر: شركة الغربية لمياه الشرب والصرف الصحي

جدول (15) يوضح المواصفات والمعايير الواجب توافرها في المخلفات الصناعية السائلة
والمعالجة للصرف على النيل وفروعه وخزانات المياه الجوفية

الاختبار	المواصفات ملليجرام / لتر (ما لم يذكر غير ذلك)
اللون	لا يزيد عن 100 درجة
مجموع المواد الصلبة	500
درجة الحرارة	5 درجات مئوية فوق المعتاد
الأكسجين الذائب	لا يقل عن 5
الأس الهيدروجيني	8.5-7
الأكسجين الحيوي الممتص	لا يزيد عن 6
الأكسجين الكيميائي المستهلك	لا يزيد عن 10
نيتروجين عضوي	لا يزيد عن 1
نشادر	لا يزيد عن 0.5
شحوم وزيوت	لا يزيد عن 0.1
القلوية الكلية	لا يزيد عن 150 ولا تقل عن 20
كبريتات	لا تزيد عن 200
مركبات الزئبق	لا تزيد عن 0.001
حديد	لا يزيد عن 1
منجنيز	لا يزيد عن 0.5
نحاس	لا يزيد عن 1 لا يزيد عن 1
زنك	لا يزيد عن 1
منظفات صناعية	لا تزيد عن 0.5
نترات	لا تزيد عن 45
فلوريدات	لا تزيد عن 0.5
فينول	لا تزيد عن 0.02
زرنيخ	لا تزيد عن 0.05
كادميوم	لا تزيد عن 0.01
كروم	لا يزيد عن 0.05
سيانيد	لا يزيد عن 0.1
رصاص	لا يزيد عن 0.05
سلينيوم	لا يزيد عن 0.01

المصدر: شركة الغربية لمياه الشرب والصرف الصحي

يعرض الجدول رقم (16) المواصفات والمعايير الواجب توافرها في المخلفات السائلة قبل صرفها على البيئة البحرية

الاختبار	الحد الأقصى للمعايير والمواصفات مليجرام/ لتر ما لم يذكر خلاف ذلك
درجة الحرارة	لا تزيد عن 10 درجة مئوية فوق المعدل
الأوس الأيدروجيني	9-6
اللون	خالي من المواد الملونة
الأكسجين الحيوي الممتص	60
الأكسجين الكيماوي المستهلك	100
مجموع المواد الصلبة الذائبة	2000
رماد المواد الصلبة الذائبة	1800
المواد العالقة	60
العكارة	50 نع0ع0و
الكبريتيدات	1
الزيوت والشحوم	15
الهيدروكربونات	0.5.
الفوسفات	5
النيترات	40
الفينولات	1
الفلوريدات	1
الألمونيوم	3
الأمونيا/ النيتروجين	3
الزئبق	0.005
الرصاص	0.5
الكاديوم	0.05
الزرنيخ	0.05
الكروم	1
النحاس	1.5
النيكل	0.1
	1.5
	1
	5
	0.1
	2
	2
	0.2
	0.1
	5000

الحد الأقصى للمعايير والمواصفات مليجرام/ لتر ما لم يذكر خلاف ذلك	الاختبار
	الحديد المنجنيز الزنك الفضة باريوم كوبلت المبيدات بأنواعها السيانيد الحد الإجمالي للمجموعة القولونية في 100سم²

المصدر: شركة الغربية لمياه الشرب والصرف الصحي

جدول رقم (17) يوضح المواصفات والمعايير الواجب توافرها في المخلفات الصناعية السائلة المعالجة للصرف على مسطحات المياه العذبة وخزانات المياه الجوفية

الحد الأقصى لمخلفات المعايير الصناعية السائلة المعالجة التي يتم صرفها على		الاختبار
نهر النيل من حدود مصر الجنوبية إلى قناطر الدلتا	فرع النيل والرياحات والترع وخزانات المياه الجوفية	
35 درجة م	35 درجة م	درجة الحرارة
9-6	9-6	الأس الهيدروجيني
خالية من المواد الملونة	خالية من المواد الملونة	اللون
20	30	الأكسجين الحيوى الممتص
30	40	الأكسجين المستهلك كيميائياً" (دايكرومات)
10	15	الأكسجين المستهلك كيميائياً" (برمنجنات)
800	1200	مجموع المواد الصلبة الذائبة
700	1100	رماد المواد الصلبة الذائبة
30	30	المواد العالقة
20	20	الكبريتيدات
1	1	الزيوت والشحوم والراتنجات
5	5	الفوسفات غير العضوي
1	1	النترات
30	30	الفينول
0.001	0.002	الفلوريدات
0.5	0.5	الكلور المتبقى
1	1	مجموع المعادن الثقيلة
لا يزيد عن 1	لا يزيد عن 1	الزئبق
0.001	0.001	الرصاص
0.05	0.05	الكاديوم
0.01	0.01	
0.05	0.05	
0.05	0.05	
1	1	
0.1	0.1	
1	1	
0.5	0.5	
1	1	

الحد الأقصى لمخلفات المعايير الصناعية السائلة المعالجة التي يتم صرفها على		الاختبار
فرع النيل والرياحات والترع وخزانات المياه الجوفية	نهر النيل من حدود مصر الجنوبية إلى قناطر الدلتا	
0.05	0.05	الزرنିخ
0.05	0.05	الكروم سداسي التكافؤ
2500	2500	النحاس
		النكل
		الحديد
		المنجنيز
		الزنك
		الفضة
		المنظفات الصناعية
		العد الاحتمالي للمجموعة القولونية في
		100سم ³

المصدر: شركة الغربية لمياه الشرب والصرف الصحي

جدول رقم (18) يوضح المواصفات والمعايير الواجب توافرها في المواد السائلة المعالجة التي تقل عن 100 م³ يوميا" للصرف على مسطحات المياه العذبة

الاختبار		الحد الأقصى لمعايير المخلفات الصناعية السائلة المعالجة التي يتم صرفها على
		نهر النيل من حدود مصر الجنوبية إلى قناطر الدلتا
		فرع النيل والرياحات والترع والجنايبات وخزانات المياه الجوفية
الأكسجين الحيوى الممتص	40	30
الأكسجين المستهلك كيميائيا" (دايكرومات)	60	40
" " "	20	15
مجموع المواد الصلبة	1500	1000
رماد المواد الصلبة	1000	900
المواد العالقة	40	30
الزيوت والشحوم والراتنجات	10	10
النترات	40	30
الفينول	0.005	0.002

المصدر: شركة الغربية لمياه الشرب والصرف الصحي

ونصت المادة 63 من نفس القانون على أنه:

يجب ألا تكون المخلفات الصناعية السائلة المعالجة والتي يرخص بصرفها إلى مسطحات المياه العذبة مختلطة بمخلفات آدمية أو حيوانية.

جدول رقم (19)

الأمكان الترفيهية والمتنزهات والحدائق العامة بمحافظة الغربية

م	اسم المسطح الأخضر ومكان تواجده	المساحة
مركز طنطا		
1	حديقة الطفل - طريق الاستاد	2500 م ²
2	حديقة الأندلس - ش الجيش م ش محب	2500 م ²
3	جزر شارع الجيش	8000 م ²
4	جزر شارع الجلاء	1000 م ²
5	جزر طريق الاستاد الجديد	1600 م ²
6	مدخل سبرباى	1000 م ²
7	مدخل محطة منوف	700 م ²
8	جزر شارع النحاس	2000 م ²
9	منتزه ميدان الاسكندرية	600 م ²
10	مسطحات خضراء على جانبى شارع اسكندرية	2000 م ²
11	جزر سكة تلا	4000 م ²
مركز المحلة الكبرى		
1	حديقة سكة زفتى - بسكة زفتى	3000 م ²
2	حديقة الحنفى - بالحنفى	1300 م ²
3	حديقة الجيل الجديد - بميدان المشحمة	3000 م ²
4	حديقة طلعت حرب - بشارع الجمهورية ميدان طلعت حرب	1250 م ²
5	12 منتزه ومسطح أخضر بطول ش 23 يوليو من عمر أفندى إلى مسجد قادوس	2000 م ²
6	3 منتزه ومسطح أخضر خلف العمارات امتداد ش الجيش	6000 م ²
7	4 منتزه ومسطح أخضر - ش شكرى القوتلى	300 م ²
8	1 منتزه - ش مجمع المحاكم	2000 م ²
9	7 منتزه ومسطح أخضر بمنشية مبارك	6000 م ²
10	5 منتزه ومسطح أخضر بطريق كفر الشيخ	2500 م ²
11	منتزه ومسطح أخضر بطول ش 23 يوليو من وصفى إلى نافورة الشون	2000 م ²

م	اسم المسطح الأخضر ومكان تواجدہ	المساحة
12	5 منتزه ومسطح أخضر - أول سكة زفتى حتى مدرسة ناصر	5800 م ²
13	منتزه ومسطح أخضر بطول ش عبد المنعم رياض	3000 م ²
14	4 منتزه ومسطح أخضر - مدخل شركة مصر للغزل والنسيج	500 م ²
15	الحديقة الثقافية وبها المسرح الصيفى المكشوف يسع 800 فرد بميدان الشون	1363 م ²
مركز كفر الزيات		
1	منتزه المرشحات بجوار الكوبرى العلوى بالدلجمون	3020 م ²
2	منتزه 6 أكتوبر - مدخل المدينة جهة القاهرة	3120 م ²
3	جزر أحواض ش الزينى - من أول ش الجيش حتى 6 أكتوبر	98 م ²
4	جزر ش الجيش - من أمام محطة المياه حتى الثانوية العسكرية	3845 م ²
5	منتزه ميدان التحرير - أمام بنك التنمية ش الجيش	950 م ²
6	منتزه ميدان عرابى - وسط ش عرابى	153 م ²
7	منتزه الفردوس - أمام مركز شرطة كفر الزيات	1795 م ²
8	جزر ميدان المحطة - أمام البنك الأهلى	177.5 م ²
9	منتزه الزهراء - بجوار المجلس المحلى	400 م ²
10	حديقة سوزان - أمام قصر الثقافة	3200 م ²
11	منتزه الأندلس - بجوار المسطحات المائية	650 م ²
12	منتزه المصنوعات - أمام شركة بيع المصنوعات	153.5 م ²
13	منتزه الجزية - بجوار معسكر قوات الأمن	1200 م ²
14	جزر الطريق السريع - من كشك المرور حتى كوبرى الدلجمون	440 م ²
مركز زفتى		
12	حديقة الديوان العام	450 م ²
3	جزر سكة طنطا	150 م ²
4	جزر ش الجيش البحرى	3000 م ²
5	جزر الحميات	2800 م ²
6	جزر ش محمد فريد	5000 م ²
7	حديقة ميدان الجندى	400 م ²

م	اسم المسطح الأخضر ومكان تواجدہ	المساحة
8	جزر ش أبو الخايب	5500 م ²
9	جزر ش الجيش القبلى	7000 م ²
10	جزر ش بركة السبع	300 م ²
11	جزيرة بميدان الدوران	200 م ²
12	جزر خارج السكة الحديد بطريق سكة طنطا	3000 م ²
13	جزر بمدخل دهنوره	500 م ²
مركز السنطة		
1	الجزيرة الوسطى - ش بورسعيد	225 م ²
2	حديقة الخالدين - ش بورسعيد بجوار استراحة رئيس المركز	500 م ²
3	حديقة ديوان الوحدة المحلية - ش المركز	200 م ²
4	حديقة المستشفى العام - ش المركز	800 م ²
5	حديقة مديرية التمريض - ش المركز	400 م ²
6	حديقة مركز الشرطة - ش المركز	350 م ²
7	حديقة استراحة رئيس المركز - ش بورسعيد	120 م ²
8	حديقة نادى السنطة الرياضى - بين البحرين	2000 م ²
9	حديقة مجمع المدارس - بجوار الإذاعة	1750 م ²
10	الحديقة الجديدة - ش الجيش خلف استراحة رئيس المركز	700 م ²
11	حديقة الهويس - بجوار الموقف الجديد بشارع الأزهر	350 م ²
مركز بسيون		
1	حديقة مبارك العامة-التنظيم بداية الطريق الدائرى-القضابة -صالحجر	2000 م ²
2	جسر فرع رشيد من القضابة حتى صالحجر محاط من الجانبين بحدائق الفاكهة ومسطحات خضراء على شاطئ النيل	3 كم ²
3	منتزه ميدان حى الأشراف - بحى الأشراف	300 م ²
4	منتزه ميدان ترعة السلامونية	150 م ²
مركز سمند		
1	عدد 11 حديقة عامة بمدينة سمند	3 أفدنة

م	اسم المسطح الأخضر ومكان تواجدہ	المساحة
2	عدد 1 حديقة عامة بالوحدة المحلية بالراهبين	1 فدان
3	عدد 5 حديقة عامة بالوحدة المحلية بأبو صير	2 فدان
4	عدد 3 حدائق عامة بالوحدة المحلية بمحلة زياد	1 فدان
5	عدد 6 حدائق عامة بالوحدة المحلية بميت عساس	2 فدان
6	عدد 4 حدائق عامة بالوحدة المحلية بميت بدر	2 فدان
مركز قطور		
	لا يوجد بها أى مسطحات خضراء أو أى أماكن ترفيهية	

المصدر: الوحدات المحلية للمدن والمراكز والأحياء

جدول رقم (20): أنواع الأنشطة الصناعية والتجارية على مستوى المحافظة وعددها

م	نوع النشاط	العدد	م	نوع النشاط	العدد
1	ورش حدادة	1180	33	مطاعم	1319
2	ورش نجارة	1637	34	صالون حلاقة	435
3	ورش سمكرة ودوكو	828	35	مستلزمات بناء	915
4	تفصيل ملابس	736	36	مستودع بوتاجاز	256
5	ورش تريكو	214	37	مراكز اتصالات	1079
6	غزل ونسيج	611	38	مكاتب بريد خاصة	11
7	حديد وصلب	476	39	مقاهي	1100
8	آلات زراعية	230	40	كازينوهات	177
9	م. ملابس جاهزة	552	41	مراكز صيانة أجهزة	216
10	مضارب أرز	293	42	مكاتب سمسة	49
11	مطاحن	370	43	مكاتب تشغيل عمالة	31
12	بتروكيماويات	587	44	مقاولين	1400
13	تصنيع أدوية	21	45	مستلزمات إنتاج زراعي	1147
14	تصنيع مياه غازية	86	46	مستلزمات إنتاج صناعي	319
15	تصنيع منتجات ألبان	299	47	استصلاح زراعي	32
16	تصنيع لحوم	156	48	مشاتل خاصة	6
17	صيدليات	2047	49	إنتاج حيواني	188
18	سوبر ماركت	424	50	إنتاج داجني	672
19	بقالة	14935	51	تصنيع زراعي	849
20	عطارة	416	52	ثلاجات	130
21	مكتبات	1419	53	شركات نقل	85
22	خردوات	1665	54	مصانع حلويات	635
23	تصوير مستندات	401	55	مخابز	1070
24	مراكز كمبيوتر	450	56	قطع غيار سيارات	1721
25	خضر وفاكهة	567	57	مطابع	214
26	مصوغات ومجوهرات	477	58	تصنيع ورق	149
27	بيع ملابس	1843	59	حدايد وبويات	915

العدد	نوع النشاط	م	العدد	نوع النشاط	م
90	مصانع الطوب والفخار	60	1327	كهربائي	28
68	مدابغ وجلود	61	252	مقلة	29
957	ورش ومعارض أحذية وشنط	62	2290	بيع أجهزة	30
725	إطارات وبطاريات	63	156	محطات بنزين	31
371	تصنيع بلاستيك	64	837	جزارة	32

المصدر: الغرفة التجارية بمحافظة الغربية

الحق

جدول (1)

إجمالي عدد التلاميذ طبقاً للإحصاء الإحصائي لعام 2006/2005 (بنات)

المرحلة	المديرية	تن	غ	تن	المرحلة
رياض أطفال	0	1668	1216	1026	رياض أطفال
الفصل الواحد	0	120	87	123	الفصل الواحد
المرحلة الابتدائية	0	26634	21553	27186	المرحلة الابتدائية
المرحلة الإعدادية	0	8654	7293	8953	المرحلة الإعدادية
الإعدادية المهنية	0	0	190	0	الإعدادية المهنية
عام	0	5262	5787	6271	عام
خدمات	0	76	13	33	خدمات
3 سنوات	0	2617	2306	5208	3 سنوات
5 سنوات	0	0	415	0	5 سنوات
خدمات	0	13	4	0	خدمات
مسار	0	0	0	0	مسار
فندقي	194	0	0	0	فندقي
3 سنوات	0	0	2447	0	3 سنوات
مبارك كول	0	0	0	305	مبارك كول
5 سنوات	0	3407	0	0	5 سنوات
مجال	0	0	0	0	مجال
مهني	0	0	117	0	مهني
مسار	0	0	44	0	مسار
3 سنوات	0	1744	342	0	3 سنوات
مهني	0	1	0	0	مهني
مسار	0	10	0	0	مسار
إبتدائي	0	120	26	128	إبتدائي
إعدادي	0	77	8	45	إعدادي
ثانوي	0	51	13	0	ثانوي
الإجمالي العام	194	49454	41861	49278	الإجمالي العام

الإجمالي العام	52262	46156	38743	23093	31487
التربية الخاصة	ثانوي	36	0	0	0
	إعدادي	29	11	0	0
	إبتدائي	26	51	28	8
الثانوي الزراعي	مسار	0	0	0	0
	مهني	0	0	0	0
	3 سنوات	707	0	0	871
الثانوي الصناعي	مسار	25	0	0	0
	مهني	321	727	85	104
	مجال	0	0	0	0
	5 سنوات	0	0	0	0
	مبارك كول	0	0	0	0
	3 سنوات	3467	1461	101	1054
الثانوي التجاري	فندقي	0	0	0	0
	مسار	0	0	0	0
	خدمات	6	2	0	11
	5 سنوات	0	363	0	0
	3 سنوات	2994	4131	4633	3068
	خدمات	0	56	0	22
الثانوي العام	عام	3872	4371	4261	2143
	الإعدادية المهنية	251	657	333	338
المرحلة الإعدادية		9124	7934	6967	4570
المرحلة الإبتدائية		30229	25283	20738	12318
الفصل الواحد		94	118	96	107
رياض أطفال		1081	991	1501	508
المرحلة	خ الحلة	نفق	السنطة	بسيون	سفرد

المصدر : مديرية التربية والتعليم بالقرية

الإجمالي العام	28479	34606	395613
التربية الخاصة	ثانوي	0	100
	إعدادي	0	183
	إبتدائي	19	451
الثانوي الزراعي	مسار	0	10
	مهني	0	1
	3 سنوات	0	3664
الثانوي الصناعي	مسار	0	69
	مهني	192	1971
	مجال	0	0
	5 سنوات	0	3407
	مبارك كول	0	305
	3 سنوات	1829	12141
الثانوي التجاري	فندقي	0	194
	مسار	0	0
	خدمات	12	50
	5 سنوات	0	787
	3 سنوات	2494	33570
	خدمات	56	302
الثانوي العام	عام	3431	41139
الإعدادية المهنية			
المرحلة الإعدادية			
المرحلة الإبتدائية			
الفصل الواحد			
رياض أطفال			
المرحلة	قطر	نظر	الزيت
المرحلة	الزيت	الزيت	الزيت

إجمالي عدد التلاميذ طبقاً للإحصاء الإقتصادي لعام 2006/2005 (بنون)

الإجمالي العام					
	التربية الخاصة	الثانوي الزراعي	الثانوي الصناعي		
349	ثانوي	مزار	مهنى	مجال	5 سنوات
53796	إعدادى	مهنى	مجال	5 سنوات	مبارك كول
39592	إبتدائى	3 سنوات	مزار	مهنى	3 سنوات
51450	0	0	0	0	0
47478	127	30	63	0	0
المدرسة					
349	0	0	0	0	0
53796	1	135	180	12	161
39592	17	6	34	0	100
51450	0	61	200	0	0
47478	127	30	63	0	1104
الثانوي الزراعي					
349	0	0	0	0	0
53796	1	135	180	12	161
39592	17	6	34	0	100
51450	0	61	200	0	0
47478	127	30	63	0	1104
الثانوي الصناعي					
349	0	0	0	0	0
53796	1	135	180	12	161
39592	17	6	34	0	100
51450	0	61	200	0	0
47478	127	30	63	0	1104
الثانوي التجاري					
349	0	0	0	0	0
53796	1	135	180	12	161
39592	17	6	34	0	100
51450	0	61	200	0	0
47478	127	30	63	0	1104
الثانوي العام					
349	0	0	0	0	0
53796	1	135	180	12	161
39592	17	6	34	0	100
51450	0	61	200	0	0
47478	127	30	63	0	1104
الإعدادية المهنية					
349	0	0	0	0	0
53796	1	135	180	12	161
39592	17	6	34	0	100
51450	0	61	200	0	0
47478	127	30	63	0	1104
المرحلة الإعدادية					
349	0	0	0	0	0
53796	1	135	180	12	161
39592	17	6	34	0	100
51450	0	61	200	0	0
47478	127	30	63	0	1104
المرحلة الإبتدائية					
349	0	0	0	0	0
53796	1	135	180	12	161
39592	17	6	34	0	100
51450	0	61	200	0	0
47478	127	30	63	0	1104
الفصل الواحد					
349	0	0	0	0	0
53796	1	135	180	12	161
39592	17	6	34	0	100
51450	0	61	200	0	0
47478	127	30	63	0	1104
رياض أطفال					
349	0	0	0	0	0
53796	1	135	180	12	161
39592	17	6	34	0	100
51450	0	61	200	0	0
47478	127	30	63	0	1104
المدرسة					
349	0	0	0	0	0
53796	1	135	180	12	161
39592	17	6	34	0	100
51450	0	61	200	0	0
47478	127	30	63	0	1104

الإجمالي العام	التربية الخاصة					
	ثانوي	إعدادي	إبتدائي	مسار	مهني	3 سنوات
46419	0	26	83	0	0	0
38531	0	0	27	0	0	0
24018	0	0	9	0	0	0
32663	0	0	9	0	90	1154
26530	0	23	67	0	0	0
35417	0	0	35	0	0	0
العام	الثانوي الزراعي					
	مسار	مهني	3 سنوات	مسار	مهني	3 سنوات
46419	0	0	0	0	1071	2614
38531	0	0	0	0	548	3006
24018	0	0	0	0	511	1897
32663	0	90	1154	0	304	3325
26530	0	0	67	0	326	2206
35417	0	0	35	0	336	3314
العام	الثانوي الصناعي					
	مسار	مهني	3 سنوات	مسار	مهني	3 سنوات
46419	0	0	0	0	0	0
38531	0	0	0	0	0	0
24018	0	0	0	0	0	0
32663	0	0	0	0	0	0
26530	0	0	0	0	0	0
35417	0	0	0	0	0	0
العام	الثانوي التجاري					
	فندقي	مسار	خدمات	5 سنوات	3 سنوات	خدمات
46419	0	0	2	98	2167	93
38531	0	0	0	0	1218	0
24018	0	0	0	0	1199	51
32663	0	0	0	0	822	55
26530	0	0	3	0	1511	0
35417	0	0	5	0	941	80
العام	الثانوي العام					
	خدمات	عام	الإعدادية المهنية	المرحلة الإعدادية	المرحلة الإبتدائية	الفصل الواحد
46419	3693	1281	7261	26876	4150	14
38531	3514	818	6483	21273	1645	0
24018	1463	1426	4087	12824	551	0
32663	2453	223	5353	17899	962	17
26530	1727	629	5016	14475	546	1
35417	3074	1486	6088	18990	1064	0
العام	المرحلة					
	زفني	المنطقة	بسينون	سمفود	قطور	كفر الزيات

المصدر: مديرية التربية والتعليم بالقروية

الإجمالي العام		396243
التربية الخاصة	ثانوي	145
	إعدادي	281
	إبتدائي	707
الثانوي الزراعي	مسار	12
	مهني	351
	3 سنوات	5606
الثانوي الصناعي	مسار	252
	مهني	3858
	مجال	0
	5 سنوات	1466
	مبارك كول	547
	3 سنوات	27278
الثانوي التجاري	فندقي	349
	مسار	0
	خدمات	22
	5 سنوات	482
	3 سنوات	13002
الثانوي العام	خدمات	349
	عام	33953
الإعدادية المهنية		7189
المرحلة الإعدادية		67218
المرحلة الإبتدائية		221883
الفصل الواحد		101
رياض أطفال		11192
المرحلة الإجمالي		

بيان حالات التفويضية خلال عام 2005

المصدر: مديرية الصحة والسكان بالغربية

جدول رقم (4)
يوضح بيان حالات البروسيلا خلال عام 2005

ملاحظات	60 من فأكثر	من 60-45	من 45-15	من 15-5	من 5-1	أقل من سنه	النوع		عدد الحالات	الشهر
							أنثى	ذكر		
	-	1	5	-	-	-	-	6	6	يناير
	2	3	5	2	-	-	2	10	12	فبراير
	1	1	14	-	1	-	3	14	17	مارس
	-	2	8	3	-	-	4	9	13	إبريل
	-	1	26	2	-	-	9	20	29	مايو
	-	-	4	23	-	-	8	20	28	يونيو
	6	4	9	1	-	-	3	18	21	يوليو
	10	5	2	-	-	-	5	12	17	أغسطس
	9	3	6	2	-	-	6	14	20	سبتمبر
	5	4	5	1	1	-	11	6	17	أكتوبر
	2	4	2	4	1	-	4	9	13	نوفمبر
	2	8	4	2	-	-	5	11	16	ديسمبر
	37	36	90	40	3	-	61	147	209	إجمالي

المصدر: مديرية الصحة والسكان بالغربية

جدول رقم (5): بيان بحالات الكبدى خلال عام 2005

م	اسم الإدارة	عدد الحالات
1	الإدارة الصحية بطنطا	506
2	الإدارة الصحية بالمحلة الكبرى	1159
3	الإدارة الصحية بسمنود	193
4	الإدارة الصحية بالسنتة	238
5	الإدارة الصحية بزفتى	152
6	الإدارة الصحية بقطور	151
7	الإدارة الصحية بكفر الزيات	84
8	الإدارة الصحية ببسيون	39
	إجمالى عدد الحالات	2522

المصدر: مديرية الصحة والسكان بالغربية

جدول رقم (6): يوضح بيان بحالات الالتهاب الكبدى خلال عام 2005

الشهر	عدد الحالات	النوع		أقل من سنه	5-1	-5 15	-15 45	-45 60	ستين فأكثر	ملاحظات
		ذكر	أنثى							
يناير	162	103	57	1	25	15	41	61	17	
فبراير	174	118	56	2	20	18	51	59	24	
مارس	196	129	67	2	17	22	45	71	32	
إبريل	170	115	55	4	13	8	51	63	31	
مايو	196	136	60	-	22	13	54	72	35	
يونيو	178	126	52	-	34	20	41	55	28	
يوليو	245	166	79	1	24	31	68	92	29	
أغسطس	264	156	108	-	35	37	80	84	28	
سبتمبر	171	119	52	-	28	31	52	42	18	
أكتوبر	201	143	58	-	22	21	57	68	33	
نوفمبر	137	93	44	-	20	24	26	53	14	
ديسمبر	146	94	52	1	36	15	32	49	13	
الإجمالي	2240	1498	740	11	296	255	598	779	293	

المصدر: مديرية الصحة والسكان بالغربية

جدول رقم (7): يوضح مؤشرات الترصد لحالات الشلل الرخو الحاد العام 2006

إجمالي السكان التقديري في 2006/1/1	عدد الأطفال التقديري أقل من 15 سنة 2006/1/1		عدد الأطفال التقديري أقل من 5 سنوات 2006	عدد المواليد السني 2005	الإدارة
	الحالات المتوقعة	الحالات الفعلية			
950403	8	380161	107440	12124	طنطا
1038065	9	415226	127885	15837	المحلة الكبرى
297089	3	118836	37400	7579	سمنود
371131	3	148452	45900	9278	السنطة
437579	4	175032	56945	11569	زفتى
289815	2	115926	29940	6050	قطور
382621	3	153048	44605	9033	كفر الزيات
251463	2	100585	30005	6036	بسيون
4018166	34	1607266	480120	97506	الإجمالي

المصدر: مديرية الصحة والسكان بالغربية

جدول (8) بيان بأعداد مرضى الأورام المترددين على المركز للعلاج خلال الفترة

من يناير 2004 إلى يونيو 2005

العدد	الفترة
35846	من يناير حتى ديسمبر 2004
20482	من يناير حتى يونيو 2005
56328	الإجمالي

المصدر: مديرية الصحة والسكان بالغربية

2005						2004												اسم المستشفى	م
يونيو	مايو	أبريل	مارس	فبراير	يناير	ديسمبر	نوفمبر	أكتوبر	سبتمبر	أغسطس	يوليو	يونيو	مايو	أبريل	مارس	فبراير	يناير		
																		الكبرى	
652	635	605	606	616	605	590	555	620	618	617	591	606	611	587	578	549	615	إجمالي	

المصدر: مديرية الشؤون الصحية بالغربية

جدول رقم (10): يوضح بيان توزيع وحدات الخدمة الصحية على الإدارات خلال عام 2005

تكمّل م. صحتي	مكتب م. صحة	رعاية م. طفل	مستشفى م. حروق	جراحة م. اليوم م. الواحد	م. الجذام	معهد م. قلب	أورام	م. رمد	وحدة م. فحص م. جموعي	مركز م. إيمان	مستو م. صف م. صدر	م. متوظنة	م. صدر	م. حميات	م. مركزي	م. عام	أسماء الإدارات
5	5	5	-	-	1	-	1	1	1	-	1	1	1	1	1	1	طنطا
8	4	2	-	-	-	1	-	1	-	-	1	1	1	1	-	1	المحلة
2	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	1	1	-	1	-	1	كفر الزيات
9	1	1	-	-	-	-	-	1	-	-	1	1	-	1	-	1	زفتى
6	1	1	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	السنطة
8	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	سمنود
5	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	قطور
5	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	1	-	بسيون
48	15	13	1	1	1	1	1	3	1	1	7	4	2	5	5	4	الجملة

تابع جدول رقم (10): يوضح بيان توزيع وحدات الخدمة الصحية على الإدارات خلال عام 2005

مدارس تمرير	صيدلية خاصة	عيادات خاصة	مكافحة خاصة	مكافحة ملاريا	مكافحة بلهارسيا	وحدات أسنان	تنظيم أسرة	مركز علاج طبيعي	سيارات إسعاف	نقاط إسعاف	مركز إسعاف	مركز طبي	لجان طبية	المعامل	بنوك دم	ثقافة صحية	وحدة ريفية	مجموعة صحية	مجموعه
2	704	551	37	1	17	40	49	1	18	2	1	5	1	1	2	1	28	-	طنطا
1	585	359	21	1	33	40	62	-	10	1	1	1	1	1	2	1	37	1	المحلة
1	174	140	6	1	13	24	29	-	10	1	1	1	1	-	1	1	21	2	كفر الزيات
1	214	135	5	1	9	21	25	-	10	1	1	-	1	-	1	1	11	2	زفتى
1	161	102	2	1	12	15	31	-	8	1	1	1	1	-	1	-	17	-	السنطة
1	148	95	2	1	9	17	20	-	6	1	1	-	1	-	1	-	9	-	سمنود
1	125	61	-	1	12	12	28	-	5	1	1	1	1	-	1	-	19	-	قطور
1	103	91	1	1	9	17	19	-	7	-	1	-	1	-	1	-	10	1	بسيون
9	2214	1534	74	8	114	186	263	1	74	8	8	9	8	2	10	4	152	6	الجملة

المصدر: مديرية الصحة

جدول رقم (11): يوضح بيان عددي للأطباء والفنيين

6725	الأطباء البشريين
417	الأطباء الصيادلة
802	أطباء أسنان
809	فنى معمل
693	فنى أشعة
66	فني صناعة أسنان
816	فني تسجيل طبي
55	فني أجهزة طبية
401	عدد معاون الصحي
10775	عدد الممرضات

المصدر: مديرية الصحة والسكان بالغربية

جدول رقم (12): يوضح الجدول التالي الخزانات والقناطر المنظمة لمياه نهر النيل
بعد عبور السد العالي

م	الخزانات والقناطر	المسافة بعد المرور بالسد العالي بالكيلو متر	تاريخ الاستكمال	تاريخ التعديل 1933/1912
1	سد أسوان	6	1902	1948 غير مستخدمة الآن
2	قناطر إسنا القديمة	170	1908	
3	قناطر إسنا الجديدة	171	1994	
4	قناطر نجع حمادي	359	1930	1901 غير مستخدمة الآن
5	قناطر نجع حمادي الجديدة	363	بدأ إنشاؤها في عام 2002	
6	قناطر أسوان	549	1902	
7	قناطر الدلتا القديمة	950	1861	1954
8	قناطر الدلتا الحديثة	950	1939	
9	قناطر زفتى	1045 (فرع دمياط)	1902	
10	قناطر أدفينا	1170 (فرع رشيد)	1950	

جدول رقم (13) سجل شرف أبناء الغربية

م	الاسم	ملاحظات
1	مانبيثون	وضع كتاب بالإغريقية عن ديانة مصر حتى سنة 323 قبل الميلاد
2	سراج الدين أبو حفص البلقيني	ولد عام 722 هـ 1342 م بقرية بلقينا مركز المحلة الكبرى وتولى الإفتاء في مصر والشام
3	عبد الرحمن الجبرتي	ولد عام 1754م وبدء في كتابة مذكراته التاريخية إبان حوادث الاحتلال الفرنسي
4	الفنان/ محمود مختار	ولد سنة 1891 م ومن أهم أعماله تصميم تمثال نهضة مصر
5	الزعيم سعد زغلول	ولد بمركز فوة عام 1860 وكانت تتبع محافظة الغربية لشارك في ثورة عرابي سنة 1882 وألف الوفد المصري عام 1918 واعتقل مع أعضاء الوفد عام 1919 وساهم بالنصيب الأكبر في رئاسة الوزراء ومجلس النواب وعاش جزء من حياته في مسجد وصيف مركز زفتى - غربية ثم توفي عام 1927 بعد أن قضى معظم حياته في الكفاح ضد الاحتلال الإنجليزي
6	اللواء/ محمد نجيب	ولد بقرية النحارية مركز طنطا سنة 1896 كان على رأس قائمة الأحرار الذين قاموا بثورة يوليو وعين رئيساً للجمهورية العربية المتحدة عام 1953 وتوفي عام 1984 بعد أن قضى حياه مليئة بالعمل الوطني
7	الشهيد الفريق/ عبد المنعم رياض	ولد بقرية سبرباي مركز طنطا عام 1919 شغل العديد من المناصب القيادية العسكرية وكان قائداً للدفاع الجوي ثم رئيس لهيئة أركان حرب القيادة العربية الموحدة في عام 1964 ثم شغل منصب رئيس أركان حرب القوات المسلحة واستشهد عام 1969 في حرب الاستنزاف
8	مصطفى صادق الرافعي	تعلم في طنطا واشتغل في الآداب في سن مبكرة وقد ألف عدة كتب تحت عنوان وحي القلم ساهم في نهضة الفكر والأدب العربي
9	دكتورة/ سميرة موسي	ولدت الدكتورة سميرة موسى في قرية سنبلو الكبرى مركز زفتى عام 1917 ثم حصلت على الدكتوراه في الأشعة

م	الاسم	ملاحظات
		الصينية من جامعة بيرفورد بلندنوقد توصلت إلى إمكانية صنع قنبلة نووية وتوفيت عام 1952
10	دكتور/ عزيز فهمي	ولد عام 1919 بطنطا حصل على الدكتوراه في القانون والآداب من جامعة القاهرة ودافع عن حرية الصحافة وعن الأحرار العرب وتوفي في طنطا عام 1952
11	الفنانة/ أمينة رزق	ولدت في طنطا عام 1910 عملت في مسارح الدولة والقطاع الخاص وحصلت على وسام الإستحقاق من الدرجة الأولى من الرئيس جمال عبد الناصر وأصدر الرئيس حسنى مبارك قراراً بتعيينها عضو بمجلس الشورى سنة 1991 واستمرت عام 1998 وتوفيت عام 2003

جدول رقم (14): يبين المواصفات والمعايير الواجب توافرها في المخلفات الصناعية السائلة المعالجة للصرف على مسطحات المياه غير العذبة

الاختبار	التركيز المسموح به
درجة الحرارة (درجة م)	
الأس الهيدروجيني (pH)	35
الأكسجين الكيميائي الممتص (مجم / لتر)	9-6
الأكسجين الحيوى الممتص (مجم / لتر)	80
تركيز الأكسجين المذاب (مجم/ لتر)	60
الزيوت والشحوم (مجم/ لتر)	4
المواد الصلبة المذابة (مجم / لتر)	10
الكبريتيدات (مجم / لتر)	3000
المواد العالقة (مجم / لتر)	1
النترات (مجم/ لتر)	50
البكتيريا القولونية (العدد الأكثر احتمالا" / 100 مليلتر)	5
المعادن الثقيلة (الكلية مجم/ لتر)	5000
	1

المصدر: شركة الغربية لمياه الشرب والصرف الصحي

جدول (15) يوضح المواصفات والمعايير الواجب توافرها فى المخلفات الصناعية السائلة والمعالجة للصرف على النيل وفروعه وخزانات المياه الجوفية

الاختبار	المواصفات ملليجرام / لتر (ما لم يذكر غير ذلك)
اللون	لا يزيد عن 100 درجة
مجموع المواد الصلبة	500
درجة الحرارة	5 درجات مئوية فوق المعتاد
الأكسجين الذائب	لا يقل عن 5
الأس الهيدروجيني	8.5-7
الأكسجين الحيوي الممتص	لا يزيد عن 6
الأكسجين الكيميائي المستهلك	لا يزيد عن 10
نيتروجين عضوي	لا يزيد عن 1
نشادر	لا يزيد عن 0.5
شحوم وزيوت	لا يزيد عن 0.1
القلوية الكلية	لا يزيد عن 150 ولا تقل عن 20
كبريتات	لا تزيد عن 200
مركبات الزئبق	لا تزيد عن 0.001
حديد	لا يزيد عن 1
منجنيز	لا يزيد عن 0.5
نحاس	لا يزيد عن 1 لا يزيد عن 1
زنك	لا يزيد عن 1
منظفات صناعية	لا تزيد عن 0.5
نترات	لا تزيد عن 45
فلوريدات	لا تزيد عن 0.5
فينول	لا تزيد عن 0.02
زرنيخ	لا تزيد عن 0.05
كادميوم	لا تزيد عن 0.01
كروم	لا يزيد عن 0.05
سيانيد	لا يزيد عن 0.1
رصاص	لا يزيد عن 0.05
سلينيوم	لا يزيد عن 0.01

المصدر: شركة الغربية لمياه الشرب والصرف الصحي

يعرض الجدول رقم (16) المواصفات والمعايير الواجب توافرها في المخلفات السائلة قبل صرفها على البيئة البحرية

الاختبار	الحد الأقصى للمعايير والمواصفات مليجرام/ لتر ما لم يذكر خلاف ذلك
درجة الحرارة	لا تزيد عن 10 درجة مئوية فوق المعدل
الأوس الأيدروجيني	9-6
اللون	خالي من المواد الملونة
الأكسجين الحيوي الممتص	60
الأكسجين الكيماوي المستهلك	100
مجموع المواد الصلبة الذائبة	2000
رماد المواد الصلبة الذائبة	1800
المواد العالقة	60
العكارة	50 ن0ع0و
الكبريتيدات	1
الزيوت والشحوم	15
الهيدروكربونات	0.5.
الفوسفات	5
النيترات	40
الفينولات	1
الفلوريدات	1
الألمونيوم	3
الأمونيا/ النيتروجين	3
الزئبق	0.005
الرصاص	0.5
الكاديوم	0.05
الزرنيخ	0.05
الكروم	1
النحاس	1.5
النيكل	0.1
الحديد	2
المنجنيز	2
	0.2
	0.1
	5000

الحد الأقصى للمعايير والمواصفات مليجرام/ لتر ما لم يذكر خلاف ذلك	الاختبار
	الزنك الفضة باريوم كوبلت المبيدات بأنواعها السيانيد الحد الإجمالي للمجموعة القولونية في 100سم ²

المصدر: شركة الغربية لمياه الشرب والصرف الصحي

جدول رقم (17) يوضح المواصفات والمعايير الواجب توافرها في المخلفات الصناعية السائلة المعالجة
للسرف على مسطحات المياه العذبة وخزانات المياه الجوفية

الحد الأقصى لمخلفات المعايير الصناعية السائلة المعالجة التي يتم صرفها على		الاختبار
فرع النيل والرياحات والترع وخزانات المياه الجوفية	نهر النيل من حدود مصر الجنوبية إلى قناطر الدلتا	
35 درجة م	35 درجة م	درجة الحرارة
9-6	9-6	الأس الهيدروجيني
خالية من المواد الملونة	خالية من المواد الملونة	اللون
20	30	الأكسجين الحيوى الممتص
30	40	الأكسجين المستهلك كيميائيا" (دايكرومات)
10	15	الأكسجين المستهلك كيميائيا" (برمنجنات)
800	1200	مجموع المواد الصلبة الذائبة
700	1100	رماد المواد الصلبة الذائبة
30	30	المواد العالقة
20	20	الكبريتيدات
1	1	الزيوت والشحوم والراتجات
5	5	الفوسفات غير العضوي
1	1	النترات
30	30	الفينول
0.001	0.002	الفلوريدات
0.5	0.5	الكلور المتبقى
1	1	
لا يزيد عن 1	لا يزيد عن 1	مجموع المعادن الثقيلة
0.001	0.001	الزئبق
0.05	0.05	الرصاص
0.01	0.01	الكاديوم
0.05	0.05	الزرنيخ
0.05	0.05	
1	1	
0.1	0.1	
1	1	
0.5	0.5	
1	1	
0.05	0.05	

الحد الأقصى لمخلفات المعايير الصناعية السائلة المعالجة التي يتم صرفها على		الاختبار
فرع النيل والرياحات والترع وخزانات المياه الجوفية	نهر النيل من حدود مصر الجنوبية إلى قناطر الدلتا	
0.05 2500	0.05 2500	الكروم سداسى التكافؤ النحاس النيكل الحديد المنجنيز الزنك الفضة المنظفات الصناعية العد الاحتمالي للمجموعة القولونية في 100سم ³

المصدر: شركة الغربية لمياه الشرب والصرف الصحي

جدول رقم (18) يوضح المواصفات والمعايير الواجب توافرها في المواد السائلة المعالجة التي تقل عن 100 م³ يوميا" للصرف على مسطحات المياه العذبة

الحد الأقصى لمعايير المخلفات الصناعية السائلة المعالجة التي يتم صرفها على		الاختبار
نهر النيل من حدود مصر الجنوبية إلى قناطر الدلتا	فرع النيل والرياحات والترع والجنايات وخزانات المياه الجوفية	
40	30	الأكسجين الحيوى الممتص
60	40	الأكسجين المستهلك كيميائيا" (دايكرومات)
20	15	" " (برمنجنات)
1500	1000	مجموع المواد الصلبة
1000	900	رماد المواد الصلبة
40	30	المواد العالقة
10	10	الزيوت والشحوم والراتجات
40	30	النترات
0.005	0.002	الفينول

المصدر: شركة الغربية لمياه الشرب والصرف الصحي

ونصت المادة 63 من نفس القانون على أنه:

يجب ألا تكون المخلفات الصناعية السائلة المعالجة والتي يرخص بصرفها إلى مسطحات المياه العذبة مختلطة بمخلفات آدمية أو حيوانية.

جدول رقم (19)

الأماكن الترفيهية والمتنزهات والحدائق العامة بمحافظة الغربية

م	اسم المسطح الأخضر ومكان تواجدہ	المساحة
مركز طنطا		
1	حديقة الطفل - طريق الاستاد	2500 م ²
2	حديقة الأندلس - ش الجيش م ش محب	2500 م ²
3	جزر شارع الجيش	8000 م ²
4	جزر شارع الجلاء	1000 م ²
5	جزر طريق الاستاد الجديد	1600 م ²
6	مدخل سبرباى	1000 م ²
7	مدخل محلة منوف	700 م ²
8	جزر شارع النحاس	2000 م ²
9	منتزه ميدان الاسكندرية	600 م ²
10	مسطحات خضراء على جانبى شارع اسكندرية	2000 م ²
11	جزر سكة تلا	4000 م ²
مركز المحلة الكبرى		
1	حديقة سكة زفتى - بسكة زفتى	3000 م ²
2	حديقة الحنفى - بالحنفى	1300 م ²
3	حديقة الجيل الجديد - بميدان المشحمة	3000 م ²
4	حديقة طلعت حرب - بشارع الجمهورية ميدان طلعت حرب	1250 م ²
5	12 منتزة ومسطح أخضر بطول ش 23 يوليو من عمر أفندى إلى مسجد قادوس	2000 م ²
6	3 منتزه ومسطح أخضر خلف العمارات امتداد ش الجيش	6000 م ²
7	4 منتزه ومسطح أخضر - ش شكرى القوتلى	300 م ²
8	1 منتزه - ش مجمع المحاكم	2000 م ²
9	7 منتزه ومسطح أخضر بمنشية مبارك	6000 م ²
10	5 منتزه ومسطح أخضر بطريق كفر الشيخ	2500 م ²
11	منتزه ومسطح أخضر بطول ش 23 يوليو من وصفى إلى نافورة الشون	2000 م ²
12	5 منتزه ومسطح أخضر - أول سكة زفتى حتى مدرسة ناصر	5800 م ²

م	اسم المسطح الأخضر ومكان تواجده	المساحة
13	منتزه ومسطح أخضر بطول ش عبد المنعم رياض	3000 م ²
14	4 منتزه ومسطح أخضر - مدخل شركة مصر للغزل والنسيج	500 م ²
15	الحديقة الثقافية وبها المسرح الصيفي المكشوف يسع 800 فرد بميدان الشون	1363 م ²
مركز كفر الزيات		
1	منتزه المرشحات بجوار الكوبرى العلوى بالدلجمون	3020 م ²
2	منتزه 6 أكتوبر - مدخل المدينة جهة القاهرة	3120 م ²
3	جزر أحواض ش الزينى - من أول ش الجيش حتى 6 أكتوبر	98 م ²
4	جزر ش الجيش - من أمام محطة المياه حتى الثانوية العسكرية	3845 م ²
5	منتزه ميدان التحرير - أمام بنك التنمية ش الجيش	950 م ²
6	منتزه ميدان عرابى - وسط ش عرابى	153 م ²
7	منتزه الفردوس - أمام مركز شرطة كفر الزيات	1795 م ²
8	جزر ميدان المحطة - أمام البنك الأهلى	177.5 م ²
9	منتزه الزهراء - بجوار المجلس المحلى	400 م ²
10	حديقة سوزان - أمام قصر الثقافة	3200 م ²
11	منتزه الأندلس - بجوار المسطحات المائية	650 م ²
12	منتزه المصنوعات - أمام شركة بيع المصنوعات	153.5 م ²
13	منتزه الجزية - بجوار معسكر قوات الأمن	1200 م ²
14	جزر الطريق السريع - من كشك المرور حتى كوبرى الدلجمون	440 م ²
مركز زفتى		
12	حديقة الديوان العام	450 م ²
3	جزر سكة طنطا	150 م ²
4	جزر ش الجيش البحرى	3000 م ²
5	جزر الحميات	2800 م ²
6	جزر ش محمد فريد	5000 م ²
7	حديقة ميدان الجندى	400 م ²
8	جزر ش أبو الخايب	5500 م ²
9	جزر ش الجيش القبلى	7000 م ²
10	جزر ش بركة السبع	300 م ²

م	اسم المسطح الأخضر ومكان تواجده	المساحة
11	جزيرة بميدان الدوران	200 م ²
12	جزر خارج السكة الحديد بطريق سكة طنطا	3000 م ²
13	جزر بمدخل دهنوره	500 م ²
مركز السنطة		
1	الجزيرة الوسطى - ش بورسعيد	225 م ²
2	حديقة الخالدين - ش بورسعيد بجوار استراحة رئيس المركز	500 م ²
3	حديقة ديوان الوحدة المحلية - ش المركز	200 م ²
4	حديقة المستشفى العام - ش المركز	800 م ²
5	حديقة مديرية التمريض - ش المركز	400 م ²
6	حديقة مركز الشرطة - ش المركز	350 م ²
7	حديقة استراحة رئيس المركز - ش بورسعيد	120 م ²
8	حديقة نادى السنطة الرياضى - بين البحرين	2000 م ²
9	حديقة مجمع المدارس - بجوار الإذاعة	1750 م ²
10	الحديقة الجديدة - ش الجيش خلف استراحة رئيس المركز	700 م ²
11	حديقة الهويس - بجوار الموقف الجديد بشارع الأزهر	350 م ²
مركز بسيون		
1	حديقة مبارك العامة-التنظيم بداية الطريق الدائرى-القضابة - صالحجر	2000 م ²
2	جسر فرع رشيد من القضابة حتى صالحجر محاط من الجانبين بحدائق الفاكهة ومسطحات خضراء على شاطئ النيل	3 كم ²
3	منتزه ميدان حى الأشراف - بحى الأشراف	300 م ²
4	منتزه ميدان ترعة السلامونية	150 م ²
مركز سمود		
1	عدد 11 حديقة عامة بمدينة سمود	3 أفدنة
2	عدد 1 حديقة عامة بالوحدة المحلية بالراهبين	1 فدان
3	عدد 5 حديقة عامة بالوحدة المحلية بأبو صير	2 فدان
4	عدد 3 حدائق عامة بالوحدة المحلية بمحلة زياد	1 فدان
5	عدد 6 حدائق عامة بالوحدة المحلية بميت عساس	2 فدان
6	عدد 4 حدائق عامة بالوحدة المحلية بميت بدر	2 فدان

م	اسم المسطح الأخضر ومكان تواجده	المساحة
مركز قطور		
	لا يوجد بها أى مسطحات خضراء أو أى أماكن ترفيهية	

المصدر: الوحدات المحلية للمدن والمراكز والأحياء

جدول رقم (20): أنواع الأنشطة الصناعية والتجارية على مستوى المحافظة وعددها

م	نوع النشاط	العدد	م	نوع النشاط	العدد
1	ورش حدادة	1180	33	مطاعم	1319
2	ورش نجارة	1637	34	صالون حلاقة	435
3	ورش سمكرة ودوكو	828	35	مستلزمات بناء	915
4	تفصيل ملابس	736	36	مستودع بوتاجاز	256
5	ورش تريكو	214	37	مراكز اتصالات	1079
6	غزل ونسيج	611	38	مكاتب بريد خاصة	11
7	حديد وصلب	476	39	مقاهي	1100
8	آلات زراعية	230	40	كازينوهات	177
9	م. ملابس جاهزة	552	41	مراكز صيانة أجهزة	216
10	مضارب أرز	293	42	مكاتب سمسة	49
11	مطاحن	370	43	مكاتب تشغيل عمالة	31
12	بتروكيماويات	587	44	مقاولين	1400
13	تصنيع أدوية	21	45	مستلزمات إنتاج زراعي	1147
14	تصنيع مياه غازية	86	46	مستلزمات إنتاج صناعي	319
15	تصنيع منتجات ألبان	299	47	استصلاح زراعي	32
16	تصنيع لحوم	156	48	مشاتل خاصة	6
17	صيدليات	2047	49	إنتاج حيواني	188
18	سوبر ماركت	424	50	إنتاج داجني	672
19	بقالة	14935	51	تصنيع زراعي	849
20	عطارة	416	52	ثلاجات	130
21	مكتبات	1419	53	شركات نقل	85
22	خردوات	1665	54	مصانع حلويات	635
23	تصوير مستندات	401	55	مخابز	1070
24	مراكز كمبيوتر	450	56	قطع غيار سيارات	1721
25	خضر وفاكهة	567	57	مطابع	214
26	مصوغات ومجوهرات	477	58	تصنيع ورق	149
27	بيع ملابس	1843	59	حدائد وبويات	915
28	كهربائي	1327	60	مصانع الطوب والفخار	90
29	مقلة	252	61	مدابع وجلود	68
30	بيع أجهزة	2290	62	ورش ومعارض أحذية	957

العدد	نوع النشاط	م	العدد	نوع النشاط	م
	وشنط				
725	إطارات وبطاريات	63	156	محطات بنزين	31
371	تصنيع بلاستيك	64	837	جزارة	32

المصدر: الغرفة التجارية بمحافظة الغربية

المشاركين في إعداد التوصيف البيئي

شارك في إعداد التوصيف البيئي للمحافظة إدارة شئون البيئة بالمحافظة ممثلة في كل من:

1. المهندس أجلال بدوى سالم
2. الباحث البيئي / رضا احمد خالد
3. السيدة / الهام على حسن
4. كميائي / حسنى محمد رضوان
5. السيد / احمد حسن عباس
6. كميائية / افراح محمد شرف

تحت إشراف المهندس / عبد العزيز محمد محفوظ مدير إدارة شئون البيئة بالمحافظة

كما شارك الفرع الإقليمي لجهاز شئون البيئة بالإضافة لكافة المديريات والهيئات والمؤسسات والوحدات المحلية لمدن ومراكز المحافظة وذلك تحت إشراف كل من:

السكرتير العام

- اللواء / محمود شتا

ومن برنامج الدعم القطاعي للبيئة بالوكالة الدانمركية للتعاون الدولي كل من:

1. السيد / أندروز برنشاف كبير مستشاري دانيدا
2. دكتور/ علي ابو سديرة الامين العام و رئيس قطاع شئون الفروع والمشرف على برنامج الدعم القطاعي
- 3- السيد / كورت تاربجو ينسن مستشار دانيدا للمكون
- 4- السيد / صلاح عبد المجيد الشريف مدير مكون دعم إدارات البيئة بالمحافظات
- 5، السيد / سامي مصطفى مظلوم مسئول التوصيف البيئي بالمكون
- 6- الدكتور / طارق جنيته مدير المكتب الاستشاري للمكون

وذلك تحت الإشراف العام

للسيدة الدكتورة/ مواهب أبو العزم

الرئيس التنفيذي لجهاز شئون البيئة