



وزارة البيئة

جهاز شئون البيئة



وزارة الإسكان والمرافق والتنمية العمرانية  
Ministry of Housing, Utilities and Urban Development

وزارة الاسكان والمرافق والمجتمعات العمرانية

جهاز مدينة برج العرب الجديدة



بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِیْمِ  
(وَقُلِ اَعْمَلُوا فَاَسْبَغِیْ اللّٰهُ عَمَلَكُمْ وَرَسُوْلُهُ وَالْمُؤْمِنُوْنَ وَاسْتُرْجِدُوْنَ اِلٰی عَالِمِ الْغَیْبِ وَالشَّهَادَةِ

فَیَنْبِئُكُمْ بِمَا كُنْتُمْ تَعْمَلُوْنَ) (التوبة: ۱۰۵)

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 برج العرب الجديدة.

وحرصت الإدارة على الإشادة بالجهود التي قامت بها مجموعة العمل التي شاركت في إعداد التوصيف البيئي لمدينة برج العرب الجديدة، وذلك انطلاقاً من إيماننا بأن هذا العمل أحد أساسيات وركائز خطة العمل البيئي لحل القضايا البيئية في المدينة، وتشيد الإدارة أيضاً بجهود أبنائها 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/ هاله حسن عبد الله - رئيس الإدارة المركزية بقطاع التنمية وتطوير المدن لإسهامهما وحرصهما على إعداد التوصيف البيئي للمدينة. كما أتوجه بخالص الشكر والتقدير للكيميائي/ حسن مصطفى الحمامصي - مدير إدارة شؤون البيئة بجهاز مدينة برج العرب الجديدة - 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،  
اهتمت الدولة بتخطيط مجتمعات عمرانية جديدة قادرة على استيعاب التنمية  
الصناعية والنمو السكاني المتزايد، وخلق فرص عمل جديدة، والتشجيع على جذب  
المزيد 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 برج العرب الجديدة هو إحدى ثمار التعاون بين  
وزارة البيئة- جهاز شؤون البيئة- قطاع شؤون الفروع ووزارة الإسكان والمرافق  
والمجتمعات العمرانية- هيئة المجتمعات العمرانية الجديدة- الإدارات العامة  
لشؤون 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.

تقوم 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 للوضع 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 لن 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 والمجمعات العمرانية وجهاز مدينة برج العرب الجديدة.

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

والله ولي التوفيق،،،

وزير البيئة

  
الدكتور/ خالد محمد فهمي



## تقديم

إن مصر تعيش فينا ونحيا فيها، وقد ذكرها الله في آياته بأنها خزائن 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 تأكيدا 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 لشؤون البيئة.

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

وزير الإسكان والمرافق

والمجتمعات العمرانية

أ.د.م/ مصطفى كمال مديبولى



## تقديم

الحفاظ على البيئة أصبح ضرورة لحماية مواردنا الطبيعية للأجيال القادمة،  
وحمياً 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 والمجمعات  
العمرانية، للدعم الفني لإدارات شئون البيئة بأجهزة المدن الجديدة.

ويعد التوصيف البيئي حجر الأساس لإعداد خطط العمل البيئي للمجمعات  
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 لجهاز 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  
برج العرب الجديدة الذي هو ثمرة التعاون بين الإدارة العامة لإعداد ومتابعة خطط  
العمل البيئي بالمدن الصناعية وإدارة شئون البيئة في مدينة برج العرب الجديدة،  
آملين في استمرار هذا التعاون لتكون مدينة برج العرب الجديدة صديقة للبيئة.

رئيس جهاز شئون البيئة

م/ أحمد أبو السعود



## تقديم

إيماننا بقدراتنا الخلاقة كأحفاد للفراعنة ومقدراتنا العملاقة بوطننا العزيز،  
ترتكز 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،  
أملين الأزدهار والتنمية لوطننا العزيز.

نائب رئيس الهيئة

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 الإنسان 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 برج العرب 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 يسعنى 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 برج العرب الجديدة.**

رئيس قطاع شئون الفروع

الدكتور/ 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 برج العرب 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 برج العرب الجديدة ومصرنا الحبيبة.

رئيس جهاز مدينة برج العرب الجديدة

مهندس / أحمد إبراهيم الدسوقي



جهاز شئون البيئة



هيئة المجتمعات العمرانية

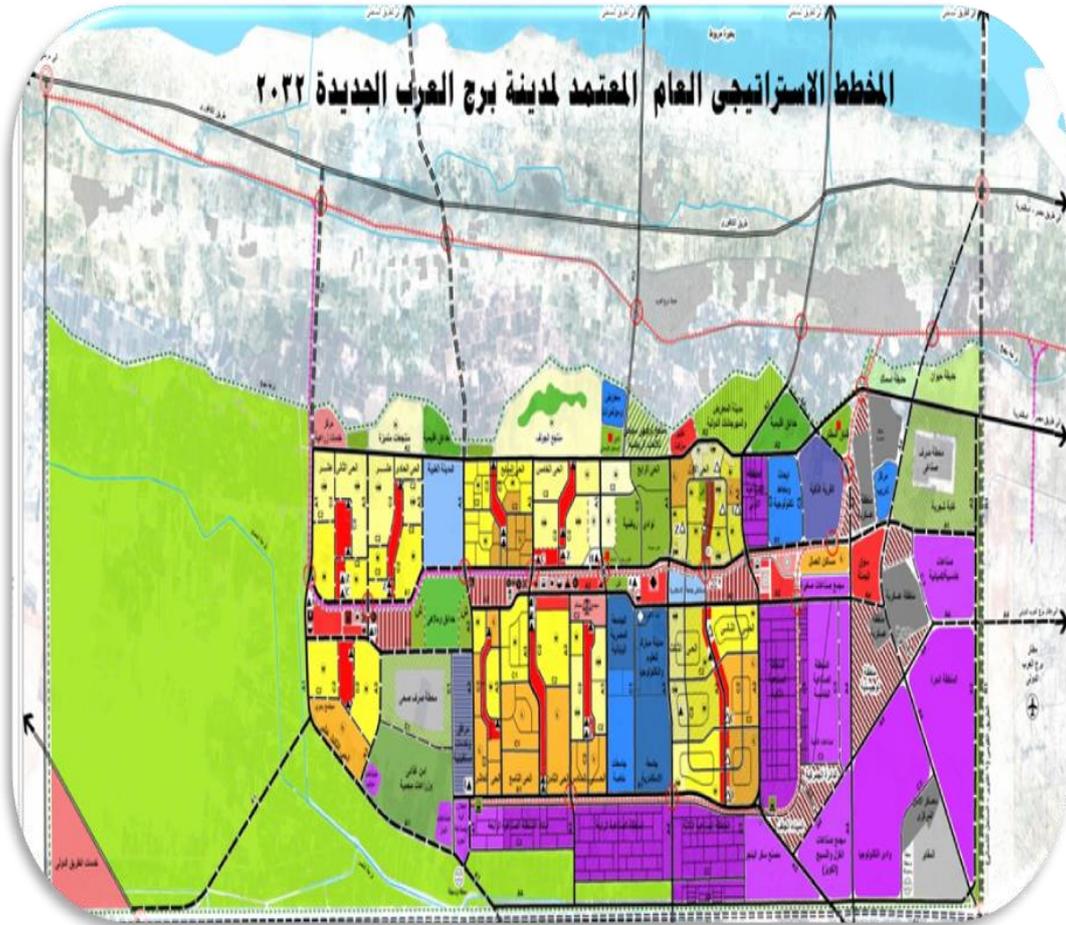
# التوصيف البيئي لمدينة برج العرب الجديدة

## البيانات الأساسية:

- اسم المدينة : مدينة برج العرب الجديدة
- عنوان جهاز المدينة : شارع الجهاز- الحي السكني الأول -  
مدينة برج العرب الجديدة
- اسم رئيس الجهاز : مهندس / أحمد إبراهيم الدسوقي
- تليفون الجهاز : ٤٥٩٢٤٤٦ - ٤٥٩٢٤٤٨ (٠٣)
- فاكس الجهاز : ٤٥٩٢٤٤٥ (٠٣)
- مدير عام البيئة : كيميائي / حسن مصطفى الحمامصي
- تليفون إدارة البيئة : ٤٥٩٢٤٤٦ - ٤٥٩٢٤٤٨ (٠٣)
- فاكس إدارة البيئة : ٤٥٩٢٤٤٥ (٠٣)

## ١- الموقع العام:

### ١-١- خريطة المدينة:



خريطة - ١- مدينة برج العرب الجديدة

## ٢-١- المقدمة:

تعتبر مدينة برج العرب الجديدة واحدة من أقدم وأكبر مدن هيئة المجتمعات العمرانية الجديدة، والتي تساهم بقدر كبير في دفع عجلة الإنتاج والتنمية العمرانية بمصرنا الحبيبة، وتعد الامتداد الطبيعي لمدينة الإسكندرية، والمتنفس الطبيعي للزيادة السكانية بها، لتصبح المدينة إحدى قلاع الصناعة في مصر.



خريطة ٢- موقع مدينة برج العرب الجديدة على خريطة جمهورية مصر العربية

### ١-٣- الحدود المحيطة بالمدينة:

من اتجاه الشمال تبعد المدينة عن البحر الأبيض المتوسط مسافة (٧) كم، ويحدها غرباً مدينة الحمام وشرقاً مطار برج العرب الدولي وجنوباً قرى بنجر السكر.

### ١-٤- وصف الموقع:

تقع مدينة برج العرب الجديدة غرب محافظة الإسكندرية بمسافة (٦٠) كم، وقرب المدينة من محافظة الإسكندرية يعطيها أهميه في مجال الصناعة، نظراً لقربتها من ميناء الإسكندرية البحري ووجود مطار برج العرب الدولي، لما لهما من تأثير إيجابي على حركة الصادرات والواردات الخاصة بالمدينة.

## ١-٥- قرار إنشاء المدينة:

تم إنشاء مدينة برج العرب الجديدة طبقاً للقرار الجمهوري رقم ٥٠٦ لسنة ١٩٧٩ بمساحة ٤٧,٥ ألف فدان.

## ١-٦- تاريخ إنشاء المدينة:

منذ عام ١٩٧٩.

## ٢- السكان:

### ١-٢- عدد السكان الحالي والمستهدف :

(١٥٠) ألف نسمة والعدد المستهدف (٧٥٠) ألف نسمة ( عام ٢٠٣٢ م ).

### ٢-٢- طبيعة السكان:

معظم قاطنيها من المتعلمين المنقذين، وهناك تزايد في الاستثمار في مختلف أنواع التعليم الخاص والعام في مراحل ما قبل الجامعة، وكذلك في مراحل التعليم العالي والبحث العلمي، ويزداد الاستثمار يوماً بعد يوم بالمناطق الصناعية، والتي تزدهر يوماً بعد يوم نتيجة وجود ميناء الإسكندرية البحري ومطار برج العرب الدولي القريبين من المدينة، مما يسهل عملية النقل والاستيراد والتصدير.

### ٢-٣- الكثافة السكانية:

العدد الحالي للسكان ١٥٠ ألف نسمة موزعة على مساحة ٤٧,٥ ألف فدان، لتصل الكثافة السكانية إلى نحو ٣ نسمة/ للفدان.

## ٣- المقومات البيئية:

### ٣-١- التربة:

#### ٣-١-١- جيولوجيا الموقع:

أرض صحراوية لا يوجد بها أنهار أو وديان، وتتفاوت ارتفاعاتها عن سطح البحر شأن طبيعة الأراضي الصحراوية.

### ٣-١-٢- التضاريس:

منطقه منبسطة يوجد بها بعض الارتفاعات والانخفاضات البسيطة.

### ٣-١-٣- طبيعة التربة:

التربة رملية مختلطة بالطفلة.

### ٣-١-٤- طبيعة الأرض:

الأرض سهلة منبسطة.

## ٣-٢- المياه:

### ٣-٢-١- موارد المياه السطحية:

يتم تغذية المدينة من محطة مياه الشرب بالكيلو (٤٠) طريق الإسكندرية القاهرة الصحراوي والواقعة على ترعة دليل مريوط المتفرعة من ترعة النوبارية.

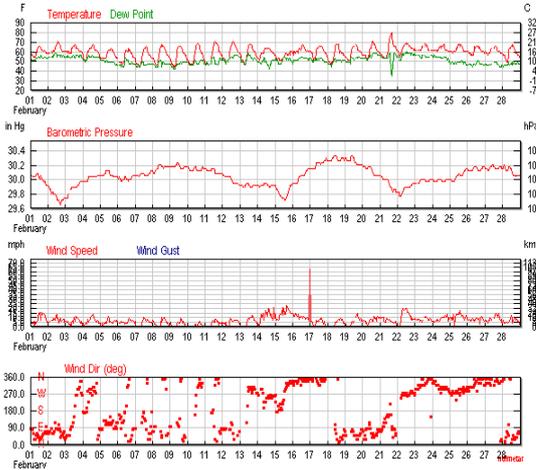
### ٣-٢-٢- المياه الجوفية:

توجد على عمق يتراوح ما بين (٣٠) إلى (٧٠) متر من سطح الأرض، والمياه بها نسبة من الملوحة.

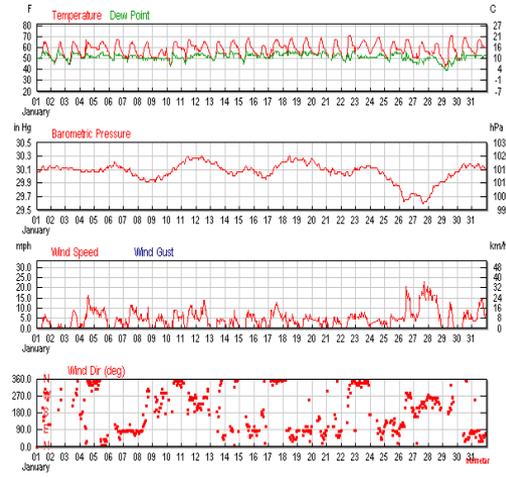
### ٣-٣- الهواء:

### ٣-٣-١- المناخ:

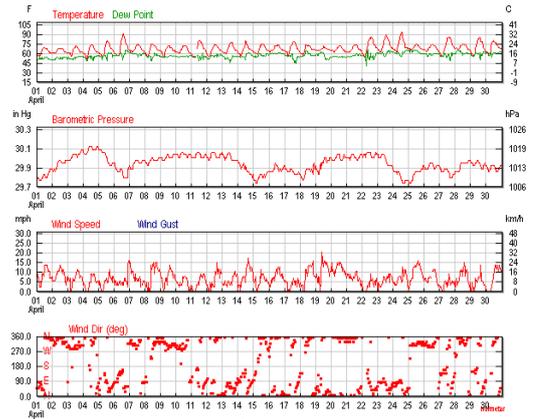
معتدل بشكل عام على مدار شهور السنة



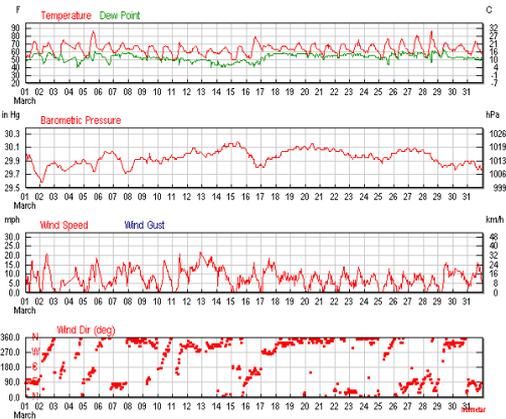
شهر فبراير



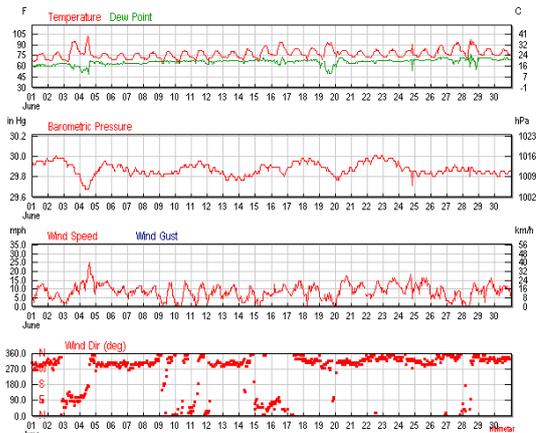
شهر يناير



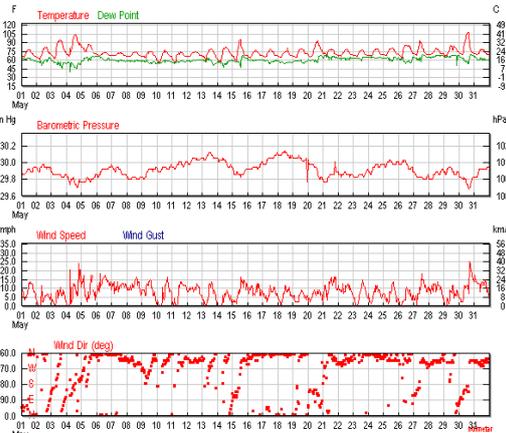
شهر أبريل



شهر مارس

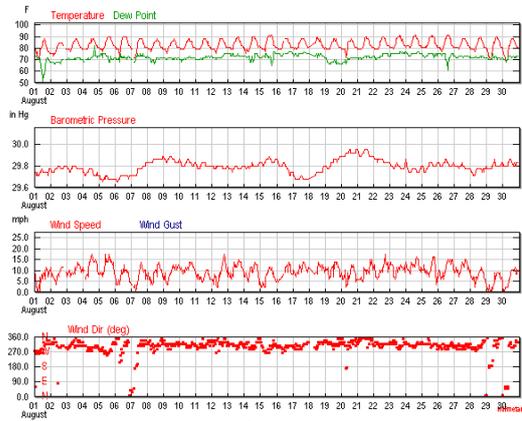


شهر يونيو

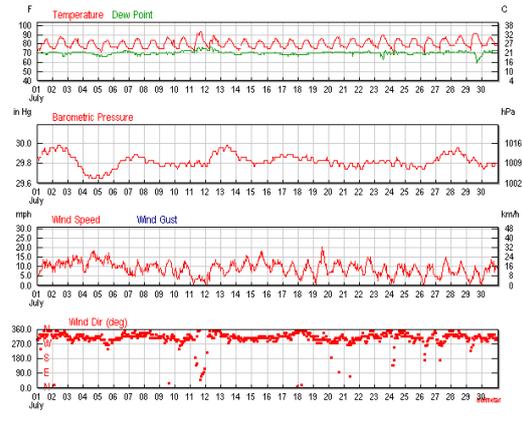


شهر مايو

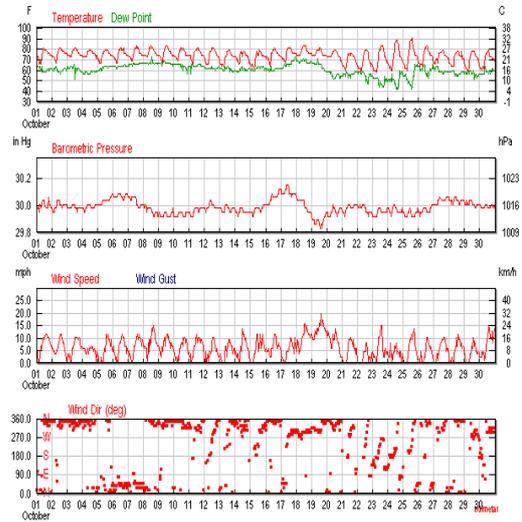
شكل - ١ - البيانات المناخية على مدار شهور النصف الأول من العام



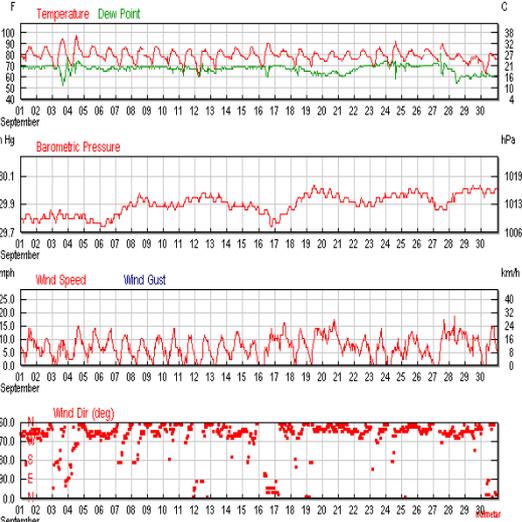
شهر أغسطس



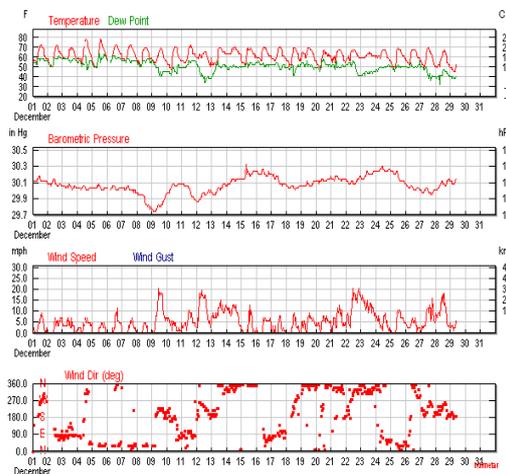
شهر يوليه



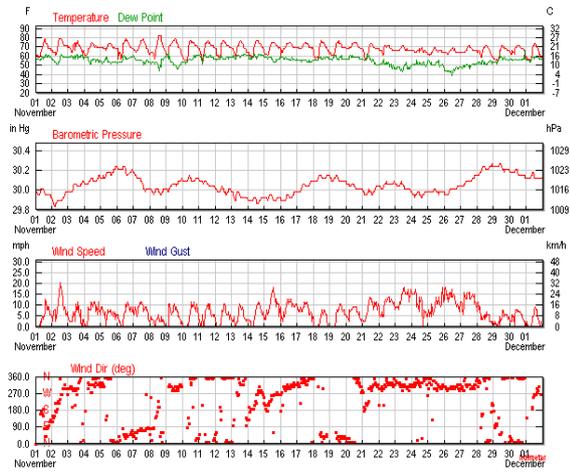
شهر أكتوبر



شهر سبتمبر



شهر ديسمبر

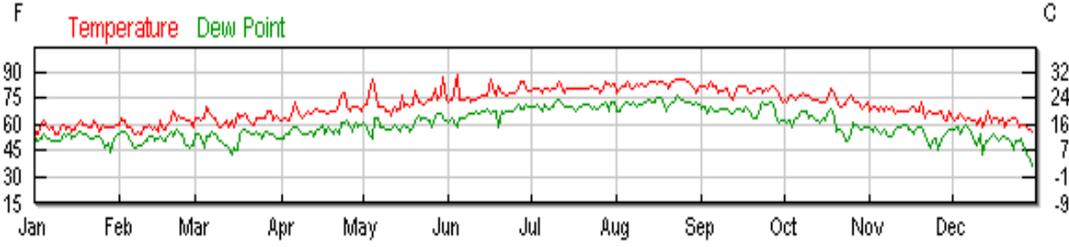


شهر نوفمبر

شكل ٢- البيانات المناخية على مدار شهور النصف الثاني من العام

### ٣-٣-٢- درجة الحرارة:

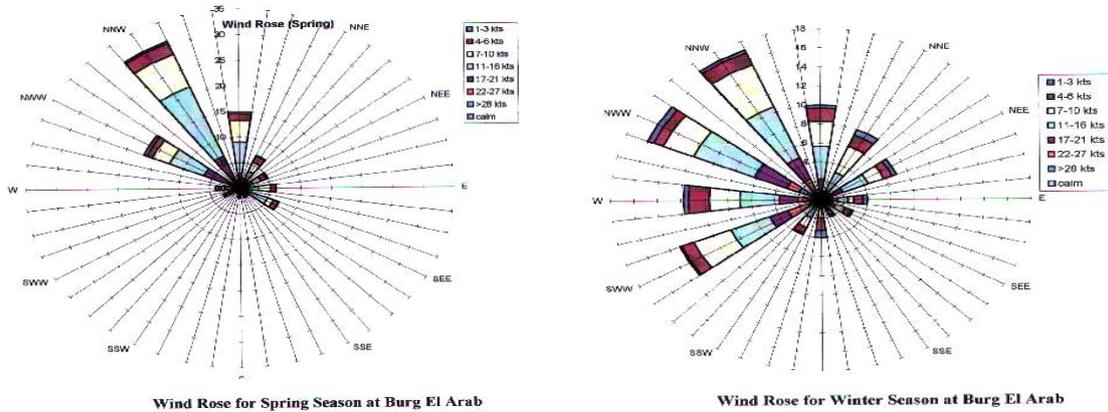
تتميز مدينة برج العرب الجديدة باعتدال درجات الحرارة على مدار العام، حيث أن متوسط درجة الحرارة في فصل الشتاء يصل إلى حوالي (١٥) درجة مئوية وتكون في شهر يناير، بينما ترتفع درجات الحرارة في فصل الصيف في شهري يوليو وأغسطس لتصل إلى حوالي (٣٢) درجة مئوية.



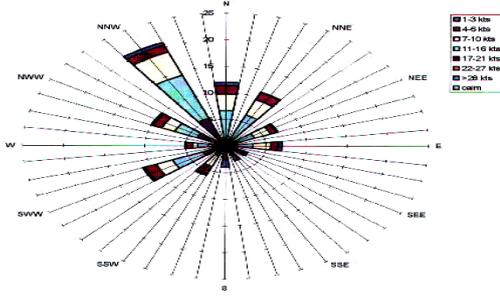
شكل ٣- توزيع درجات الحرارة على مدار شهور العام  
( المصدر: الهيئة العامة للأرصاد الجوية )

### ٣-٣-٣- اتجاه الرياح:

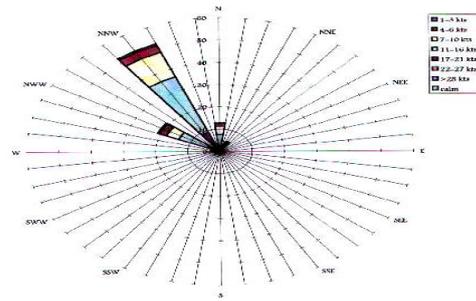
تتميز مدينة برج العرب الجديدة بهدوء نسبي للرياح مقارنة ببعض المناطق الساحلية الأخرى، وتهب الرياح غالباً من اتجاه الشمال الغربي والشمال لمعظم شهور العام، مع فترات سكون للرياح بشكل ملحوظ، كما تهب الرياح أحياناً من اتجاه الجنوب الشرقي خصوصاً في فصل الربيع وبداية فصل الصيف.



شكل ٤- واردة اتجاهات الرياح على مدار فصلي الشتاء والربيع



Wind Rose for Autumn Season at Burg El Arab

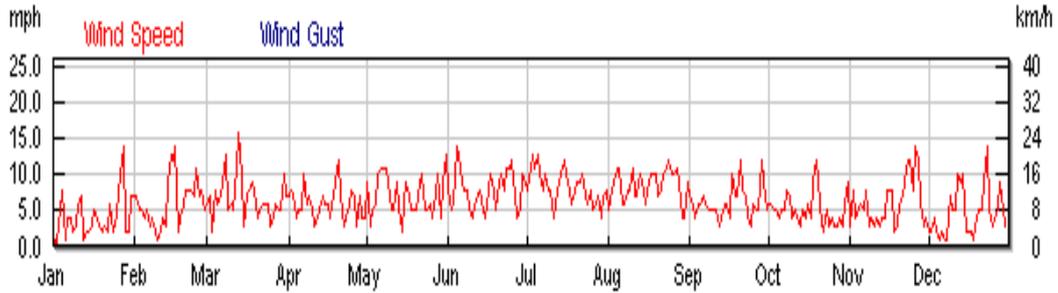


Wind Rose for Summer Season at Burg El Arab

شكل ٥- واردة اتجاهات الرياح على مدار فصلي الصيف والخريف

### ٣-٣-٤ - سرعة الرياح:

تقل أوقات هبوب الرياح الشديدة بدرجة كبيرة فيما عدا أوقات رياح الخماسين في فصل الربيع وأثناء النوات الشتوية، وتصل سرعة الرياح السطحية إلى (١٧) كم/ساعة خلال الفترة من نوفمبر إلى يناير، وتكون سرعة الرياح (٨) كم/ساعة خلال شهري يوليو وأغسطس بينما أقصى قيمة لها حتى شهر أبريل.



شكل ٦- متوسط سرعات الرياح على مدار شهور العام

( المصدر : هيئة الاستشعار عن بعد )

### ٣-٣-٥ - نسبة الرطوبة:

تتميز مدينة برج العرب الجديدة بانخفاض الرطوبة النسبية طوال العام، وذلك نظراً لطبيعتها الصحراوية.

### ٣-٣-٦ - كمية المطر:

تسقط الأمطار خلال الفترة من نوفمبر إلى مارس من كل عام، وتتعرض المدينة بصفة عامة مثل غيرها من مناطق الساحل الشمالي لمصر إلى هبوب مجموعة من العواصف التي تهب عليها في فترات شبه ثابتة يطلق عليها نوات.

Rainfall in	Source intensity w/m <sup>2</sup>	الشهر
٠,٠٢	٦١٠	نوفمبر ٢٠١٤
٠	٦٠٧	ديسمبر ٢٠١٤
٠	٦٠٧	يناير ٢٠١٥
٠,٢٢	٦٠٧	فبراير ٢٠١٥
٠,١١	٦٠٧	مارس ٢٠١٥

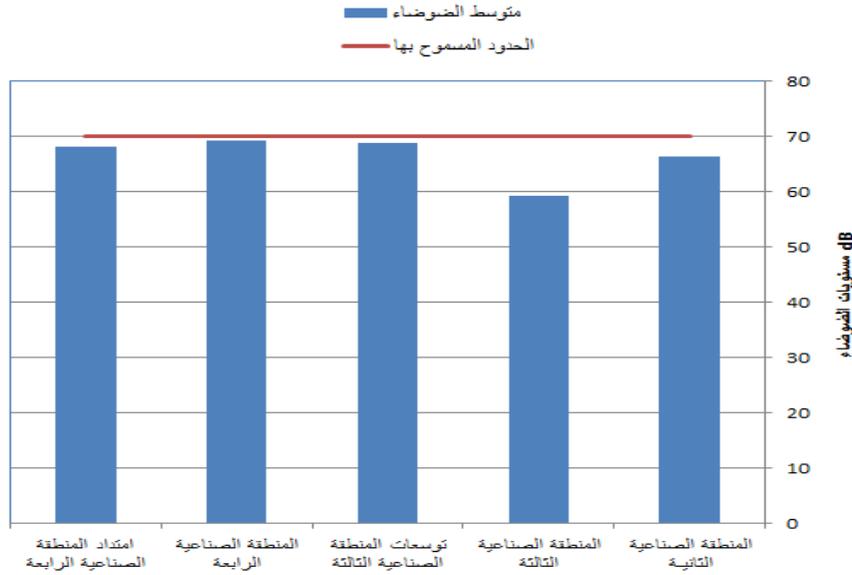
جدول - ١ - توزيع كمية سقوط الأمطار

### ٣-٣-٧ - الضوضاء:

تم قياس الضوضاء في البيئة الخارجية بالمناطق الصناعية المختلفة بمدينة برج العرب الجديدة - باستخدام جهاز Digital Sound Level Meter - وكانت النتائج في الحدود المسموح بها من قبل قانون البيئة المصري رقم ٤ لسنة ١٩٩٤م والمعدل بقانون رقم ٩ لسنة ٢٠٠٩، وذلك في أغلب نقاط القياس كما هو موضح بالجدول والرسم البياني، كما يتضح أن مستويات الضوضاء تتغير وفقاً للنشاط الصناعي القريب بالإضافة إلى حركة السيارات والشاحنات بالقرب من موقع القياسات.

م	مواقع القياس	مستويات الضوضاء Noise Levels dB		
		المتوسط	القيمة العظمى	القيمة الصغرى
١	المنطقة الصناعية الثانية	٦٦,٤	٧٤,٧	٥٧,٤
٢	المنطقة الصناعية الثالثة	٥٩,٢	٦٢,٧	٥٧,٤
٣	جنوب المنطقة الصناعية الثالثة	٦٨,٩	٧٤,٩	٦٢,٩
٤	المنطقة الصناعية الرابعة	٦٩,٣	٧٤,٢	٥٥,٧
٥	امتداد المنطقة الصناعية الرابعة	٦٨,١	٦٨,٨	٤٧,٠
		٧٠ ديسيبل		
		الحد الأقصى لمستويات الضوضاء بالبيئة الخارجية في المناطق الصناعية		

جدول ٢- متوسط مستويات الضوضاء بالبيئة الخارجية بمدينة برج العرب الجديدة



شكل ٧- متوسط مستويات الضوضاء بالبيئة الخارجية بمدينة برج العرب الجديدة

### ٣-٣-٨- السطوع الشمسي:

تعتبر مدينة برج العرب الجديدة من أكثر مدن الجمهورية التي تمتلك سطوعاً شمسياً، حيث تعد مصر من أعلى معدلات السطوع الشمسي في العالم، بما يتجاوز الثلاثة آلاف ساعة في العام، ويمكن استغلال هذا السطوع في إنتاج الطاقة الشمسية بكميات كبيرة.

### ٣-٤- الأحياء:

#### ٣-٤-١- التنوع البيولوجي:

التنوع البيولوجي لمجتمع الكائنات الحية يعتمد على نوعية البيئة والموقع الجغرافي، وبالنسبة للمدينة ونظراً لطبيعة الأرض الصحراوية، والتي تم بناء معظمها من المناطق الصناعية والسكنية ومنطقة الحزام الأخضر الزراعية، فلا يوجد بها غابات، ويوجد بها بعض الحيوانات والنباتات الصحراوية التي تنمو على مياه الأمطار.

#### ٣-٤-٢- التوازن الحيوي:

تقوم بعض الزواحف والطيور بدور رئيسي في الحفاظ على التوازن الحيوي والحفاظ على الحياة في كثير من البيئات.

#### ٣-٤-٣- الغطاء النباتي:

المدينة محاطة بالحزام الأخضر والأراضي الزراعية، كما تحتوي على مسطحات خضراء داخلية بمساحة ما يقرب من (٢٠٠) فدان، كما تنتشر بها بعض النباتات البرية الصحراوية.



صورة ١- مظاهر للنباتات البرية الصحراوية في المدينة



صورة ٢- مظاهر للنباتات البرية الصحراوية في المدينة

### ٣-٤-٤- التنوع الحيواني:

يوجد بالمنطقة وما يحيط بها أنواع قليلة جداً من الطيور الصحراوية والحشرات والثدييات والفقاريات، فنجد خفاش الفاكهة المصري والخنافس والجرذ النيلي والجمال والماعز والكلاب والقطط والذئب.



صورة ٣- خفاش الفاكهة المصري ( *Rousettus aegyptiacus* )



صورة ٤- الجرذ النيلي ( *Arvicanthis Niloticus* )



صورة ٥- اليربوع الاندرسوني ( *Gerbillus Andersoni* )



صورة -٦- اليربوع المصري الصغير ( *Jaculus jaculus* )



صورة -٧- إحدى الحشرات الصحراوية (الخنافس)



صورة -٨- الجمال من الحيوانات الموجودة بالمدينة



صورة ٩- الكلاب من الحيوانات الموجودة بالمدينة

### ٣-٥- التراث الطبيعي:

#### ٣-٥-١- المحميات الطبيعية:

لا يوجد.

### ٣-٦- التراث الحضاري:

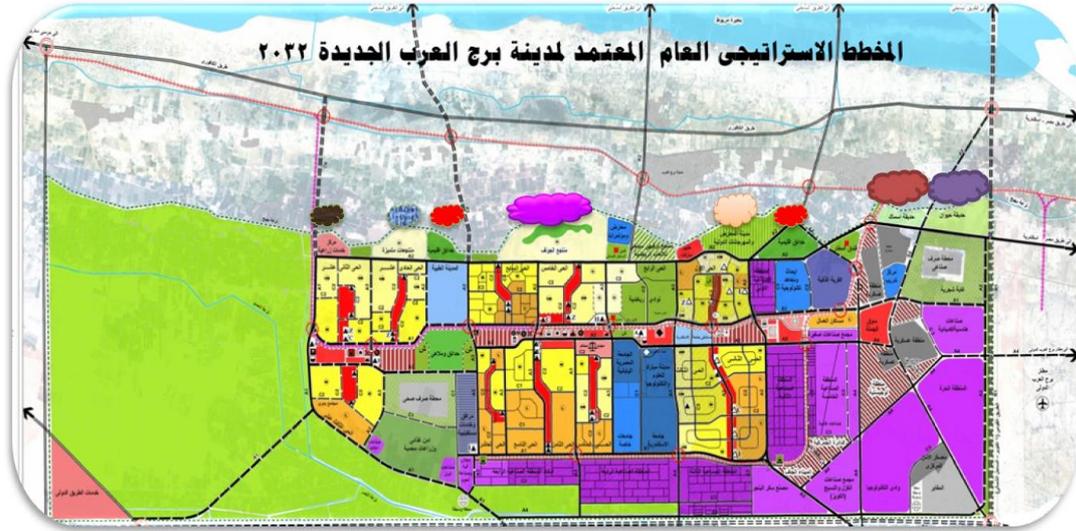
#### ٣-٦-١- الآثار:

توجد منطقة للآثار شرق المدينة ومنطقه أخرى ( بلوك ٧ بالمنطقة الصناعية الرابعة ).

### ٣-٦-٢- التنسيق الحضاري:

تمتاز مدينة برج العرب الجديدة بمظهر حضاري ممتاز، مما يجعل للمدينة نسيج بصري متناسق ومنظر جمالي رائع يتجلى في الحدايق العامة والمسطحات الخضراء والشوارع والأرصفة والإنارة والألوان المستخدمة بمراعاة طبيعة كل منطقة، ومن مشاهد التراث الحضاري بالمدينة وجود العديد من المباني والفيلات ذات الطابع المعماري المميز وكذلك وجود مركز للشباب وقصر للثقافة ومنطقه ترفيهية جاري إنشائها.

## ٤- استخدامات الاراضي:



منتجعات متميزة		هديفة الحيوان		مناطق زراعية وثروة حيوانية	
مركز خدمات زراعية		هديفة الأسماك		١٣ حي سكني	
		هدائق إقليمية		مناطق صناعية ومناطق حرة	
		معارض ومهرجانات دولية		مناطق خدمية	
		منتجع الجولف		تطبيعي ويطبي ومعاهد أبحاث	

### خريطة -٣- استخدامات الأراضي بمدينة برج العرب الجديدة

## ٤-١- المساحة الإجمالية:

تم تخطيط مدينة برج العرب على مساحة ٤٧,٥ ألف فدان.

## ٤-٢- التقسيم الإداري:

تتكون المدينة من ١٣ حي سكني ومناطق صناعية وحررة وخدمية بالإضافة إلى المناطق الزراعية والثروة الحيوانية والحدايق الإقليمية والحيوان والأسماك... إلخ.

### ٤-٣- مساحة كل تقسيم:

- مناطق سكنية وخدمات محلية: ٩٩٧٥ فدان.
- مناطق صناعية: ٦١٧٥ فدان.
- مناطق زراعية وثروة حيوانية: ١٧٥٧٥ فدان.
- مناطق استثمارية: ١٠٩٢٥ فدان.
- مناطق أنشطة إقليمية: ٢٣٧٥ فدان.
- مناطق خدمات متنوعة: ٤٧٥ فدان.

### ٤-٤- استخدامات الأراضي:

مناطق ( سكنية - تعليمية - ثقافية - صحية - تجارية - إدارية - صناعية ... الخ ).

### ٥- المرافق والبنية الأساسية :



صورة ١٠- أمثلة لمباني المرافق والبنية الأساسية في مدينة برج العرب

## ٥-١- مياه الشرب:

- مصادر المياه: دليل مربوط متفرع من ترعة النوبارية.
- محطات المعالجة: محطة تنقية الكيلو (٤٠) طريق الاسكندرية - القاهرة الصحراوي.
- طول الشبكات وأقطارها: ١٥٢١,٦ كم - قطر ٥٠٠ مم.
- محطات الرفع: محطة رفع المدينة بطاقة ١٦٦ ألف م<sup>٣</sup>/يوم.
- الخزانات: ٤٠ ألف م<sup>٣</sup> في الخدمة + ١٢٠ ألف م<sup>٣</sup> تحت الإنشاء.
- السعة ( الطاقة الاستيعابية ): ١٦٦ ألف م<sup>٣</sup>/يوم.

## ٥-٢- الصرف الصحي والصناعي:



صورة -١١- محطة الصرف الصحي بمدينة برج العرب الجديدة

- كمية الصرف الصحي: حوالي ١٣٠.٠٠٠ متر مكعب في اليوم.
- نوع المعالجة: ثنائية + ثلاثية.
- محطات المعالجة: عدد (٢) محطة (ثنائية) (المحطة الشرقية) + ثلاثية (المحطة الغربية)).
- السعة ( الطاقة الاستيعابية ): ١٠٠ ألف م<sup>٣</sup>/يوم (ثنائية) + ١١٥ ألف م<sup>٣</sup>/يوم (ثلاثية).
- محطات الرفع: عدد (١٠) محطات ( عدد ٥ في الخدمة + عدد ٥ جاري إنشاءها ).
- طول الشبكات: ٣٧٥ كم.
- كيفية التخلص النهائي: مصرف زراعة (٢) + ري المسطحات الخضراء + غابة شجرية.

## ٣-٥- المخلفات الصلبة:

- نوعها: المخلفات البلدية والصناعية من المنازل ومخلفات صلبة صناعية غير خطرة.
- حجم وكمية المخلفات الصلبة: مخلفات منزليه = ٦٠ طن/يوم تقريباً +  
مخلفات صلبة صناعية غير خطرة = ٩٠ طن/يومياً تقريباً.
- مصادرها: المصانع + المنطقة السكنية.
- مكوناتها: مخلفات البناء + مخلفات صناعية + مخلفات منزلية.
- نظام الإدارة: عن طريق الإسناد لشركات تعمل في مجال النظافة.
- أسلوب الجمع: عن طريق سيارات نقل مغطاة تعمل عن طريق مكابس ميكانيكية.
- الجهات المسؤولة عن الجمع: الشركات المسند لها أعمال النظافة والتخلص منها.
- مكان التخلص النهائي: يتم التخلص بواسطة الشركات المتخصصة المسند لها أعمال النظافة وذلك بتسليمها إلى المدفن الصحي بمحافظة الاسكندرية.

## ٤-٥- المخلفات الخطرة:

### ١-٤-٥- المخلفات الطبية الخطرة:

- حجم وكمية المخلفات الطبية الخطرة:  
تقدر كمية المخلفات الطبية الخطرة بحوالي (٢٠٠) كجم/يوم، ويتم التخلص منها بمعرفة الإدارة الصحية من خلال محرقة للنفايات الطبية.
- مصادرها:  
المستشفى العام والعيادات الطبية الخاصة والوحدات الصحية.
- مكوناتها:  
عبارة عن شاش وسرنجات وقطن طبي وقفازات طبية وجبس طبي وبقايا آدمية ناتجة عن العمليات الجراحية.

## نظام الإدارة:

عن طريق عمل سجل للنفايات الطبية الخطرة يكون لدى المنشأة موضح فيه كميات ونوعيات النفايات التي يتم جمعها ونقلها بطريقة آمنة إلى محرقة معتمدة، مع الاحتفاظ بصور إيصالات تسليم المخلفات إلى المحرقة.

## ■ أسلوب الجمع:

يتم تجميع المخلفات الطبية الخطرة في أكياس بلاستيكية حمراء محكمة الغلق، ويتم تخزينها بمخزن خاص بالنفايات الطبية لحين نقلها إلى المحرقة عن طريق متعهد متخصص بذلك.

## ■ الجهات المسؤولة عن الجمع:

يتم تجميعها بواسطة صاحب المنشأة الطبية سواء كانت مستشفيات أو عيادات ويتم تجميعها وتسليمها لمتعهد معتمد لنقلها والتخلص الآمن منها في المحرقة.

## ■ مكان التخلص النهائي :

محرقة برج العرب ومحارق محافظة الإسكندرية.

## ٥-٤-٢- المخلفات الصناعية الخطرة:

## ■ حجم وكمية المخلفات الصناعية الخطرة:

ترتبط كمية المخلفات الخطرة بالعملية الإنتاجية، كما أنها تختلف من مصنع لآخر حسب كمية الإنتاج.

## ■ مصادرها:

مصانع الكيماويات والصبغة والدهانات وأي أنشطة أخرى ينتج عنها مخلفات خطرة.

## ■ مكوناتها:

المخلفات الصناعية الخطرة مثل عبوات وبراميل الكيماويات الفارغة، واللمبات الفلورسنت المنتهية الصلاحية.

## ■ نظام الإدارة:

يتم التجميع في مكان مخصص داخل المنشأة بمعرفة صاحب المنشأة.

## ■ أسلوب جمع المخلفات الخطرة:

يتعاقد صاحب المنشأة مع متعهد معتمد لتجميع ونقل المخلفات الخطرة لتسليمها إلى المدافن المعتمدة لذلك.

## ■ الجهات المسؤولة عن الجمع:

يتم تجميعها بواسطة صاحب المنشأة وتسليمها للمتعهد لنقلها والتخلص الآمن منها في الأماكن المخصصة لذلك.

## ■ مكان التخلص النهائي:

مدفن المخلفات الخطرة بمنطقة الناصرية بمحافظة الاسكندرية.

## ٥-٥- الكهرباء:

■ طول الشبكات: ٢١٠٠ كم.

■ قدرة المحطات: ٣٢٥ ميغا فولت أمبير.

■ عدد المحولات: ٨٧ محول.

■ عدد الموزعات: ١٩ موزع.

## ٥-٦- الغاز:

■ طول الشبكات: ١٠١ كم.

■ قدرة المحطات: ١٠٠ ألف م<sup>٣</sup> / ساعة.

■ عدد منظمات شبكة الغاز: ١٢ منظم على الخطوط.



صورة -١٢- شركة نات جاز للغاز

## ٧-٥- الطرق والاتصالات:



صورة -١٣- مكتب البريد السريع

- طول شبكات الطرق: ٥٨٠ كم.
- نوعية الطرق: داخلية - رئيسية.
- عدد السنترالات وسعة الخطوط: عدد ( ١ ) سنترال بسعة ١٥ ألف خط.
- طول شبكات الاتصالات: ٣٧٠ كم.



صورة - ١٤ - مكتب بريد سنترال برج العرب

## ٨-٥- المواصلات:

### ٨-٥-١- مواصلات خارجية:

- مطارات: لا يوجد.
- سكة حديدية: يوجد خط سكة حديد يربط المدينة بمحافظة الاسكندرية.
- أتوبيسات: أتوبيسات لنقل السكان من وإلى محطة القطار.

### ٨-٥-٢- مواصلات داخلية:

- تاكسيات: لا يوجد.
- أتوبيسات: يوجد عدد (٥) أتوبيسات لخدمة المواطنين بالمدينة.
- سرفيس: محطة ميكروباص يخدمها (٥٠٠) سرفيس ( للمدينة - خطوط سرفيس لربط المدينة بالقرى والمدن المجاورة ).

## ٦- المناطق السكنية:

- المساحة الإجمالية للنشاط السكني: ٩٧٠٥,٥٩ فدان.
- عدد السكان الحالي والمستهدف: الحالي ١٥٠ ألف نسمة والمستهدف ٧٥٠ ألف نسمة.
- عدد الأحياء: ١٢ حي سكني + عدد (١) حي (للنوادي و الجامعات).
- مستويات الإسكان: إجتماعي - إقتصادي - عائلي - متوسط - فوق متوسط - فيلات.

## ٦-١- قطع الأراضي السكنية:

- مشروعات تخصيص الأراضي: توفر الهيئة الأراضي للشركات الإستثمارية والمنتجات السكنية وكذلك المشروعات السكنية مثل ( مشروع إسكان مبارك - مشروع الإسكان الحر - مشروع الاسكان القومي - مشروع الإسكان العائلي).
- عدد القطع ومساحاتها: تم تخصيص عدد ١٧٢٨٩ قطعة أراض للأفراد بمساحة إجمالية (١٨٣٢) فدان.
- نوعيات التخصيص: تخصيص عادي- قرعة - مزاد ( إسكان - خدمي - وترفيهي).

## ٦-٢- الوحدات السكنية:

- إجمالي الوحدات السكنية: عدد (١٥٩٠٠) وحدة سكنية + عدد (٤٥) فيلا.
- مستويات الوحدات السكنية: اجتماعي - اقتصادي - منخفض التكاليف - قومي متوسط - فوق متوسط - فيلات.

### ▪ عدد الوحدات بالمستويات السكنية:

إسكان اجتماعي	=	٦١٩٢	وحده سكنية.
إسكان اقتصادي	=	٢٥٨٢	وحده سكنية.
إسكان منخفض التكاليف	=	٣١٨٦	وحده سكنية.
إسكان قومي	=	٥٧٦	وحده سكنية.
إسكان متوسط	=	٢٤٧٢	وحده سكنية.
إسكان فوق متوسط	=	٨٩٢	وحده سكنية.
إسكان فيلات	=	٤٥	فيلا سكنية.

## ٧- المناطق الخدمية:



صورة -١٥- بعض المباني الخدمية بمدينة برج العرب الجديدة

- المساحة الإجمالية للنشاط الخدمي: ١٦١٠,٧ فدان.
- نوعية الأنشطة الخدمية للمدينة: تعليمية - صحية - دينية - ترفيهية - اجتماعية إدارية - تجارية - ثقافية - أمنية.
- إجمالي المباني الخدمية الحكومية والخاصة: ١٩٥ مبنى (٩٧ حكومي + ٩٨ خاص).

## ٧-١- الخدمات التعليمية:

### ٧-١-١- المدارس:

- إجمالي عدد المدارس: ٢٩ مدرسة قائمة وعدد ١٥ تحت الإنشاء.

مدارس (قائمه)	حكومي	أزهري	تجريبى	خاص
إبتدائى	٣	٢	٢	١
إعدادى	٣	٤	٢	١
ثانوى	٣	٤	٢	١
ثانوى فنى صناعى	١	-	-	-
الإجمالى	١٠	١٠	٦	٣

جدول -٣- بيان عدد المدارس القائمة

مدارس (تحت الإنشاء)	حكومي	أزهري	تجريبى	خاص
إبتدائى	٣	-	-	٢
إعدادى	٣	-	-	٢
ثانوى	٣	-	-	٢
الإجمالى	٩	-	-	٦

جدول -٤- بيان عدد المدارس تحت الإنشاء

#### عدد الطلاب بكل قطاع:

عدد ٣٠٠٠ طالب - رياض الأطفال.

عدد ٦١٤٦ طالب - المرحلة الابتدائية.

عدد ٣٤٥٥ طالب - المرحلة الإعدادية.

عدد ٣٢٠٤ طالب - المرحلة الثانوية.

## ٧-١-٢- الجامعات:

### - الجامعة المصرية اليابانية للعلوم والتكنولوجيا:



صورة -١٦- مدينة الأبحاث العلمية والتطبيقات التكنولوجية ( المقر المؤقت للجامعة اليابانية)



صورة -١٧- مدينة الأبحاث العلمية والتطبيقات التكنولوجية ( المقر المؤقت للجامعة اليابانية)

تأسست الجامعة المصرية اليابانية للعلوم والتكنولوجيا بالقرار الجمهوري رقم ١٤٩ في مايو ٢٠٠٩ كجامعة حكومية مصرية ذات شراكة يابانية أساسها البحث العلمي والتعليم المتنوع، وقد تم اختيار مدينة مبارك للأبحاث العلمية والتطبيقات التكنولوجية بمدينة برج العرب الجديدة بالإسكندرية كمقر مؤقت للجامعة لحين اكتمال مراحل الإنشاء والمعامل والبنية التحتية، وقد أعلن رسمياً اعتباراً من فبراير ٢٠١٠ افتتاح ٣ برامج من جملة ٧ برامج في مجالات الدراسات والأبحاث الهندسية المتطورة وهي: هندسة الاتصالات

والإلكترونيات، وهندسة الميكاترونيات والروبوتات، ومصادر الطاقة والهندسة البيئية، ثم افتتاح باقي البرامج وهي تخصصات: هندسة وعلوم الحاسب، والهندسة الصناعية وهندسة التصنيع في سبتمبر ٢٠١٠، وإضافة هندسة وعلوم المواد، والهندسة الكيميائية والبتروكيماويات في فبراير ٢٠١١.

#### ▪ قرار الإنشاء:

القرار الجمهوري رقم ١٤٩ في مايو ٢٠٠٩.

#### ▪ الكليات:

في المرحلة الأولى من إنشائها تتكون الجامعة المصرية اليابانية للعلوم والتكنولوجيا من كليتين:

##### ○ كلية الهندسة

وتضم التخصصات الهندسية التالية:

- هندسة الإلكترونيات والاتصالات (ابتداءً من فبراير ٢٠١٠).
- هندسة الميكاترونيات والروبوتات (ابتداءً من فبراير ٢٠١٠).
- مصادر الطاقة والهندسة البيئية (ابتداءً من فبراير ٢٠١٠).

مع إضافة التخصصات الهندسية التالية:

- هندسة وعلوم الحاسب (ابتداءً من سبتمبر ٢٠١٠).
- الهندسة الصناعية وهندسة التصنيع (ابتداءً من سبتمبر ٢٠١٠).
- هندسة وعلوم المواد (ابتداءً من فبراير ٢٠١١).
- الهندسة الكيماوية والبتروكيماوية (ابتداءً من فبراير ٢٠١١).

##### ○ كلية التجارة والدراسات الإنسانية

وتضم تخصصات:

- إدارة الأعمال الدولية وإدارة النظم.
- إدارة الأعمال الدولية.
- إدارة النظم.
- كلية الدراسات الإنسانية.
- حوار الحضارات.
- الدراسات المصرية واليابانية.

## ٢-٧- الخدمات الصحية:

- المستشفيات: عدد (٢) مستشفى حكومي ( مستشفى عام + مستشفى جامعي ).
- عدد (٢) مستشفى ( خاص ).
- السعة ( الطاقة الاستيعابية ): عدد (٤٧) سرير ( للمستشفيات العامة والخاصة ).
- المراكز الطبية: عدد (٢) مركز طبي + عدد (١) مركز طب أسرة.
- الوحدات الصحية: عدد (١) وحدة صحية + عدد (١) مكتب صحة.
- مراكز الإسعاف: عدد (٢) مركز إسعاف.



صورة -١٨- مستشفى برج العرب الجامعي

## ٣-٧- الخدمات التجارية:

مساحة الخدمات التجارية ٢٠ فدان.

### ▪ الأسواق التجارية:

عدد (١٦) سوق تجارى.

### ▪ المحلات:

(٨٣٢) محل أسفل عمارات جهاز المدينة + عدد (٢٨) محل بالسوق التجارى  
بالحي الثاني + عدد (١٤) محل بالمركز التجارى بالحي السابع بمشروع ابني  
بيتك + عدد (١٨) محل بسوق صبحي حسين بالحي الأول + عدد (١٠١) محل  
بالسويقة بالحي الأول.

## ■ المراكز التجارية:

عدد (٨) مراكز تجاريه - عدد (٦) بالحي الأول + عدد (٢) بالحي الثاني.



صورة -١٩- سوق الصفا



صورة -٢٠- سوق النور



صورة - ٢١ - سوق الجمعة لتنمية المجتمع المحلي



صورة - ٢٢ - أحد الأسواق التجارية



صورة - ٢٣ - مظهر لنشاط الاسكان مع النشاط التجاري



صورة -٢٤- سوق الأمل



صورة -٢٥- سوق الخير

## ٤-٧- الخدمات الترفيهية والثقافية:

- النوادي الرياضية:  
عدد (١) نادي رياضي اجتماعي (سموحة) تحت الإنشاء.
- المراكز الشبابية:  
عدد (١) مركز شباب.
- الملاعب:  
عدد (٤) ملاعب ثلاثية.

- الحدايق والمنزهات :  
٢٣٨٨ فدان مسطح أخضر ضمن الكتلة العمرانية.
- نصيب الفرد من مسطحات الحدايق:  
١٣ م<sup>٢</sup> / فرد.
- المكتبات والمراكز الثقافية:  
قصر ثقافة برج العرب الجديدة.
- مراكز إعلامية:  
لا يوجد.
- دور العبادة:  
عدد (٤٠) مسجد + عدد (١) كنيسة.



صورة -٢٦- مركز شباب مدينة برج العرب الجديدة



صورة -٢٧- حمام السباحة بمركز شباب مدينة برج العرب الجديدة



صورة -٢٨- مظاهر المسطحات الخضراء المنتشرة بالمدينة



صورة -٢٩- مظاهر الحدائق والمنتزهات المنتشرة بالمدينة



صورة -٣٠- قصر الثقافة بمدينة برج العرب الجديدة



صورة - ٣١ - مسجد الإسراء بالمجاورة الثامنة



صورة - ٣٢ - مسجد اللطيف الستار بالمجاورة السابعة

## ٧-٥- الخدمات المصرفية:

يوجد بالمدينة بعض البنوك التي تقدم الخدمات المصرفية المتنوعة ومنها بنك مصر والقاهرة  
والمصرف المتحد وبنك الامارات دبي الوطني والبنك التجاري الدولي.



صورة -٣٣- بنك مصر



صورة -٣٤- بنك الامارات دبي الوطني



صورة -٣٥- بنك القاهرة والمصرف المتحد



صورة -٣٦- البنك التجارى الدولي

## ٨- الأنشطة الاقتصادية:



صورة -٣٧- مظاهر للأنشطة الاقتصادية بالمدينة

- نوعية الأنشطة الاقتصادية في المدينة: صناعي - زراعي.
- رؤوس الأموال: أموال خاصة وشركات.
- الإنتاج العام: قطاع خاص.
- الإنفاق العام: قطاع خاص.

## ٨-١- الصناعة:

- المساحة الإجمالية للنشاط الصناعي:  
٤٤٥٣,٢٥ فدان.
- نوعية الأنشطة الصناعية في المدينة:  
صناعات ( غذائية - دوائية - خشبية - كيميائية - بلاستيكية - هندسية - معدنية - ميكانيكية - مواد بناء - أجهزة كهربائية - غزل ونسيج - ورقية - صناعات صغيرة).

▪ عدد المصانع:

عدد ( ١٢٠٠ ) مصنع.

▪ عدد العمال:

عدد (٩٥) ألف عامل.

▪ الخامات:

خامات غذائية ودوائية وأخشاب ومواد كيميائية وأقمشة وورق ومعادن وخامات بلاستيكية وخامات أخرى.

▪ المخازن:

مناطق الورش والمخازن بشرق المنطقة الصناعية الثانية وجنوب المنطقة الصناعية الثالثة.



صورة -٣٨- شركة فرج الله للصناعات الغذائية



صورة -٣٩- الشركة المصرية الدولية للمنتجات الغذائية ( جريت فودز )



صورة -٤٠- شركة العلمين للطباعة



صورة -٤١- شركة كوبوش للتغليف مصر

## ٨-٢- الزراعة:

### ▪ مساحة المسطحات الخضراء:

الإجمالي ١٦٠٤٣,٦٥ فدان، منها ٢٣٨٨ فدان للنشاط الزراعي.

### ▪ الحزام الأخضر:

١٣٦٥٥,٦٥ فدان.

### ▪ نوعية الزراعات:

أ – محاصيل حقلية وبستانية.

ب – نخيل.

ج – أشجار ونخيل زينه.

د – شجيرات ورقية ومزهرة.

### ▪ التشجير:

أحواض المسطحات الخضراء بالمناطق السكنية وجزر الطرق الرئيسية والفرعية.



صورة ٢-٤ - جانب من أعمال التشجير بالمدينة



صورة -٤٣- جانب من أعمال التشجير بالمدينة

## ٩- المشكلات البيئية:

- ١ -

اسم المدينة	مدينة برج العرب الجديدة	فرع جهاز شئون البيئة	غرب الدلتا
نوع المشكلة	تراكم مخلفات الهدم والبناء		
التصنيف الفرعي	مخلفات صلبة غير خطرة		
موقع المشكلة	أماكن متفرقة على أطراف المدينة		
أسباب المشكلة	زيادة عمليات البناء للأراضي السكنية والمصانع		
تاريخ حدوث المشكلة	بدأت منذ إنشاء المدينة عام ١٩٧٩		
الآثار المترتبة على المشكلة	شغل مساحات فضاء بالمخلفات + تلوث المجال البصري		
اقتراحات حل المشكلة	تخصيص مكان للتخلص الآمن من هذه المخلفات		
الإجراءات المتخذة	استخدام بعض هذه المخلفات في ردم الأماكن المنخفضة		
نسبة ما تم تنفيذه من الحلول	في حدود (١٥) %		
المشاكل والصعوبات (إن وجدت)	عدم وجود مكان مناسب للتخلص من هذه المخلفات		
مقترحات الدعم	عمل دراسة اقتصادية للحلول المقترحة		
تاريخ آخر تحديث	يونيو ٢٠١٥		

اسم المدينة	مدينة برج العرب الجديدة	فرع جهاز شئون البيئة	غرب الدلتا
نوع المشكلة	عدم مطابقة المياه المعالجة الناتجة من محطة معالجة الصرف الصحي للمعايير الصحية		
التصنيف الفرعي	مخلفات سائلة		
موقع المشكلة	محطة معالجة الصرف الصحي		
أسباب المشكلة	خلط مياه الصرف الصحي مع مياه الصرف الصناعي		
تاريخ حدوث المشكلة	---		
الآثار المترتبة على المشكلة	تلوث مياه المصرف الزراعي الذي يتم صرف المحطة عليه وكذلك المياه الجوفية والتربة التي تمتص مياه الصرف		
اقتراحات حل المشكلة	فصل مياه الصرف الصناعي عن مياه الصرف الصحي بعمل محطة معالجة له، وتشديد الرقابة على وحدات المعالجة داخل المنشآت الصناعية		
الإجراءات المتخذة	جاري إنشاء محطة معالجة صرف ثلاثية بالإضافة إلى محطة الصرف الصحي القائمة		
نسبة ما تم تنفيذه من الحلول	تم تنفيذ ما يقرب من (٨٠) % من محطة معالجة الصرف والتي طاقتها الاستيعابية (١١٥) ألف م <sup>٣</sup> /يوم		
المشاكل والصعوبات (إن وجدت)	---		
مقترحات الدعم	التنسيق مع الشركة القابضة لمياه الشرب والصرف الصحي وجهاز شئون البيئة لتشديد الرقابة على المنشآت الصناعية للتأكد من معالجة الصرف الصناعي داخل المصانع		
تاريخ آخر تحديث	يونيو ٢٠١٥		

مجموعة المشاركين  
في دراسة وإعداد ومراجعة  
التوصيف البيئي  
لمدينة برج العرب الجديدة

مجموعة إعداد التوصيف البيئي لمدينة برج العرب الجديدة  
من الإدارة العامة لشئون البيئة

الوظيفة	الاسم	م
إدارة شئون البيئة	ك/ ماجد عبد العال محمد احمد	١
إدارة شئون البيئة	ك/ احمد السعيد محمود لبن	٢

الإشراف والمراجعة للتوصيف البيئي لمدينة برج العرب الجديدة  
من الإدارة العامة لشئون البيئة

الوظيفة	الاسم	م
مدير إدارة شئون البيئة	ك/ حسن مصطفى الحمامصي	١

مراجعة التوصيف البيئي لمدينة برج العرب الجديدة  
من الفرع الإقليمي لجهاز شؤون البيئة بالاسكندرية

الوظيفة	الاسم	م
رئيس الإدارة المركزية لفرع الاسكندرية	ك/ هدي مصطفى	١
مدير إدارة التخطيط	أ/ معتز محمد احمد عبد الهادي	٢
مدير إدارة التفتيش	أ/ أحمد فتح الله سلامة	٣

مجموعة مراجعة التوصيف البيئي لمدينة برج العرب الجديدة  
من هيئة المجتمعات العمرانية الجديدة

الوظيفة	الاسم	م
رئيس الإدارة المركزية بقطاع التنمية وتطوير المدن	م / هالة حسن عبد الله	١

مجموعة إعداد الدراسة والمراجعة النهائية وتصميم الغلاف  
للتوصيف البيئي لمدينة برج العرب 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 الإدارة العامة لإعداد ومتابعة خطط العمل البيئي للمناطق والمدن الصناعية
٣	د / احمد محمد كامل	الإدارة العامة لإعداد ومتابعة خطط العمل البيئي للمناطق والمدن الصناعية

## فهرس المحتويات

رقم الصفحة	الموضوع	مسلسل
١	البيانات الأساسية	
٢	الموقع العام	١
٢	خريطة المدينة	١-١
٢	المقدمة	٢-١
٣	الحدود المحيطة بالمدينة	٣-١
٣	وصف الموقع	٤-١
٤	قرار إنشاء المدينة	٥-١
٤	تاريخ إنشاء المدينة	٦-١
٤	السكان	٢
٤	عدد السكان الحالي والمستهدف	١-٢
٤	طبيعة السكان	٢-٢
٤	الكثافة السكانية	٣-٢
٥	المقومات البيئية	٣
٥	التربة	١-٣
٥	جيولوجيا الموقع	١-١-٣
٥	التضاريس	٢-١-٣
٥	طبيعة التربة	٣-١-٣
٥	طبيعة الأرض	٤-١-٣
٥	المياه	٢-٣
٥	موارد المياه السطحية	١-٢-٣
٥	المياه الجوفية	٢-٢-٣
٦	الهواء	٣-٣
٧-٦	المناخ	١-٣-٣
٨	درجة الحرارة	٢-٣-٣
٩-٨	اتجاه الرياح	٣-٣-٣
٩	سرعة الرياح	٤-٣-٣
٩	نسبة الرطوبة	٥-٣-٣
١٠	كمية المطر	٦-٣-٣
١١-١٠	الضوضاء	٧-٣-٣
١١	السطوع الشمسي	٨-٣-٣

تابع فهرس المحتويات

رقم الصفحة	الموضوع	مسلسل
١٢	الأحياء	٤-٣
١٢	التنوع البيولوجي	١-٤-٣
١٢	التوازن الحيوي	٢-٤-٣
١٢	الغطاء النباتي	٣-٤-٣
١٥-١٣	التنوع الحيواني	٤-٤-٣
١٥	التراث الطبيعي	٥-٣
١٥	المحميات الطبيعية	١-٥-٣
١٥	التراث الحضاري	٦-٣
١٥	الآثار	١-٦-٣
١٥	التنسيق الحضاري	٢-٦-٣
١٦	استخدامات الأراضي	٤
١٦	المساحة الإجمالية	١-٤
١٦	التقسيم الإداري	٢-٤
١٧	مساحة كل تقسيم	٣-٤
١٧	استخدامات الأراضي	٤-٤
١٧	المرافق والبنية الأساسية	٥
١٨	مياه الشرب	١-٥
١٨	الصرف الصحي والصناعي	٢-٥
١٩	المخلفات الصلبة	٣-٥
١٩	المخلفات الخطرة	٤-٥
٢٠-١٩	المخلفات الطبية الخطرة: <ul style="list-style-type: none"> <li>● حجم وكمية المخلفات الطبية الخطرة</li> <li>● مصادرها</li> <li>● مكوناتها</li> <li>● نظام الإدارة</li> <li>● أسلوب الجمع</li> <li>● الجهات المسؤولة عن الجمع</li> <li>● مكان التخلص النهائي</li> </ul>	١-٤-٥

تابع فهرس المحتويات

رقم الصفحة	الموضوع	مسلسل
٢١-٢٠	المخلفات الصناعية الخطرة: <ul style="list-style-type: none"> <li>• حجم وكمية المخلفات الصناعية الخطرة</li> <li>• مصادرها</li> <li>• مكوناتها</li> <li>• نظام الإدارة</li> <li>• أسلوب جمع المخلفات الخطرة</li> <li>• الجهات المسؤولة عن الجمع</li> <li>• مكان التخلص النهائي</li> </ul>	٢-٤-٥
٢١	الكهرباء	٥-٥
٢٢-٢١	الغاز	٦-٥
٢٣-٢٢	الطرق والاتصالات	٧-٥
٢٣	المواصلات	٨-٥
٢٣	مواصلات خارجية	١-٨-٥
٢٣	مواصلات داخلية	٢-٨-٥
٢٤	المناطق السكنية	٦
٢٤	قطع الأراضي السكنية	١-٦
٢٤	الوحدات السكنية	٢-٦
٢٥	المناطق الخدمية	٧
٢٥	الخدمات التعليمية	١-٧
٢٦-٢٥	المدارس	١-١-٧
٢٨-٢٧	الجامعات: الجامعة المصرية اليابانية للعلوم والتكنولوجيا: <ul style="list-style-type: none"> <li>• قرار الانشاء</li> <li>• الكليات</li> </ul>	٢-١-٧

تابع فهرس المحتويات

رقم الصفحة	الموضوع	مسلسل
٢٩	الخدمات الصحية	٢-٧
٣٢-٢٩	الخدمات التجارية: <ul style="list-style-type: none"> <li>• الأسواق التجارية</li> <li>• المحلات</li> <li>• المراكز التجارية</li> </ul>	٣-٧
٣٥-٣٢	الخدمات الترفيهية والثقافية: <ul style="list-style-type: none"> <li>• النوادي الرياضية</li> <li>• المراكز الشبابية</li> <li>• الملاعب</li> <li>• الحدائق والمتنزهات</li> <li>• نصيب الفرد من مسطحات الحدائق</li> <li>• المكتبات والمراكز الثقافية</li> <li>• مراكز إعلامية</li> <li>• دور العبادة</li> </ul>	٤-٧
٣٧-٣٦	الخدمات المصرفية	٥-٧
٣٨	الأنشطة الاقتصادية	٨
٤٠-٣٨	الصناعة: <ul style="list-style-type: none"> <li>• المساحة الإجمالية للنشاط الصناعي</li> <li>• نوعية الأنشطة الصناعية في المدينة</li> <li>• عدد المصانع</li> <li>• عدد العمال</li> <li>• الخامات</li> <li>• المخازن</li> </ul>	١-٨
٤٢-٤١	الزراعة: <ul style="list-style-type: none"> <li>• مساحة المسطحات الخضراء</li> <li>• الحزام الأخضر</li> <li>• نوعية الزراعات</li> <li>• التشجير</li> </ul>	٢-٨

تابع فهرس المحتويات

رقم الصفحة	الموضوع	مسلسل
٤٦-٤٥	<p>المشكلات البيئية:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• تراكم مخلفات الهدم والبناء</li><li>• عدم مطابقة المياه المعالجة الناتجة من محطة معالجة الصرف الصحي للمعايير الصحية</li></ul>	٩

## فهرس الخرائط

رقم الصفحة	الموضوع	مسلسل
٢	خريطة - ١ - مدينة برج العرب الجديدة	١
٣	خريطة - ٢ - موقع مدينة برج العرب الجديدة على خريطة جمهورية مصر العربية	٢
١٦	خريطة - ٣ - استخدامات الأراضي بمدينة برج العرب الجديدة	٣

## فهرس الأشكال

رقم الصفحة	الموضوع	مسلسل
٦	شكل ١ - البيانات المناخية على مدار شهور النصف الأول من العام	١
٧	شكل ٢ - البيانات المناخية على مدار شهور النصف الثاني من العام	٢
٨	شكل ٣ - توزيع درجات الحرارة على مدار شهور العام	٣
٨	شكل ٤ - وردة اتجاهات الرياح على مدار فصلي الشتاء والربيع	٤
٩	شكل ٥ - وردة اتجاهات الرياح على مدار فصلي الصيف والخريف	٥
٩	شكل ٦ - متوسط سرعات الرياح على مدار شهور العام	٦
١١	شكل ٧ - متوسط مستويات الضوضاء بالبيئة الخارجية بمدينة برج العرب الجديدة	٧

## فهرس الجداول

رقم الصفحة	الموضوع	مسلسل
١٠	جدول -١- توزيع كمية سقوط الأمطار	١
١١	جدول -٢- متوسط مستويات الضوضاء بالبيئة الخارجية بمدينة برج العرب الجديدة	٢
٢٦	جدول -٣- بيان عدد المدارس القائمة	٣
٢٦	جدول -٤- بيان عدد المدارس تحت الإنشاء	٤

## فهرس الصور

رقم الصفحة	الموضوع	مسلسل
١٢	صورة ١- ١- مظاهر للنباتات البرية الصحراوية في المدينة	١
١٢	صورة ٢- ٢- مظاهر للنباتات البرية الصحراوية في المدينة	٢
١٣	صورة ٣- ٣- خفاش الفاكهة المصري	٣
١٣	صورة ٤- ٤- الجرذ النيلي	٤
١٣	صورة ٥- ٥- اليربوع الاندرسوني	٥
١٤	صورة ٦- ٦- اليربوع المصري الصغير	٦
١٤	صورة ٧- ٧- إحدى الحشرات الصحراوية (الخنفس)	٧
١٤	صورة ٨- ٨- الجمال من الحيوانات الموجودة بالمدينة	٨
١٥	صورة ٩- ٩- الكلاب من الحيوانات الموجودة بالمدينة	٩
١٧	صورة ١٠- ١٠- أمثلة لمباني المرافق والبنية الأساسية في مدينة برج العرب	١٠
١٨	صورة ١١- ١١- محطة الصرف الصحي بمدينة برج العرب الجديدة	١١
٢٢	صورة ١٢- ١٢- شركة نات جاز للغاز	١٢
٢٢	صورة ١٣- ١٣- مكتب البريد السريع	١٣
٢٣	صورة ١٤- ١٤- مكتب بريد سنترال برج العرب	١٤
٢٥	صورة ١٥- ١٥- بعض المباني الخدمية بمدينة برج العرب الجديدة	١٥
٢٧	صورة ١٦- ١٦- مدينة الأبحاث العلمية والتطبيقات التكنولوجية ( المقر المؤقت للجامعة اليابانية)	١٦
٢٧	صورة ١٧- ١٧- مدينة الأبحاث العلمية والتطبيقات التكنولوجية ( المقر المؤقت للجامعة اليابانية)	١٧
٢٩	صورة ١٨- ١٨- مستشفى برج العرب الجامعي	١٨

تابع فهرس الصور

رقم الصفحة	الموضوع	مسلسل
٣٠	صورة ١٩- سوق الصفا	١٩
٣٠	صورة ٢٠- سوق النور	٢٠
٣١	صورة ٢١- سوق الجمعة لتنمية المجتمع المحلي	٢١
٣١	صورة ٢٢- أحد الأسواق التجارية	٢٢
٣١	صورة ٢٣- مظهر لنشاط الاسكان مع النشاط التجاري	٢٣
٣٢	صورة ٢٤- سوق الأمل	٢٤
٣٢	صورة ٢٥- سوق الخير	٢٥
٣٣	صورة ٢٦- مركز شباب مدينة برج العرب الجديدة	٢٦
٣٣	صورة ٢٧- حمام السباحة بمركز شباب مدينة برج العرب الجديدة	٢٧
٣٤	صورة ٢٨- مظاهر المسطحات الخضراء المنتشرة بالمدينة	٢٨
٣٤	صورة ٢٩- مظاهر الحدائق والمنتزهات المنتشرة بالمدينة	٢٩
٣٤	صورة ٣٠- قصر الثقافة بمدينة برج العرب الجديدة	٣٠
٣٥	صورة ٣١- مسجد الإسراء بالمجاورة الثامنة	٣١
٣٥	صورة ٣٢- مسجد اللطيف الستار بالمجاوره السابعة	٣٢
٣٦	صورة ٣٣- بنك مصر	٣٣
٣٦	صورة ٣٤- بنك الامارات دبي الوطني	٣٤
٣٧	صورة ٣٥- بنك القاهرة والمصرف المتحد	٣٥

تابع فهرس الصور

رقم الصفحة	الموضوع	مسلسل
٣٧	صورة -٣٦- البنك التجاري الدولي	٣٦
٣٨	صورة -٣٧- مظاهر للأنشطة الاقتصادية بالمدينة	٣٧
٣٩	صورة -٣٨- شركة فرج الله للصناعات الغذائية	٣٨
٤٠	صورة -٣٩- الشركة المصرية الدولية للمنتجات الغذائية ( جريت فودز )	٣٩
٤٠	صورة -٤٠- شركة العلمين للطباعة	٤٠
٤٠	صورة -٤١- شركة كوبوش للتغليف مصر	٤١
٤١	صورة -٤٢- جانب من أعمال التشجير بالمدينة	٤٢
٤٢	صورة -٤٣- جانب من أعمال التشجير بالمدينة	٤٣