

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

(وَقُلْ اَعْمَلُوا فَسَيَرَى اللَّهُ عَمَلَكُمْ وَرَسُولُهُ وَالْمُؤْمِنُونَ وَسَتُرَدُّونَ إِلَى عَالِمِ الْغَيْبِ وَالشَّهَادَةِ

فَيُنَبِّئُكُمْ بِمَا كُنْتُمْ تَعْمَلُونَ) (التوبة: ١٠٥)

صدق الله العظيم

شكر وتقدير

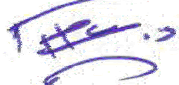
تتوجه الإدارة العامة لإعداد ومتابعة خطط العمل البيئي للمناطق والمدن الصناعية بخالص الشكر والتقدير لكل من ساهم في إعداد التوصيف البيئي لمدينة بني سويف الجديدة.

وحرصت الإدارة على الإشادة بالجهود التي قامت بها مجموعة العمل التي شاركت في إعداد التوصيف البيئي لمدينة بني سويف الجديدة، وذلك إنطلاقاً من إيماننا بأن هذا العمل أحد أساسيات وركائز خطة العمل البيئي لحل القضايا البيئية في المدينة، وتشيد الإدارة أيضاً بجهود أبناءها المخلصين الذين تعاونوا في إبراز هذا العمل بالصورة اللائقة مع تحري الدقة والأمانة العلمية والتفاني في أداء هذه المهمة الصعبة التي استنفذت الكثير من الوقت والجهد.

كما أود أن أسجل خالص شكري وتقديري للسيد المهندس/ كمال السيد فهمي- نائب رئيس الهيئة لقطاع التنمية وتطوير المدن بهيئة المجتمعات العمرانية والمهندسة/ هالة حسن عبد الله - رئيس الإدارة المركزية بقطاع التنمية وتطوير المدن لإسهامهما وحرصهما على إعداد التوصيف البيئي للمدينة.

كما أتوجه بخالص الشكر والتقدير للكيميائي/ عصام محمد احمد جبريل لدوره الفعال في الإشراف على مجموعة العمل أثناء إعداد التوصيف البيئي للمدينة.

الدكتورة/ علياء حسن أبو النجا



مدير عام الإدارة العامة لإعداد ومتابعة
خطط العمل البيئي للمناطق والمدن الصناعية



تقديم

**البيئة ٠٠٠ كل ما يحيط بنا من ماء وهواء وتربة وأحياء، مسئوليتنا جميعاً
تنميتها وحمايتها والحفاظ عليها لمساندة النظام الحافظ للحياة لننعم بالسلامة
والصحة البيئية الملائمة للعيش الآمن.**

**لذا حرصت جمهورية مصر العربية أن تكون سباقة دائماً للمشاركة في القيام
بالأنشطة البيئية دولياً ومحلياً لما لها من رصيد حضاري كبير ساهم في تنمية
البيئة على مر الأجيال.**

**ونظراً لأن التنمية المستدامة هي أمل مصر في استكمال مسيرتها الحضارية،
إهتمت الدولة بتخطيط مجتمعات عمرانية جديدة قادرة على استيعاب التنمية
الصناعية والنمو السكاني المتزايد، وخلق فرص عمل جديدة، والتشجيع على جذب
الحزب من الاستثمارات، وتقديم الخدمات المتكاملة لسكانها.**

**وحرصاً من وزارة البيئة على دعم العمل البيئي في إطار التنسيق المتبادل
بين كافة أجهزة الدولة للحفاظ على البيئة، وقعت وزارة البيئة مع وزارة الإسكان
والمرافق والمجتمعات العمرانية بروتوكول تعاون بتاريخ ٢٠١٣/٦/٥ لتكامل العمل
البيئي بين الوزارتين يهدف إلى دعم جهود الدولة من أجل تحقيق أهدافها
البيئية وتطوير نظم الإدارة البيئية والارتقاء بها.**

**ويعد التوصيف البيئي لمدينة بني سويف الجديدة هو إحدى ثمار التعاون بين
وزارة البيئة- جهاز شئون البيئة- قطاع شئون الفروع ووزارة الإسكان والمرافق
والمجتمعات العمرانية- هيئة المجتمعات العمرانية الجديدة- الإدارات العامة
لشئون البيئة بأجهزة المدن الجديدة، حيث تتطلب المرحلة الحالية إعداد التوصيف
البيئي للوقوف على أهم المشكلات البيئية والعمل على حلها في ضوء الإمكانيات**

المتاحة والمقومات البيئية والعمرانية والخدمية والاقتصادية المتوفرة في التوصيف البيئي للمدينة.

وتقوم الإدارة العامة لإعداد ومتابعة خطط العمل البيئي للمناطق والمدن الصناعية بتقديم الدعم الفني للإدارات العامة لشئون البيئة بأجهزة المدن الجديدة في العديد من المجالات، لرفع المهارات الفنية والإدارية لتمكينها من أداء دورها في مجال العمل البيئي، بالإضافة إلى إعداد التوصيف البيئي وخطط العمل البيئي لحل المشكلات البيئية بالمدينة مع الجهات المعنية وجعلها مدينة صديقة للبيئة.

ويعرض التوصيف البيئي الملامح العامة للموضع البيئي بالمدينة، وكافة مواردها الطبيعية، والصناعية، والبشرية، ومدى الارتباط بينهم لتحقيق التنمية المستدامة، وينتهي إلى تحديد المشكلات والقضايا البيئية وأولوياتها والتي تعتبر الركيزة الأساسية لإعداد خطة العمل البيئي، والتي تتضمن خطوات حل تلك القضايا البيئية .

وإنه لمن دواعي سروري إخراج التوصيف البيئي بهذه الصورة المشرفة التي كانت نتيجة طيبة للتعاون المثمر والبناء بين كل من وزارة البيئة وجهاز شئون البيئة ووزارة الإسكان والمرافق والمجتمعات العمرانية وجهاز مدينة بني سويف الجديدة.

ولا يسعني في النهاية إلا أن أتقدم بالشكر والتقدير لكل من ساهم في إعداد هذه الدراسة.

والله ولي التوفيق،،،

وزير البيئة


دكتور/ خالد محمد فهمي



تقديم

إن مصر تعيش فينا ونحيا فيها، وقد ذكرها الله في آياته بأنها خزان الأرض، ودورنا أن نواصل العمل بنهج علمي للتنمية والعمران بما يحفظ للأجيال القادمة خيرات كنوزها ومواردها الطبيعية.

ويعد إنشاء مدن المجتمعات العمرانية الجديدة كقلاع اقتصادية من شأنها تعمير الصحراء تأكيداً على عبقرية وقدرة المصريين على مر التاريخ.

ونحن في سبيل تحقيق أعلى معدلات التنمية والتعمير نراعي البعد البيئي والحفاظ على مواردنا الطبيعية بالتعاون المستمر مع وزارة الدولة لشئون البيئة.

ونحن إذ نقدر كافة الجهود المبذولة لاستدامة التنمية، نسعى لرقى وتقدم وطننا العظيم.

**وزير الاسكان والمرافق
والمجتمعات العمرانية**

أ.د.م/ مصطفى كمال مدبولي



تقديم

الحفاظ على البيئة أصبح ضرورة لحماية مواردنا الطبيعية للأجيال القادمة، وحتمياً من أجل صحتنا وسلامة حياتنا، وليس درياً من دروب الترف والرفاهية. وحرصاً من أجهزة الدولة على تعاون كل الأطراف المعنية من أجل تحقيق بيئة نظيفة، قامت وزارة البيئة بتوقيع بروتوكول مع وزارة الإسكان والمرافق والمجتمعات العمرانية، للدعم الفني لإدارات شئون البيئة بأجهزة المدن الجديدة. ويعد التوصيف البيئي حجر الأساس لإعداد خطط العمل البيئي للمجتمعات العمرانية الجديدة، لحل مشاكلها البيئية، والعمل على تحقيق التنمية المستدامة لها، من خلال تسخير كافة المقومات والإمكانات البيئية والعمرانية والخدمية والاقتصادية المتاحة بالمدينة، لتصبح مدينة خضراء. وعملاً على التعاون المخلص والجاد بين قطاع الفروع الإقليمية بجهاز شئون البيئة وقطاع تنمية وتطوير المدن بهيئة المجتمعات العمرانية، تم العمل والتنسيق نحو تحقيق تكامل العمل البيئي بين الفروع الإقليمية لجهاز شئون البيئة وإدارات شئون البيئة بهيئة المجتمعات العمرانية الجديدة. خالص الشكر والتقدير لكل الجهود المبذولة لإخراج هذا التوصيف البيئي لمدينة بني سويف الجديدة الذي هو ثمرة التعاون بين الإدارة العامة لإعداد ومتابعة خطط العمل البيئي بالمدن الصناعية وإدارة شئون البيئة في مدينة بني سويف الجديدة، آمليين في استمرار هذا التعاون لتكون مدينة بني سويف الجديدة صديقة للبيئة.

رئيس جهاز شئون البيئة

مهندس / أحمد أبو السعود



تقديم

إيماننا بقدراتنا الخلاقة كأحفاد للفراعة ومقدراتنا العملاقة بوطننا العزيز، تركز قناعات ورؤية هيئة المجتمعات العمرانية الجديدة عليها في إنشاء المدن الجديدة بتخطيط علمي يحقق أفضل معدلات تنموية، هدفها المساهمة في تحقيق الحياة الكريمة والرفاهية للشعب المصري العريق.

ونحن في سبيل تحقيق ذلك نعمل بالمشاورة على استدامة هذه المدن الجديدة وزيادتها لتلبية كافة المتطلبات التنموية والاقتصادية بالتعاون مع جهاز شؤون البيئة وكافة الجهات المعنية لحماية المكونات البيئية التي تؤثر فينا ونؤثر فيها.

مع خالص تقديرنا للجهود المستمرة، نتطلع إلى المزيد من الإخلاص في العمل، آمليين الازدهار والتنمية لوطننا العزيز.

نائب رئيس هيئة

المجتمعات العمرانية الجديدة

لقطاع التنمية وتطوير المدن

مهندس / كمال السيد فهمي عطية



تقديم

إن الحفاظ على البيئة ضرورة من ضروريات الحياة ولا سبيل لتقدم المجتمع بدون بيئة نظيفة لحماية صحة الإنسان وممتلكاته.

لذا فقد انتهى الانسان إلى حقيقة أن البيئة الطبيعية الآمنة هي البيئة الصالحة للعمل والإنتاج وأنه لا إنتاج جيد في بيئة تعاني من التلوث.

ومن هذا المنطلق أصبح إعداد التوصيف البيئي لمدينة بني سويف الجديدة مطلباً ضرورياً لما تشتمل عليه الملامح العامة التي تصف الوضع البيئي للمدينة بمنتهى المصداقية والدقة وتحديد المشكلات البيئية الموجودة بالمدينة بما يتيح وضع خطة عمل بيئي مبنية على أسس سليمة تساعد على حل تلك المشكلات وتحقيق مبدأ التنمية المستدامة حفاظاً على الموارد الطبيعية بالمدينة.

ولا يسعني بعد انجاز هذه الدراسة إلا أن أتوجه بالشكر للجهد المبذول من كافة العاملين المشاركين في مجال البيئة بالإدارة العامة لإعداد ومتابعة خطط العمل البيئي للمناطق والمدن الصناعية والإدارات العامة لشئون البيئة بالمدن الجديدة من أجل اتمام هذا العمل آملاً أن يحقق هذا الجهد التنمية المنشودة لمدينة بني سويف الجديدة.

رئيس قطاع شئون الفروع

دكتور/ جمال محمد الصعيدي



تقديم

إننا المصريين نمتلك طاقات إبداعية عظيمة، ويشهد التاريخ على ذلك بنجاحنا وتفوقنا في مواجهة كل التحديات، ومنها الخروج من الوادي الضيق لتعمير الصحراء بإنشاء مدن هيئة المجتمعات العمرانية الجديدة، وتعد مدينة بني سويف الجديدة من باكورة هذه المدن منارة ومركزا حضاريا يزخر بالعمل والإنتاج.

ونحن إذ نتوجه بالشكر والامتنان لجميع الجهود المبذولة في سبيل المحافظة على البيئة، ونؤمن بضرورة بذل ما فوق الطاقة والوسع من كافة المعنيين بالأجهزة الحكومية والمستثمرين والسكان لتحقيق المزيد من التقدم والتنمية المستدامة والرفاهية التي ننشدها في مدينة بني سويف الجديدة ومصرنا الحبيبة.

رئيس جهاز مدينة بني سويف الجديدة

م/ نور الدين إسماعيل السيد



جهاز شئون البيئة



هيئة المجتمعات العمرانية

التوصيف البيئي لمدينة بني سويف الجديدة

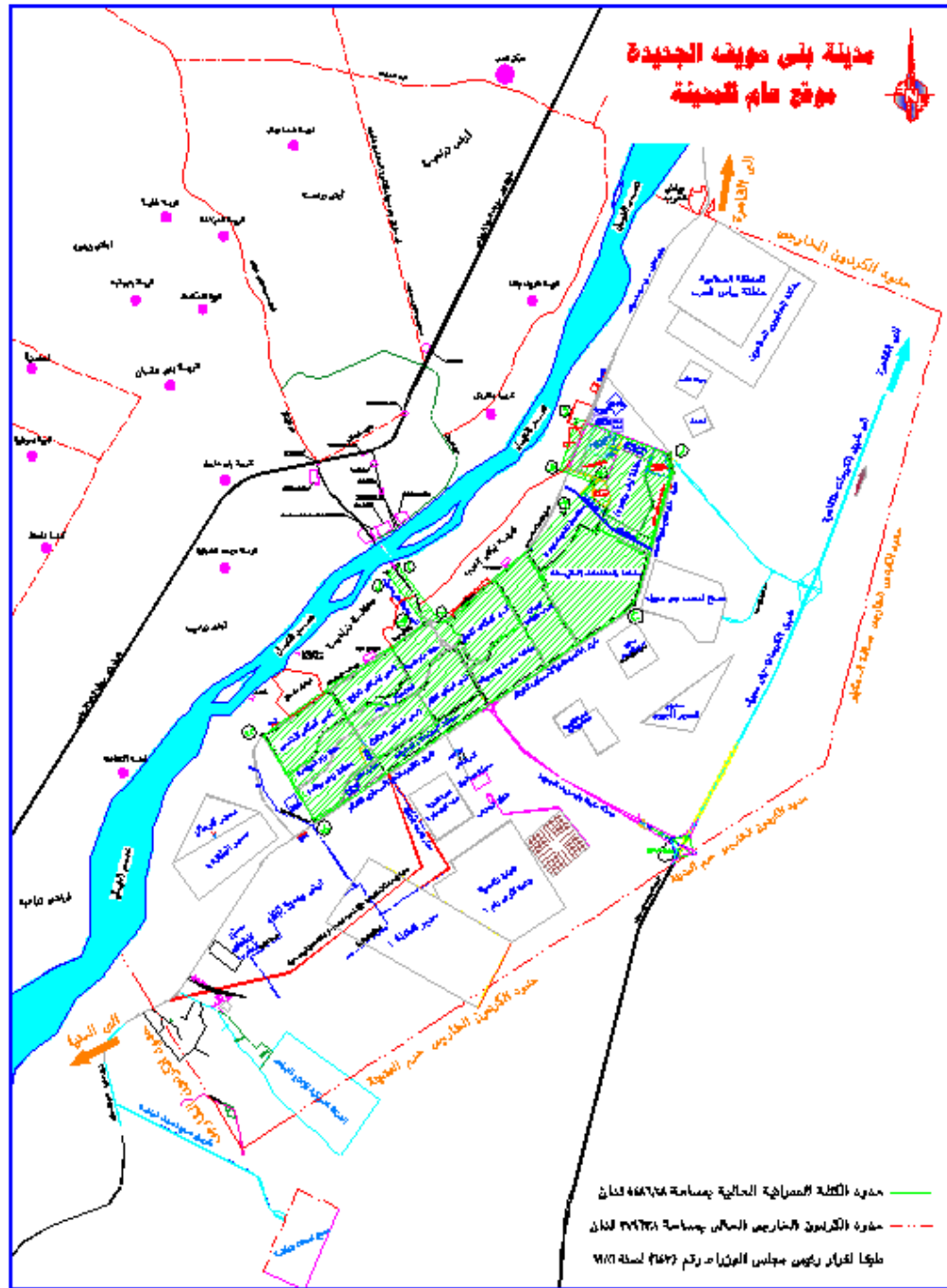


البيانات الأساسية:

- اسم المدينة : مدينة بني سويف الجديدة
- عنوان جهاز المدينة : ص.ب ٢٣ شرق النيل مدينة بني سويف الجديدة – بني سويف
- اسم رئيس الجهاز : مهندس/ نور الدين إسماعيل السيد
- تليفون الجهاز : ٢٢٤١٩٥٢ – ٢٢٤٠٥٧٤ (٠٨٢)
- (٠٨٢) ٢٢٤١٩٥١
- فاكس الجهاز : (٠٨٢) ٢٢٤٠٥٧٣
- مدير عام البيئة : كيميائي/ عصام محمد احمد جبريل
- تليفون إدارة البيئة : ٠١١١٣٣٧٧١٥٢
- فاكس إدارة البيئة : (٠٨٢) ٢٢٤٠٥٧٣

١- الموقع العام:

١.١- خريطة المدينة:



خريطة - ١ - مدينة بني سويف الجديدة

٢-١- المقدمة:

تعتبر مدينة بني سويف الجديدة من أقرب المدن الجديدة للمدينة الأم حيث تبعد عن مدينة بني سويف الأم حوالي ٧ كم، وتتوسط المسافة بين كل من القاهرة والمنيا، حيث تبعد عن القاهرة (١٢٤) كم، والمنيا (١٢٣) كم، وتبعد عن الفيوم (٦٠) كم، وعن البحر الأحمر (١٦٢) كم، وترتبط بشبكة طرق إقليمية بين تلك المحافظات (طريق الكريكات - طريق القاهرة المنيا الصحراوي - طريق القاهرة أسوان الزراعي).

وتعتبر مدينة بني سويف الجديدة من مدن الجيل الثاني وتقع شرق النيل، وتم إنشاؤها بقرار رئيس الجمهورية رقم (٦٤٣) لعام ١٩٨٦ م.



خريطة - ٢ - موقع مدينة بني سويف الجديدة على خريطة جمهورية مصر العربية

٣-١- الحدود المحيطة بالمدينة:

تبعد مدينة بني سويف الجديدة عن مدينة القاهرة (١٢٤) كم، وعن مدينة المنيا (١٢٣) كم، وعن مدينة الفيوم (٦٠) كم، وعن البحر الأحمر (١٦٢) كم.

١-٤- وصف الموقع:

ترتبط العلاقة بين الموقع الجديد شرق النيل وبين مدينة بني سويف الحالية بثلاث عناصر تؤثر في الشكل العام للطبيعة الهيكلية للمجتمع الجيد وهي عنصر المكان وعنصر الإنسان وعنصر العمل، ونعني بعنصر المكان الدراسات الجيولوجية والتربة وخصائص البيئة والمناخ والتكوين العمراني للموقع والعناصر المحددة للموقع وإمكانية تنميته من خلال دراسات استعمالات الأراضي.

ونعني بعنصر الإنسان بيانات السكان المتواجدة في هذا المكان وخصائصهم وتركيبهم العمري أي تقييم كافة الإمكانيات البشرية الخاصة بسكان المكان. ونعني بعنصر العمل إمكانيات الأنشطة المتاحة والممكن تواجدها مستقبلاً في هذا المكان وكذلك خصائص قوة العمل للسكان.

لذا اهتمت تلك الدراسة بعرض تأثير تلك العناصر الثلاثة على النحو التالي:

- الاعتبارات المكانية للموقع.
- الاعتبارات الاجتماعية للموقع.
- الاعتبارات الاقتصادية للموقع.

هدف تعديل كردون المدينة:

تم إضافة مساحات جديدة لكردون المدينة لتنفيذ مناطق عمرانية جديدة وغابات شجرية شرق طريق الكريمات، لوضع حل جذري لمشكلة التخلص من مياه الصرف الصحي المعالج، وإنهاء المشاكل المتعلقة بالتداخل على حرم الـ ٥,٠ كم لكردون المدينة مع محافظة بني سويف خلال الفترة الماضية (محاجر – مقابل عامة – اراضي زراعية – اراضي صناعية – مقابر).

١-٥- قرار إنشاء المدينة:

تم إنشاؤها بقرار رئيس الجمهورية رقم (٦٤٣).

١-٦- تاريخ إنشاء المدينة:

عام ١٩٨٦ م.

٢- السكان:

١-٢- عدد السكان الحالي والمستهدف :

عدد السكان الحالي بالمدينة ٦٧,٥ ألف نسمة ومن المستهدف أن تستوعب المدينة ٢٦٨ ألف نسمة عام ٢٠٣٢ م.

٢-٢- طبيعة السكان:

قاطني المدينة من حملة المؤهلات العليا وشباب الخريجين والمتقنين وأساتذة الجامعات لوجود أكثر من جامعة بالمدينة، ويوجد بعض السكان من الطبقة المتوسطة بالإسكان منخفض التكاليف، وبعض المستثمرين لوجود الصناعات الخفيفة والمتوسطة وورش الشباب.

٢-٣- الكثافة السكانية:

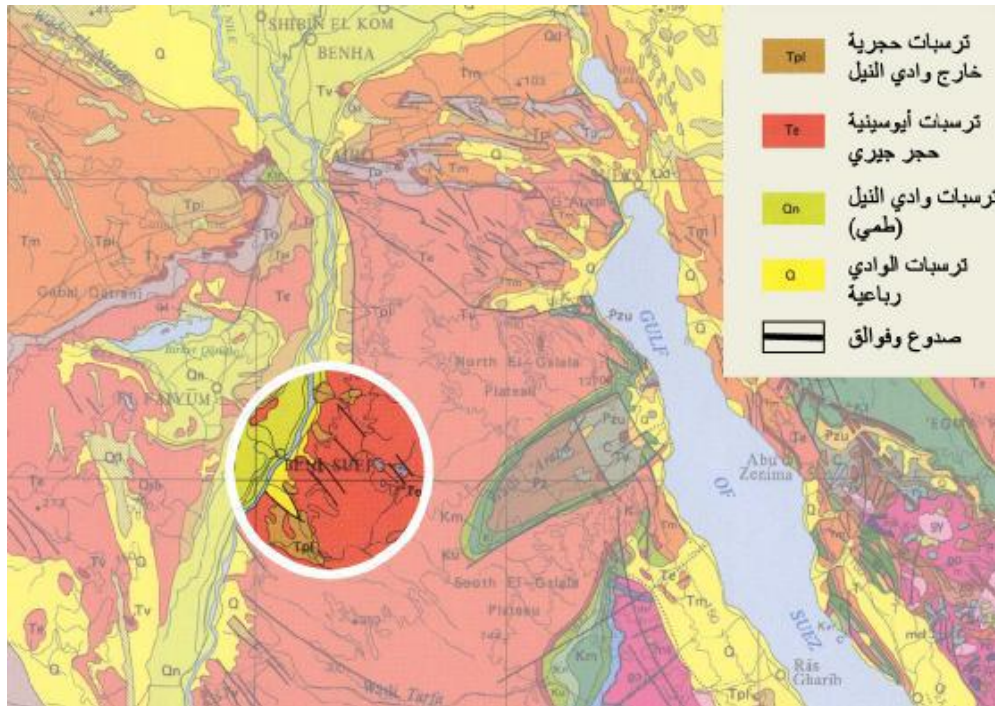
يسكن المدينة ٦٧,٥ ألف نسمة على مساحة مناطق سكنية تصل إلى ٢٤٨٥ فدان لتبلغ الكثافة السكانية نحو ٢٧ فرد / الفدان، وحيث تبلغ المساحة الاجمالية ٥٤٨٦ فدان تصل الكثافة السكانية للمدينة كلها نحو ١٣ فرد / فدان.

٣- المقومات البيئية:

٣-١- التربة:

٣-١-١- جيولوجيا الموقع:

تظهر الخريطة الجيولوجية لجمهورية مصر العربية أن التكوين الجيولوجي للنطاق الشامل يمكن تقسيمه إلى جزئين رئيسيين، الأول وهو الجزء المحيط بنهر النيل والذي يتركز على الضفة الغربية للنهر هو عبارة عن ترسب طميي يستغل معظمه في أنشطة الزراعة، أما الجزء الثاني عبارة عن ترسب من الحجر الجيري من العصر الأيوسيني، كما تظهر الخريطة وجود مجموعة من الصدوع والفوالق في الجزء الثاني.

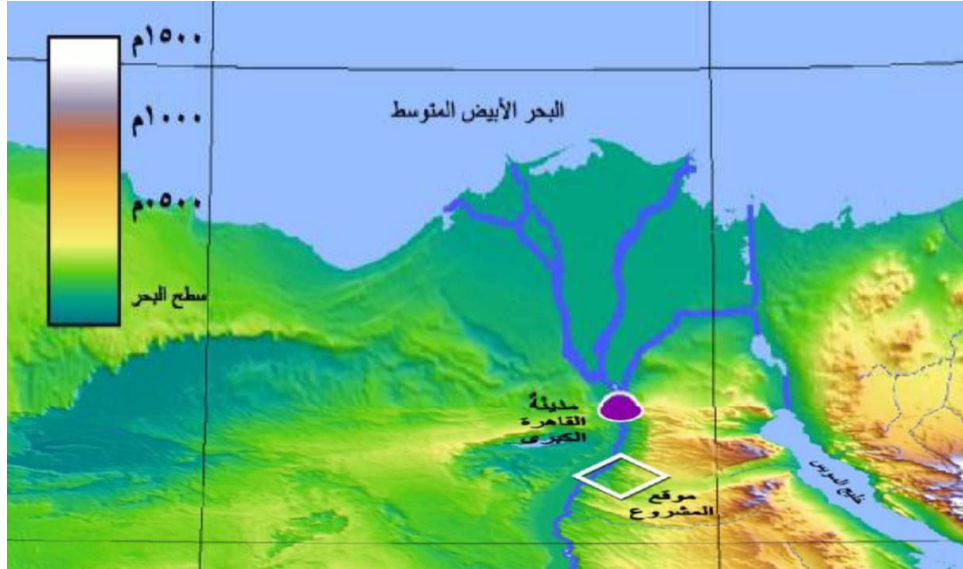


خريطة - ٤ - الخريطة الجيولوجية للنطاق الشامل

٣-١-٢- التضاريس:

يقع النطاق الشامل في منطقة مرتفعة بمحاذاة وادي النيل وعلى الضفة الشرقية حيث تشير الخرائط الطبوغرافية لجمهورية مصر العربية أن ارتفاع سطح الأرض في هذه المنطقة يتراوح ما بين ٣٠ متر و ٦٠ متر ويقع فوق سطح البحر جزء كبير من هذا النطاق عبارة عن أراضي

صحراوية مستوية، كما يظهر من الخريطة أن منسوب الأرض يرتفع في اتجاه سلاسل جبال البحر الأحمر ويعد هذا الاستواء العام في سطح الأرض وإن كان على منسوب أعلى ملائماً لأعمال التنمية الصناعية ويوضح الشكل التالي الجزء الخاص بالنطاق الشامل في خريطة مصر الطبوغرافية.



خريطة ٥- الجزء الخاص بالنطاق الشامل في خريطة مصر الطبوغرافية

٣-١-٣- طبيعة التربة:

يتم اجراء دراسات التربة بغرض تحديد خواصها الطبيعية والهندسية ومعرفة كافة المعلومات اللازمة لتحديد انواع الأساسات المناسبة لأنواع المباني والمنشآت المختلفة وطريقة التأسيس والاجتهادات التي يمكن أن تتحملها التربة في كل حالة، وبعد تنفيذ مائة حفرة اختبار وأخذ العينات منها وفحصها وإجراء التجارب المعملية اللازمة عليها للحصول على المعلومات المطلوبة للتصميمات المختلفة، ويمكن وصف التربة بأنها تتكون بصفة عامة من طبقة سطحية من الرمل والزلط وكسر الحجارة.

٣-١-٤- طبيعة الأرض:

عبارة عن طبقة سطحية من الرمل والزلط وكسر الحجارة ويتراوح سمكها بين ٠,٥٠ : ١,٥٠ متر ويوجد أسفلها طبقة تتكون من حجر رملي وجيري وقد تلاحظ وجود بعض عروق التربة الطينية المتحجرة خاصة في امتداد الفواصل الطبقة للصخر.

٣-٢- المياہ:

٣-٢-١- موارد المياہ السطحية:

- يعتبر موقع مدينة بني سويف الجديدة متميزاً بالنسبة لأعمال المياہ وذلك لقرب موقع المدينة من نهر النيل (١,٥٠) كم من الضفة الشرقية باعتباره أهم مصادر مياہ الشرب في مصر.
- يتم تغذية المدينة حالياً من مأخذ على نهر النيل بخط مياہ عكر قطر ١٢٠٠ مم يصل إلى محطة التنقية الدائمة بتصريف ١٢٠٠ لتر/ث بطاقة إجمالية ١٠٤٠٠٠ م^٣/ يوم.
- يوجد عدد (٢) خزان علوي كل منهم بسعة (١٧٦٠) م^٣ وخزان أرضي بسعة (٣٦٠٠) م^٣.
- تم تنفيذ شبكة مياہ رئيسية وفرعية بطول (٢٩٥) كم.
- جاري تنفيذ أعمال شبكات مياہ لمناطق ابني بيتك وتم الإنجاز بنسبة ٩٧ % بالمنطقة الأولى وبنسبة ٦٥ % بالمنطقة الثانية.
- جاري تنفيذ شبكة ري من المياہ المعالجة ثلاثياً لري المسطحات الخضراء بالأحياء الأول والثاني ومناطق ابني بيتك كمرحلة أولى.
- جاري تنفيذ خط مياہ عكرة بديل.

٣-٢-٢- المياہ الجوفية:

لا يوجد.

٣-٣- الهواء:

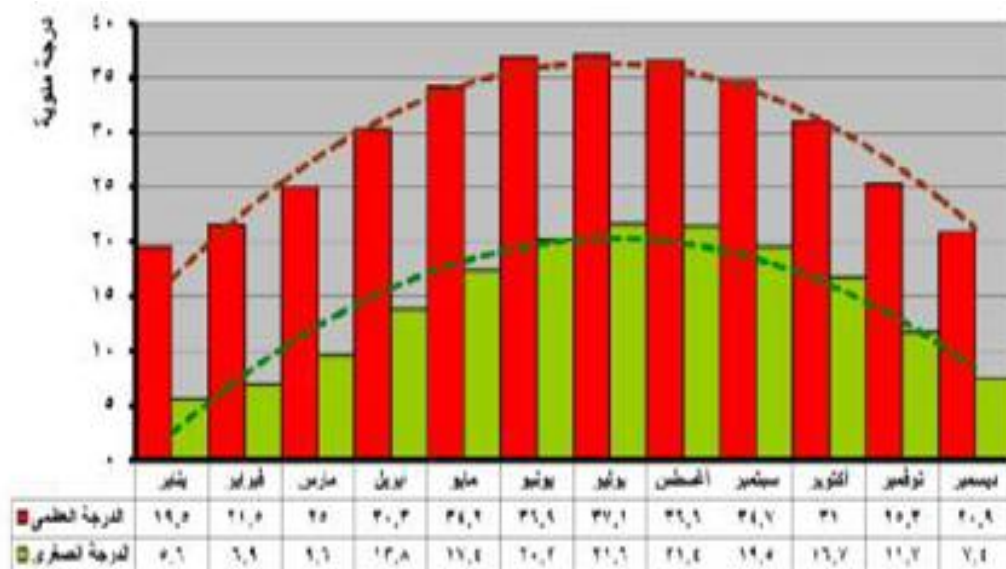
٣-٣-١- المناخ:

معتدل في درجة الحرارة علي مدار العام.

٣-٣-٢- درجة الحرارة:

نجد أن متوسطات درجات الحرارة السنوية تتراوح ما بين ٣٧ درجة مئوية (أعلى درجة عظمى في شهر يونيو ويوليو) و ٥,٦ درجة مئوية (أقل درجة صغرى في شهر يناير)، وتشير التقارير المناخية إلي أن المتوسط السنوي لدرجة الحرارة يكافئ ٢٠,٤ درجة مئوية و هي درجة ملائمة لغالبية أنشطة العمل، ويوضح الشكل التالي الرصد الشهري لمتوسط درجات

الحرارة العظمى والصغرى على مدار العام، والرطوبة النسبية، وعدد أيام هطول الأمطار خلال العام.



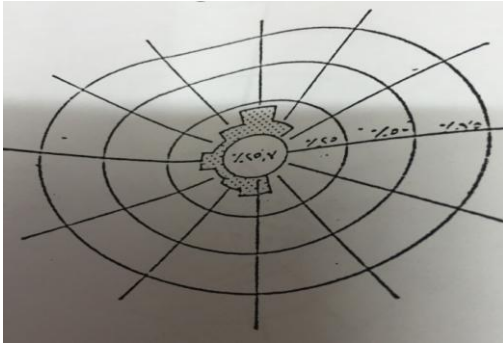
شكل ١ - المتوسطات الشهرية لدرجات الحرارة العظمى والصغرى على مدار العام (المصدر: الهيئة العامة للأرصاد الجوية)

الشهر	الرطوبة %	أقل درجة حرارة "درجة مئوية"	أعلى درجة حرارة "درجة مئوية"	عدد ايام هطول الامطار
يناير	٦٠	٥,٧	١٩,٥	١,٠
فبراير	٥٣	٦,٨	٢١,٦	٠,٨
مارس	٤٨	٩,٧	٢٤,٩	١,٠
أبريل	٤٠	١٣,٨	٣٠,٣	٠,٢
مايو	٣٧	١٧,٥	٣٤,١	٠,٢
يونيو	٣٩	٢٠,٤	٣٧	٠,٠
يوليو	٤٦	٢١,٧	٣٧	٠,٠
أغسطس	٤٩	٢١,٦	٣٦,٨	٠,٠
سبتمبر	٥١	٢٠,١	٣٤,٨	٠,٠
أكتوبر	٥٢	١٧	٣١,٣	٠,٠
نوفمبر	٥٧	١١,٩	٢٥,٣	٠,٨
ديسمبر	٦٢	٥,٦	٢٠,٨	٠,٨

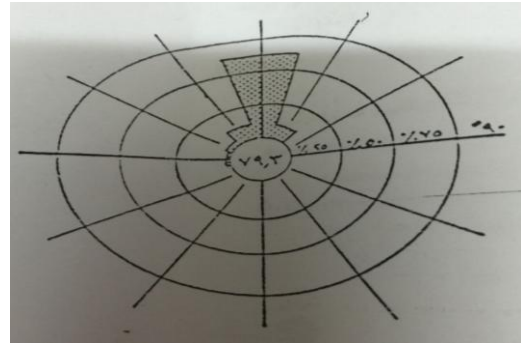
جدول ١ - المتوسطات الشهرية لدرجات الحرارة العظمى والصغرى على مدار العام

٣-٣-٣- اتجاه الرياح:

تتبع الرياح فى خصائصها نظام الرياح لإقليم العروض الوسطى الذي يتميز بسيادة الرياح الشمالية معظم أوقات السنة مع نشاط بعض الاتجاهات الغربية والجنوبية الغربية فى الشتاء، و شكل التضاريس المتواجدة بالموقع مثل هضبة الجلالة القبلية والشرقية والشريط الأخضر للموقع والجهة النيلية لا تمثل شروطاً معينة تجعل لهذا الإقليم نظاماً خاصاً، لذا فإن مصادر اتجاه الرياح السائدة بالإقليم تتمثل فى الاتجاهات الشمالية من ٦٠ % من مجمل الاتجاهات السائدة فى فترة الحرارة الزائدة من مارس إلى ديسمبر، يليها فى ذلك الاتجاه الشمالي الغربي حيث يصل للذروة إلى حوالي ٦٠ % حيث تصبح الرياح أكثر برودة لمرورها على الأراضي الزراعية متمثلة فى إقليم الفيوم والوادي الأخضر غرب بني سويف ومسطح النيل، وتبدو هذه الصورة أكثر فى الضفة الشرقية للنيل.



شكل ٣ - ٣ - ٣ - ودة الرياح فى فصل الشتاء



شكل ٣ - ٢ - ودة الرياح فى فصل الصيف

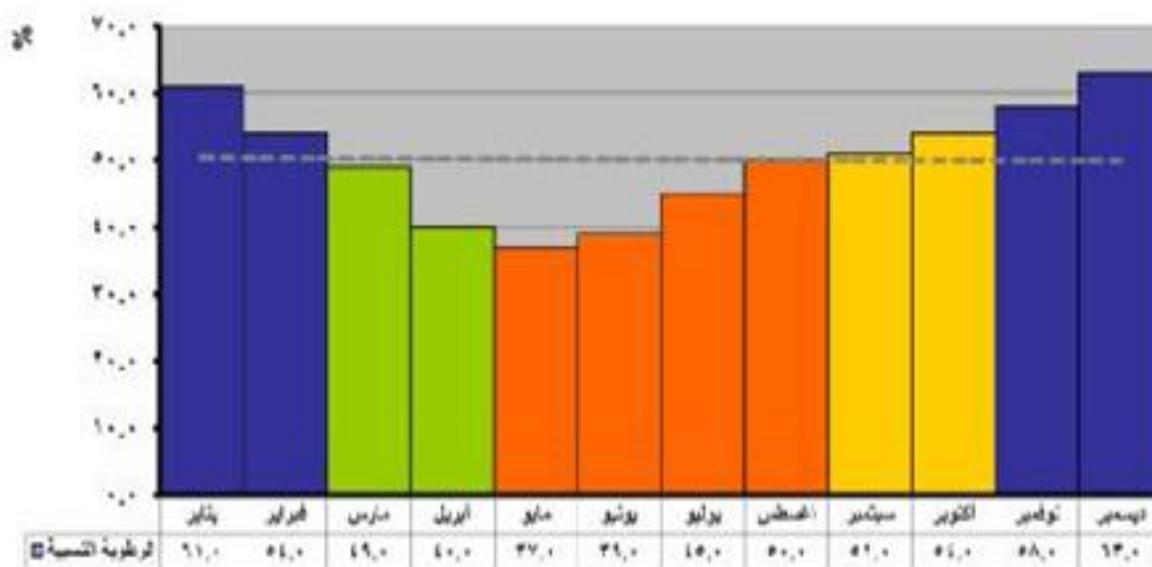
٣-٣-٤- سرعة الرياح:

يتميز نمط الرياح فى المنطقة بالسكون نظراً للظروف المحيطة، حيث تقل سرعات الهواء عن ١ متر / ثانية، وتمتد فترات السكون لتشمل الليالي والساعات الاولى من النهار معظم أوقات السنة متمثلة فى الشهور بين ١ : ١١ فى خصائص الرياح بالنسبة لهذا الإقليم عن القاعدة العامة وبالنسبة لمحافظة مصر الوسطى وتتراوح السرعات المتوسطة من ٥ : ٧ متر / ثانية مع زيادة ملحوظة فى السرعة فى النصف الثانى من النهار فى شهري مايو ويونيه. وتشكل فترات السكون أكثر من ٢٥ % من مجمل الساعات بالنسبة للشهور من نوفمبر إلى مارس فيساعد على كثرة تكوين الشبورة وظهورها فى ساعات الصباح الاولى ومعظم أوقات السنة وخصوصاً فى الفترة من أغسطس إلى فبراير.

وسيادة الفترات التي تسكن فيها الرياح تساعد على الانتشار الحلقي للتلوث من المداخل والمصانع في المنطقة الصناعية.

٣-٣-٥- نسبة الرطوبة:

تشير التقارير المناخية إلى أن متوسط معدل الرطوبة النسبية على مدار العام في المنطقة يصل إلى ٥٠ % كما أن التفاوتات الشهرية عن هذا المتوسط لا تتجاوز قيمة ال ١٣ % عن القيمة المتوسطة وإذا ما أخذنا في الاعتبار أن مجال الراحة على مستوى الرطوبة النسبية يتدرج ما بين ٣٧ % و ٦٢ % يتضح لنا أنه قريب جداً من معدلات الرطوبة النسبية الملائمة، والشكل التالي يوضح الرصد الشهري لمتوسط قيم الرطوبة النسبية على مدار العام.



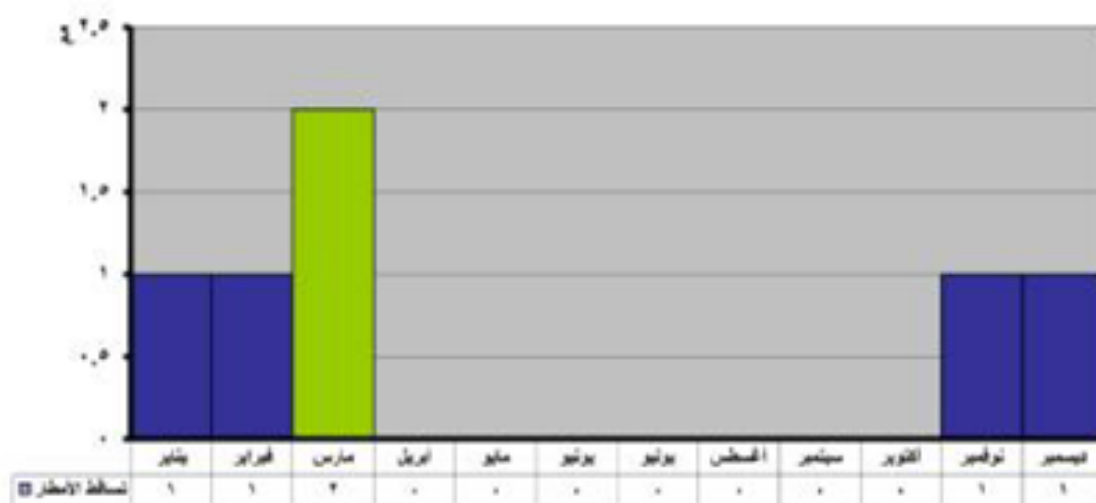
شكل ٤ - المتوسطات الشهرية لمعدلات الرطوبة النسبية على مدار العام

(المصدر: الهيئة العامة للأرصاد الجوية)

٣-٣-٦- كمية المطر:

الشكل التالي يشير إلى تدرج المتوسط الشهري لمعدلات سقوط الأمطار على مدار السنة في النطاق الشامل ويتضح من الشكل البياني التالي أن متوسط هذا المعدل لا يتجاوز ٠,٥ مم / عام، وهو معدل منخفض جداً، حتى أنه يمكن اعتبار المنطقة جافة تماماً، كما يتضح من الشكل البياني

أن النطاق يمر بحوالي خمسة أشهر من الجفاف التام التي لا تشهد سقوط الأمطار وهي شهور يونيو ويوليو وأغسطس وسبتمبر و أكتوبر.



شكل ٥ - المتوسطات الشهرية لمعدلات سقوط الأمطار على مدار العام
(المصدر: الهيئة العامة للأرصاد الجوية)

٣-٣-٧- الضوضاء:

تعتبر هذه النتائج توصيف للوضع البيئي الراهن ويمكن استخدامها في المراجعات البيئية المستقبلية حيث تمت القياسات عن طريق جهة معتمدة لهذه القياسات.

الموقع	الضوضاء dB	درجة الحرارة م *	الرطوبة (%)	الجسيمات ppm
منطقة الصناعات الخفيفة والحي السكنى الثانى	٦٥	٢٣	٤٤	%٣٥
منطقة مركز المدينة وطريق الجيش	٥٥	٢٤	٤٣	%١٤
منطقة الصناعات المتوسطة والامن الغذائى ومنطقة الاسكان الاجتماعى	٥٠	٢٥	٤٣	%١٣
الحي السكنى الاول والثالث والرابع	٥٠	٢٤	٤٣	%٢٨

جدول ٢ - المتوسطات الفصلية لدرجات الحرارة والضوضاء والرطوبة والجسيمات
العالقة على مدار العام

٣-٣-٨- السطوع الشمسي:

مشمس في أوقات النهار أغلب أيام السنة.

٣-٤- الأحياء:

٣-٤-١- التنوع البيولوجي:

تتميز المنطقة قيد الدراسة بالجفاف حيث أنها جزء من الصحراء، ويقدر المطر السنوي على هذه المنطقة بحوالي ١مم، والتربة مفككة رملية أو حجر رملي، وتشتهر المنطقة بالكساء الخصري القليل الذي تميزه النباتات المميزة للكساء الخصري المفتوح، ونتيجة للجفاف وارتفاع درجة الحرارة وقلة المياه السطحية في المنطقة يقل التنوع الحيواني إلى أقل درجة والقليل منها يمكن تسجيله من المراجع العلمية مثل النحل العادي ونحل الخشب الأحمر والذبابة المنزلية والحشرة الطيارة والخنفساء السوداء.



صورة ١ – النحل العادي ونحل الخشب الأحمر والذبابة المنزلية والخنفساء السوداء

ويمكن تسجيل بعض الزواحف مثل البرص الصغير الذي ينتشر فى كل الصحراء المصرية، أما الطيور المنتشرة فى الصحراء ووادي النيل فهى حمامة الصخور والهائوس سبارو والتي تعيش حول المدن وتتغذى على الحشرات أو غراب الصحراء والذي يتغذى على القمامة والكائنات النافقة.



صورة - ٢ - البرص الصغير



صورة - ٤ - حمامة الصخور



صورة - ٣ - طائر الهائوس سبارو

اما الثدييات فلا يوجد أنواع منها نتيجة للظروف البيئية الغير مناسبة والتي تتميز بندرة الأمطار والطعام ويمكن توقع هجرة الفئران إلى الموقع مع بدء اكتمال النشاط الصناعي في المنطقة مع الكلاب الضالة.



صورة - ٥ - الكلاب الضالة

٣-٤-٢- التوازن الحيوي:

• نباتات وحيوانات نهر النيل وضافه:

يوجد بنهر النيل أكثر من ١٩٠ نوعا من الأسماك أكثرها شيوعا السمك البلطي (أوروكروميس نيلوتيكاس) (*Oreochromis niloticus*) والذي يعتبر طعاما شهيراً في مصر. ومن الأنواع المميزة الأخرى سمك الفراخ (قشر بياض) (لاتيس نيلوتيكاس) (*Lates niloticus*) وعائلات مختلفة من سمك القراميط.



صورة - ٧ - سمك البلطي



صورة - ٦ - سمك قشر البياض



صورة ٨ - سمك القراميط

ويوفر نهر النيل وترع الري والمصارف الموئل للعديد من الأنواع من النباتات المائية حيث يوجد أكثر من ١٠٠ نوع من النباتات والحشائش من بينها البوص (فراجيمتس كيومونيس) (*Phragmites communis*)، والتايفا (*Typha sp*)، وشجر السنط النيلي أكاسيا (*Acacia sp*)، والتي تعتبر من الأشجار الأصلية لوادي النيل وتنمو على ضفافه.



صورة ٩ - نبات البوص



صورة - ١١ - شجرة التايفا



صورة - ١٠ - شجرة السنط

وتدعم بيئة نهر النيل وضافه مجموعه متنوعة من الطيور، وتتضمن الطيور المميزة التي تعيش على ضفاف النيل ابن الماء (البالشون) الصغير وطائر الواق الصغير (مالك الحزين) وطائر الفرر (السحلون) القرمزي وطائر دجاجة الماء (مورهن) وطائر الشنقب الملون (سنايب) وطائر السقساق ذو الشوكة وطائر الرفراف وطائر المغني الصداح.



صورة - ١٣ - طائر البالشون الصغير



صورة - ١٢ - طائر الواق الصغير



صورة - ١٥ - طائر السحلون



صورة - ١٤ - طائر دجاجة الماء



صورة - ١٧ - طائر السقساق ذو الشوكة

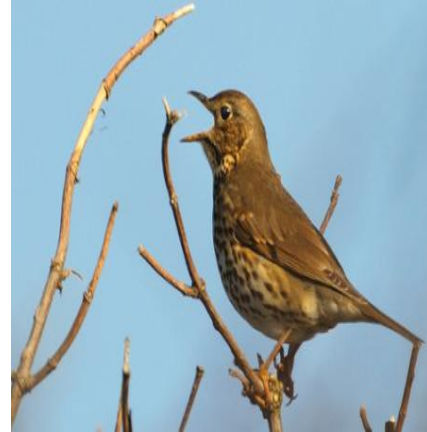


صورة - ١٦ - طائر الشنقب الملون

ويعتبر طائر ابن الماء الصغير وطائر الرفراف من أكثر الطيور التي يمكن مشاهدتها هناك، حيث يشاهد كثيرا طائر الرفراف الذي لا يتغذى إلا على السمك مرفرفاً فوق المياه ثم يغطس داخل الماء ليقتنص السمك بمنقاره الطويل.



صورة - ١٩ - طائر الرفراف



صورة - ١٨ - طائر المغني الصداح

• نباتات وحيوانات الأراضي الزراعية في وادي النيل:

تعتبر منطقة وادي نهر النيل عالية الخصوبة حيث تنمو بها كميات كبيرة من الأشجار مثل جراتمارسك (الطرفاء) وشجرة الجكارندة (شجرة أمريكية استوائية) وشجر السرو، والجميز، والاكالبتوس، والسنت، والأكاسيا (شجر سنط الصمغ) كما توجد بعض الفواكه كالبرتقال وأشجار الموالح الأخرى والتين والموز والمانجو.



صورة - ٢١ - شجرة الطرفاء



صورة - ٢٠ - شجرة الجكارندة

وينمو نخل البلح في كل مكان في الأراضي الزراعية بالإضافة إلى هذه المجموعة المتنوعة، وتنمو العديد من الأزهار والحشائش في تلك المنطقة، ولا يوجد إلا قليل من الأشجار الأصلية، فالزراعة حلت محل كل الموائل والزراعات الأصلية في وادي النيل تقريباً، ويوجد شجر السنط على نطاق واسع وينطبق ذلك أيضاً على الاوكالبتوس والجميز، وقد تم استقدام شجر الجزورينا وزراعته في القرن التاسع عشر، والذي يعتبر من أهم أشجار الأخشاب، وبعض الأشجار المستوردة الأخرى مثل الجكارندة والبونسيانا والليبيك (شجرة من الفصيلة القرنية) أصبحت تمثل صفة مميزة للمشاهد الطبيعية في مصر.



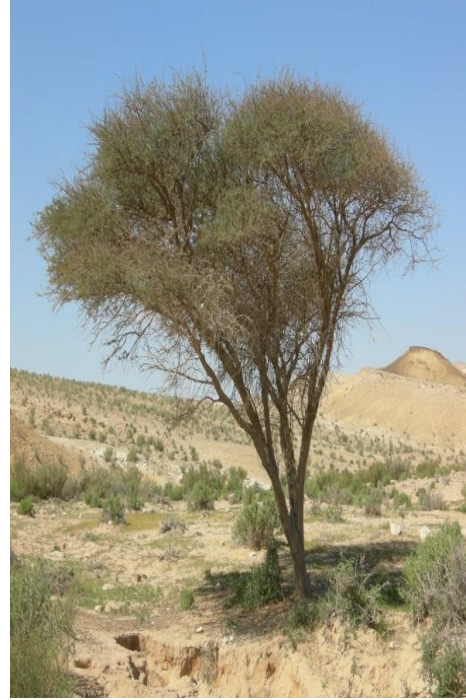
صورة - ٢٣ - شجرة السرو



صورة - ٢٢ - شجرة الجميز



صورة - ٢٥ - شجرة الاوكالبتوس



صورة - ٢٤ - شجرة السنط

ويوجد بوادي النيل مجموعة متنوعة كبيرة من الزواحف والطيور والثدييات، وتتضمن الثعابين السامة أكثر من عائلة حيث يوجد الثعبان الأرقط في كل أنحاء وادي النيل وتوجد الكوبرا المصرية في المناطق الزراعية.



صورة - ٢٧ - الثعبان الأرقط



صورة - ٢٦ - ثعبان الكوبرا المصرية

وتتضمن الطيور التي تميز الأراضي الزراعية وطائر السفساق ذو الشوكة وطائر المغنى الصداح وابن الماء وطائر الهدهد وبلبل الحديقة.

وتنتشر الفئران والجرذان وخصوصاً في القرى والمدن، ويشتهر النمس بقدرته على محاربة الثعابين المصري في المزارع وحتى في القرى والمدن، ويشتهر النمس بقدرته على محاربة الثعابين وقتلها حتى ثعبان الكوبرا المميت، فالنمس يتحرك بسرعة البرق مما يجعل من الصعب على الثعبان أن يلدغه، وينقض النمس على رأس الثعبان من الخلف عند قاعدة العنق تماماً، ويستمر فى قضمه حتى يموت الثعبان.

أما العرسة فهي ليست محبوبة لكثير من الناس، وتسبب مضايقات كبيرة فهي تأكل كل شيء وتسبب فى دمار شامل للطيور المنزلية مثل الدجاج والبط فتتغذى على البيض وكذلك الصغار.

• نباتات وحيوانات المناطق الصحراوية:

على الرغم من بيئة الصحراء شديدة الجفاف التي لا يمكن العيش فيها، فإنه يعيش بها النباتات والحيوانات التي تمكنت من التأقلم على تلك البيئة القاسية، ومعظم الأراضي توجد بها النباتات الصحراوية إلا فى المناطق الصحراوية الخالية من الحياة النباتية التي يتوفر بها الماء، مثل الوديان التي تتجمع فيها مياه السيول التي تسببها الأمطار شيوعاً في الصحراء، والتي تتضمن أشجار السنط وأشجار النخل والشجيرات النادرة، وأكثر النباتات الملح والمرمرة.

وعلى الرغم من أن الصحراء تبدو قاحلة لا حياة فيها إلا أنه تكثر بها الحيوانات حيث تطورت (omnivorous) لتتعايش مع الظروف القاسية، والعديد من هذه الحيوانات من

القوارض التي يمكن أن تتغذى على النباتات واللحوم في نفس الوقت، والتي يحتاج الكثير منها إلى شرب الماء حيث يمكنها العيش على الكميات الضئيلة من المياه المتواجدة في طعامهم، ومعظم الحيوانات الصحراوية ليلية أيضا أي أنها تنام خلال النهار وتستيقظ ليلاً عندما يكون الجو أكثر برودة.

ومن بين الحشرات توجد مجموعة متنوعة من النمل والخنافس وتتضمن الجعران الشهير عند المصريين القدماء والعثة والعنكبوت والقراض والزنابير والدود والقواقع والجراد. وتنتشر العقارب في المناطق الصحراوية وتلدغ بأطراف ذيلها لدغة قوية، ويعتبر سم العقارب في مصر مؤلماً ولكنه ليس مميتاً، ويمكن مشاهدة عدد من الثعابين في الصحراء بعضها يزحف مختبئاً في جحور داخل التلال الرملية وبعضها لا نراه مطلقاً، وأثناء الليل تخرج القوارض الصغيرة مثل " العضل " (نوع من الفئران بحجم الجرذ) بحثاً عن الطعام، وتتضمن الحيوانات الكبيرة ثعلب الصحراء والضباع ويوجد ثعلب الصحراء في كل أنحاء مصر ولكن في الأغلب في المناطق الصحراوية، حيث تطورت وتأقلمت حتى أصبحت تتناسب مع الحياة في الصحراء، فأجسامها الصغيرة تقلل من فقد حرارة وماء الجسم بينما تتيح لهم أعينهم الواسعة وآذانهم الكبيرة أن يروا ويسمعوا أعدائهم وأن يحصلوا على فرائسهم بسهولة ويسر، والثعلب الصحراوي أصغر الثعالب حجماً في العالم حيث يبلغ حجمه كحجم كلب صغير.

ويوجد حوالي ٣٥ نوعاً من الطيور المقيمة بالصحراء تتضمن (الطيهوج) دجاج الرمال الأرقط والعداء قشدي اللون (طائر من نوع الزقزاق) والبلبل والهدهد المغرد والبلبل ذو القرون وأبو بليق والغراب ذو العنق بني اللون.

٣-٤-٣- الغطاء النباتي:

يتميز بالنباتات المميزة للكساء الخضري المفتوح نتيجة للجفاف وارتفاع درجة الحرارة و قلة المياه السطحية في المنطقة.

٣-٤-٤- التنوع الحيواني:

يقل التنوع الحيواني إلى أقل درجة والقليل منها يمكن تسجيله من المراجع العلمية مثل النحل العادي ونحل الخشب الأحمر والذباب المنزلية والحشرة الطيارة والخنافس السوداء ويمكن تسجيل بعض الزواحف مثل البرص الصغير والذي ينتشر في كل الصحراء المصرية.

٣-٥- الترات الطبيعي:

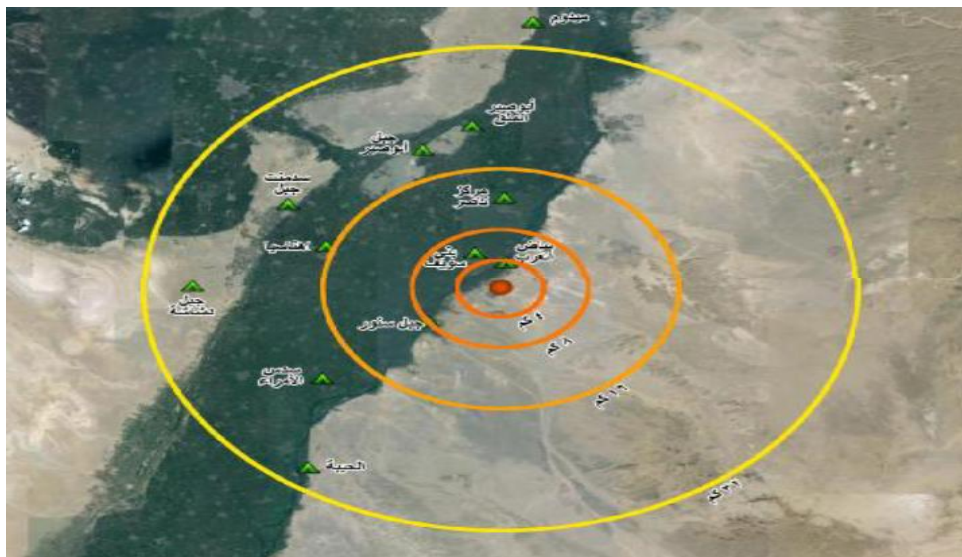
٣-٥-١. المحميات الطبيعية:

لا يوجد.

٣-٦- التراث الحضاري:

٣-٦-١ - الآثار:

موقع مدينة بني سويف الجديدة يبعد عن المواقع الأثرية الموجودة في محافظة بني سويف والتي تتركز في مراكز وقرى أبو صير و أهناسيا وجبانة سدمنت الجبل ودشاشة والحيبة ومركز ناصر وقرية سدس الأمراء، ويوضح الشكل التالي العلاقة بين المواقع الأثرية المحيطة وموقع المدينة.

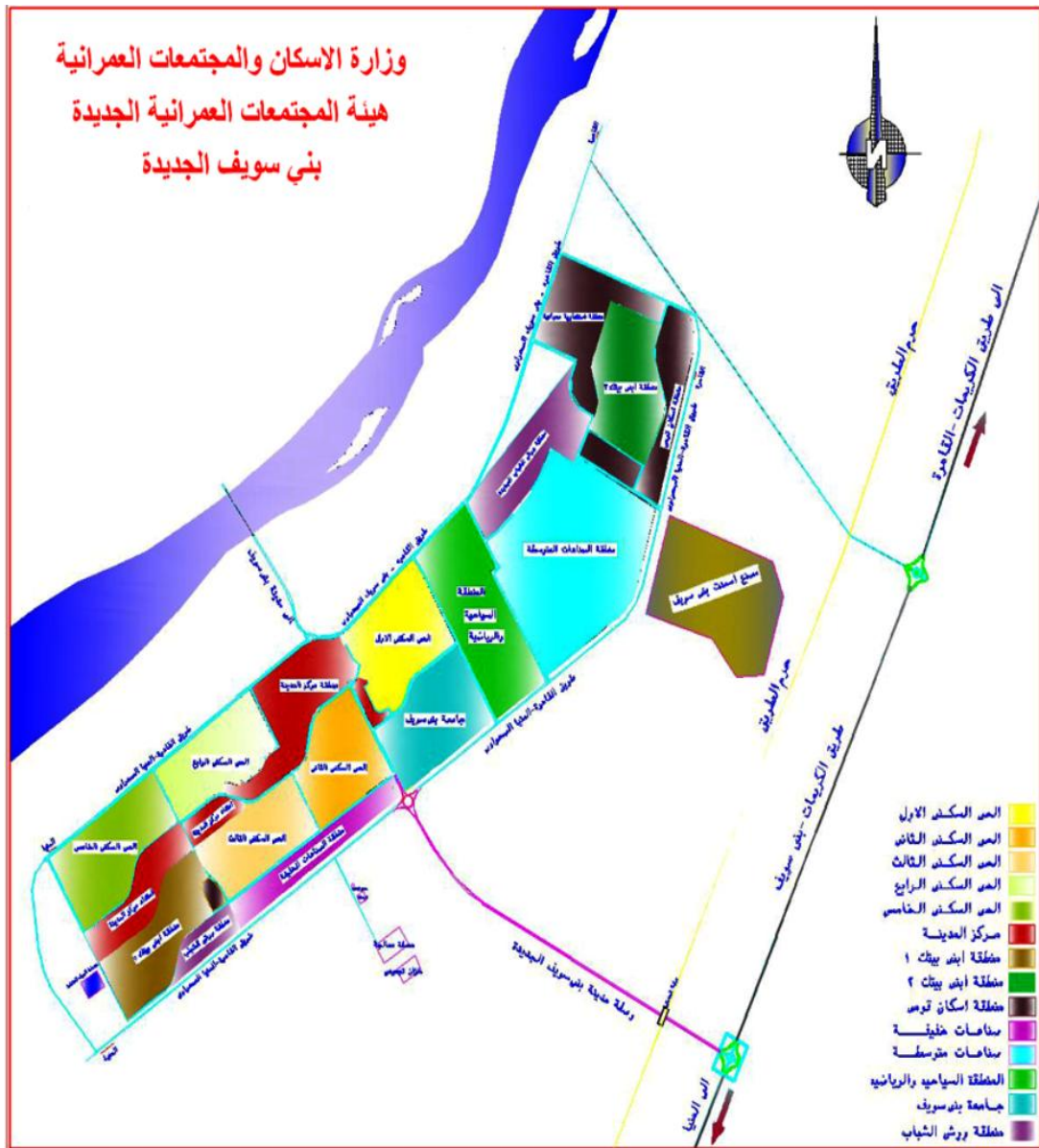


خريطة - ٦ - توضيح العلاقة بين موقع مدينة بني سويف الجديدة
والمواقع الأثرية المحيطة

٣-٦-٢- التنسيق الحضارى:

جارى العمل على تطوير المدينة ضمن أعمال التنسيق الحضارى بالمدينة.

٤- استخدامات الأراضي:



خريطة - ٧ - استخدامات الأراضي في المدينة

٤-١- المساحة الإجمالية:

- الكتلة العمرانية بمسطح ٥٤٨٦ فدان.
- تم وضع تخطيط مبدئي لمساحة (٣٣٠٠ فدان) بالمنطقة الشرقية بالمدينة على جانبي المدخل الرئيسي الشرقي للمدينة ووصلة بياض العرب من طريق الكريمات لتوفير

- مناطق خدمات اقليمية جاذبة لإقليم شمال الصعيد (تعليمية – تكنولوجية – ترفيهية – لوجستية – استثمارية – تجارية).
- تمت أعمال الرفع المساحي لمنطقة الـ (٣٣٠٠ فدان) وجاري طرح تصميم المرافق.

• تمت موافقة مجلس إدارة هيئة المجتمعات العمرانية الجديدة على:

- تخصيص مساحة (١٢٠ فدان) لوزارة التجارة الداخلية.
- تخصيص مساحة (٢٥٠ فدان) لجامعة بني سويف.
- تخصيص مساحة (١٠٠ فدان) لإقامة قرية ذكية تابعة لوزارة الاتصالات.
- تخصيص مساحة (١٠٠ فدان) للهيئة العامة للمواني الجافة.
- (ضمن مناطق توسعات المدينة).

٢-٤ - التقسيم الإداري:

تتكون المدينة من سبعة أحياء سكنية يربط بينهم محور خدمات مركز المدينة بالإضافة إلى منطقتين صناعيتين (خفيفة ومتوسطة) ومنطقة سياحية ورياضية ومناطق الإسكان الاجتماعي.

٣-٤ - مساحة كل تقسيم:

الكتلة العمرانية بمسطح (٥٤٨٦) فدان تنقسم إلى:

- سكني (٢٧%).
- تجاري وخدمي (٢٣,٦%).
- طرق ومناطق مفتوحة (٣١%).
- صناعي (١٨,٤%).



خريطة - ٨ - التقسيم الإداري للمدينة

٤-٤- استعمالات الأراضي:

مناطق (سكنية - تجارية - خدمية - صناعية - طرق ومناطق مفتوحة... الخ).

٥- المرافق والبنية الأساسية:



صورة - ٢٨ - المرافق والبنية الأساسية للمدينة



صورة - ٢٩ - المرافق والبنية الأساسية للمدينة

٥-١ - مياه الشرب:

- مصادر المياه: يتم تغذية المدينة حالياً من مأخذ على نهر النيل بخط مياه عكر ١٢٠٠ مم يصل إلى محطة التنقية الدائمة بتصريف ١٢٠٠ لتر/ث، بطاقة إجمالية ١٠٤٠٠٠ م^٣/يوم.
- محطات المعالجة: لا يوجد محطات معالجة مياه شرب.
- طول الشبكات وقطرها: تم تنفيذ شبكة مياه رئيسية وفرعية بطول (٢٩٥) كم.
 - جاري تنفيذ أعمال شبكات مياه مناطق ابني بيتك، وتم الإنجاز بنسبة ٩٧% بالمنطقة الأولى وبنسبة ٦٥% بالمنطقة الثانية.
 - تم تنفيذ شبكة ري من المياه المعالجة ثلاثياً لري المسطحات الخضراء بالأحياء الأول والثاني ومناطق ابني بيتك كمرحلة أولى.
 - تم تنفيذ خط مياه عكرة بديل من المأخذ وحتى محطة المياه.
 - جاري تنفيذ أعمال شبكة المياه لمنطقة أراضي الإسكان الاجتماعي بمساحة (١٠٢ فدان) بنسبة إنجاز (٦٥%).
 - جاري تنفيذ أعمال شبكة المياه لمنطقة عمارات الإسكان الاجتماعي بمساحة (٧٧ فدان) بنسبة إنجاز (٧٠%).
 - جاري تنفيذ عملية شبكة مياه منطقة ورش الشباب بمنطقة الصناعات المتوسطة.
- محطات الرفع: يعتمد رفع المياه على الخزانات العلوية وتوزيعها بالجاذبية.

- الخزانات: يوجد عدد (٢) خزان علوي كل منهم بسعة (١٧٦٠) م^٣ وخزان أرضي بسعة (٣٦٠٠) م^٣.
- المساحة : ١٥ فدان.
- السعة (الطاقة الاستيعابية) : ١٢٠٠ لتر/ثانية.



صورة - ٣٠ - مرافق مياه الشرب بالمدينة

٢-٥- الصرف الصحي والصناعي:

- كمية الصرف الصحي: ٢٦٠٠٠ م^٣/يوم.
- نوع المعالجة: ثنائية وجاري الانتهاء من تطويرها إلى ثلاثية.
- محطات المعالجة:
 - محطة معالجة ثنائية منفذة ٢٦٠٠٠ م^٣/يوم.
 - جاري تنفيذ المرحلة الثالثة والرابعة ٢٦٠٠٠ م^٣/يوم.
 - جاري تطوير محطة معالجة الصرف الصحي الأدمي من ثنائية إلى ثلاثية.
 - جاري طرح فصل الصرف الصحي عن الصرف الصناعي.
- العدد: (٢) محطة.
- السعة (الطاقة الاستيعابية) : (٢٦٠٠٠ م^٣/يوم) للثنائية و (١٢٠٠٠ م^٣/يوم) للثلاثية.

• محطات الرفع:

- تم تنفيذ وتشغيل محطة الرفع رقم (١) المرحلة الأولى والثانية بطاقة (٣٠٠ لتر/ث) (٢٦٠٠٠ م^٣/يوم) وتخدم الأحياء (الأول – الثاني – الثالث – الرابع – الخامس) ومناطق (مركز المدينة - الصناعات الخفيفة – ورش الشباب – السياحية والرياضية – ابني بيتك (١) وجزء من الصناعات المتوسطة).
- وتم تنفيذ المرحلة الأولى من محطة الرفع رقم (٢) وجاري تجارب التشغيل بطاقة (٦٠٠ لتر/ث) لخدمة القطاع الشمالي للمدينة (مناطق ابني بيتك ٢ – جزء من الصناعات المتوسطة – منطقة اسكان امتداد الانشطة – الإسكان الاجتماعي).

- طول الشبكات: تم إنشاء شبكات الصرف الصحي الرئيسية الآدمية والفرعية على مستوى الأحياء بطول (٢٣٠ كم).

• كيفية التخلص النهائي:

- تم تنفيذ خزان تجميعي لمياه الصرف الصحي الآدمي بعد معالجتها بسعة (١٠٠٠٠ م^٣) لاستخدامها في أغراض الزراعة.
- تم تنفيذ عدد (١٠٠ حوض) لاستيعاب مياه الصرف الصحي الآدمي مؤقتا لحين تنفيذ الغابة الشجرية.

• مشروعات جاري تنفيذها:

- جاري تنفيذ أعمال شبكة الصرف الصحي لمناطق أراضي وعمارات الإسكان الاجتماعي.
- جاري طرح مشروع فصل الصرف الصحي الآدمي عن الصرف الصناعي.
- جاري رفع كفاءة المرحلة الأولى والثانية من محطة المعالجة الثنائية وإعادتها للخدمة بمعرفة شركة المقاولون العرب وذلك بعد استرداد منظومة المرافق من شركة مياه الشرب والصرف الصحي ببني سويف.
- جاري تنفيذ عملية شبكة مياه منطقة ورش الشباب بمنطقة الصناعات المتوسطة.

• مشروعات جاري طرحها:

- جاري طرح مشروع الغابة الشجرية.
- جاري طرح فصل الصرف الصحي عن الصرف الصناعي.
- جاري طرح شبكة مرافق منطقة الإسكان الاجتماعي عمارات ٢ (٨٥ فدان) (مياه – صرف صحي – طرق مرحلة أولى).



صورة - ٣١ - مرافق الصرف الصحي بالمدينة

٣-٥- المخلفات الصلبة:

- المخلفات البلدية والصناعية: مخلفات المنازل ومخلفات صلبة صناعية.
- حجم وكمية المخلفات الصلبة: ٦٠م^٣ / يوم.
- مصادرها: منزلية وصناعية وهدم وبناء.
- مكوناتها: مخلفات البناء + مخلفات صناعية + مخلفات منزلية.
- نظام الإدارة: شركة نظافة تعمل بالمدينة.
- أسلوب الجمع: عدد ١٥٠ صندوق قمامة موزعة بالمدينة - عدد ٢ سيارة مفتوحة - قلاب - لودر - ٢ سيارة جمع قمامة (مكبس).
- الجهات المسؤولة عن الجمع: شركة النظافة العاملة بالمدينة تحت اشراف جهاز المدينة.
- مكان التخلص النهائي: مدفن غياضة بمنطقة غياضة الشرقية شرق النيل.

٥-٤- المخلفات الخطرة:

- نوعها: طبية.
- حجم وكمية المخلفات الطبية الخطرة: ٢م٣/أسبوع.
- مصادرها: المستشفيات.
- مكوناتها: قطن – شاش – سرنجات – مخلفات عمليات جراحية.
- نظام الإدارة: إدارة مخلفات الرعاية الطبية، وتتبع إدارة البيئة بالمحافظة.
- أسلوب الجمع: سيارة مجهزة لجمع مخلفات الرعاية الطبية – تتبع إدارة البيئة بالمحافظة.
- الجهات المسؤولة عن الجمع: مديرية الشؤون الصحية ببني سويف.
- مكان التخلص النهائي : محرقة غياضة الشرقية.

٥-٥- الكهرباء:

- طول الشبكات:
 - تم إنشاء شبكة كهرباء رئيسية وفرعية بالمدينة بطول (١٤٨١ كم).
 - جاري تنفيذ شبكة كهرباء رئيسية وفرعية لمشروع ابني بيتك.
- قدرة المحطات:
 - يتم تغذية المدينة من محطة محولات كهرباء بني سويف (شرق) بقدرة (٥٠ ميغاوات).
- عدد المحولات:
 - محطة محولات كهرباء بني سويف (شرق) بقدرة (٥٠ ميغاوات).
- عدد الموزعات:
 - تم إنشاء عدد (١٠) موزعات جهد ٢٢ ك.ف.أ بالمدينة (الأول، الثاني، الثالث، منطقة مركز المدينة، الرابع، الصناعات، ابني بيتك ١).
 - تم إنشاء عدد (٢) موزعات جهد ٢٢ ك.ف.أ بمنطقة الصناعات المتوسطة وموزع جهد ٢٢ ك.ف.أ بالحي السكني الخامس.
 - تم عمل توسعة لمحطة المحولات بعدد (٢٢) خلية وتم إطلاق التيار به وتسليمه لشركة كهرباء مصر الوسطي.
 - تم تنفيذ شبكة كهرباء لمنطقة ورش الشباب (مرحلة أولى ومرحلة ثانية).

• مشروعات جاري تنفيذها:

- جاري تنفيذ شبكة كهرباء رئيسية وفرعية لمشروع ابني بيتك.
- جاري استكمال شبكة كهرباء الحي الثالث.
- جاري تنفيذ شبكة كهرباء الجهد المتوسط لمنطقة عمارات الإسكان الاجتماعي.
- جاري تنفيذ تدعيم محطة المعالجة وتغذية محطة المعالجة الثنائية والثلاثية ومنظومة الصرف الصحي.
- جاري تغذية محطة الرفع رقم (٢).
- جاري تنفيذ شبكة كهرباء لمنطقتي أراضي الإسكان الاجتماعي (١ ، ٢).

• مشروعات جاري طرحها:

- جاري طرح إنارة بين العمارات بالحي السكني الثاني.
- جاري طرح إنارة بين العمارات بمنطقة عمارات الإسكان الاجتماعي (١).
- جاري طرح استكمال شبكة كهرباء الحي السكني الخامس.
- جاري طرح استكمال شبكة كهرباء جهد متوسط الحي السكني الأول ومنطقة مركز المدينة.
- جاري طرح استكمال شبكة كهرباء جهد منخفض الحي السكني الأول ومنطقة مركز المدينة.



صورة - ٣٢ - محطة الكهرباء بالمدينة

٥-٦- الغاز:

تم تركيب الغاز بالحي السكني الثاني كاملا ومنطقة الصناعات الخفيفة والصناعات المتوسطة .

- طول الشبكات : ٦٢ كم.
- عدد المحطات: (١).

- عدد منظمات شبكة الغاز الرئيسية: (٢) رئيسي + (٢) فرعي.
- عدد الموزعات: (٥٣).

٥-٧- الطرق والاتصالات:

• طول شبكات الطرق:

- تم إنشاء شبكة طرق رئيسية وفرعية بالمدينة بإجمالي طول (١٩٤ كم).
- تم تنفيذ مدخل رئيسي للمدينة من الجهة الغربية.
- إجمالي أعمال الطرق الداخلية بمسطح قدره ١٤٥٠٠٠ متر مربع.
- جاري طرح ازدواج الطريق الإقليمي الشرقي حول الكتلة العمرانية للمدينة.
- جاري تنفيذ شبكة طرق قطاع (٢) ابني بيتك (٢).
- جاري تنفيذ تنسيق موقع ابني بيتك (١) والحي الأول السكني والحي الثاني السكني.

• نوعية الطرق:

فرعية ورئيسية.

• مشروعات جاري طرحها:

- جاري التنسيق مع الهيئة العامة للطرق والكباري لتنفيذ ازدواج الطريق الإقليمي الشرقي حول الكتلة العمرانية للمدينة.
- جاري طرح أعمال تنسيق موقع الحي السكني الأول.
- جاري طرح أعمال تنسيق موقع الحي السكني الثالث.
- جاري طرح أعمال تنسيق موقع المجاورات (١ ، ٥) (عمرات التعاونيات) بالحي السكني الثاني.
- جاري طرح استكمال الجزيرة الوسطي أمام منطقة ابني بيتك (١).



صورة - ٣٣ - أحد الطرق بالمدينة

• عدد السنترالات وسعة الخطوط:

تم إنشاء وتشغيل سنترال سعة (٢٠٠٠٠ خط).

• طول شبكات الاتصالات:

- تم تنفيذ شبكة اتصالات رئيسية وفرعية لجميع الأحياء بطول (٥٢٦,٥ كم).
- تم الانتهاء من شبكة اتصالات الحي الأول والثاني والصناعات الخفيفة.
- تم تنفيذ أعمال كابلات فرعية بكل من الحي الثالث – مركز المدينة – المنطقة الترفيهية – الصناعات المتوسطة.

• مشروعات جاري تنفيذها:

- جاري تنفيذ شبكة تليفونات منطقة عمارات الإسكان الاجتماعي (١) طبقا للبروتوكول مع المصرية للاتصالات.
- جاري تنفيذ شبكة تليفونات مناطق الإسكان الاجتماعي أراضى (١ ، ٢).
- جاري تنفيذ أعمال كابلات فرعية بكل من ابني بيتك – المنطقة الترفيهية – الصناعات المتوسطة.



صورة – ٣٤ – مرافق الاتصالات بالمدينة

٨-٥- المواصلات:

٨-٥-١ مواصلات خارجية:

- مطارات: مطار هليوكوبر.
- سكه حديدية: لا يوجد.
- أتوبيسات: لا يوجد.

٥-٨-٢ مواصلات داخلية:

- تاكسيات: يوجد.
- أتوبيسات: لا يوجد.
- سرفيس: جاري طرح ترخيص لعدد ١٥ سرفيس لخدمة المدينة.

٦- المناطق السكنية:

• المساحة الإجمالية للنشاط السكني:

٢٤٨٥ فدان.

• عدد السكان الحالي و المستهدف:

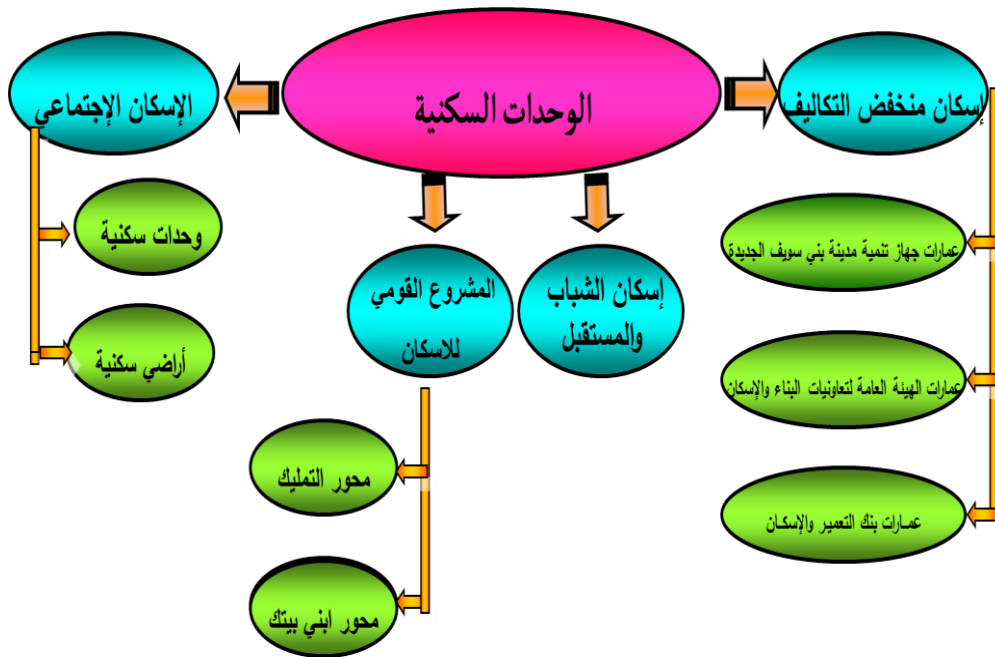
عدد السكان الحالي بالمدينة ٦٧,٥ ألف نسمة ومن المستهدف أن تستوعب المدينة ٢٦٨ ألف نسمة عام ٢٠٣٢.

• عدد الأحياء:

تتكون المدينة من (٧) أحياء سكنية يربط بينهم محور خدمات مركز المدينة بالإضافة إلى منطقتين صناعيتين (خفيفة ومتوسطة) ومنطقة سياحية ورياضية ومناطق الإسكان الاجتماعي.

• مستويات الإسكان:

- وحدات سكنية منخفضة التكاليف تابعة لوزارة الإسكان والمرافق والمجتمعات العمرانية وتشمل (هيئة المجتمعات العمرانية الجديدة – هيئة تعاونيات البناء والإسكان – بنك التعمير والإسكان)، وإسكان الشباب والمستقبل - المشروع القومي للإسكان وتشمل محورين (محور التمليك ومحور ابني بيتك).
- قطع أراضي سكني.
- قطع أراضي سكني- تجاري – خدمي.
- وحدات وقطع أراضي إسكان اجتماعي.



شكل ٦ - مخطط نوعية الاسكان بالمدينة

٦-١. قطع الأراضي السكنية:

- مشروعات تخصيص الأراضي: منطقة ابني بيتك (١) بمساحة ٢٧٤ فدان بعدد (٢٦٧٧) قطعة، تم تخصيصهم بالكامل وتم الانتهاء من تنفيذ عدد (٣٢٩٨) وحدة ومنها:
 - عدد (٣٣٦) قطعة بارتفاع ثلاثة أدوار.
 - عدد (٤٧) قطعة بارتفاع دورين.
 - عدد (٢١٩٦) قطعة بارتفاع دور واحد.
- منطقة ابني بيتك (٢) بمساحة ٣٠٩ فدان بعدد (٣٢٩٨) قطعة تم تخصيص (٢٩٦٠) قطعة وتم الانتهاء من تنفيذ عدد (٣٠٢٨) وحدة سكنية ومنها:
 - عدد (١٨٩) قطعة بارتفاع ثلاثة أدوار.
 - عدد (١٣٤) قطعة بارتفاع دورين.
 - عدد (٢١٩٣) قطعة بارتفاع دور واحد.
- الحي السكني الأول : ١٣٠٠ فيلا.
- الحي السكني الثالث : ١٤٠٠ فيلا.
- الحي السكني الرابع : ١٢٠٠ فيلا.

- الحي السكني الخامس : ١٥٠٠ فيلا.
- المنطقة الترفيهية : ٦٤ فيلا.
- نوعيات التخصيص: سكني – سكني تجاري – سكني إداري.



صورة – ٣٥ – أحد الفيلات بالمدينة

٢-٦- الوحدات السكنية:

- إجمالي الوحدات السكنية: عدد (١٧٢٥٥) وحدة سكنية بالحي السكني الثاني.
- مستويات الوحدات السكنية: اسكان منخفض تكاليف – اسكان اقتصادي – اسكان متوسط.
- عدد الغرف بالوحدات السكنية: (٢ + صالة) – (٣ + صالة).



صورة – ٣٦ – الإسكان منخفض التكاليف بالمدينة



صورة - ٣٧ - اسكان الشباب بالمدينة



صورة - ٣٨ - المشروع القومي للإسكان بالمدينة

٧- المناطق الخدمية:

- المساحة الإجمالية للنشاط الخدمي: ٢٠١٢٧١٣٦ م.
- نوعية الأنشطة الخدمية للمدينة: تعليمية - صحية - دينية - ترفيهية - اجتماعية - إدارية - تجارية - ثقافية - أمنية.

١-٧ - الخدمات التعليمية:

١-١-٧ - المدارس:

• عدد المدارس:

- عدد (٣) مدارس تجريبية (تعليم أساسي).
- عدد (٤) مدارس تعليم ثانوي (عام - فني - فندقى - مياه الشرب).
- عدد (٢) مدرسة تعليم خاص (عدد (١) مدرسة مجمع مدارس - وعدد (١) مدرسة تعليم أساسي).
- عدد (١) مدرسة تجريبية (مجمع مدارس).
- عدد (١) مدرسة ابتدائي وعدد (١) مدرسة إعدادي.

• عدد الطلاب بكل قطاع:

- عدد الطلاب بالقطاع الابتدائي : ٥٢٨٩ طالب.
- عدد الطلاب بالقطاع الإعدادي : ٢٨١٠ طالب.
- عدد الطلاب بالقطاع الثانوى : ١٨٩٣ طالب.



صورة - ٣٩ - مدرسة من مشروع مبارك كول - نظام ٥ سنوات



صورة - ٤٠ - مجمع مدارس بالمدينة

٧-١-٢- الجامعات:

٧-١-٢-١- جامعة بني سويف:

- تشمل كليات (الطب – الهندسة – العلوم – الطب البيطري – الفم والاسنان – العلاج الطبيعي – التربية - التمريض) مجمع المعامل المركزية، مجمع المدرجات المركزية، مبنى إدارة الجامعة، المدينة السكنية للطلاب والمدينة السكنية للطالبات، نادي أعضاء هيئة التدريس، استراحات وإسكان أعضاء هيئة التدريس والعاملين.
- جاري تنفيذ عدد (٣) كليات بجامعة بني سويف بالمنطقة المخصصة لجامعة بني سويف على مساحة ٣٢٦ فدان.
- كلية التعليم الصناعي على مساحة ٥٠ فدان بها:
 - كلية الدراسات العليا للعلوم المتقدمة – كلية الاقتصاد والعلوم السياسية – كلية الحاسبات والمعلومات.
 - المساحة الإجمالية للأرض المخصصة للجامعة ٣٢٦ فدان.



صورة – ٤١ – منظور لكلية الهندسة بجامعة بني سويف

٧-١-٢-٢- فرع جامعة الأزهر:

- كلية الدراسات الإسلامية بالحي السكني الثاني وتم تخصيص ٢٠ فدان بامتداد مركز المدينة.

٧-١-٢-٣- الجامعة العمالية:

- قسم تكنولوجيا – قسم علاقات صناعية.

٧-١-٢-٤- جامعة النهضة:

- كلية طب الاسنان – كلية الهندسة – كلية الاعلام – كلية التجارة – كلية الحاسبات والمعلومات.
- عدد الطلاب : ٨٨٠٠ طالب.

٧-١-٣- المعاهد:

- المعاهد وتخصصاتها : المعهد الفنى التجاري بالحي السكنى الأول.
- عدد الطلاب : ٢٥٠٠ طالب.

٧-٢- الخدمات الصحية:

• المستشفيات:

- مستشفى ٢٤ سرير بالحي السكنى الثالث.
- مستشفى عسكرى بحرم المدينة.
- مستشفى المعلمين بمنطقة مركز المدينة.
- مستشفى خاصة (اللؤلؤة) بمنطقة مركز المدينة.
- السعة (الطاقة الاستيعابية) : ١٠٠ سرير.

• المراكز الطبية:

- عدد (١) مركز طبي + وحدة طب أسرة بالحي السكنى الثاني.
- عدد (١) مركز طب أسرة بالحي السكنى الثالث.

• الوحدات الصحية:

- وحدات صحية بالحي السكنى الثانى.
- جاري تنفيذ عدد (١) وحدة صحية بمنطقة ابني بيتك ١.
- جاري تنفيذ عدد (١) وحدة صحية بمنطقة ابني بيتك ٢.
- تم تنفيذ وحدات صحية بالحي الاول والرابع والخامس.

- تتوافر عدد من العيادات الخاصة ومعامل التحاليل بالوحدات الإدارية والمهنية.
- مراكز الإسعاف : جارى طرح وحدة مركز اسعاف بمنطقة مركز المدينة ٢.



صورة - ٤٢ - مستشفى ٢٤ سرير بالحي السكني الثالث

٣-٧- الخدمات التجارية:

• البنوك:

- عدد ٤ بنوك (الأهلي - القاهرة - الإسكندرية - التعمير والإسكان).
- بنك التنمية والائتمان الزراعي (وحدات إدارية).
- بنك التعمير والإسكان (وحدات إدارية).

• الأسواق التجارية:

- عدد ٣ سوق تجاري بعدد (٣٣) محل.
- تم تنفيذ سوق تجاري بمنطقة ابني بيتك (١) .
- جاري تنفيذ عدد (١) سوق تجاري بمنطقة ابني بيتك ٢.

• المحلات:

- عدد ٤١١ محل تجاري أسفل العمارات بالحي السكني الثاني موزعة كالاتي:
- عدد ١٧٦ محل - عمارات الجهاز.
- عدد ٧٣ محل - عمارات بنك التعمير والإسكان.
- عدد ١٦٢ محل - عمارات هيئة التعاونيات.

- منها عدد (١٥١) حاصل على رخصة تشغيل بأنشطة مختلفة، وعدد (٧٠) محل شاغر تابع لجهاز المدينة وجاري التنسيق مع الهيئة لترحها للبيع، وعدد (٤٠) جاري إصدار رخصة تشغيل.

• المراكز التجارية:

جاري تنفيذ عدد (١) مول تجاري بمنطقة مركز المدينة.



صورة - ٤٣ - بنك التعمير والإسكان بالمدينة

٧-٤ - الخدمات الرياضية:

• النوادي الرياضية:

ملعب كلية تربية رياضية جاري انشائه بالمنطقة المخصصة للجامعة.

• المراكز الشبابية:

عدد (١) مركز شباب.

• الملاعب:

- عدد ٢ ملعب مفتوح.
- عدد ٢ ملعب ثلاثي.
- عدد ١ ملعب ذو اللعبة الواحدة.



صورة - ٤٤ - مركز الشباب بمركز المدينة



صورة - ٤٥ - مركز الشباب بالحي السكني الاول

٥-٧- الخدمات الترفيهية والثقافية:

- الحدائق والمتنزهات:
جاري انشاء حديقة بالحي السكني الثانى بمساحة ١٧١٠٠ متر مربع.
○ نصيب الفرد من مسطحات الحدائق: ٥ م^٢ / فرد.
- المكتبات والمراكز الثقافية:
جاري انشاء مركز ثقافى وبه عدد من المكتبات.
- مراكز إعلامية:
لا يوجد.
- دور العبادة:
○ عدد (٦) مسجد + عدد (١) كنيسة ارثوذكسية.
○ جاري تنفيذ عدد (٢) مسجد بمنطقة مركز المدينة والحي الأول.
○ جاري تنفيذ عدد (١) كنيسة إنجيلية وتم تخصيص قطعة أرض.



صورة - ٤٦ - مسجد بالحي السكني الثاني



صورة - ٤٧ - كنيسة بالحي السكني الاول

٦-٧- خدمات عامة:

• خدمات أمنية:

- مركز شرطة.
- عدد ٦ مباني إطفاء: عدد (١) بمركز المدينة - عدد (٢) بمنطقة الصناعات الخفيفة - عدد (٣) بمنطقة الصناعات المتوسطة.
- قطاع الأمن المركزي.
- مبنى الدفاع الوطني.



صورة - ٤٨ - قسم الشرطة والدفاع المدني

• خدمات اجتماعية:

عدد (١) وحدة اجتماعية + عدد (٩) حضانة بالحي السكني الثاني موزعة كالآتي:

- عدد (٦) حضانة تابعة لجهاز المدينة.
- عدد (٢) حضانة بعمارات بنك التعمير والإسكان.
- عدد (١) حضانة بعمارات هيئة التعاونيات.
- عدد (٢) حضانة بمنطقة ابني بيتك (١، ٢).
- عدد (١) حضانة بالحي السكني الرابع.
- عدد (١) حضانة بالحي السكني الخامس.
- عدد (١) حضانة بعمارات الإسكان الاجتماعي.



صورة - ٤٩ - احد الحضانات بالمدينة

• خدمات تموينية:

- عدد ٢ مخبز بلدي بالحي السكني الثاني.
- مخبز طباق (بالسوق التجاري بالحي الثاني).
- عدد ٢ مخبز إفرنجي بالحي السكني الثاني.
- عدد ١ محطة تموين سيارات (ليبيا أويل) بمنطقة الصناعات الخفيفة.
- محطة بنزين (الجمعية التعاونية للبترول) بحرم المدينة.
- محطة بنزين (الوطنية) للقوات المسلحة بحرم المدينة.
- محطة بنزين بمنطقة مركز المدينة.



صورة - ٥٠ - محطة وقود (وطنية) بالمدينة

• خدمات إدارية:

- مكتب ضرائب عامة (وحدات إدارية).
- مكتب تأمينات اجتماعية (وحدات إدارية).
- شركة مصر للتأمين (وحدات إدارية).
- مكتب معهد بحوث الاقتصاد والزراعة (وحدات إدارية).
- مكتب الهيئة القومية لمياه الشرب والصرف الصحي (وحدات إدارية).
- مكتب تموين وإدارة تموينية (وحدات إدارية).
- شركة توزيع الكهرباء (وحدات إدارية).
- مكتب الشركة القابضة لمياه الشرب والصرف الصحي (وحدات إدارية) مركز تدريب القوى العاملة - مكتب العمل (وحدات إدارية) - مكتب بريد (وحدات إدارية) - مكتب تليفون وتلغراف.
- تم تنفيذ عدد (٤) مقار لرؤساء الأحياء بمنطقتي ابني بيتك (١ ، ٢) والأحياء السكنية (الأول والرابع).



صورة - ٥١ - بعض الوحدات الادارية بالمدينة

٨- الأنشطة الاقتصادية:

- نوعية الأنشطة الاقتصادية في المدينة : صناعي – تجاري – استثماري... الخ.
- رؤوس الأموال : أموال خاصة وشركات.
- الإنتاج العام : قطاع خاص.

٨-١- الصناعة:

- المساحة الإجمالية للنشاط الصناعي:

بمساحة ٥٨٤٩٠١٠ م^٢.

- يتكون قطاع الصناعة بالمدينة من منطقتين وهما:

أولاً: منطقة الصناعات الخفيفة:

- وتشمل عدد (١٤٣) قطعة أرض صناعي + (٢٤٦) قطعة أرض ورش شباب (٢م^٣٠٠) على مساحة إجمالية (٩٥٦٧٣٥ م^٢).

ثانياً: منطقة الصناعات المتوسطة:

- وتشمل عدد (٢٢٦) قطعة أرض صناعي + (١١٠) قطعة أرض مخازن بالإضافة إلى أنه تم تخطيط منطقتين ورش شباب بالمدينة بعدد إجمالي (١٠٧٦) قطعة ورش شباب على مساحة إجمالية (٤٨٩٢٢٧٥ م^٢).

- ومن المنشآت الصناعية الكبيرة لا يوجد سوى عدد واحد مصنع أسمنت، في كردون مدينة بني سويف الجديدة وتعتبر مصانع الأسمنت من المشروعات الكبرى التي توفر فرص عمل كبيرة حيث أنه من المتوقع أن يوفر المصنع الواحد من (٥٠٠) إلى (١٠٠٠) فرصة عمل.

- بالرغم من أهمية تلك المصانع للاقتصاد القومي إلا أن آثارها البيئية كبيرة نتيجة لحجم ما تحدثه من تلوث كبير للهواء بالمدينة.

- يقع مصنع تيتان بني سويف للأسمنت الحالي جنوب مدينة بني سويف، وتأخذ الرياح اتجاه الشمال الغربي، وبذلك فإنها تأخذ الأدخنة الناتجة من مصانع الأسمنت بعيداً عن الكتلة السكنية للمدينة، أما مدينة بني سويف الجديدة فإنها تعاني من التلوث من تلك الأدخنة حيث تقع شرق المصانع.

• نوعية الأنشطة الصناعية في المدينة:

صناعات (بلاستيكية – كيمياوية – غذائية – خشبية – تعدينية – هندسية وكهربية – مبيدات – مواد بناء).

• عدد المصانع:

عدد المصانع المنتجة (١١٦) مصنع، وتحت الانشاء (٩٣) مصنع.

م	البيان	عدد	مساحة م ^٢	راس المال	قيمة الانتاج سنويا	العمالة
١	المصانع المنتجة	١١٦	٧٤٧٤٠٨,٣	١٥٩٩٥٧	٦٦٢٠٠٥,٥	٤٣٤٤
٢	المصانع تحت الانشاء	٩٣	٣٤٧٢٢٠,١	٥٥٦٨٣	٩٠٥٠٨,٨	٤٤٧

جدول ٣- عدد المصانع المنتجة والمصانع تحت الانشاء

• عدد العمال:

عدد (٤٨٩١) عامل.

• المخازن:

منطقة التخزين والخدمات بمنطقة الصناعات المتوسطة.

٨-١-١- الآثار البيئية المتوقعة من الصناعة:

- على الرغم من أن مدينة بني سويف الجديدة لا يوجد بها أنشطة صناعات ثقيلة، إلا أن الأنشطة الصناعية الحالية تلوث البيئة.
- بالنسبة للصناعات الكبيرة فإن الأثر البيئي الرئيسي هو تلوث الهواء من مصانع الأسمنت (وخاصة الأدخنة المتصاعدة من أعلى مداخن المصانع إلا أنه لا تتوافر بيانات عن نوعية الانبعاثات) ولا يحدث ذلك كنتيجة لحرق الوقود ذو محتوى الكبريت المرتفع فقط، ولكن كنتيجة الأتربة الثانوية المجمعة من العملية الصناعية والمسماه بتراب (الباي باص)، والتي يتم نقلها إلى الصحراء والتراب الثانوي الناتج عن العملية الصناعية دقيق جداً، ويمكن أن يؤدي إلى مشاكل صحية عند استنشاقه بواسطة الإنسان حيث تدخل جزيئات الأتربة الرفيعة إلى الرئتين مسببة أمراض شديدة للرئة كالتحجر الرئوي.
- بالنسبة للصناعات المتوسطة والصغيرة فإن الآثار البيئية السلبية الرئيسية الناتجة عنها تتعلق بتولد المخلفات الصلبه والتخلص منها وكذلك تلوث الهواء نتيجة لحرق المازوت في العمليات الصناعية.



صورة - ٥٢ - أحد مصانع الملابس الجاهزة في المدينة



صورة - ٥٣ - مصنع لانتاج خميرة بييرة جافة ونشطة وخلط وتعبنة البيكنج باودر بمنطقة
الصناعات المتوسطة

٨-٢- الزراعة:

• مساحة المسطحات الخضراء:

- إجمالي أعمال تنسيق زراعة الموقع العام بمسطح قدره ١٢٠٠٠٠٠ متر مسطح.
- تقدر مساحة المسطحات الخضراء ضمن الكتلة العمرانية بنحو (٢٦٩ فدان) .

• الحزام الأخضر:

- تقدر مساحة الحزام الأخضر بعرض (٣٥ متر) وطول (١١,٦ كم) بنحو (٩٧ فدان).

• نوعية الزراعات:

- أ – نجيل.
- ب – أشجار ونخيل زينه.
- ج – شجيرات ورقية ومزهرة.

• التشجير:

- أ – جزر الطرق الرئيسية والفرعية.
- ب – أحواض المسطحات الخضراء بالمناطق السكنية.



صورة - ٥٤ - مناطق خضراء في الحي السكني الثاني



صورة - ٥٥ - مشتل المدينة

- تم تشجير الطريق الإقليمي وبعض الطرق الرئيسية بالمدينة.
- تم إنشاء حديقة عامة بين منطقة الصناعات الخفيفة والحي السكني الثاني والثالث.
- تم تنسيق موقع زراعة الحي السكني الثاني.
- تم زراعة وتشجير المداخل الرئيسية للمدينة.
- تم استكمال زراعة وتنسيق منطقة الصناعات الخفيفة.
- جاري تنفيذ حديقة عامة بالحي السكني الثاني.
- جاري تنفيذ زراعة وتنسيق المنطقة أمام ابني بيتك (١) واستكمال الجزيرة أمام ابني بيتك.
- جاري تنفيذ زراعة وتنسيق حي أول وثالث.
- جاري طرح تجميل مدخل المدينة شرق وغرب ومركز المدينة.
- جاري طرح زراعة الغابة الشجرية.

٩- المشكلات البيئية:

- ١ -

اسم المدينة	بني سويف الجديدة	فرع جهاز شئون البيئة	وسط الصعيد بأسسوط
نوع المشكلة	عدم مطابقة المياه المعالجة الناتجة من محطة معالجة الصرف الصحي للمعايير الصحية		
التصنيف الفرعي	مخلفات سائلة		
موقع المشكلة	محطة مياه الصرف الصحي		
أسباب المشكلة	خلط مياه الصرف الصحي مع مياه الصرف الصناعي		
تاريخ حدوث المشكلة	بعد زيادة كثافة صرف المنطقة الصناعية		
الآثار المترتبة على المشكلة	إلقاء مياه الصرف الصناعي دون معالجة		
اقتراحات حل المشكلة	جاري رفع كفاءة المرحلة الأولى والثانية من محطة المعالجة الثانية وإعادتها للخدمة بمعرفة شركة المقاولون العرب وذلك بعد استرداد منظومة المرافق من شركة مياه الشرب والصرف الصحي ببني سويف		
الإجراءات المتخذة	جاري طرح مشروع فصل الصرف الصحي الآدمي عن الصرف الصناعي		
نسبة ما تم تنفيذه من الحلول (%)	٥٠%		
المشاكل والصعوبات (إن وجدت)	اختيار الموقع المناسب وعمل دراسة مشتركة بين الجهات المعنية		
مقترحات الدعم	تمويل ذاتي		
تاريخ آخر تحديث	يناير ٢٠١٥		

اسم المدينة	بني سويف الجديدة	فرع جهاز شئون البيئة	وسط الصعيد بأسبوط
نوع المشكلة	الانبعاثات الناتجة عن صناعة الاسمنت		
التصنيف الفرعي	الأدخنة والملوثات الغازية – Dust emission – أتربة باي باص ناتجة عن الصناعة		
موقع المشكلة	مصنع اسمنت بني سويف (تيتان)		
أسباب المشكلة	حرق الوقود ذو محتوى الكبريت المرتفع، ونتيجة الأتربة الثانوية المجمعة من العملية الصناعية والمسماء بتراب (الباي باص).		
تاريخ حدوث المشكلة	قبل قانون البيئة رقم ٤ لسنة ١٩٩٤م لأن المصنع منشأ قبل القانون وفي مساحة أقل من ١٠ كم التي حددها القانون فيما قبل وبداية النمو السكاني بالمدينة واكتمال مخطط المدينة		
الآثار المترتبة على المشكلة	الانبعاثات الناتجة تؤثر بالسلب على السكان على الرغم من ربط المصنع على شبكة الرصد القومية للأسمنت		
اقتراحات حل المشكلة	المتابعة الدقيقة والرصد عن طريق الشبكة القومية للأسمنت		
الإجراءات المتخذة	الاجراءات المتخذة تجاه المصنع من قبل جهاز شئون البيئة وتشديد الرقابة على هذه المصانع وخاصة المصنع مقدم على استخدام الفحم كوقود		
نسبة ما تم تنفيذه من الحلول (%)	لا يوجد		
المشاكل والصعوبات (إن وجدت)	عمل دراسة مشتركة بين الجهات المعنية		
مقترحات الدعم	تمويل ذاتي		
تاريخ آخر تحديث	يناير ٢٠١٥		

اسم المدينة	بنى سويف الجديدة	فرع جهاز شئون البيئة	وسط الصعيد بأسبوط
نوع المشكلة	الصرف الصناعي الناتج عن مصنع الاسمنت		
التصنيف الفرعي	مخلفات سائلة		
موقع المشكلة	مصنع اسمنت بنى سويف (تيتان)		
أسباب المشكلة	المخلفات السائلة الناتجة عن صناعة الأسمنت		
تاريخ حدوث المشكلة	قبل قانون البيئة رقم ٤ لسنة ١٩٩٤م لأن المصنع منشأ قبل القانون وفى مساحة أقل من ١٠ كم التى حددها القانون فيما قبل وبداية النمو السكانى بالمدينة واكتمال مخطط المدينة		
الآثار المترتبة على المشكلة	إلقاء مياه الصرف بطريقة عشوائية دون معالجة من المصنع		
اقتراحات حل المشكلة	عمل محطة المعالجة الثنائية وإعادة استخدام المياه فى رى السياج الشجرى حول المصنع		
الإجراءات المتخذة	تشديد الرقابة على المصنع وعلى الزيوت المسترجعة		
نسبة ما تم تنفيذه من الحلول (%)	لا يوجد		
المشاكل والصعوبات (إن وجدت)	عمل دراسة مشتركة بين الجهات المعنية		
مقترحات الدعم	تمويل ذاتى		
تاريخ آخر تحديث	يناير ٢٠١٥		

اسم المدينة	بنى سويف الجديدة	فرع جهاز شئون البيئة	وسط الصعيد بأسسوط
نوع المشكلة	المخلفات الصلبة المنزلية الناتجة عن المنازل وكذلك مخلفات الهدم والبناء ومخلفات المصانع		
التصنيف الفرعي	مخلفات صلبة منزلية غير خطرة، مخلفات الهدم والبناء ومخلفات المصانع		
موقع المشكلة	جميع انحاء المدينة		
أسباب المشكلة	تراكم المخلفات داخل المدينة حيث لا يوجد مدفن مخصص للمدينة لدفن المخلفات وتصنيفها من المنبع		
تاريخ حدوث المشكلة	بعد زيادة كثافة السكان، والإقبال على المنطقة الصناعية		
الآثار المترتبة على المشكلة	القاء المخلفات الصلبة بطريقة عشوائية دون معالجة		
اقتراحات حل المشكلة	انشاء مدفن صحى داخل المدينة طبقاً للأصول الفنية لإنشاء المدافن ويتم تقسيمه حسب نوع المخلف		
الإجراءات المتخذة	جاري الاقتراح بإنشاء مدفن صحى خاص بالمدينة من قبل جهاز المدينة للعرض على السلطة المختصة للموافقة على انشاء المدفن لجدواه الاقتصادية		
نسبة ما تم تنفيذه من الحلول (%)	اسناد اعمال نقل المخلفات بالمدينة من مناقصة على الشركات المتخصصة لنقل المخلفات بالمدينة وتصنيفها ونقلها الى مدفن غياضة الشرقية التابع للمحافظة لحين الانتهاء من الموافقة على عمل مدفن خاص بالمدينة		
المشاكل والصعوبات (إن وجدت)	عمل دراسة مشتركة بين الجهات المعنية		
مقترحات الدعم	تمويل ذاتى		
تاريخ آخر تحديث	يناير ٢٠١٥		

مجموعة المشاركين
في دراسة واعداد ومراجعة
التوصيف البيئي
لمدينة بني سويف الجديدة

مجموعة اعداد التوصيف البيئي لمدينة بني سويف الجديدة
من الادارة العامة لشئون البيئة

م	الاسم	الوظيفة
١	م/ ثروت أبو عميرة	الادارة البيئية
٢	م/ محمد مداح	الادارة البيئية

الإشراف والمراجعة للتوصيف البيئي لمدينة بني سويف الجديدة
من الإدارة العامة لشئون البيئة

م	الاسم	الوظيفة
١	ك/ عصام محمد احمد جبريل	مدير عام ادارة شئون البيئة

مراجعة التوصيف البيئي لمدينة بني سويف الجديدة
من الفرع الإقليمي لجهاز شئون البيئة بأسسيوط

م	الاسم	الوظيفة
١	ك/ زينب محمد سالمان	مدير إدارة خطط العمل البيئي
٢	ك/ رحاب محمد جلال	باحث بيئي بإدارة خطط العمل البيئي

مجموعة مراجعة التوصيف البيئي لمدينة بني سويف الجديدة
من هيئة المجتمعات العمرانية الجديدة

م	الاسم	الوظيفة
١	م / هالة حسن عبد الله	رئيس الادارة المركزية بقطاع التنمية وتطوير المدن
٢	م/ عاصم عثمان محمد	مدير عام ادارة البيئة بجهاز القرى السياحية

مجموعة إعداد الدراسة والمراجعة النهائية وتصميم الغلاف
للتوصيف البيئي لمدينة بني سويف الجديدة
من قطاع شئون الفروع بجهاز شئون البيئة

م	الاسم	الوظيفة
١	د/ جمال محمد الصعيدي	رئيس قطاع شئون الفروع
٢	د / علياء ابو النجا	مدير عام الادارة العامة لاعداد ومتابعة خطط العمل البيئي بالمناطق والمدن الصناعية
٣	د / احمد محمد كامل	الادارة العامة لاعداد ومتابعة خطط العمل البيئي بالمناطق والمدن الصناعية

فهرس المحتويات

رقم الصفحة	الموضوع	مسلسل
١	البيانات الأساسية	
٢	الموقع العام	١-١
٢	خريطة المدينة	١-١
٣	المقدمة	٢-١
٣	الحدود المحيطة بالمدينة	٣-١
٤	وصف الموقع	٤-١
٦	قرار إنشاء المدينة	٥-١
٦	تاريخ إنشاء المدينة	٦-١
٦	السكان	٢
٦	عدد السكان الحالي والمستهدف	١-٢
٦	طبيعة السكان	٢-٢
٦	الكثافة السكانية	٣-٢
٧	المقومات البيئية	٣
٧	التربة	١-٣
٧	جيولوجيا الموقع	١-١-٣
٧	التضاريس	٢-١-٣
٨	طبيعة التربة	٣-١-٣
٨	طبيعة الأرض	٤-١-٣
٩	المياه	٢-٣
٩	موارد المياه السطحية	١-٢-٣
٩	المياه الجوفية	٢-٢-٣
٩	الهواء	٣-٣
٩	المناخ	١-٣-٣
٩	درجة الحرارة	٢-٣-٣
١١	اتجاه الرياح	٣-٣-٣
١١	سرعة الرياح	٤-٣-٣
١٢	نسبة الرطوبة	٥-٣-٣
١٢	كمية المطر	٦-٣-٣
١٣	الضوضاء	٧-٣-٣
١٤	السطوع الشمسي	٨-٣-٣
١٤	الأحياء	٤-٣

تابع فهرس المحتويات

مسلسل	الموضوع	رقم الصفحة
١-٤-٣	التنوع البيولوجي	١٤
٢-٤-٣	التوازن الحيوي: - نباتات وحيوانات نهر النيل وضافه - نباتات وحيوانات الأراضي الزراعية في وادي النيل - نباتات وحيوانات المناطق الصحراوية	٢٣-١٤
٣-٤-٣	الغطاء النباتي	٢٣
٤-٤-٣	التنوع الحيواني	٢٣
٥-٣	التراث الطبيعي	٢٤
١-٥-٣	المحميات الطبيعية	٢٤
٦-٣	التراث الحضاري	٢٤
١-٦-٣	الأثار	٢٤
٢-٦-٣	التنسيق الحضاري	٢٤
٤	استخدامات الاراضي	٢٥
١-٤	المساحة الاجمالية	٢٥
٢-٤	التقسيم الاداري	٢٦
٣-٤	مساحة كل تقسيم	٢٦
٤-٤	استعمالات الاراضي	٢٧
٥	المرافق والبنية الاساسية	٢٨-٢٧
١-٥	مياه الشرب	٢٩-٢٨
٢-٥	الصرف الصحي والصناعي: - مشروعات جاري تنفيذها - مشروعات جاري طرحها	٣١-٣٠
٣-٥	المخلفات الصلبة	٣١
٤-٥	المخلفات الخطرة	٣٢
٥-٥	الكهرباء: - طول الشبكات - قدرة المحطات - عدد المحولات - عدد الموزعات - مشروعات جاري تنفيذها - مشروعات جاري طرحها	٣٣-٣٢

تابع فهرس المحتويات

رقم الصفحة	الموضوع	مسلسل
٣٤-٣٣	الغاز	٦-٥
٣٥-٣٤	الطرق والاتصالات: • طول شبكات الطرق • نوعية الطرق • مشروعات جاري طرحها • عدد السنترالات وسعة الخطوط • طول شبكات الاتصالات • مشروعات جاري تنفيذها	٧-٥
٣٥	المواصلات	٨-٥
٣٥	مواصلات خارجية	١-٨-٥
٣٦	مواصلات داخلية	٢-٨-٥
٣٧-٣٦	المناطق السكنية: • المساحة الاجمالية للنشاط السكني • عدد السكان الحالي والمستهدف • عدد الاحياء • مستويات الاسكان	٦
٣٨-٣٧	قطع الاراضي السكنية	١-٦
٣٩-٣٨	الوحدات السكنية	٢-٦
٣٩	المناطق الخدمية	٧
٤٠	الخدمات التعليمية	١-٧
٤٠	المدارس: • عدد المدارس • عدد الطلاب بكل قطاع	١-١-٧
٤١	الجامعات	٢-١-٧
٤١	جامعة بني سويف	١-٢-١-٧
٤١	فرع جامعة الازهر	٢-٢-١-٧
٤٢	الجامعة العمالية	٣-٢-١-٧
٤٢	جامعة النهضة	٤-٢-١-٧
٤٢	المعاهد	٣-١-٧

تابع فهرس المحتويات

مسلسل	الموضوع	رقم الصفحة
٢-٧	الخدمات الصحية: • المستشفيات • المراكز الطبية • الوحدات الصحية	٤٣-٤٢
٣-٧	الخدمات التجارية: • البنوك • الاسواق التجارية • المحلات • المراكز التجارية	٤٤-٤٣
٤-٧	الخدمات الرياضية: • النوادي الرياضية • المراكز الشبابية • الملاعب	٤٥-٤٤
٥-٧	الخدمات الترفيهية والثقافية: • الحدائق والمتنزهات • المكتبات والمراكز الثقافية • مراكز اعلامية • دور العبادة	٤٦-٤٥
٦-٧	خدمات عامة: • خدمات أمنية • خدمات اجتماعية • خدمات تموينية • خدمات ادارية	٤٨-٤٦
٨	الانشطة الاقتصادية	٤٩
١-٨	الصناعة: • المساحة الاجمالية للنشاط الصناعي • نوعية الانشطة الصناعية في المدينة • عدد المصانع • عدد العمال • المخازن	٥٠-٤٩

تابع فهرس المحتويات

رقم الصفحة	الموضوع	مسلسل
٥١-٥٠	الاثار البيئية المتوقعة من الصناعة	١-١-٨
٥٣-٥٢	الزراعة: • مساحة المسطحات الخضراء • الحزام الاخضر • نوعية الزراعات • التشجير	٢-٨
٥٧-٥٤	المشكلات البيئية: • عدم مطابقة المياه المعالجة الناتجة من محطة معالجة الصرف الصحي للمعايير الصحية • الانبعاثات الناتجة عن صناعة الاسمنت • الصرف الصناعي الناتج عن صناعة الاسمنت • المخلفات الصلبة المنزلية الناتجة عن المنازل وكذلك مخلفات الهدم والبناء ومخلفات المصانع	٩

فهرس الخرائط

مسلسل	الموضوع	رقم الصفحة
١	خريطة - ١ - مدينة بني سويف الجديدة	٢
٢	خريطة - ٢ - موقع مدينة بني سويف الجديدة على خريطة جمهورية مصر العربية	٣
٣	خريطة - ٣ - الموقع الجغرافي لمدينة بني سويف الجديدة	٥
٤	خريطة - ٤ - الخريطة الجيولوجية للنطاق الشامل	٧
٥	خريطة - ٥ - الجزء الخاص بالنطاق الشامل في خريطة مصر الطبوغرافية	٨
٦	خريطة - ٦ - توضيح العلاقة بين موقع مدينة بني سويف الجديدة والمواقع الاثرية	٢٤
٧	خريطة - ٧ - استخدامات الاراضي في المدينة	٢٥
٨	خريطة - ٨ - التقسيم الاداري للمدينة	٢٧

فهرس الأشكال

رقم الصفحة	الموضوع	مسلسل
١٠	شكل - ١ - المتوسطات الشهرية لدرجات الحرارة العظمى والصغرى على مدار العام	١
١١	شكل - ٢ - وردة الرياح في فصل الصيف	٢
١١	شكل - ٣ - وردة الرياح في فصل الشتاء	٣
١٢	شكل - ٤ - المتوسطات الشهرية لمعدلات الرطوبة النسبية على مدار العام	٤
١٣	شكل - ٥ - المتوسطات الشهرية لمعدلات سقوط الامطار على مدار العام	٥
٣٧	شكل - ٦ - مخطط نوعية الاسكان بالمدينة	٦

فهرس الجداول

مسلسل	الموضوع	رقم الصفحة
١	جدول ١ - المتوسطات الشهرية لدرجات الحرارة العظمى والصغرى على مدار العام	١٠
٢	جدول ٢ - المتوسطات الفصلية لدرجات الحرارة والضغط والرطوبة والجسيمات العالقة على مدار العام	١٣
٣	جدول ٣ - عدد المصانع المنتجة والمصانع تحت الإنشاء	٥٠

فهرس الصور

رقم الصفحة	الموضوع	مسلسل
١٤	صورة ١- النحل العادي ونحل الخشب الأحمر والذبابة المنزلية والخنفساء السوداء	١
١٥	صورة ٢- البرص الصغير	٢
١٥	صورة ٣- طائر الهاوس سبارو	٣
١٥	صورة ٤- حمامة الصخور	٤
١٦	صورة ٥- الكلاب الضالة	٥
١٦	صورة ٦- سمك قشر البياض	٦
١٦	صورة ٧- سمك البلطي	٧
١٧	صورة ٨- سمك القراميط	٨
١٧	صورة ٩- نبات البوص	٩
١٨	صورة ١٠ - شجرة السنط	١٠
١٨	صورة ١١ - شجرة التايفا	١١
١٨	صورة ١٢ - طائر الواق الصغير	١٢
١٨	صورة ١٣ - طائر البلشون الصغير	١٣
١٩	صورة ١٤ - طائر دجاجة الماء	١٤

تابع فهرس الصور

رقم الصفحة	الموضوع	مسلسل
١٩	صورة -١٥- طائر السحلون	١٥
١٩	صورة -١٦- طائر الشنقب الملون	١٦
١٩	صورة -١٧- طائر السقساق ذو الشوكة	١٧
١٩	صورة -١٨- طائر المغني الصдах	١٨
١٩	صورة -١٩- طائر الرفراف	١٩
٢٠	صورة -٢٠- شجرة الجكارندة	٢٠
٢٠	صورة -٢١- شجرة الطرفاء	٢١
٢١	صورة -٢٢- شجرة الجميز	٢٢
٢١	صورة -٢٣- شجرة السرو	٢٣
٢١	صورة -٢٤- شجرة السنط	٢٤
٢١	صورة -٢٥- شجرة الاوكالبتوس	٢٥
٢٢	صورة -٢٦- ثعبان الكوبرا المصرية	٢٦
٢٢	صورة -٢٧- الثعبان الأرقط	٢٧

تابع فهرس الصور

مسلسل	الموضوع	رقم الصفحة
٢٨	صورة - ٢٨ - المرافق والبنية الأساسية للمدينة	٢٧
٢٩	صورة - ٢٩ - المرافق والبنية الأساسية للمدينة	٢٨
٣٠	صورة - ٣٠ - مرافق مياه الشرب بالمدينة	٢٩
٣١	صورة - ٣١ - مرافق الصرف الصحي بالمدينة	٣١
٣٢	صورة - ٣٢ - محطة الكهرباء بالمدينة	٣٣
٣٣	صورة - ٣٣ - أحد الطرق بالمدينة	٣٤
٣٤	صورة - ٣٤ - مرافق الاتصالات بالمدينة	٣٥
٣٥	صورة - ٣٥ - أحد الفيلات بالمدينة	٣٨
٣٦	صورة - ٣٦ - الاسكان منخفض التكاليف بالمدينة	٣٨
٣٧	صورة - ٣٧ - اسكان الشباب بالمدينة	٣٩
٣٨	صورة - ٣٨ - المشروع القومي للاسكان بالمدينة	٣٩
٣٩	صورة - ٣٩ - مدرسة من مشروع مبارك كول - نظام ٥ سنوات	٤٠
٤٠	صورة - ٤٠ - مجمع مدارس بالمدينة	٤٠
٤١	صورة - ٤١ - منظور لكلية الهندسة بجامعة بني سويف	٤١

تابع فهرس الصور

رقم الصفحة	الموضوع	مسلسل
٤٣	صورة -٤٢- مستشفى ٢٤ سرير بالحي السكني الثالث	٤٢
٤٤	صورة -٤٣- بنك التعمير والإسكان بالمدينة	٤٣
٤٤	صورة -٤٤- مركز الشباب بمركز المدينة	٤٤
٤٥	صورة -٤٥- مركز الشباب بالحي السكني الاول	٤٥
٤٦	صورة -٤٦- مسجد بالحي السكني الثاني	٤٦
٤٦	صورة -٤٧- كنيسة بالحي السكني الاول	٤٧
٤٦	صورة -٤٨- قسم الشرطة والدفاع المدني	٤٨
٤٧	صورة -٤٩- أحد الحضانات بالمدينة	٤٩
٤٨	صورة -٥٠- محطة وقود وطنية بالمدينة	٥٠
٤٨	صورة -٥١- بعض الوحدات الادارية بالمدينة	٥١
٥١	صورة -٥٢- أحد مصانع الملابس الجاهزة في المدينة	٥٢
٥١	صورة -٥٣- مصنع لانتاج خميرة بيرة جافة ونشطة وخلط وتعينة البيكنج باودر بمنطقة الصناعات المتوسطة	٥٣
٥٢	صورة -٥٤- مناطق خضراء في الحي السكني الثاني	٥٤
٥٣	صورة -٥٥- مشتل المدينة	٥٥