

## مشروع

توسعة كورنيش النيل من نفق الشهيد نبيل فراج وحتى الكوبري العلوي

حي غرب سوهاج

ملك

محافظة سوهاج - الوحدة المحلية لمركز ومدينة سوهاج

برنامج التنمية المحلية بصعيد مصر بالتعاون مع مجموعة البنك الدولي

محافظة سوهاج

## إعداد

مركز النيل للخدمات البيئية والعلمية

Nile Center for Environmental and Scientific Services

المعتمد من جهاز شئون البيئة

## فريق إعداد الدراسة

الجهة الاستشارية:

مركز النيل للخدمات البيئية والعلمية

رقم القيد والاعتماد: ٢٠١٧/٨/٣١/١٨

رقم التليفون : ٠١٢٢٣٧٣٨٩١٠ - ٠٥٧٢٤٠٣٧٦١

رقم الفاكس : ٠٥٧٢٤٠٣٧٦١

بريد إلكتروني : beheary@hotmail.com

د/ مختار سامى بحيرى

استشاري معتمد تقييم الاثر البيئي

رقم القيد والاعتماد:

٢٠٢٠/١٠/٥/٧٢ م.

الاستشاري الرئيسي

## فريق إعداد الدراسة

استشاري معتمد تقييم الاثر البيئي- الاستشاري الرئيسي للمركز

د/ مختار سامى بحيرى

استشاري معتمد - مركز النيل للخدمات البيئية والعلمية

د/ فاطمة عادل المطري

خبير اجتماعي - مركز النيل للخدمات البيئية والعلمية

أ.د. ابو الحسن عبد الموجود

اخصائي بيئي معتمد - مركز النيل للخدمات البيئية والعلمية

م/ دعاء على سلامة

مهندس بيئي- مركز النيل للخدمات البيئية والعلمية

م/ روان ايمن خليل

مهندس بيئي- مركز النيل للخدمات البيئية والعلمية

م/ نوران نجاح شهاب

مركز النيل للخدمات البيئية والعلمية

جسر السويس- مدينة قباء - ١ شارع عمرو بن العاص- سوق القتال الدولي،  
الوحدة ٣٤ - مركز المدينة التجارى - محور الحصرى - ٦ اكتوبر.  
دمياط الجديدة المنطقة المركزية خلف جهاز التعمير.

NES983EIA118Mar.22

تليفاكس: ٠٥٧٢٤٠٣٧٦١ - ٠٢٢١٨٢٠٠٠٤ - ٠٢٢١٨٢٠٠٠٥

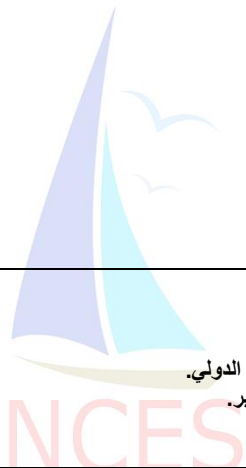
موبايل: ٠١٢٢٣٧٣٨٩١٠ - ٠١٠٩٨٨٨٨٩٨٦ - ٠١٠٠٠٠٧٦٨٩

ايميل : beheary@hotmail.com

الموقع الإلكتروني : www.nile-center.com



# مقدمة



## مركز النيل للخدمات البيئية والعلمية

جسر السويس- مدينة قباء - ١ شارع عمرو بن العاص- سوق القتال الدولي،  
الوحدة ٣٤ - مركز المدينة التجارى - محور الحصرى - ٦ اكتوبر،  
دمياط الجديدة المنطقة المركزية خلف جهاز التعمير.

~~~~~  
**NES983EIA118Mar.22**  
~~~~~

## ١. مقدمة:

تنفذ الحكومة المصرية ضمن مشروع المبادرة الرئاسية "حياة كريمة" والذي يعد أيقونة الجمهورية الجديدة برنامج التنمية المحلية UELDP المقترح والممول من مجموعة البنك الدولي WBG في صعيد مصر في الفترة الزمنية من ٢٠١٦-٢٠٢١ والذي يستهدف تطوير المناطق القائمة والتي كانت تعاني من الإهمال لعشرات السنين وعدم التركيز في عملية التنمية لها، وذلك لتعزيز التنمية المحلية المستدامة وخلق فرص عمل للحد من الفقر في محافظتي سوهاج وقنا. ويقدر إجمالي نفقات تنفيذ المشروع بـ ٩٥٧ مليون دولار أمريكي، يقدم منها البنك الدولي للإنشاء والتعمير قرضاً قدره ٥٠٠ مليون دولار أمريكي.

يستهدف برنامج التنمية المحلية لصعيد مصر إعادة رسم خريطة مصر وتوزيع البشر والإمكانات الاقتصادية على كافة ربوع الوطن، بما يستجيب لمشكلات الحاضر وتحديات المستقبل من خلال؛ خلق فرص عمل جديدة من جانب القطاع الخاص، تحسين بيئة الأعمال على مستوى المحافظات، تحقيق أهداف تحسين أداء البنية التحتية والخدمات المقدمة، تعظيم عدد المستفيدين من الأفراد والأعمال من تحسين وتوفير البنية التحتية والخدمات المقدمة. وهذا هو جوهر "الجمهورية الجديدة" المتمثل في إعادة تصميم وإعادة بناء شاملة لمكونات الدولة المصرية لتشمل دعم القدرة التنافسية للقطاعات الاقتصادية من خلال؛ تنمية القطاعات ذات القدرة التنافسية، تطوير المناطق الصناعية، تطوير الخدمات الحكومية المقدمة لقطاع الأعمال، كذلك رفع الكفاءة المؤسسية للمحافظات من خلال معالجة تحديات التنسيق المؤسسي والإداري، وتحسين تقديم خدمات البنية الأساسية. لا يتوقف الأمر على إدخال المرافق أو تنفيذ مشروعات أو تحسين اوضاع، بل إحداث تنمية شاملة ترفع المستوى الاقتصادي والاجتماعي والثقافي بإشراك المواطنين في جميع جوانب الخدمات العامة على مستوى المحافظات، وتعزيز دور تكنولوجيا المعلومات والاتصالات.

لقد نجح البرنامج حتى الان في إحداث تطوير مستدام في نظم ومجالات العمل المحلي وتحديث سياسات التنمية المحلية، وأصبح هناك حزمة واسعة من الادوات والاصلاحات المؤسسية القابلة للتعميم على باقي محافظات الصعيد خلال المرحلة المقبلة، كما نجح البرنامج في تحسين مؤشرات التنمية البشرية وخفض معدلات الفقر بصورة ملحوظة في محافظتي سوهاج وقنا والتقليل من معدلات الهجرة غير المخططة من هذه المحافظات التي كانت تتسم بانها محافظات طاردة للسكان في السابق. إن برنامج تنمية الصعيد يعد تجسيدا للاستحقاقات الدستورية التي تتبناها الدولة المصرية والمتعلقة بتطبيق اللامركزية ودعم الإدارة المحلية والاهتمام بالمناطق المهمشة، وهو بذلك خطوة هامة في طريق الوصول للجمهورية الجديدة التي تنشدها مصر.

### مركز النيل للخدمات البيئية والعلمية

جسر السويس- مدينة قباء - ١ شارع عمرو بن العاص- سوق القتال الدولي،  
الوحدة ٣٤ - مركز المدينة التجاري - محور الحضري - ٦ أكتوبر.  
دمياط الجديدة المنطقة المركزية خلف جهاز التعمير.

NES983EIA118Mar.22

يتمثل الهدف التنموي للبرنامج في تحسين بيئة العمل لتنمية القطاع الخاص وتعزيز قدرة الحكومة المحلية على توفير البنية التحتية وتقديم الخدمات بجودة في محافظات مختارة في صعيد مصر. وتتمثل الأهداف الاستراتيجية في:

- تحسين بيئة العمل والتنافسية وبيئة مناخ الأعمال وجعلها جاذبة للمستثمرين ومناخ الأعمال وخلق فرص عمل محلية مستدامة.

- تحسين إمكانية الحصول على بنية تحتية وخدمات ذات جودة عن طريق إدارة محلية فعالة.
- تعزيز المشاركة المجتمعية ودعم الشفافية واليات الحوكمة.

كما يستهدف برنامج التنمية المحلية بصعيد مصر محافظتين من محافظات الصعيد العشر، وهما قنا وسوهاج اللتين وقع عليهما الاختيار بناء على مجموعة من معايير واضحة وهي: عدد السكان، ومعدلات الفقر، والقرب الجغرافي، والقدرات الاقتصادية ومدى توافر الخدمات الأساسية واستعداد المحافظات.

وتتمثل مكونات البرنامج في مكونين رئيسيين وهما:

#### ١. المكون الأول: دعم القدرة التنافسية للقطاعات الاقتصادية:

- تنمية التكتلات الانتاجية ذات الميزة التنافسية.
- تطوير وترفيق المناطق الصناعية.
- تحديث الادارة فى المناطق الصناعية.
- تحسين بيئة ومناخ الاعمال للمستثمرين.
- تطوير الخدمات الحكومية المقدمة لقطاع الأعمال.

#### ٢. المكون الثانى: ارتقاء بمستوي البنية الاساسية وتطوير الادارة المحلية:

##### • مجالات العمل:

- برامج التنمية المحلية.
- التخطيط المحلي.
- تنفيذ المشروعات.
- التنمية العمرانية.
- تحسين الخدمات.
- تنمية الموارد المحلية.

##### • نظم العمل:

- تطوير منظومة التخطيط المحلي والاقليمي.

## مركز النيل للخدمات البيئية والعلمية

جسر السويس- مدينة قباء - ١ شارع عمرو بن العاص- سوق القتال الدولي،  
الوحدة ٣٤ - مركز المدينة التجارى - محور الحصرى - ٦ اكتوبر.  
دمياط الجديدة المنطقة المركزية خلف جهاز التعمير.

NE5983EIA118Mar.22

○ ادارة الاصول الاستثمارية.

○ خطط الصيانة والتشغيل.

○ تطوير نظم المتابعة والتقييم.

○ تطوير نظم المشتريات.

لقد قطعت وزارة التنمية المحلية بالتعاون مع البنك الدولي، شوطا كبيرا في برنامج التنمية المحلية بصعيد مصر حيث تم خلال الفترة من ٢٠١٨ حتى ٢٠٢١، تنفيذ عدد ٣٧٠٧ مشروعات في قطاعات مياه الشرب والصرف الصحي والطرق والنقل وتغطية الترع وتدعيم الوحدات المحلية والتنمية الاقتصادية وتحسين البيئة بتكلفة ١٢,٠٥٣ مليار جنيه، ووفرت تلك المشروعات حوالي ٢٠٣ آلاف فرصة عمل، وتم دعم البرنامج التنمية الشاملة بمحافظة صعيد مصر لتكون أكثر جذبا للاستثمار والعمل على تعزيز الميزة التنافسية وتهيئة بيئة ومناخ الأعمال للمستثمرين وتحسين مستوى الخدمات المقدمة للمواطنين في مختلف القطاعات. وتم رصد خريطة مشروعات برنامج تنمية الصعيد في قنا وسوهاج لتغيير حياة المواطنين للأفضل وهي كالتالي:

● تنفيذ ٣٧٠٧ مشروعات بتكلفة ١٢.٠٥٣ مليار جنيه.

● ٢٢٩٤ مشروعا في سوهاج.

● ١٤١٣ مشروعا بمحافظة قنا.

● ٢٠٣ آلاف فرصة عمل تم توفيرها في تنفيذ مشروعات في قطاعات مياه الشرب والصرف الصحي والطرق والنقل وتغطية الترع وتدعيم الوحدات المحلية والتنمية الاقتصادية وتحسين البيئة.

● ٣ ملايين و ٦٦٣ ألف جنيه في مشروعات التنمية الصناعية.

● ٢ مليون و ٧٢٥ ألف جنيه في مشروعات مياه الشرب والصرف الصحي.

● ٢ مليون جنيه في مشروعات الطرق والنقل.

● ٧٧٣ ألف جنيه في مشروعات تحسين البيئة.

● ٣٨٢ ألف جنيه في دعم الاقتصاد المحلى للمحافظتين.

● ٢٦٦ ألف جنيه مشروعات كهرباء.

● ١٠٠ ألف جنيه مشروعات الأمن والإطفاء.

● ٨٧٩ ألف جنيه لدعم الوحدات المحلية والدعم الفنى.

● ٣٤ ألف جنيه لدعم المراكز التكنولوجية.

● ٨٥٨ ألف جنيه في التنمية الريفية والحضرية.

مركز النيل للخدمات البيئية والعلمية

جسر السويس- مدينة قباء - ١ شارع عمرو بن العاص- سوق القتال الدولي،  
الوحدة ٣٤ - مركز المدينة التجارى - محور الحصرى - ٦ اكتوبر.  
دمياط الجديدة المنطقة المركزية خلف جهاز التعمير.

~~~~~  
NES983EIA118Mar.22  
~~~~~



• ٢٩٠ ألف جنيه فى التنمية الثقافية والمجتمعية.

• ٥٤٣ مشروعا فى الطرق والنقل.

• ٤٠٦ مشروعا فى تنمية الإدارة المحلية والدعم الفنى.

• ٣٦٤ مشروعا فى التنمية الريفية والحضرية.

• ٣١٢ مشروعا فى تحسين البيئة.

• ٢٤٨ مشروعا فى الكهرباء والإنارة.

• ٩٦ مشروعا فى مياه الشرب والصرف.

• ٩٢ مشروعا فى الأمن والإطفاء.

وحفاظا على الموارد المائية وحمايتها من التلوث فقد بذلت الدولة مجهودات كثيرة حيث يأتى على رأسها الاهتمام بالموارد الطبيعية مثل القيام باعمال تدبيش وتبطين جوانب النيل والترع والمصارف وانشاء الكبارى مما يحافظ على المياه العذبة نظرا لوجود قلة فى المياه العذبة بمصر مع الزيادة السكانية. حيث اعمال التطوير المذكورة سوف تعمل على توصيل المياه العذبة للمزارعين فى الوقت المناسب وبالكمية المطلوبة دون نقصان.

لذا تعمل محافظة سوهاج بالتعاون مع البرنامج التنمية المحلية لصعيد مصر على مشروع توسعة كورنيش النيل من

نفق الشهيد نبيل فراج وحتى الكوبري العلوي حي غرب سوهاج وذلك فى إطار خطة المحافظة للحفاظ على البيئة

### المائية وعدم تلويثها.

## الهدف من دراسة تقييم التأثيرات البيئية والاجتماعية:

يتمثل الهدف الرئيسي من اجراء الدراسة فى تحديد وتقييم التأثيرات البيئية المتوقعة للمشروع وكذلك اقتراح مجموعة من الاجراءات لتخفيف التأثيرات السلبية للمشروع. وقد قام مركز النيل للخدمات البيئية والعلمية باعداد دراسة لتقييم الآثار البيئية والاجتماعية الناتجة عن المشروع المقترح بحيث تشمل الدراسة الاتى:

• جمع المعلومات المتوفرة لدى إدارة المشروع.

• تقييم الوضع البيئي والاجتماعي القائم من خلال القيام بزيارات ميدانية لمعاينة الموقع للوقوف على البيئة المحيطة.

• مراجعة وثائق المشروع الهندسية ودراسات الجدوي.

• عمل دراسة بيئية محددة وتحديد العناصر البيئية الهامة.

## مركز النيل للخدمات البيئية والعلمية

جسر السويس- مدينة قباء - ١ شارع عمرو بن العاص- سوق القتال الدولي،  
الوحدة ٣٤ - مركز المدينة التجارى - محور الحصرى - ٦ اكتوبر،  
دمياط الجديدة المنطقة المركزية خلف جهاز التعمير.

~~~~~  
NES983EIA118Mar.22  
~~~~~



- تحليل البيانات التي جمعت وتحديد تأثيرات المشروع والمخاطر البيئية الاجتماعية المرتبطة به.
- تقييم المعايير الارشادية البيئية ومعايير الصحة والسلامة النموذجية مقابل المعايير التي يتم تطبيقها بالفعل.
- دراسة البدائل المحتملة المختلفة للمشروع محل الدراسة.
- تقييم تأثيرات المشروع وتحديد درجتها ومستواها.
- تقييم إجراءات التخفيف والرصد للحد من أو تقليل هذه التأثيرات.
- وضع خطة للإدارة والمتابعة البيئية والاجتماعية المحتملة للمشروع.

~~~~~  
**NES983EIA118Mar.22**  
~~~~~

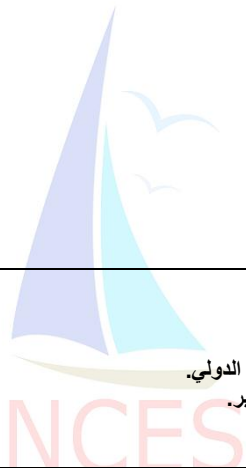
### مركز النيل للخدمات البيئية والعلمية

جسر السويس- مدينة قباء - ١ شارع عمرو بن العاص- سوق القتال الدولي،  
الوحدة ٣٤ - مركز المدينة التجارى - محور الحصرى - ٦ اكتوبر.  
دمياط الجديدة المنطقة المركزية خلف جهاز التعمير.





# الملخص التنفيذي



## مركز النيل للخدمات البيئية والعلمية

جسر السويس- مدينة قباء - ١ شارع عمرو بن العاص- سوق القتال الدولي،  
الوحدة ٣٤ - مركز المدينة التجاري - محور الحصرى - ٦ أكتوبر،  
دمياط الجديدة المنطقة المركزية خلف جهاز التعمير.

~~~~~  
**NES983EIA118Mar.22**  
~~~~~

تليفاكس: ٠٥٧٢٤٠٣٧٦١ - ٠٢٢١٨٢٠٠٠٤ - ٠٢٢١٨٢٠٠٠٥  
موبايل: ٠١٢٢٣٧٣٨٩١٠ - ٠١٠٩٨٨٨٨٩٨٦ - ٠١٠٠٠٧٦٨٩

ايميل : beheary@hotmail.com  
الموقع الإلكتروني : www.nile-center.com

## ٢. الملخص التنفيذي:

يشمل الفصل الحالي علي ملخص عن المشروع المقترح وكذلك الاعمال التي تمت بالدراسة البيئية والاجتماعية المقدمة.

### ١.٢ تعريف بالمشروع محل الدراسة:

|                 |   |
|-----------------|---|
| اسم المشروع:    | مشروع توسعة كورنيش النيل من نفق الشهيد نبيل فراج وحتى الكوبري العلوي حي غرب سوهاج.  |
| الشخص المسئول:  | ملك محافظة سوهاج - الوحدة المحلية لمركز ومدينة سوهاج.   |
| بيانات الاتصال: | م/ وليد (مدير ادارة البيئة بالوحدة المحلية - سوهاج).  |
| العنوان:        | حي غرب سوهاج - مركز سوهاج - محافظة سوهاج.   |
| انشطة العمل:    | ١. اعمال الجسات في (البر - المجاري المائية).<br>٢. اعمال الحفر للبلطات على خوازيق وحفر استكشافي ونقل ناتج الحفر للمقابل العمومية.<br>٣. تكسير التربة الصخرية ونقل ناتج التكسير للمقابل العمومية.<br>٤. تنفيذ خوازيق ارتكاز محفورة ومصبوبة داخل المجاري المائية.<br>٥. تنفيذ خوازيق ارتكاز محفورة ومصبوبة خارج المجاري المائية.<br>٦. عمل تجربة على خازوق غير عامل قطر ٨,٠ م بحمل يساوي ضعف الحمل التصميمي يمثل خوازيق المجري المائي.<br>٧. عمل تجربة على خازوق غير عامل بحمل يساوي ضعف الحمل التصميمي يمثل خوازيق البر.<br>٨. تنفيذ وتوريد وتركيب غلاف معدني لخوازيق المجري المائي معالج ضد الصدا بسمك لا يقل ٨ مم.<br>٩. تنفيذ وتوريد وتركيب غلاف معدني لخوازيق المكشوفة ولاارتفاع اعلى من |

### مركز النيل للخدمات البيئية والعلمية

جسر السويس- مدينة قباء - ١ شارع عمرو بن العاص- سوق القتال الدولي.  
الوحدة ٣٤ - مركز المدينة التجاري - محور الحضري - ٦ اكتوبر.  
دمياط الجديدة المنطقة المركزية خلف جهاز التعمير.

NES983EIA118Mar.22

- منسوب المياه بمسافة ١م وبعمر اسفل من منسوب التأسيس ب ٣م ومعالج ضد الصدأ بسمك لا يقل عن ٦م.م.
١٠. توريد ورم بترية رملية نظيفة اسفل البلاطات فى بداية الكوبري ونهايته وتتم اعمال الردم على طبقاتلا تزيد سمك الطبقة عن ٢٥سم.
١١. توريد وصب خرسانة عادية اسفل البلاطاتعلى خوازيق والبلاطات الانتقال.
١٢. توريد وصب خرسانة مسلحة للمخدرات فوق رؤوس الخوازيق لدعامات المجري المائي.
١٣. توريد وصب خرسانة مسلحة للبلاطات بالبر والبلاطات الانتقالية.
١٤. توريد وصب خرسانة مسلحة للاعمدة والحوائط اعلى الهامات الحاملة للجزء العلوي بالمجري المائي.
١٥. توريد وصب خرسانة مسلحة للجزء العلوي لكوبري على المجري المائي بجميع الارتفاعات.
١٦. توريد وصب خرسانة مسلحة للمخدرات والحوائط الساندة والسقف للعمل الصناعحول مأخذ المياه بجميع الارتفاعات.
١٧. توريد وتركيب وتشغيل حديد تسليح على المقاومة من الصلب بجميع الاقطار اللازمة لتنفيذ الخرسانة المسلحة.
١٨. توريد وتنفيذ عزل لاسطح الكباري والمكشوفة باستخدام مادة ذات اساس اسمنتي.
١٩. توريد وتركيب فواصل تمدد من مادة **thorma joint (asphaltic plug joint)**.
٢٠. توريد وتركيب وتثبيت اعمال السور من حديد الكريتل المشكل.
٢١. توريد وتركيب كراسي ارتكاز من المطاط المسلح بشرائح الصلب.
٢٢. توريد وصب خرسانة عادية للارصفة باجهاد خرسانة لا يقل عن ٢٥٠كجم/سم<sup>٢</sup>.
٢٣. اجراء اختبار تحميل للكوبري باحمال تكافئ الاحمال التصميمية طبقا للكود المصري للكباري والاحمال وفى اماكن مختلفة لا تقل عن خمس بحور.

## مركز النيل للخدمات البيئية والعلمية

جسر السويس- مدينة قباء - ١ شارع عمرو بن العاص- سوق القتال الدولي.  
الوحدة ٣٤ - مركز المدينة التجارى - محور الحصرى - ٦ اكتوبر.  
دمياط الجديدة المنطقة المركزية خلف جهاز التعمير.

NES983EIA118Mar.22

## ٢.٢ المتطلبات القانونية:

طبقا لقانون البيئة رقم ٤ لسنة ٩٤ وتعديلاته برقم ٩ لسنة ٢٠٠٩ ولانحته التنفيذية رقم ٣٣٨ لسنة ١٩٩٥ وتعديلاتها بالقرار رقم ١٧٤١ لسنة ٢٠٠٥ م وتعديلاتها بالقرار رقم ١٥٩ لسنة ٢٠١٥ م وتعديلاتها بالقرار رقم ٢٦ لسنة ٢٠١٦ م بشأن تعديل قوائم التصنيف البيئي، فان مشروع محل الدراسة (مشروع توسعة كورنيش النيل من نفق الشهيد نبيل فراج وحتى الكوبري العلوي حي غرب سوهاج)، يصنف تحت المجموعة دراسات تقييم التأثير البيئي (ج).

### القوانين البيئية والاجتماعية في مصر:

- قانون البيئة المصري رقم ٤ لسنة ١٩٩٤ وتعديلاته رقم ٢٠٠٩/٩ لقانون البيئة رقم ٤ لسنة ٩٤ وتعديلاته برقم ٩ لسنة ٢٠٠٩ ولانحته التنفيذية رقم ٣٣٨ لسنة ١٩٩٥ وتعديلاتها بالقرار رقم ١٧٤١ لسنة ٢٠٠٥ م وتعديلاتها بالقرار رقم ١٥٩ لسنة ٢٠١٥ م وتعديلاتها بالقرار رقم ٢٦ لسنة ٢٠١٦ م.
- قانون النظافة العامة رقم ١٩٦٧/٣٨.
- قانون رقم ٩٣ لسنة ١٩٦٢ ولانحته التنفيذية المعدلة رقم ٤٤ لسنة ٢٠٠٠ للصرف على المجارى العمومية.
- قانون رقم ٤٨ لسنة ١٩٨٢ للصرف على الخزانات الجوفية وفروع وروافد النيل والمجرى الرئيسي لنهر النيل والمصارف البلدية والصناعية.
- القانون ١٩٨٣/١١٧ بشأن حماية الاثار.
- قانون تنظيم المرور والتحويلات المرورية.
- قانون المرور رقم ١٩٧٣/٦٦ والمعدل بقانون رقم ٢٠٠٨/١٢١ الخاص بتنظيم المرور.
- قانون رقم ١٤٠/١٩٥٦ عن استخدامات وغلق الطرق العامة.
- قانون رقم ١٩٦٨/٨٤ الخاص بالطرق العامة.

### قوانين بيئة العمل والسلامة والصحة المهنية:

- قانون البيئة المصري رقم ٤ لسنة ١٩٩٤ وتعديلاته رقم ٢٠٠٩/٩ لقانون البيئة رقم ٤ لسنة ٩٤ وتعديلاته برقم ٩ لسنة ٢٠٠٩ ولانحته التنفيذية رقم ٣٣٨ لسنة ١٩٩٥ وتعديلاتها بالقرار رقم ١٧٤١ لسنة ٢٠٠٥ م وتعديلاتها بالقرار رقم ١٥٩ لسنة ٢٠١٥ م وتعديلاتها بالقرار رقم ٢٦ لسنة ٢٠١٦ م.
- قانون رقم ٢٠٠٣/١٢ الخاص بسلامة العمال والقوى العاملة.
- اصدار رقم ٥ الخاص بالصحة والسلامة المهنية.

### مركز النيل للخدمات البيئية والعلمية

جسر السويس- مدينة قباء - ١ شارع عمرو بن العاص- سوق القتال الدولي،  
الوحدة ٣٤ - مركز المدينة التجارى - محور الحصرى - ٦ اكتوبر.  
دمياط الجديدة المنطقة المركزية خلف جهاز التعمير.

NES983EIA118Mar.22



- قرار وزير العمل رقم ١٩٦٧/٤٨ .
- قرار وزير العمل رقم ١٩٨٣/٥٥ .
- قرار وزير العمل رقم ١٩٨٥/٩١ .
- قرار وزير الصناعة رقم ١٩٨٥/٩١ .
- قرار وزير العمل رقم ١٩٩١/١١٦ .

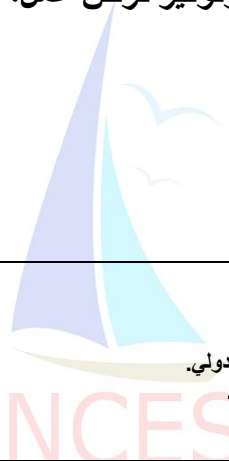
### سياسات البنك الدولي بشأن الحماية البيئية والاجتماعية:

- المعيار البيئي والاجتماعي ١ (ESS1): والخاص بتقييم وادارة المخاطر والتأثيرات البيئية والاجتماعية.
- المعيار البيئي والاجتماعي ٢ (ESS2): والخاص بالعمالة وظروف العمل واهمية خلق فرص عمل توليد الدخل.
- المعيار البيئة والاجتماعي ٣ (ESS3): والخاص بفاعلية الموارد ومنع التلوث وادارته ومتطلبات المعالجة ومنع التلوث وادارته.
- المعيار البيئة والاجتماعي ٤ (ESS4): والخاص بالصحة والسلامة في المجتمع ومخاطر واثار الصحة والسلامة والامن الواقعة على المجتمعات.
- المعيار البيئي والاجتماعي ٥ (ESS5): الخاص بالاستحواذ على الاراضي والقيود المفروضة على استخدام الاراضي واعادة التوطين القسرية.
- المعيار البيئة والاجتماعي ٦ (ESS6): حفظ التنوع البيولوجي والادارة المستدامة للموارد الطبيعية الحية ان حماية وحفظ التنوع البيولوجي وادارة الموارد الطبيعية .
- المعيار البيئة والاجتماعي ١٠ (ESS10): والخاص بمشاركة اصحاب المصلحة والكشف عن المعلومات.

### ٢.٣ تحليل البدائل:

#### أ. بديل عدم اقامة المشروع:

من المتوقع ان يؤدي تنفيذ مشروع توسعة كورنيش النيل من نفق الشهيد نبيل فراج وحتى الكوبري العلوي حي غرب سوهاج الى استغلال الأراضي المطلة على نهر النيل، الاستغلال الأمثل اقتصادياً وبصرياً، وتوفير فرص عمل، وتمكين المواطنين من الاستمتاع بالرؤية المباشرة للنيل.



### مركز النيل للخدمات البيئية والعلمية

جسر السويس- مدينة قباء - ١ شارع عمرو بن العاص- سوق القتال الدولي،  
الوحدة ٣٤ - مركز المدينة التجاري - محور الحصرى - ٦ أكتوبر،  
دمياط الجديدة المنطقة المركزية خلف جهاز التعمير.

~~~~~  
NES983EIA118Mar.22  
~~~~~

كما يهدف المشروع إلى الحد من النمو العشوائى المتسارع على الأراضى الفضاء، والارتقاء بالواجهة النيلية وزيادة المسطح الأخضر بطول الكورنيش كمتنفس للمواطنين، مع التغلب على المعوقات البصرية لرؤية النيل من إشغالات تحجب الرؤية.

وطبقا للمخطط فإن تطوير كورنيش النيل يهدف إلى خلق مسار مشاة على طول النهر، مع ربط المناطق الترفيهية المقترحة، وتوفير بدائل لمحاور طرق ومواصلات لتحقيق السيولة المرورية، وكذا خلق مراكز حضارية بالمواقع المستهدفة بالتطوير، مع وضع اشتراطات تخطيطية وبنائية للتنمية بما يتلاءم مع قيمتها.

## ب. بدائل المرافق:

### ١. بدائل توفير المياه:

المشروع يحتاج المياه لعمل الخرسانة والاسمنت وذلك لاعمال الانشاءات وهناك طريقتان لتوفير المياه للمشروع فى مرحلة الانشاء تتلخص فيما يلى:

- إنشاء محطة تنقية داخل المشروع.
  - توفير مياه عن طريق سيارات.
  - توفير مياه من خلال الشبكة العمومية.
- وبدراسة البدائل وجد أن البديل الثانى والثالث هما الأنسب ويعتبر هو البديل الأساسى حيث انه مقبول من الناحية الإقتصادية، كما أن المنطقة بها شبكة عمومية للمياه متوفرة كما يتم الاستعانة بمياه فى تنكات بالموقع للاستخدام سواء بالاعمال الانشاء او للعاملين.

### ٢. بدائل توفير الطاقة الكهربائية:

- توليد الكهرباء ذاتيا بواسطة مولدات.
- استخدام مصادر الطاقة الجديدة والمتجددة.
- التوصيل إلى الشبكة العمومية.
- استخدام الوقود كمصدر تشغيل للمركبات.

البديل الأول متوفر بالمشروع حيث ان المشروع يتمثل فى مرحلة الانشاء الذى يتطلب طاقة لتشغيل الانارة من خلال المولدات فى حالة العمل ليلا او لامداد الكرافات بالكهرباء.

البديل الرابع ايضا متوفر حيث سيتم امداد المركبات المحملة للخامات البناء او المستخدمة فى اعمال الانشاء بالوقود اللازم من محطات توليد الوقود القريبة بالمنطقة حيث تعمل السيارات بالسولار او البنزين.

## مركز النيل للخدمات البيئية والعلمية

جسر السويس- مدينة قباء - ١ شارع عمرو بن العاص- سوق القتال الدولي،  
الوحدة ٣٤ - مركز المدينة التجارى - محور الحصرى - ٦ اكتوبر.  
دمياط الجديدة المنطقة المركزية خلف جهاز التعمير.

NES983EIA118Mar.22

وبدراسة البدائل المذكورة تبين ان البديلان الاول والرابع من افضل البدائل المقترحة حيث انهما مقبولان من

الناحية البيئية والاقتصادية كما يتوافر بالمنطقة الخدمات اللازمة لذلك.

## ٢.٤ تضمين أصحاب المصالح والتشاور المجتمعي:

يهدف تضمين أصحاب المصالح والتشاور المجتمعي مع السكان المحليين إلى توضيح نتائج تلك المقابلات والإستبيان والمناقشات التي حدثت كجزء من الإعداد لدراسات تقييم الأثر البيئي والاجتماعي ونتائجها. وفيما يلي نستعرض المجموعات الرئيسية التي تم إستشارتها خلال دراسة تأثير البعد الاجتماعي والبيئي وأدوات المشاركة المستخدمة:

| التاريخ  | أدوات المشاركة | العدد |     | المشاركون                             |
|----------|----------------|-------|-----|---------------------------------------|
|          |                | أنثى  | ذكر |                                       |
| ٢٠٢٢     | حلقة تشاور     | ٤     | ١٠  | مسؤولين حكوميين وموظفين بالهيئات      |
| ٢٠٢٢     | حلقة تشاور     | ٢     | ٧   | أصحاب المصالح والعاملين بالقطاع الخاص |
| ٢٠٢٢     | حلقة تشاور     | ٢     | ٩   | اخرى                                  |
| ٣٤ مشارك |                |       |     | إجمالي المشاركين                      |

وقد جاءت النتائج الرئيسية لأنشطة التشاور والإستبيان خلال مرحلة جمع البيانات إلى موافقة وحاجة ملحة تجاه المشروع من كافة الأطراف فعلى سبيل المثال في حلقات التشاور التي إجريناها؛ يرى معظم المشاركون، بأن المشروع محل الدراسة له عائد اقتصادي واجتماعي على المنطقة والسكان بها وأنه سيكون بمثابة المتنفس الرئيسي لأهالي المنطقة، كما يرى البعض ان المشروع سيخلق مراكز حضارية بالمواقع المستهدفة بالتطوير، مع وضع اشتراطات تخطيطية وبنائية للتنمية بما يتلاءم مع قيمتها ، وقد أعرب المشاركون في الإستبيان وعدادهم ٣٤ مشارك من الجنسين، بأهمية المشروع وكذلك مستوى مرتفع من الحماس المجتمعي تجاه المشروع وذلك يرجع إلى ارتفاع نسبة مستوى الوعي بالآثار الإيجابية المتوقعة إجتماعياً وبيئياً من المشروع.

### مركز النيل للخدمات البيئية والعلمية

جسر السويس- مدينة قباء - ١ شارع عمرو بن العاص- سوق القتال الدولي،  
الوحدة ٣٤ - مركز المدينة التجاري - محور الحضري - ٦ أكتوبر.  
دمياط الجديدة المنطقة المركزية خلف جهاز التعمير.

NE5983EIA118Mar.22

## ٢.٥ ملخص التأثيرات البيئية الناتجة عن المشروع:

### (١) التأثيرات الايجابية الناتجة عن المشروع:

#### ١. مرحلة الانشاء:

- ✓ سيتم توفير فرص عمل مباشرة وغير مباشرة للعمالة الماهرة ومتوسطي المهارة بالمنطقة والمناطق المحيطة.
- ✓ زيادة النشاط الاقتصادي في المشروع من خلال سلسلة التوريدات التالية:
  - توفير خدمات النقل والشحن.
  - توفير المواد الغذائية وخدمات الاعاشة.
  - توفير المواد المحجرية.
- ✓ وبالرغم من توافر فرص التوظيف والتوريد إلا أنه توضع مجموعة من المعايير التي تحقق نوع من العدالة في التوظيف والتوريد ولا بد من الإشارة الى أنه ينبغي تجنب عمالة الأطفال، العمالة الجبرية والسخرية، التفرقة العنصرية تبعاً للنوع ..... الخ.

#### ٢. مرحلة التشغيل:

- من المتوقع ان يؤدي تنفيذ المشروع محل الدراسة (مشروع توسعة كورنيش النيل من نفق الشهيد نبيل فراج وحتى الكوبري العلوي حي غرب سوهاج) الى:
- استغلال الاراضى المطلة على نهر النيل، الاستغلال الأمثل اقتصادياً وبصرياً.
  - توفير فرص عمل.
  - تمكين المواطنين من الاستمتاع بالرؤية المباشرة للنيل.
  - الحد من النمو العشوائى المتسارع على الاراضى الفضاء.
  - الارتقاء بالواجهة النيلية وزيادة المسطح الأخضر بطول الكورنيش كمتنفس للمواطنين.
  - التغلب على المعوقات البصرية لرؤية النيل من إشغالات تحجب الرؤية.
  - خلق مسار مشاة على طول النهر.
  - ربط المناطق الترفيهية المقترحة.
  - توفير بدائل لمحاور طرق ومواصلات لتحقيق السيولة المرورية.
  - وكذا خلق مراكز حضارية بالمواقع المستهدفة بالتطوير.

### مركز النيل للخدمات البيئية والعلمية

جسر السويس- مدينة قباء - ١ شارع عمرو بن العاص- سوق القتال الدولي،  
الوحدة ٣٤ - مركز المدينة التجارى - محور الحصرى - ٦ اكتوبر.  
دمياط الجديدة المنطقة المركزية خلف جهاز التعمير.

NE5983EIA118Mar.22



## ٢) التأثيرات السلبية الناتجة عن المشروع:

منهجية تقييم التأثيرات السلبية لأنشطة المشروع على الأصعدة البيئية والاجتماعية قد إستندت على إتماد طريقة شبه كمية لعرض درجات التصنيف الخاصة بتقييم الأثار السلبية ونتائجها.

### ١. مرحلة الانشاء:

#### أ. جودة الهواء:

من المتوقع أن تتولد انبعاثات متزايدة من الغبار والملوثات الغازية ذات "أثر متوسط" أثناء المشروع وتتمثل في:

- انبعاثات متزايدة من الغبار والأترربة بسبب حركة المعدات ونظافة السطح العلوي للطريق.
- انبعاثات متزايدة من الملوثات الغازية ذات روائح نفاذة نتيجة لإستخدام السولار، بالإضافة الى انبعاثات اكاسيد الكربون والنيتروجين من المعدات.
- سيتم اتخاذ الاجراءات اللازمة للحد من تلك التأثيرات الناتجة من اعمال الانشاء حيث سيتم:
- الرقابة لنواتج الحفر / اعادة ردم المنطقة المحيطة.
- اعمال العزل والتغطية والنقل والتخلص من المواد المختزنة.
- الالتزام بالحدود القانونية للانبعاثات الهوائية من كافة المعدات المعنية.
- سيتم الزام العمال بارتداء مهمات الوقاية الشخصية من كمادات وغيرها واتباع اجراءات السلامة والصحة المهنية في تداول والتعامل مع المواد الخطرة.
- سيتم الصيانة الدورية للمعدات السيارات المستخدمة في نقل الخامات للحفاظ على بيئة العمل الداخلية والبيئة الخارجية.
- كما سيتم اجراء القياسات البيئية بصفة دورية لبيئة العمل للحفاظ على المستوى المسموح به للانبعاثات طبقا لقانون البيئة رقم ٤ لسنة ١٩٩٤م ولائحته التنفيذية مثل قياس المواد العضوية المتطايرة VOCs والجسيمات العالقة والمستنشقة في بيئة العمل والانبعاثات الغازية من السيارات.

#### ب. المخلفات الصلبة الناتجة:

قد يتولد من الانشاء مخلفات صلبة وسائلة ذات "أثر متوسط" قد يؤثر على البيئة المحيطة بالمشروع وخاصة البيئة المائية حيث ان المشروع على كورنيش النيل؛ والتي تتمثل في:

## مركز النيل للخدمات البيئية والعلمية

جسر السويس- مدينة قباء - ١ شارع عمرو بن العاص- سوق القتال الدولي،  
الوحدة ٣٤ - مركز المدينة التجاري - محور الحصرى - ٦ أكتوبر،  
دمياط الجديدة المنطقة المركزية خلف جهاز التعمير.

~~~~~  
NES983EIA118Mar.22  
~~~~~



- مخلفات ادمية للعمال.
  - مخلفات كرتون واكياس بلاستيك.
  - بقايا من مواد الطاقة المستخدمة بالمعدات.
  - مخلفات البناء المستخدمة من اسمنت وخرسانة.
- سيتم تخصيص مساحات مناسبة في الموقع للتخزين المؤقت وفصل النفايات ان امكن لتسهيل اعادة الاستخدام /اعادة التدوير واعادة استخدام المخلفات الغير خطرة ان امكن وسيكون على عاتق مقاول الانشاء التخلص الامن من هذه المخلفات عن طريق متعهد معتمد من جهاز شئون البيئة للتخلص الامن منها.

### ت. المخلفات السائلة:

يتولد أثناء الإنشاءات المخلفات السائلة المتمثلة في مخلفات الصرف الصحي للعمال بالموقع والتي من الممكن ان تؤثر سلبا على الموقع والبيئة المحيطة بها. وسيتم وضع خطة لإدارة المخلفات السائلة من قبل المقاول تتضمن تحديد كيفية التخلص الامن من هذه المخلفات وذلك من خلال صرفها على الشبكة العامة للصرف الصحي بالمنطقة.

### ث. الضوضاء:

يتوقع ارتفاع مستوى الضوضاء ذات "أثر عالي" عن الحدود المسموح بها بسبب استخدام المعدات المختلفة وسيارات النقل لمواد البناء والإنشاء لإنجاز أعمال البناء والتجهيزات والتركيبات ، وسيكون أقرب المناطق المتأثرة بهذا الضجيج هي الموقع نفسه ولن تتأثر أي من المنشآت القريبة منه. لذلك سوف يقتصر العمل في أوقات النهار فقط. وسوف يزود جميع العمال بوسائل ومعدات الحماية من الضوضاء حسب شدة وفترات التعرض للضوضاء، كما سيتم الالتزام بجدولة فترات العمل طبقا لمستويات التعرض للضوضاء. من جهة أخرى سيتم المحافظة على جدول الصيانة الوقائية التي تضمن جميع المركبات والمعدات مع ترددات محددة من شأنها أن تخفف من آثار الضوضاء.

### ج. التأثير على البيئة النباتية والحيوانية:

قد يتطلب مشروع توسعة كورنيش النيل إجراءات ذات "أثر ضئيل" لإزالة أو تقليل بعض الحشائش والأشجار المنزرعة على جوانب الكورنيش ولذلك سيتم الحصول على موافقة جهاز شئون البيئة وقت الحاجة لعمليات القطع.

## مركز النيل للخدمات البيئية والعلمية

جسر السويس- مدينة قباء - ١ شارع عمرو بن العاص- سوق القتال الدولي،  
الوحدة ٣٤ - مركز المدينة التجاري - محور الحضري - ٦ أكتوبر.  
دمياط الجديدة المنطقة المركزية خلف جهاز التعمير.

NE983EIA118Mar.22

### ح. سلامة البنية التحتية للمجتمع المحلي:

قد تتسبب أعمال البناء والتطوير في تلفيات ذات "أثر ضئيل" للمرافق مما يؤدي إلى تسرب مياه الشرب أو الصرف الصحي أو أعطال في كابلات الإتصالات والكهرباء، لذلك سيتم التنسيق مع ادارات مياه الشرب والصرف الصحي والكهرباء والاتصالات للحصول على بيانات المرافق التحتية متى كان ذلك متاحاً.

### خ. التأثير على السلامة والصحة المهنية:

حددت إدارة السلامة والصحة المهنية (OSHA) مخاطر تتعلق بأعمال الانشاء والتطوير ذات "أثر ضئيل"،  
ولذلك:

- سيكون على المقاول الالتزام التام بمتطلبات السلامة والصحة المهنية.
- التأكيد على توفير مهمات الوقاية الشخصية المناسبة للتأكيد على الالتزام بمتطلبات السلامة والصحة المهنية.
- سيتم وضع خطة طوارئ خطة تفصيلية مدروسة وقابلة للتنفيذ عند حدوث أي طارئٍ للتقليل من حجم الخسائر إلى ادنى حد ممكن . ومن آن لأخر سيتم إجراء سيناريوهات لتدريب العاملين على الإجراءات التي يجب تنفيذها في حالة الطوارئ. وسيتم تشكيل فرق لإدارة الأزمات والحالات الطارئة مع تحديد المهام المنوطة بكل فريق لتكون بمثابة إطار عمل لتنفيذ الخطط الخاصة بالحماية من الحوادث، ومكافحة الحرائق، والإسعافات الأولية.
- كما سيتم تدريب العمال على الاستخدام الصحيح لمهمات الوقاية الشخصية حتى تكون جزء من برنامج العمل اليومي. وسيتم تطبيق لوائح وأنظمة السلامة بالموقع لإلزام العاملين على استخدام مهمات الوقاية الشخصية وتنظيم برامج التوعية لهم لتوضيح فوائدها في تجنب وقوع الإصابات لهم بجانب عمليات الفحص والصيانة والنظافة المستمر لهذه المهمات.

### د. زيادة الحركة المرورية:

- ستكون هناك زيادة في عدد الشاحنات والمعدات الثقيلة اللازمة لنقل مواد الانشاء والمعدات الى موقع المشروع خلال مرحلة الانشاء وسيؤدي ذلك الى "أثر متوسط" يتمثل في زيادة الإزدحام المروري على الطريق، والضجيج والإنبعاثات الهوائية المصاحبة، لذلك سيتم:
- اعمال الاحلال والحفر خلال فترات غير الذروة يتم تقييد اعمال الحفر بمدد وتصاريح محددة ممنوحة من الوحدة المحلية وادارة المرور.
  - الاعلانات والتوقيعات التي تشير الى المواقع / فترات الاعمال السابقة على بداية العمل الرئيسي.

### مركز النيل للخدمات البيئية والعلمية

جسر السويس- مدينة قباء - ١ شارع عمرو بن العاص- سوق القتال الدولي،  
الوحدة ٣٤ - مركز المدينة التجاري - محور الحضري - ٦ أكتوبر.  
دمياط الجديدة المنطقة المركزية خلف جهاز التعمير.

NES983EIA118Mar.22

## ذ. مرحلة التشغيل:

فيما يتعلق بالآثار السلبية التي قد تنتج عن مرحلة التشغيل، فقد تبين عدم ظهور أى اثار سلبية اثناء التشغيل؛ حيث انه مشروع كوبري خدمى وحيوي للمواطنين وأصحاب المصالح في المنطقة.

NCES

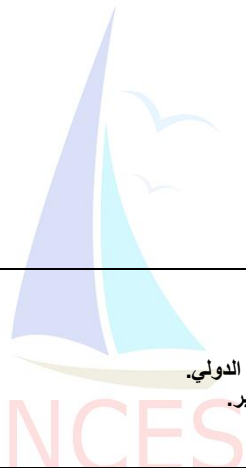
## مركز النيل للخدمات البيئية والعلمية

جسر السويس- مدينة قباء - ١ شارع عمرو بن العاص- سوق القتال الدولي،  
الوحدة ٣٤ - مركز المدينة التجارى - محور الحصرى - ٦ اكتوبر.  
دمياط الجديدة المنطقة المركزية خلف جهاز التعمير.

NE5983EIA118Mar.22



# وصف المشروع



## مركز النيل للخدمات البيئية والعلمية

جسر السويس- مدينة قباء - ١ شارع عمرو بن العاص- سوق القتال الدولي،  
الوحدة ٣٤ - مركز المدينة التجارى - محور الحصرى - ٦ أكتوبر،  
دمياط الجديدة المنطقة المركزية خلف جهاز التعمير.

~~~~~  
**NES983EIA118Mar.22**  
~~~~~

تليفاكس: ٠٥٧٢٤٠٣٧٦١ - ٠٢٢١٨٢٠٠٠٤ - ٠٢٢١٨٢٠٠٠٥  
موبايل: ٠١٢٢٣٧٣٨٩١٠ - ٠١٠٩٨٨٨٨٩٨٦ - ٠١٠٠٠٠٧٦٨٩

ايميل : [beheary@hotmail.com](mailto:beheary@hotmail.com)  
الموقع الإلكتروني : [www.nile-center.com](http://www.nile-center.com)

## ٣. وصف المشروع

### ٣.١. معلومات عامة

#### ١. اسم المشروع:

مشروع توسعة كورنيش النيل من نفق الشهيد نبيل فراج وحتى الكوبري العلوي حي غرب سوهاج.

#### ٢. نوع المشروع:

(بنية أساسية - صناعي - زراعي - طاقة - مشروعات صحية - سياحي - أخرى...).

#### ٣. عنوان المشروع

حي غرب سوهاج - مركز سوهاج - محافظة سوهاج.

#### ٤. اسم مالك المشروع:

(شخص - شركة - أخرى...)

الوحدة المحلية لمركز ومدينة سوهاج.

#### ٥. اسم الشخص المسئول:

م/ وليد (مدير ادارة البيئة بالوحدة المحلية سوهاج).

رقم التليفون : ٠١٠١٠٤٠٨٣٣٨

#### ٦. الجهة المانحة للترخيص:

الوحدة المحلية لمركز ومدينة سوهاج - محافظة سوهاج.

#### ٧. طبيعة المشروع:

توسعات

جديد

هل يقع المشروع في تنمية أوسع (منطقة صناعية، مركز سياحي، أخرى).

لا

نعم

### مركز النيل للخدمات البيئية والعلمية

جسر السويس- مدينة قباء - ١ شارع عمرو بن العاص- سوق القتال الدولي،  
الوحدة ٣٤ - مركز المدينة التجارى - محور الحصرى - ٦ اكتوبر.  
دمياط الجديدة المنطقة المركزية خلف جهاز التعمير.

NE5983EIA118Mar.22

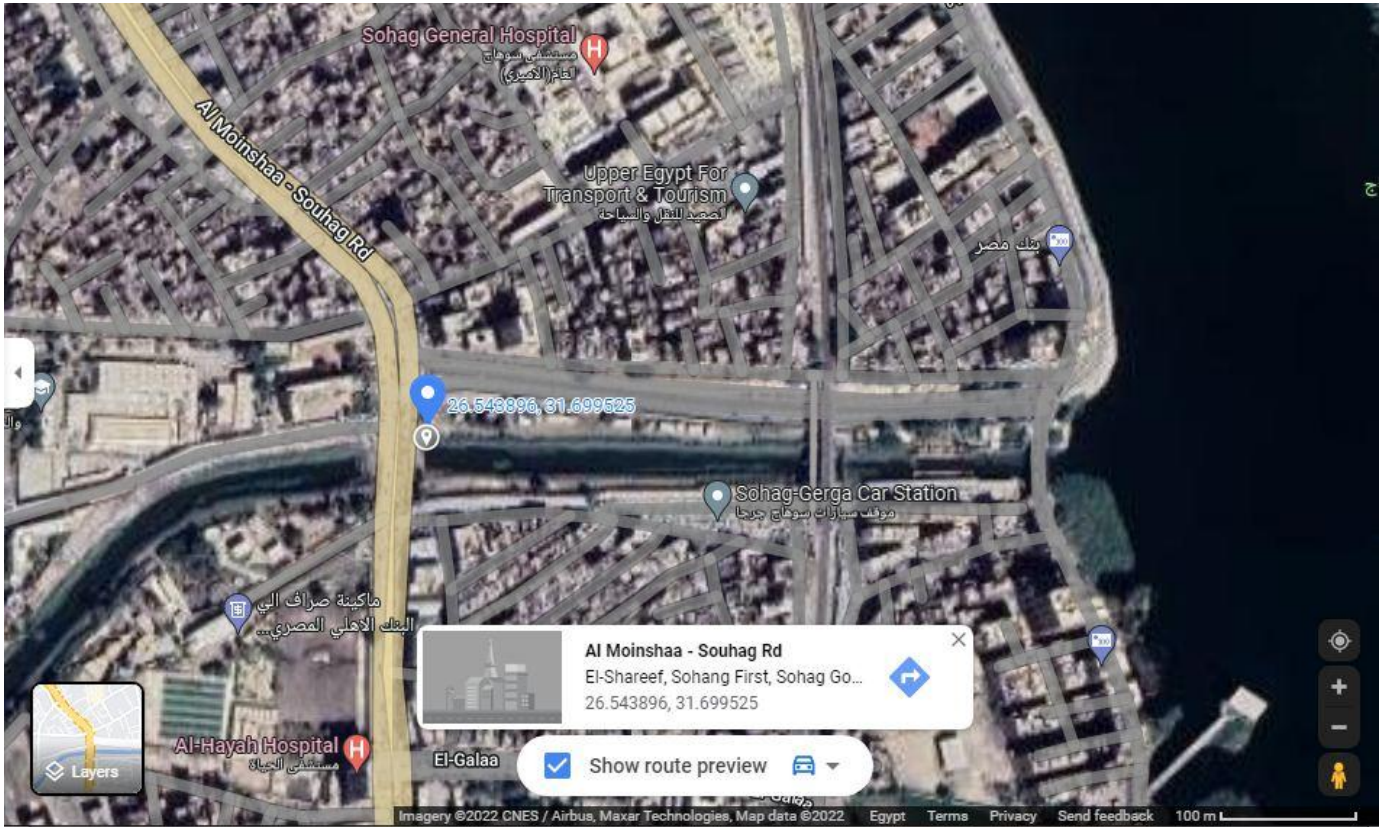
## ٣.٢. بيانات المشروع:

### ١. المساحة الكلية للمشروع (متر<sup>٢</sup>):

يتمثل المشروع في توسعة كورنيش النيل من نفق الشهيد نبيل فراج وحتى الكوبري العلوي حي غرب سوهاج بطول ٤٤٨ م تقريبا.

### ٢. مكان وموقع المشروع:

يقع المشروع محل الدراسة بحي غرب مدينة سوهاج – محافظة سوهاج حيث ان المشروع يخدم المنطقة لتوفير وسيلة مرور سهلة على المواطنين مع عدم الاضرار بالبيئة المحيطة بالمشروع.

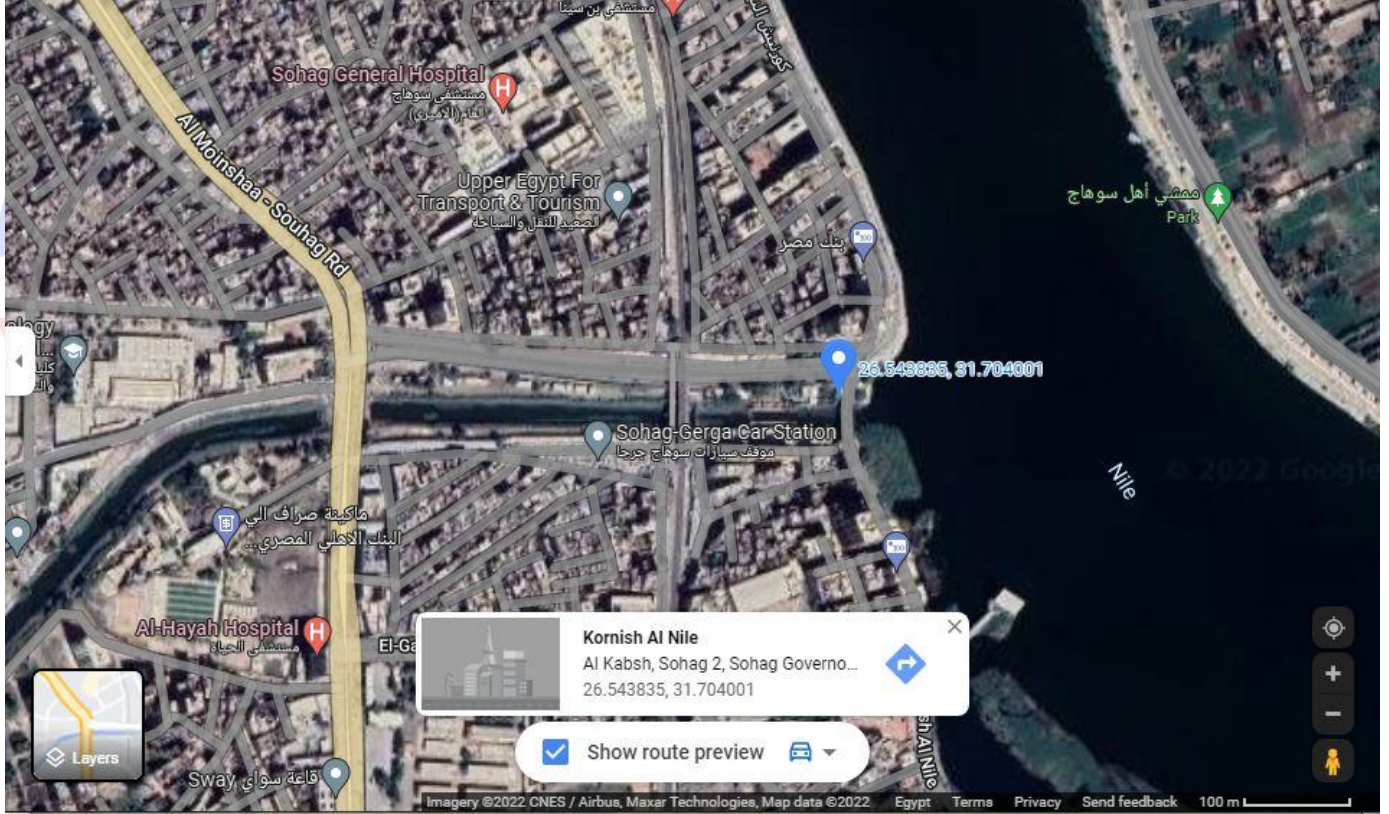


توسعة الكورنيش بداية من نفق الشهيد نبيل فراج

## مركز النيل للخدمات البيئية والعلمية

جسر السويس- مدينة قباء – ١ شارع عمرو بن العاص- سوق القتال الدولي،  
الوحدة ٣٤ – مركز المدينة التجاري – محور الحصرى – ٦ أكتوبر،  
دمياط الجديدة المنطقة المركزية خلف جهاز التعمير.

NES983EIA118Mar.22



### توسعة الكورنيش نهاية الى الكوبري العلوي

#### ٣. الاحداثيات:

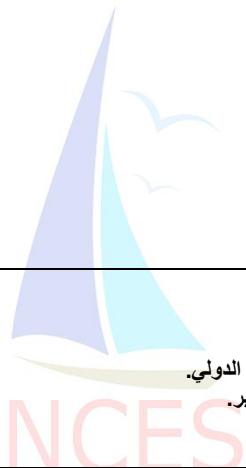
|                  |                  |                      |
|------------------|------------------|----------------------|
| N= 26° 32' 37.9" | E= 31° 41' 58.3" | نفق الشهيد نبيل فراج |
| N= 26° 32' 37.7" | E= 31° 42' 14.4" | الكوبري العلوي       |

#### ٤. المسافة بين الموقع وأقرب كتلة سكنية:

تقع الكتلة السكنية بالقرب من موقع المشروع حيث تبعد حوالي ٥٠ م تقريبا.

#### ٥. طبيعة المنطقة التي يقع بها المشروع (يمكن أن يكون أكثر من اختيار):

✓ مدينة ✓ داخل الكتلة السكنية



### مركز النيل للخدمات البيئية والعلمية

جسر السويس- مدينة قباء - ١ شارع عمرو بن العاص- سوق القتال الدولي.  
الوحدة ٣٤ - مركز المدينة التجاري - محور الحضري - ٦ أكتوبر.  
دمياط الجديدة المنطقة المركزية خلف جهاز التعمير.

~~~~~  
NES983EIA118Mar.22  
~~~~~

تليفاكس: ٠٥٧٢٤٠٣٧٦١ - ٠٢٢١٨٢٠٠٠٤ - ٠٢٢١٨٢٠٠٠٥  
موبايل: ٠١٢٢٣٧٣٨٩١٠ - ٠١٠٩٨٨٨٨٩٨٦ - ٠١٠٠٠٠٧٦٨٩

ايميل : beheary@hotmail.com  
الموقع الإلكتروني : www.nile-center.com



## ٦. وصف عام لمنطقة المشروع:

### (١) محافظة سوهاج:

تقع محافظة سوهاج شمال إقليم جنوب الصعيد وتتوسط المسافة بين القاهرة وأسوان حيث تبعد عن القاهرة ٤٧٩ كم وعن أسوان ٤١٨ كم حيث يحدها شمالا محافظة أسيوط وجنوبا محافظة قنا ومحافظة البحر الأحمر شرقا ومحافظة الوادي الجديد غربية وتمتد طوليا بإمتداد نهر النيل المسافة تبلغ نحو ١٢٠ كيلو متر، تحتل محافظة سوهاج المرتبة الثامنة بين محافظات الجمهورية من حيث عدد السكان البالغ عددهم ٥ مليون و٥٥٩ ألف و٩٣٥ نسمة منتصف ٢٠٢١ بنسبة تصل إلى ٥,٤٣٪ من جملة سكان الجمهورية و ٤٤.٥١٪ من جملة سكان إقليم جنوب الصعيد. وتعتبر المحافظة الثالثة في الإقليم من حيث المساحة والأولى من حيث حجم السكان، وتقدر المساحة الإجمالية للمحافظة بما يقرب من ١١,٠٢ ألف كيلومتر مربع، تشمل شريط ضيق من الأراضي الزراعية كما تشمل الظهيرين الصحراويين الشرقي والغربي.

### (٢) مدينة سوهاج:

يقع قسم ثان سوهاج (مركز سوهاج) في منتصف غرب المحافظة، ويحده من جهة الشمال مركز المراغة، ومن جهة الجنوب مركز المنشأة، ومن جهة الشرق نهر النيل ومركز أخميم، والصحراء من جهة الغرب.

#### أ. التقسيم الإداري:

يتكون مركز سوهاج من مدينة واحدة، و ٣ أحياء، و ٨ شياخات، بالإضافة الى ١٠ وحدات محلية ريفية، و ٣٢ قرية، و ١٦٣ عزبة. ويبلغ إجمالي مساحة مركز سوهاج ٢١٦.٨٢ كم مربع، وذلك يمثل ١٢.٥٢٪ من إجمالي مساحة المحافظة. ويقدر إجمالي الكثافة السكانية في المدينة بنحو ٣٢٨٨ نسمة/كم.

#### ب. الخصائص الديموغرافية:

يبلغ إجمالي عدد سكان مركز سوهاج بنحو ٧١٢,٨٨٩ نسمة يقيمون في ١٥٨,١٨٣ منزل. ويمثل عدد سكان مركز سوهاج ١٥.٤٪ من إجمالي سكان محافظة سوهاج. يقدر إجمالي عدد سكان مدينة سوهاج بنحو ٩٠,٧٠٣ (وفقا للجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء ٢٠١٣)، كما يعيش ٣١.٧٪ من إجمالي عدد السكان في المناطق الحضرية بمركز سوهاج.

## مركز النيل للخدمات البيئية والعلمية

جسر السويس- مدينة قباء - ١ شارع عمرو بن العاص- سوق القتال الدولي،  
الوحدة ٣٤ - مركز المدينة التجاري - محور الحصرى - ٦ أكتوبر.  
دمياط الجديدة المنطقة المركزية خلف جهاز التعمير.

NE5983EIA118Mar.22

### ت. التوزيع العمري:

تبلغ نسبة السكان الذين تقل اعمارهم عن ١٥ عاما في مدينة سوهاج نحو ٣٤.٤٤%؛ بينما تبلغ نسبة السكان الذين تتراوح أعمارهم من ١٥ الى ٤٥ عاما نحو ٣٠.٥٥%. ويعد أغلب سكان مدينة سوهاج من فئة الشباب، فأغلب سكان المدينة أقل من ٢٥ عاما. ويمثل أولئك الذين هم أكبر من ٦٠ عاما ٤.٨٠% فقط.

### ث. معدل الزيادة الطبيعية:

يبلغ معدل المواليد في محافظة سوهاج ٣١.٧ مولود لكل ١٠٠٠ شخص. في حين يبلغ معدل الوفيات ٥.٦ لكل ١٠٠٠ شخص. وذلك يشير الى معدل النمو الطبيعي في المحافظة والذي يبلغ ٢٦.١ لكل ١٠٠٠ شخص.

### ٧. البنية الأساسية:

|               |          |
|---------------|----------|
| شبكة المياه   | √ متوفرة |
| شبكة الكهرباء | √ متوفرة |
| شبكة طرق      | √ متوفرة |
| مصادر الوقود  | √ متوفرة |

### ٣.٣. وصف مراحل المشروع:

#### ١. مرحلة الإنشاء:

#### تاريخ الإنشاء:

المشروع حديث تابع لبرنامج التنمية المحلية لصعيد مصر.

#### الجدول الزمني للتنفيذ:

طبقا للخطة الزمنية لبرنامج التنمية المحلية لصعيد مصر.

#### وصف موجز للأنشطة أثناء مراحل الإنشاء:

- اعمال الجسات في (البر – المجاري المائية).
- اعمال الحفر للبلطات على خوازيق وحفر استكشافي ونقل ناتج الحفر للمقابل العمومية.

### مركز النيل للخدمات البيئية والعلمية

جسر السويس- مدينة قباء - ١ شارع عمرو بن العاص- سوق القتال الدولي،  
الوحدة ٣٤ - مركز المدينة التجاري - محور الحضري - ٦ اكتوبر.  
دمياط الجديدة المنطقة المركزية خلف جهاز التعمير.

NE5983EIA118Mar.22

- تكسير التربة الصخرية ونقل ناتج التكسير للمقابل العمومية.
- تنفيذ خوازيق ارتكاز محفورة ومصبوبة داخل المجاري المائية.
- تنفيذ خوازيق ارتكاز محفورة ومصبوبة خارج المجاري المائية.
- عمل تجربة على خازوق غير عامل قطر ٨,٠ م بحمل يساوي ضعف الحمل التصميمي يمثل خوازيق المجري المائي.
- عمل تجربة على خازوق غير عامل بحمل يساوي ضعف الحمل التصميمي يمثل خوازيق البر.
- تنفيذ وتوريد وتركيب غلاف معدني لخوازيق المجري المائي معالج ضد الصدأ بسمك لا يقل ٨ مم.
- تنفيذ وتوريد وتركيب غلاف معدني لخوازيق المكشوفة ولارتفاع اعلى من منسوب المياه بمسافة ١ م وبعق اسفل من منسوب التأسيس ب ٣ م ومعالج ضد الصدأ بسمك لا يقل عن ٦ مم.
- توريد وردم بتربة رملية نظيفة اسفل البلاطات فى بداية الكوبري ونهايته وتتم اعمال الردم على طبقاتلا تزيد سمك الطبقة عن ٢٥ سم.
- توريد وصب خرسانة عادية اسفل البلاطاتعلى خوازيق والبلاطات الانتقال.
- توريد وصب خرسانة مسلحة للمخدرات فوق رؤوس الخوازيق لدعامات المجري المائي.
- توريد وصب خرسانة مسلحة للبلاطات بالبر والبلاطات الانتقالية.
- توريد وصب خرسانة مسلحة للاعمدة والحوائط اعلى الهامات الحاملة للجزء العلوي بالمجري المائي.
- توريد وصب خرسانة مسلحة للجزء العلوي لكوبري على المجري المائي بجميع الارتفاعات.
- توريد وصب خرسانة مسلحة للمخدرات والحوائط السائدة والسقف للعمل الصناعيحول مأخذ المياه بجميع الارتفاعات.
- توريد وتركيب وتشغيل حديد تسليح على المقاومة من الصلب بجميع الاقطار اللازمة لتنفيذ الخرسانة المسلحة.
- توريد وتنفيذ عزل لاسطح الكباري والمكشوفة باستخدام مادة ذات اساس اسمنتي.
- توريد وتركيب فواصل تمدد من مادة (thorma joint asphaltic plug joint).
- توريد وتركيب وتثبيت اعمال السور من حديد الكريتال المشكل.
- توريد وتركيب كراسي ارتكاز من المطاط المسلح بشرائح الصلب.
- توريد وصب خرسانة عادية للارصفة باجهاد خرسانة لا يقل عن ٢٥٠ كجم/سم<sup>٢</sup>.
- اجراء اختبار تحميل للكوبري باحمال تكافئ الاحمال التصميمية طبقا للكوود المصري للكباري والاحمال وفى اماكن مختلفة لا تقل عن خمس بحور.

## مركز النيل للخدمات البيئية والعلمية

جسر السويس- مدينة قباء - ١ شارع عمرو بن العاص- سوق القتال الدولي،  
الوحدة ٣٤ - مركز المدينة التجارى - محور الحصرى - ٦ اكتوبر،  
دمياط الجديدة المنطقة المركزية خلف جهاز التعمير.

NES983EIA118Mar.22

### مصادر المياه:

- المصدر: شبكة عمومية.
- استخداماتها: اعمال البناء والخرسانة.
- معدل الاستهلاك: غير محدد على حسب الاستهلاك.

### نوع الوقود:

- النوع: سولار
- معدل الاستهلاك: غير محدد على حسب الاستهلاك.
- مصدر الوقود: محطات الوقود.

### العمالة المتوقعة وأماكن إقامتهم:

حوالى ٤٠ عامل تابعين للمقاول.

### المخلفات الناتجة عن الإنشاء وكيفية التخلص منها:

#### a. مخلفات صلبة:

- نوعيتها: مخلفات متراكمة في المنطقة ومخلفات الحفر والتدبيش ومخلفات ادمية للعمال.
- كميتها: ١٠٠ طن خلال فترة الانشاء تقريبا.
- كيفية التخلص: عن طريق تعاقد المقاول مع متعهد معتمد من جهاز شئون البيئة للتخلص الامن من المخلفات كما يمكن استخدام تربة الحفر في الردم مرة اخري باستثناء في حال ما كانت التربة طميية أو طينية.

#### b. مخلفات سائلة:

- نوعيتها: صرف صحي ناتج عن العمال.
- كميتها: ٣م٤٥ خلال فترة الانشاء تقريبا.
- كيفية التخلص: الصرف على الشبكة العامة للصرف الصحي بالمنطقة.

### انبعاثات غازية: (دخان - رائحة - مواد عالقة)

- من المتوقع أن تتولد بعض الانبعاثات والأتربة من انشاء المشروع:
- انبعاثات الأتربة بسبب حركة المعدات ونظافة السطح العلوي للأسفلت القديم.

### مركز النيل للخدمات البيئية والعلمية

جسر السويس- مدينة قباء - ١ شارع عمرو بن العاص- سوق القتال الدولي،  
الوحدة ٣٤ - مركز المدينة التجارى - محور الحصرى - ٦ أكتوبر،  
دمياط الجديدة المنطقة المركزية خلف جهاز التعمير.

NE5983EIA118Mar.22



- كما من المتوقع انبعث روائح نفاذة نتيجة لاستخدام السولار.
- بالإضافة الى انبعاثات اكاسيد الكربون والنيتروجين من المعدات.
- سيتم اتخاذ الاجراءات اللازمة للحد من تلك التأثيرات الناتجة من اعمال الانشاء حيث سيتم:
- الرقابة لنواتج الحفر / اعادة ردم المنطقة المحيطة.
- اعمال العزل والتغطية والنقل والتخلص من المواد المختزنة.
- الالتزام بالحدود القانونية للانبعاثات الهوائية من كافة المعدات المعنية.
- سيتم الزام العمال بارتداء مهمات الوقاية الشخصية من كمادات وغيرها واتباع اجراءات السلامة والصحة المهنية في تداول والتعامل مع المواد الخطرة.
- سيتم الصيانة الدورية للمعدات وخاصة الافران وكابينة الدهان وفرن التجفيف والمدخن للحفاظ على بيئة العمل الداخلية والبيئة الخارجية.
- كما سيتم اجراء القياسات البيئية بصفة دورية لبيئة العمل للحفاظ على المستوى المسموح به للانبعاثات طبقا لقانون البيئة رقم ٤ لسنة ١٩٩٤م ولانحته التنفيذية مثل قياس المواد العضوية المتطايرة VOCs والجسيمات العالقة والمستنشقة في بيئة العمل والانبعاثات الغازية من السيارات.

## ضوضاء:

لاشك أن استخدام المعدات المختلفة وعربيات النقل لمواد البناء والانشاء لإتجاز أعمال البناء والتجهيزات والتركيبات سيكون من مصادر الضوضاء، وسيكون أقرب المناطق المتأثرة بهذا الضجيج هي الموقع نفسه ولن تتأثر أي من المنشآت القريبة منه. لذلك سوف يقتصر العمل في أوقات النهار فقط. وسوف يزود جميع العمال بوسائل ومعدات الحماية من الضوضاء حسب شدة وفترات التعرض للضوضاء، كما سيتم الالتزام بجدولة فترات العمل طبقا لمستويات التعرض للضوضاء. من جهة أخرى سيتم المحافظة على جدول الصيانة الوقائية التي تضمن جميع المركبات والمعدات مع ترددات محددة من شأنها أن تخفف من آثار الضوضاء.

## ٢. مرحلة التشغيل:

المشروع محل الدراسة عبارة عن توسعة كورنيش النيل من نفق الشهيد نبيل فراج وحتى الكوبري العلوي حي غرب سوهاج لذا يقتصر المشروع على اعمال الانشاء. وستقتصر اعمال التشغيل على استخدامهم في حركة المواطنين المرورية للتنقل دون الاخلال بمنظومة المنطقة وتوفير اماكن ترفيهية لسكان المنطقة.

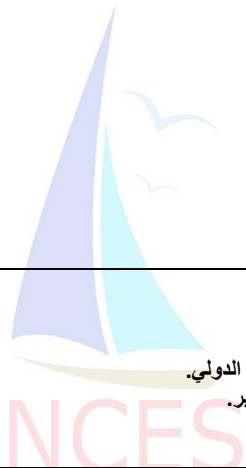
## مركز النيل للخدمات البيئية والعلمية

جسر السويس- مدينة قباء - ١ شارع عمرو بن العاص- سوق القتال الدولي،  
الوحدة ٣٤ - مركز المدينة التجاري - محور الحضري - ٦ أكتوبر،  
دمياط الجديدة المنطقة المركزية خلف جهاز التعمير.

NE983EIA118Mar.22



# التوصيف البيئي والاجتماعي لمنطقة المشروع



مركز النيل للخدمات البيئية والعلمية

جسر السويس- مدينة قباء - ١ شارع عمرو بن العاص- سوق القتال الدولي،  
الوحدة ٣٤ - مركز المدينة التجارى - محور الحصرى - ٦ اكتوبر،  
دمياط الجديدة المنطقة المركزية خلف جهاز التعمير.

~~~~~  
**NES983EIA118Mar.22**  
~~~~~

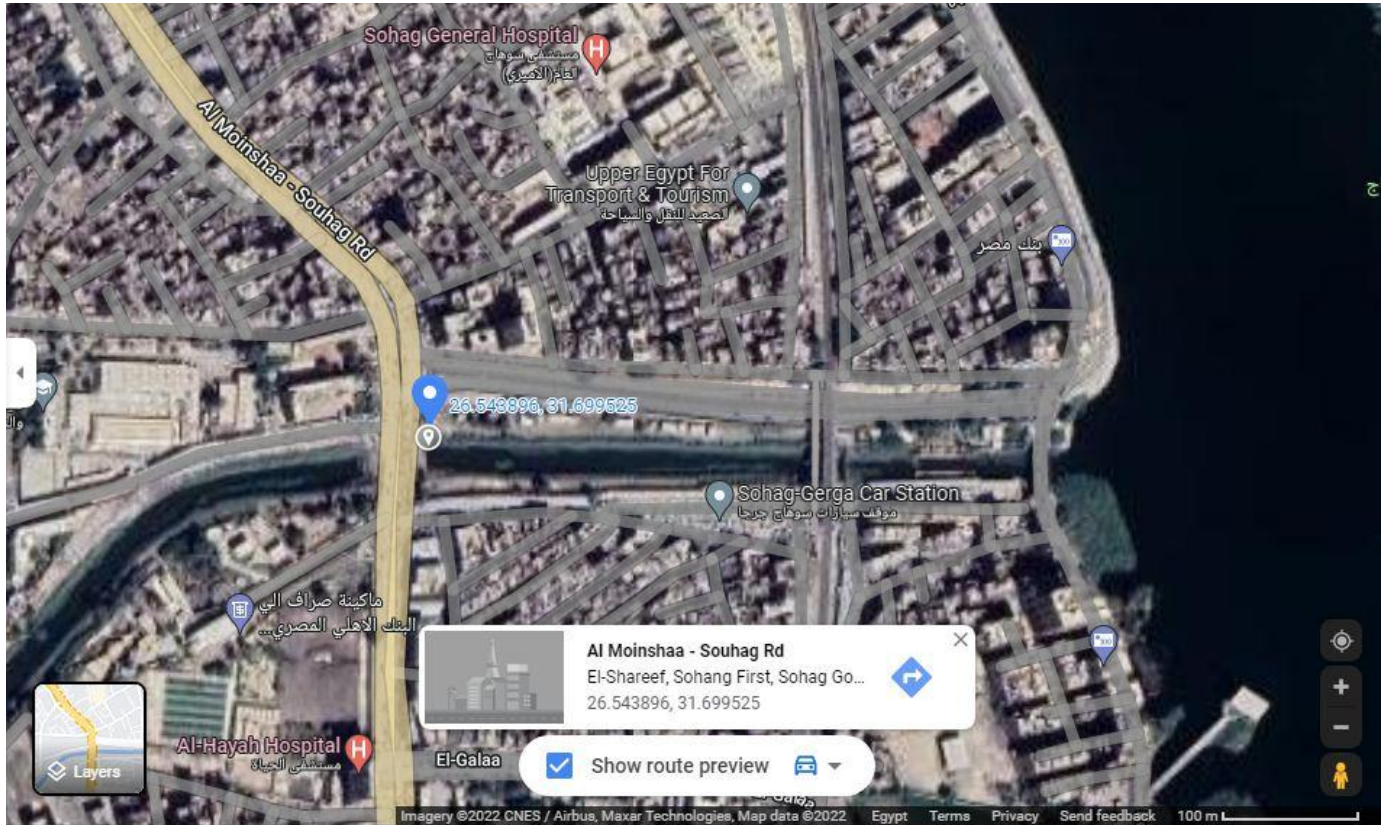
تليفاكس: ٠٥٧٢٤٠٣٧٦١ - ٠٢٢١٨٢٠٠٠٤ - ٠٢٢١٨٢٠٠٠٥  
موبايل: ٠١٢٢٣٧٣٨٩١٠ - ٠١٠٩٨٨٨٨٩٨٦ - ٠١٠٠٠٠٧٦٨٩

ايميل : [beheary@hotmail.com](mailto:beheary@hotmail.com)  
الموقع الإلكتروني : [www.nile-center.com](http://www.nile-center.com)

## ٤. التوصيف البيئي والاجتماعي لمنطقة المشروع

### ٤.١ الموقع العام:

يقع المشروعين محل الدراسة (استكمال انشاء كوبري ك ٨٥,٥ واحلال وتجديد كوبري ٧٤,٥) بفواجلي سفلاق مركز ساقلة مشروع توسعة كورنيش النيل من نفق الشهيد نبيل فراج وحتى الكوبري العلوي حي غرب سوهاج - محافظة سوهاج.



توسعة الكورنيش بداية من نفق الشهيد نبيل فراج

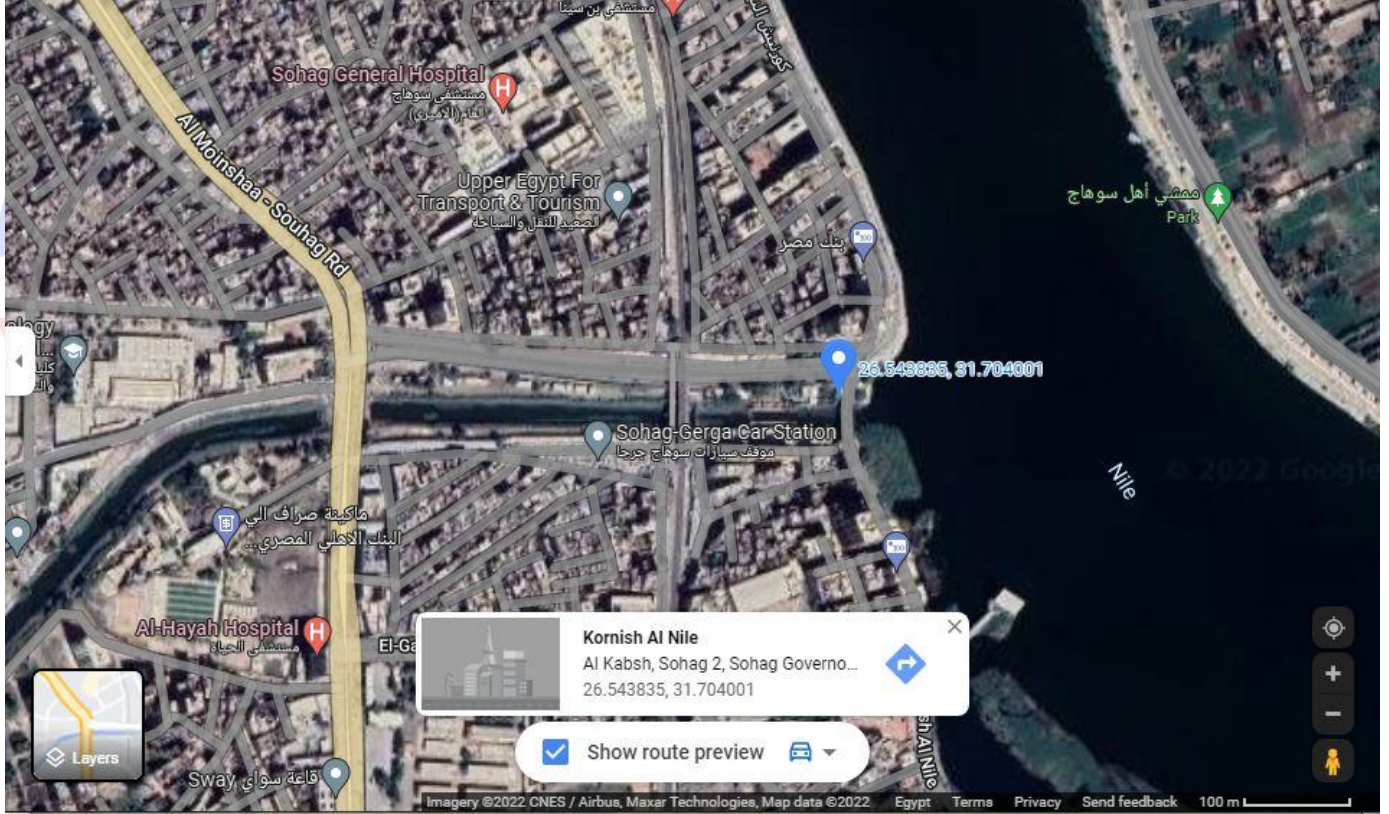
### مركز النيل للخدمات البيئية والعلمية

جسر السويس- مدينة قباء - ١ شارع عمرو بن العاص- سوق القتال الدولي.  
الوحدة ٣٤ - مركز المدينة التجاري - محور الحضري - ٦ أكتوبر.  
دمياط الجديدة المنطقة المركزية خلف جهاز التعمير.

NES983EIA118Mar.22

تليفاكس: ٠٥٧٢٤٠٣٧٦١ - ٠٢٢١٨٢٠٠٠٤ - ٠٢٢١٨٢٠٠٠٥  
موبايل: ٠١٢٢٣٧٣٨٩١٠ - ٠١٠٩٨٨٨٨٩٨٦ - ٠١٠٠٠٠٧٦٨٩

ايميل : beheary@hotmail.com  
الموقع الإلكتروني : www.nile-center.com



## توسعة الكورنيش نهاية الى الكوبري العلوي

### ٤.٢ موقع المشروع:

يقع المشروعين محل الدراسة بمركز سوهاج في محافظة سوهاج، يعد مركز سوهاج هو عاصمة المحافظة، حيث يقع في منتصف المحافظة. وتحده منطقة المراغة من جهة الشمال، و المنشأة من جهة الجنوب، كما تحده الصحراء من جهة الغرب. وتقد مدينة سوهاج داخل مركز سوهاج. تعد أغلب المعلومات المتوفرة من مصادر المعلومات الثانوية على مستوى مركز سوهاج.

### ٤.٣ مركز سوهاج:

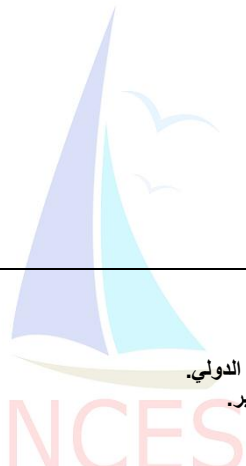
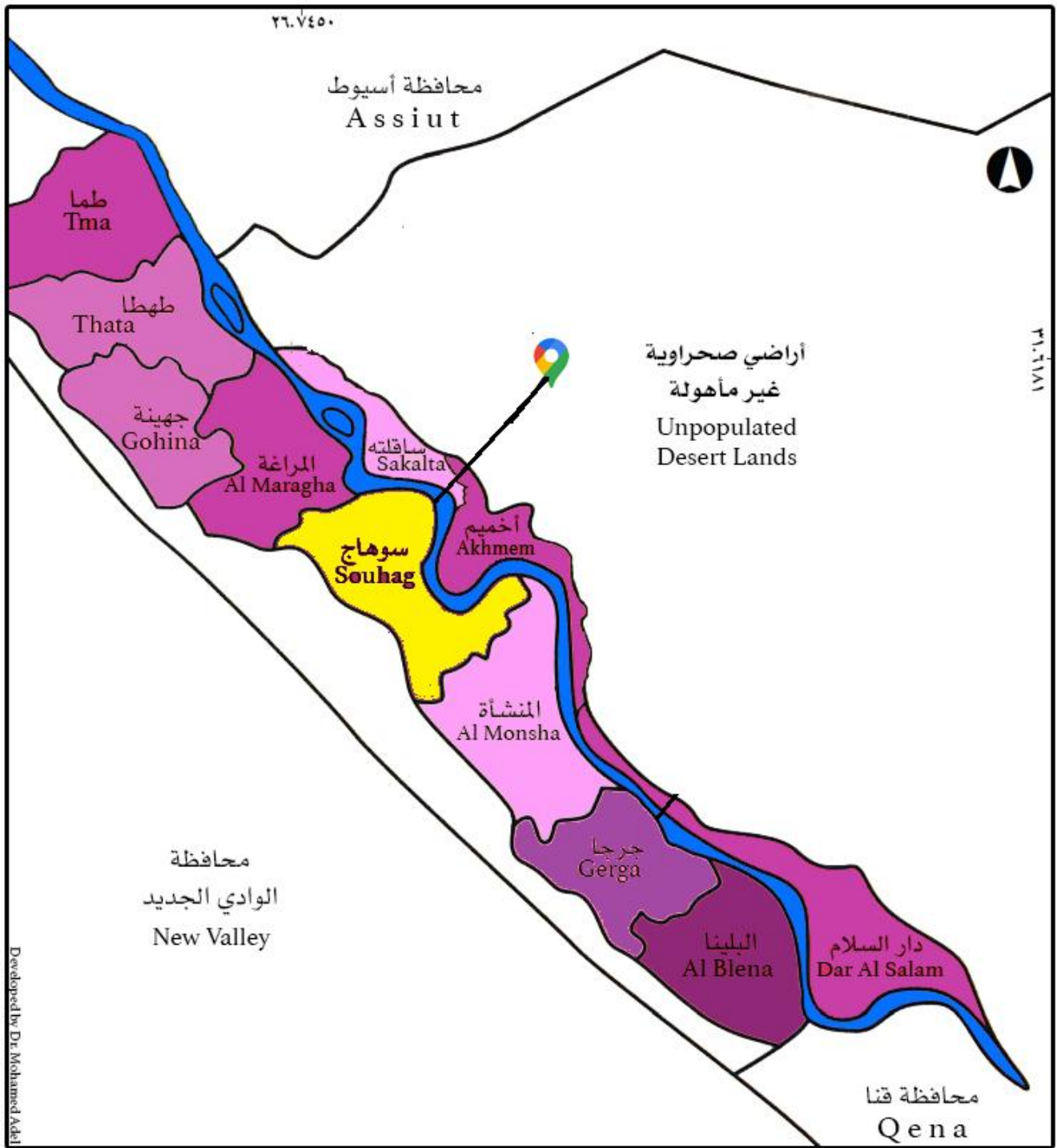
يقع قسم ثان سوهاج (مركز سوهاج) في منتصف غرب المحافظة، ويحده من جهة الشمال مركز المراغة، و من جهة الجنوب مركز المنشأة، ومن جهة الشرق نهر النيل ومركز أخميم، والصحراء من جهة الغرب.

## مركز النيل للخدمات البيئية والعلمية

جسر السويس- مدينة قباء - ١ شارع عمرو بن العاص- سوق القتال الدولي،  
الوحدة ٣٤ - مركز المدينة التجاري - محور الحضري - ٦ أكتوبر،  
دمياط الجديدة المنطقة المركزية خلف جهاز التعمير.

NES983EIA118Mar.22





## مركز النيل للخدمات البيئية والعلمية

جسر السويس- مدينة قباء - ١ شارع عمرو بن العاص- سوق القتال الدولي،  
 الوحدة ٣٤ - مركز المدينة التجاري - محور الحضري - ٦ أكتوبر،  
 دمياط الجديدة المنطقة المركزية خلف جهاز التعمير.

تليفاكس: ٠٥٧٢٤٠٣٧٦١ - ٠٢٢١٨٢٠٠٠٤ - ٠٢٢١٨٢٠٠٠٥  
 موبايل: ٠١٢٢٣٧٣٨٩١٠ - ٠١٠٩٨٨٨٨٩٨٦ - ٠١٠٠٠٠٧٦٨٩

NE5983EIA118Mar.22

إيميل : beheary@hotmail.com  
 الموقع الإلكتروني : www.nile-center.com

## (١) التقسيم الإداري:

يتكون مركز سوهاج من مدينة واحدة، و ٣ أحياء، و ٨ شياخات، بالإضافة الى ١٠ وحدات محلية ريفية، و ٣٢ قرية، و ١٦٣ عزبة. ويبلغ إجمالي مساحة مركز سوهاج ٢١٦.٨٢ كم مربع، وذلك يمثل ١٢.٥٢ % من إجمالي مساحة المحافظة. ويقدر إجمالي الكثافة السكانية في المدينة بنحو ٣٢٨٨ نسمة/كم.

## (٢) الخصائص الديموغرافية:

يبلغ إجمالي عدد سكان مركز سوهاج بنحو ٧١٢,٨٨٩ نسمة يقيمون في ١٥٨,١٨٣ منزل. ويمثل عدد سكان مركز سوهاج ١٥.٤ % من إجمالي سكان محافظة سوهاج. يقدر إجمالي عدد سكان مدينة سوهاج بنحو ٩٠,٧٠٣ (وفقا للجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء ٢٠١٣) ، كما يعيش ٣١.٧ % من إجمالي عدد السكان في المناطق الحضرية بمركز سوهاج.

## التوزيع العمري:

تبلغ نسبة السكان الذين تقل اعمارهم عن ١٥ عاما في مدينة سوهاج نحو ٣٤.٤٤ %؛ بينما تبلغ نسبة السكان الذين تتراوح أعمارهم من ١٥ الى ٤٥ عاما نحو ٣٠.٥٥ %. ويعد أغلب سكان مدينة سوهاج من فئة الشباب، فأغلب سكان المدينة أقل من ٢٥ عاما. ويمثل أولئك الذين هم أكبر من ٦٠ عاما ٤.٨٠ % فقط.

## معدل الزيادة الطبيعية:

يبلغ معدل المواليد في محافظة سوهاج ٣١.٧ مولود لكل ١٠٠٠ شخص. في حين يبلغ معدل الوفيات ٥.٦ لكل ١٠٠٠ شخص. وذلك يشير الى معدل النمو الطبيعي في المحافظة والذي يبلغ ٢٦.١ لكل ١٠٠٠ شخص.

## (٣) الظروف المعيشية:

### حجم وكثافة المنزل:

يبلغ متوسط حجم الأسرة في محافظة سوهاج ٤.٥ فرد/منزل.

### توافر الخدمات الاساسية:

### الكهرباء

تصل نسبة توافر الكهرباء بمحافظات صعيد مصر حاليا إلى ٩٩.٠ %. كما تصل الكهرباء الى المناطق العشوائية بصرف النظر عن مدى قانونية المساكن ذلك. ويبلغ عدد عملاء شركة الكهرباء في محافظة سوهاج ١,١١٨,٠١٥ وحدة.

## مركز النيل للخدمات البيئية والعلمية

جسر السويس- مدينة قباء - ١ شارع عمرو بن العاص- سوق القتال الدولي،  
الوحدة ٣٤ - مركز المدينة التجاري - محور الحصرى - ٦ أكتوبر.  
دمياط الجديدة المنطقة المركزية خلف جهاز التعمير.

NE5983EIA118Mar.22

ويقدر عدد المشتركين في خدمة الكهرباء في مركز سوهاج بنحو ٢٢٠,٨٨٦٧. حيث تصل الكهرباء الى جميع سكان مدينة سوهاج تقريبا، فهم يقومون بتوصيل الكهرباء بشكل رسمي أي بتصريت قانوني أو بشكل غير رسمي.

والجدير بالذكر أن نسبة ضئيلة من السكان القانمين ضمن حدود المشروع في مركز سوهاج لا يملكون وضع قانونيا لتوصيل الكهرباء لهم.

#### توافر مياه الشرب والصرف الصحي:

تعتمد المحافظة بشكل كامل تقريبا على مياه النيل لتأمين كافة احتياجاتها المائية. وفي بعض الحالات يتم استخدام المياه الجوفية في المناطق النائية. وتعد إمكانية الحصول على مياه صالحة للشرب في مدينة سوهاج مرتفعة، حيث %٠ تبلغ نسبة الأسر التي تحصل على مياه صالحة للشرب بنحو ٨٥.٦ أما فيما يتعلق بشبكة الصرف الصحي، فقد قدم تقرير التنمية البشرية لعام ٢٠١٠ معلومات محدودة حول نظام الصرف الصحي الذي يعتبر أحد المتطلبات الضرورية لتركيب الغاز الطبيعي.

وتعد تغطية شبكة الصرف الصحي لمدينة سوهاج مرتفعة، فقد تم توصيل ٩٤.٦٣ % من سكان المدينة بنظام الصرف الصحي في عام ٢٠١٣) وفقا لخريطة الفقر الصادرة عن الجهاز الإحصائي للتعبة العامة والإحصاء.

#### ٤) مؤشرات التنمية البشرية:

##### الحالة التعليمية:

يعتبر التعليم المتوسط هو التعليم السائد في المدينة. حيث تبلغ نسبة الأمية ٧.٣٧ % بين الذكور، و ١٠.٩ % بين الإناث. ويمثل خريجي الجامعات ٤٦.٥٥ % من الذكور، في مقابل ٣٩.٣٦ % من الإناث. وتبلغ نسبة أولئك الذين أتموا مرحلة التعليم الأساسي ١١.٥١ % من المراحل التعليمية.

##### البطالة وحالة العمل:

يبلغ إجمالي القوى العاملة في مدينة سوهاج (من عمر ١٥ عاما فأعلى) ما نسبته ٤٨.٥٢ % من إجمالي عدد السكان، في حين تبلغ نسبة الإناث ٣٥.٩٨ %. وتبلغ نسبة العاملين البالغين ٦٠.٥ % في حين تقدر نسبة البطالة بنحو ١٤.٠٣ % بين الذكور، و ١٦.٥٢ % بين الإناث (وذلك وفقا للكتاب الإحصائي السنوي لمحافظة سوهاج ٢٠١٥). بينما يقدر أولئك الذين يعملون مقابل أجر بنحو ٧٦ % من إجمالي القوى العاملة.

#### مركز النيل للخدمات البيئية والعلمية

جسر السويس- مدينة قباء - ١ شارع عمرو بن العاص- سوق القتال الدولي،  
الوحدة ٣٤ - مركز المدينة التجاري - محور الحضري - ٦ أكتوبر.  
دمياط الجديدة المنطقة المركزية خلف جهاز التعمير.

NES983EIA118Mar.22

### مؤشر الفقر:

تبلغ نسبة الفقراء في مدينة سوهاج (شرق سوهاج) بنحو ١٥.٣١ % . ويقدر إجمالي الناتج المحلي للفرد كما ورد في تقرير التنمية البشرية لعام ٢٠١٠ بنحو ٧٣٢٩.٧ جنيها. كما تقدر معدل الإنفاق السنوي للفرد بنحو ٦٦٩٧.٦٢ جنيها.

### (٥) الجيولوجيا:

#### الجيومورفولوجيا:

تتكون جيولوجيا الطبقات الأرضية في مدينة سوهاج من الترسبات التالية:-

- تكوينات طيبة (عصر الإيوسين).
- تكوينات منيحة (عصر البليوسين).
- تكوين العيساوية (البليوسين / البليستوسين).
- رمال البليستوسين.
- تكوينات دندرة.
- الأودية الحديثة.

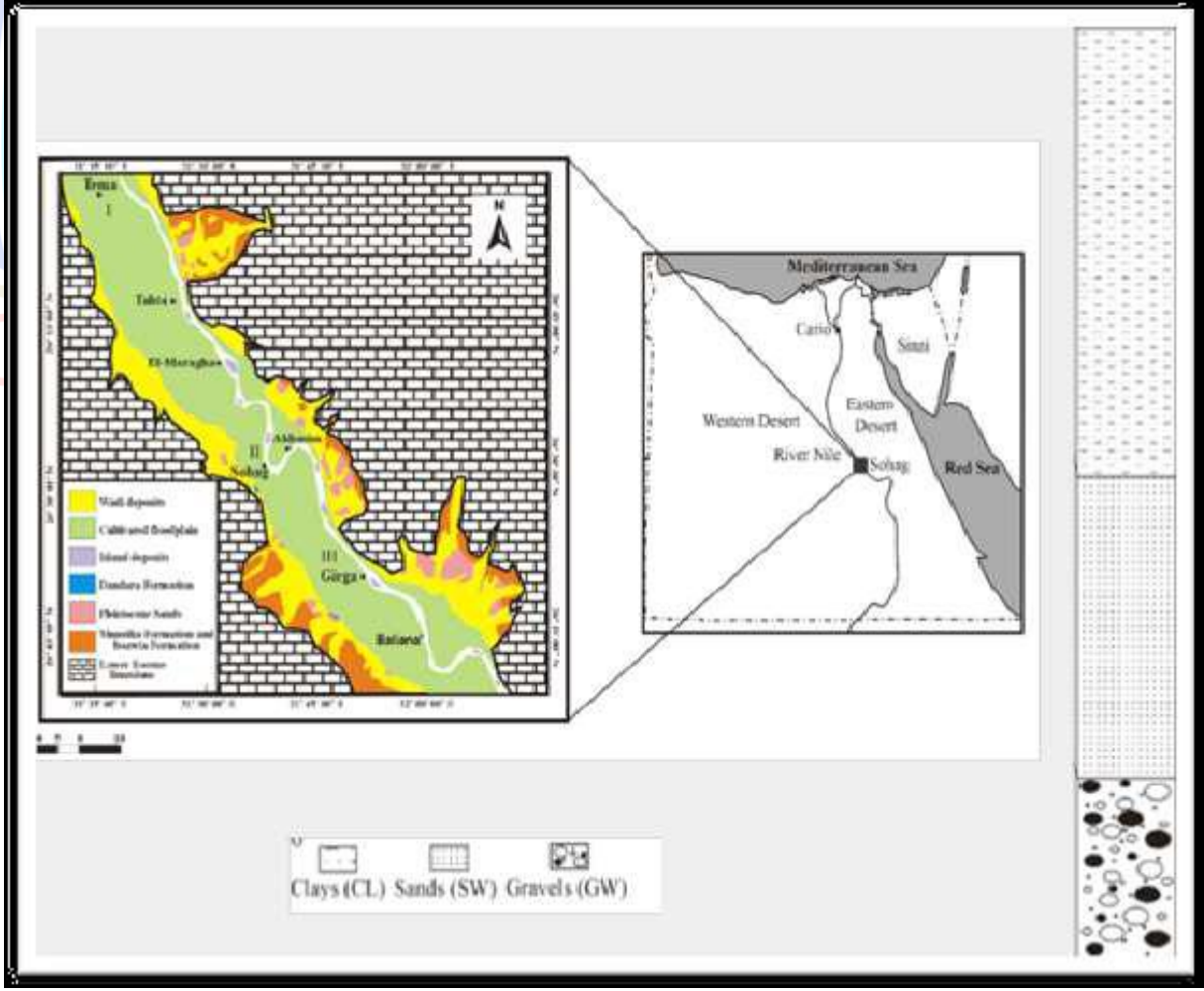
#### التربة:

تتميز مدينة سوهاج بأراضي السهول الفيضية الخصبة كما هو موضت بالشكل التالي.

### مركز النيل للخدمات البيئية والعلمية

جسر السويس- مدينة قباء - ١ شارع عمرو بن العاص- سوق القتال الدولي،  
الوحدة ٣٤ - مركز المدينة التجاري - محور الحضري - ٦ أكتوبر.  
دمياط الجديدة المنطقة المركزية خلف جهاز التعمير.

NE5983EIA118Mar.22



## ٦) مصادر المياه:

### المياه السطحية:

تتمثل مصادر المياه السطحية في مدينة سوهاج في نهر النيل وقنوات الري والمصارف الزراعية. تم التخطيط للقيام بأعمال الإنشاء بطول الطرق الموجودة، لذا فلن تمر أي خطوط عبر أي من مصادر المياه السطحية سالفة الذكر.

### المياه الجوفية:

يتراوح سمك خزان المياه الجوفية في سوهاج ما بين ٤٠ إلى ١٧٠ متر ويزيد السمك في اتجاه نهر النيل. ومن غير المتوقع أن تتأثر المياه الجوفية الناتجة عن نهر النيل من أنشطة الحفر، حيث لن تتعدى أنشطة الحفر عمق ١ متر.

## مركز النيل للخدمات البيئية والعلمية

جسر السويس- مدينة قباء - ١ شارع عمرو بن العاص- سوق القتال الدولي،  
الوحدة ٣٤ - مركز المدينة التجاري - محور الحضري - ٦ أكتوبر،  
دمياط الجديدة المنطقة المركزية خلف جهاز التعمير.

NES983EIA118Mar.22

### الحياة النباتية:

تخلو المناطق السكنية من أية نباتات ذات الأهمية، ولكنها تحتوى على النباتات التقليدية مثل أشجار النخيل. ويتم القيام بأعمال الإنشاء في المناطق الحضرية، حيث أنه من غير المتوقع مصادفة أي من النباتات ذات الأهمية.

### الحياة الحيوانية:

تم ملاحظة وجود الحيوانات المنزلية التالية : الجمال، الجاموس، الأبقار، الحمير، الخراف، الخيل والكلاب. ونظرا لأنه سوف يتم القيام الاعمال الانشائية في المناطق الحضرية؛ فمن غير المتوقع مصادفة أي من الحيوانات النادرة ذات الأهمية.

### المناطق المحمية:

لا يقع مركز سوهاج داخل اي منطقة محمية.

### الطيور:

لا يقع مركز سوهاج داخل منطقة مهمة للطيور.

### (٧) المناخ:

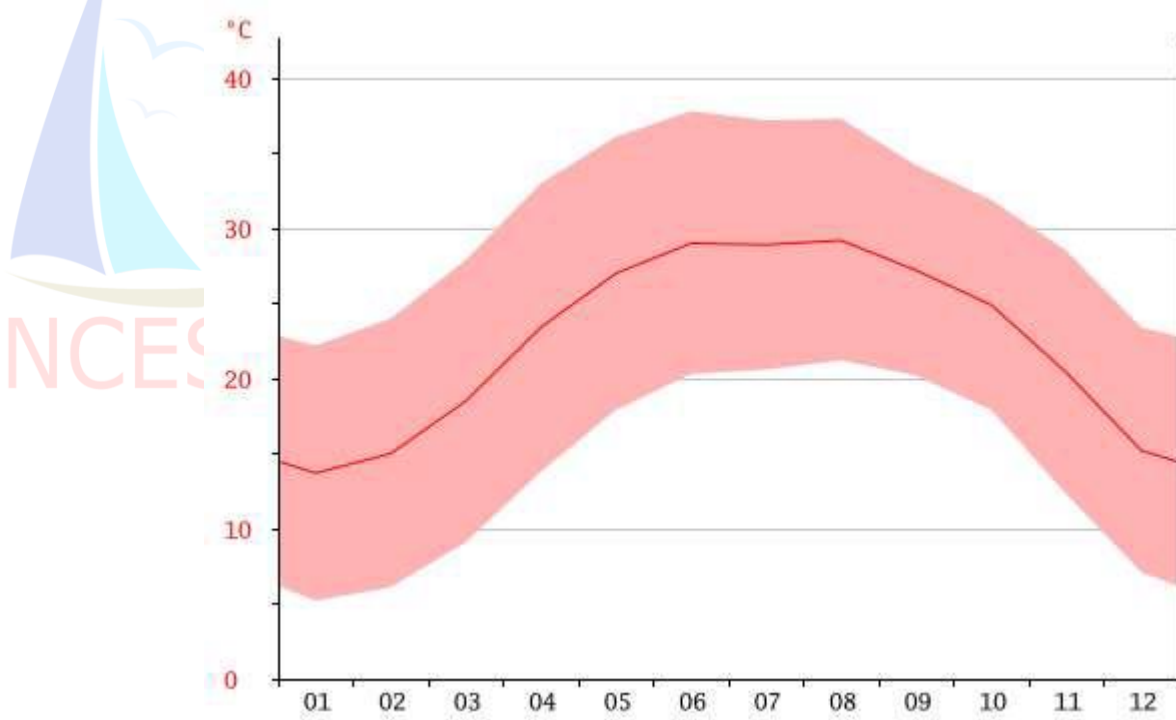
#### درجة الحرارة:

يبلغ المتوسط السنوي لدرجات الحرارة في مدينة سوهاج ٢٢.٧ درجة مئوية. ويعتبر شهر أغسطس هو الأعلى في درجات الحرارة بمتوسط ٢٩.٢ درجة مئوية. بينما يعد شهر يناير هو الأقل في درجات الحرارة بمتوسط ١٣.٧ درجة مئوية.

### مركز النيل للخدمات البيئية والعلمية

جسر السويس- مدينة قباء - ١ شارع عمرو بن العاص- سوق القتال الدولي،  
الوحدة ٣٤ - مركز المدينة التجارى - محور الحصرى - ٦ أكتوبر.  
دمياط الجديدة المنطقة المركزية خلف جهاز التعمير.

NE5983EIA118Mar.22



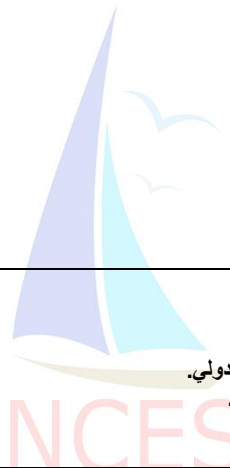
### الرطوبة النسبية:

يتراوح متوسط الرطوبة النسبية في مدينة سوهاج سنويا بين ٢٥ % الى ٥٥ %. ويعرض الجدول التالي متوسط الرطوبة النسبية الشهرية في عام ٢٠١٥ ، والذي يبين أن شهري ديسمبر ويناير هما الأعلى في مستويات الرطوبة، بينما شهر مايو هو الأقل.

| الشهر                    | يناير | فبراير | مارس | أبريل | مايو | يونيه | يوليو | أغسطس | سبتمبر | أكتوبر | نوفمبر | ديسمبر |
|--------------------------|-------|--------|------|-------|------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|
| الرطوبة النسبية (بالمئة) | 58    | 52     | 45   | 36    | 30   | 32    | 39    | 44    | 45     | 44     | 52     | 58     |

### سقوط الامطار:

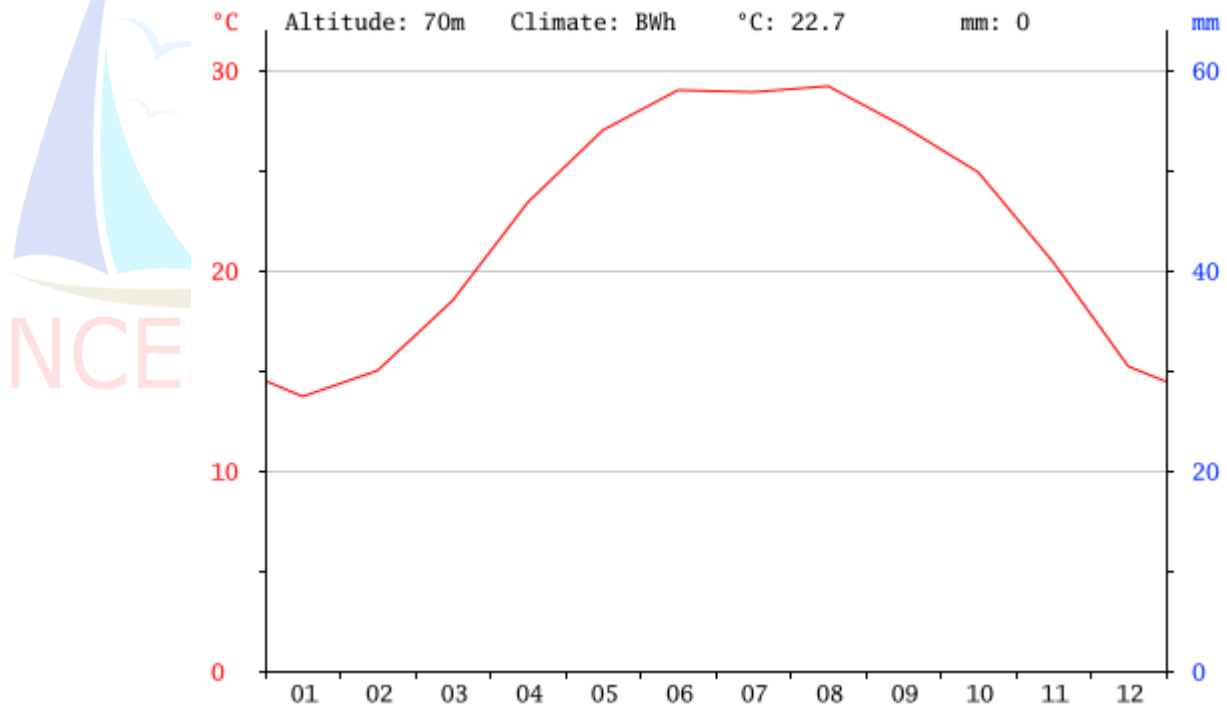
تعتبر مدينة سوهاج من المدن ذات المناخ الصحراوي. ويوضت الشكل التالي المتوسط السنوي لمعدلات سقوط الأمطار، حيث شهر يناير يمثل الرقم ١ وهكذا.



## مركز النيل للخدمات البيئية والعلمية

جسر السويس- مدينة قباء - ١ شارع عمرو بن العاص- سوق القتال الدولي،  
الوحدة ٣٤ - مركز المدينة التجاري - محور الحضري - ٦ أكتوبر.  
دمياط الجديدة المنطقة المركزية خلف جهاز التعمير.

NE5983EIA118Mar.22



### الرياح:

يتراوح متوسط سرعة الرياح في مدينة سوهاج سنويا من ٥ الى ٩ متر/الثانية وحدة كما هو موضت بالجدول التالي. ويعتبر اتجاه الرياح السائدة بالمدينة هو شمال - شمال غرب.

| يناير | فبراير | مارس | أبريل | مايو | يونيه | يوليو | أغسطس | سبتمبر | أكتوبر | نوفمبر | ديسمبر |
|-------|--------|------|-------|------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|
| 5     | 6      | 8    | 9     | 6    | 4     | 8     | 9     | 7      | 6      | 5      | 5      |

### (٨) الموارد الثقافية:

تعتبر المساجد التالية من الموارد ذات القيمة الثقافية بالمدينة وهي: مسجد الصحابة، الشبان المسلمين، الزهراء، الشهيد عبد المنعم رياض، الأورمان. كما تعتبر المقابر أيضا أحد الموارد الثقافية المادية، حيث تقع المقابر جنوب غرب مدينة سوهاج.

### ٤.٤ محافظة سوهاج:

تعتبر محافظة سوهاج أحد محافظات مصر الريفية، وتقع عاصمتها (مدينة سوهاج) على بعد ٤٦٧ كيلو متراً إلى الجنوب من القاهرة. وتعد المحافظة جغرافياً شريطاً ضيقاً من الأرض على جانبي نهر النيل بطول ١١٠ كيلو مترات. وتمتد المناطق المزروعة فيها من ١٥ إلى ٢١ كيلومتراً ولكن حدود المحافظة تمتد حسب التقسيم الأخير

### مركز النيل للخدمات البيئية والعلمية

جسر السويس- مدينة قباء - ١ شارع عمرو بن العاص- سوق القتال الدولي،  
الوحدة ٣٤ - مركز المدينة التجاري - محور الحضري - ٦ أكتوبر،  
دمياط الجديدة المنطقة المركزية خلف جهاز التعمير.

NES983EIA118Mar.22



إلى ١١٠ كيلو مترات بين الغرب والشرق. ويحد المحافظة من الشمال أسيوط ومن الجنوب قنا، وتحدها من الشرق محافظة البحر الأحمر والصحراء الشرقية ومن الغرب محافظة الوادي الجديد والصحراء الغربية. تنقسم السنة مناخياً إلى قسمين محددتين: شتاء بارد (من نوفمبر وحتى أبريل)، وصيف حار (من مايو وحتى أكتوبر). وتزداد اختلافات درجات الحرارة في هذا الإقليم عن المناطق الشمالية في مصر كما تتفاوت بشدة على سطح الأرض حيث يمكن أن تتعدى درجة حرارته وسط النهار في فصل الصيف ٦٠ درجة مئوية (١٤٠ درجة فهرنهايت). ويمكن أن تنخفض درجات الحرارة في فصل الشتاء لتصل في بعض الأحيان إلى ما دون التجمد، وأدنى درجة للحرارة سجلت لشهر فبراير هي ٢ درجة مئوية تحت الصفر (٢٨ فهرنهايت). ويعتبر شهر يونيو أكثر شهور السنة حرارة حيث تصل درجة الحرارة العظمى فيه إلى ٤٥ درجة مئوية (١٢٠ فهرنهايت). ويتصف صعيد مصر بمناخ صحراوي شديد. ويبلغ المعدل السنوي لسقوط الأمطار ملليمتر واحد (٤٠ بوصة) ولكنه متغير، فقد سجل ٣، ٢ وحتى ٦ ملليمترات من الأمطار في بعض السنوات، والتي تسقط بغزارة لفترات قصيرة من الوقت خلال الشتاء في حين لا تسقط الأمطار نهائياً خلال سنوات الجفاف. ويقل متوسط الرطوبة النسبية عامة عن ٦٠٪ وينخفض خلال أشهر الربيع إلى ٣٠٪ أو أقل. ويؤثر المناخ تأثيراً مباشراً على إمكانيات التنمية بسبب الاحتياج الى تبريد الجو أو تدفئته في أوقات العام المختلفة ويؤثر أيضاً على الصحة من خلال تحديد نطاق الكائنات ناقلة الأمراض.



## i. الثقافة:

عدد قصور الثقافة "٥" قصور ، ١٠ بيوت ثقافة.

## مركز النيل للخدمات البيئية والعلمية

جسر السويس- مدينة قباء - ١ شارع عمرو بن العاص- سوق القتال الدولي،  
الوحدة ٣٤ - مركز المدينة التجاري - محور الحضري - ٦ أكتوبر،  
دمياط الجديدة المنطقة المركزية خلف جهاز التعمير.

NES983EIA118Mar.22

## ii. المساحة:

تبلغ مساحة المحافظة ١٢١٨,٠٥ كم<sup>٢</sup> منها ١٧٣٢.٥ كم مأهولة بالسكان ( سكن ومنتاثرات ومنافع وجبانات )  
( وظهير صحراوي بمساحة ٩٤٨٦ كم<sup>٢</sup> .

## iii. التقسيم الادارى:

تتكون سوهاج من ١١ مركزاً ومدينة وثلاثة أحياء و ٥١ قرية رئيسية، ٢٧٠ قرية تابعة، بالإضافة إلى  
١٥٧٤ نجع مراكز محافظة سوهاج هي:

- مركز سوهاج
- أخميم
- دارالسلام
- ساقلنة
- المراغة
- طهطا
- طما
- جهينة
- المنشاة
- جرجا
- البلينا

## iv. السكان:

تحتل محافظة سوهاج المرتبة الثامنة بين محافظات الجمهورية من حيث عدد السكان البالغ عددهم ٥ مليون  
و ٥٥٩ ألف و ٩٣٥ نسمة منتصف ٢٠٢١ بنسبة تصل إلى ٥,٤٣٪ من جملة سكان الجمهورية و ٤٤,٥١٪  
من جملة سكان إقليم جنوب الصعيد. وتعتبر المحافظة الثالثة في الإقليم من حيث المساحة والأولى من حيث  
حجم السكان، وتقدر المساحة الإجمالية للمحافظة بما يقرب من ١١,٠٢ ألف كيلومتر مربع، تشمل شريط  
ضيق من الأراضي الزراعية كما تشمل الظهيرين الصحراويين الشرقي والغربي.

## مركز النيل للخدمات البيئية والعلمية

جسر السويس- مدينة قباء - ١ شارع عمرو بن العاص- سوق القتال الدولي،  
الوحدة ٣٤ - مركز المدينة التجارى - محور الحصرى - ٦ اكتوبر.  
دمياط الجديدة المنطقة المركزية خلف جهاز التعمير.

NE5983EIA118Mar.22

بلغ عدد السكان يناير تقديري ٢٠٢١ م (٥٤٤١٧١٩) نسمة وتنقسم كالآتي :-

- بلغ سكان الحضر (٢١١٩٨٨) اي بنسبة ٢٢,٧٨% وبلغ سكان الريف (٤١٠٧٤٤٦) بنسبة ٧٧,٢١%.
- يمثل عدد الذكور (٢٧٤٩٧٨٤) بنسبة ٥١,٦٩% وعدد الاناث (٢٥٦٩٦٤٨) بنسبة ٤٨,٣١% من سكان المحافظة.

جدول يوضح تعداد السكان تقديري يناير ٢٠٢١

| المراكز   | تعداد السكان التقديري بالآلاف نسمة |         |
|-----------|------------------------------------|---------|
|           | ذكور                               | إناث    |
| سوهاج     | ٤٢٨٨٢٦                             | ٤٠٢٧٤٠  |
| أخميم     | ٢٤٠٨٢٠                             | ٢٢٥٠١٨  |
| البلينا   | ٢٨٧٠٤١                             | ٢٧٤٠٢٢  |
| المراغة   | ٢١٤١٧١                             | ٢٠١٨٠٠  |
| المنشأة   | ٣٠٨٢٤٤                             | ٢٨٢٣٤٢  |
| دارالسلام | ٢٢٨٣٢٦                             | ٢١٣١٦٦  |
| جرجا      | ٢٩٣٦٤٥                             | ٢٧٣٤٤١  |
| جهينة     | ١٤٨٢٢٣                             | ١٤٠٣٠٨  |
| ساقلة     | ١١٥٧٥٠                             | ١٠٧١٢٨  |
| طما       | ٢٣٥٣١٥                             | ٢١٨٣٠٦  |
| طهطا      | ٢٤٩٤٢٣                             | ٢٣١٣٧٩  |
| الإجمالي  | ٢٧٤٩٧٨٤                            | ٢٥٦٩٦٤٨ |

## ٧. الأنشطة والقوى العاملة

يمثل سكان محافظة سوهاج ٥,٤٣% من سكان مصر. ومع ذلك، فإن نسبة ٢,٠٣% فقط من استثمارات رأس المال في الصناعة تنفق في سوهاج. يعكس هذا حالة التدهور الاقتصادي بالمحافظة بالمقارنة بالمحافظات الأخرى في مصر، وأهمية الزراعة. ويبلغ إجمالي نسبة السكان العاملين بالمحافظة حوالي ٢٤% من إجمالي السكان بها. ويعمل منهم ٨,١٥% في الزراعة و٥,٢% في التجارة و٤,٢% في الصناعة و٣,٢% في القطاع الخاص و٨% في الأعمال الحكومية. وتوجد ٦٨ مؤسسة صناعية توظف كل منها أكثر من ١٠٠ موظفاً. وتعتبر الزراعة مصدر الدخل الرئيسي لحوالي ٨,٦٥% من السكان.

### ١. التجارة

الأنشطة التجارية في محافظه سوهاج تشمل الزراعة وصيد الأسماك والصناعة والمحاجر بالإضافة إلى النشاط السياحي.

## مركز النيل للخدمات البيئية والعلمية

جسر السويس- مدينة قباء - ١ شارع عمرو بن العاص- سوق القتال الدولي،  
الوحدة ٣٤ - مركز المدينة التجاري - محور الحضري - ٦ أكتوبر.  
دمياط الجديدة المنطقة المركزية خلف جهاز التعمير.

NE5983EIA118Mar.22

## ٢. الزراعة

تعتبر الزراعة المصدر الرئيسي للدخل وفرص العمل في محافظة سوهاج، حيث يعمل حوالي ٣٤ ٪ من القوى العاملة بالمحافظة في الزراعة.

## ٣. الصناعة

مع زيادة عدد السكان في محافظة سوهاج تتزايد اهمية تطوير البنية الأساسية للمدينة وخاصة توفير فرص العمل وان يصبح التخطيط من أجل التنمية الاقتصادية هو الأساس لتنمية المحافظة. ويتضمن جزء من تخطيط التنمية ضمان إقامة المنشآت الصناعية بعيدا عن الكتل السكنية. وبالنسبة لإدارة القطاع الصناعي فإنها تنقسم إلى ثلاث مجموعات من المناطق الصناعية وهي الصناعات الكبيرة والمتوسطة والصغيرة. هذا التصنيف قد يعكس درجه ونوع التلوث الذي تنتجه هذه المنشآت. يوجد أربعة مناطق صناعية يعمل بهم حوالي ١٧.٥ ٪ من إجمالي القوى العاملة بالمحافظة؛ وهي المنطقه الصناعيه غرب مدينتي طهطا وجيهينه، المنطقه الصناعيه بغرب جرجا، المنطقه الصناعيه بالأحياء شرق، المنطقه الصناعيه بحى الكوثر، لكل من أنواع الصناعات المختلفة الثقيله، المتوسطه، الصغيره.

## ٤. السياحة بالمحافظة

- تمتاز محافظة سوهاج بتنوع مناطق الجذب بها بين القديم والحديث ، ومن أشهر هذه المناطق:
- مقابر لبعض ملوك الأسرتين الأولى والثانية في الجعاب . بيت خلاق مركز جرجا توجد واحدة من أكبر مصاطب كبار الدولة في عهد الملك زوس.
  - أبيدوس بمركز البلينا المركز الرئيسي لعبادة أوزيريس والمدينة ذات القدسية الكبيرة عبر لتاريخ المصري . وتضم معبد سيتي الأول وهو المعبد الوحيد المسقوف بأكمله في مصر
  - جبل الهريدي يضم مجموعة من المقابر الصخرية من الدولتين الأولى القديمة والحديثة من المواقع الأثرية والسياحية الأخرى بالمنطقة اتريبس.
  - وادى بئر العين بالحواويش مركز احميم وقرية الكوثر السياحية .
  - بالإضافة الى الاثار الاسلاميه ومدينة أحميم يوجد بها تمثال خلال المملكة ميرت أمون ابنة رمسيس الثاني والكثير من الاثار والمزارات السياحية الأخرى.

## مركز النيل للخدمات البيئية والعلمية

جسر السويس- مدينة قباء - ١ شارع عمرو بن العاص- سوق القتال الدولي.  
الوحدة ٣٤ - مركز المدينة التجارى - محور الحصرى - ٦ اكتوبر.  
دمياط الجديدة المنطقة المركزية خلف جهاز التعمير.

NES983EIA118Mar.22

## a. معالم أثرية

- معبد رمسيس الثاني بالبلينا
- معبد ابيدوس بالبلينا
- ميريت آمون - أخميم
- مسجد العارف بالله
- المسجد الصيني بجرجا
- مسجد الفرشوطي
- الجبل الغربي بجهينة
- مسجد القطب
- متحف سوهاج القومي
- مقام الشيخ شيكوي في بناويط

## vi. جغرافية وجيولوجية المنطقة:

لا توجد تقريباً أية معالم سطحية بقاع الوادي حيث سويت لكي تكون صالحة للري والزراعة. وفيما عدا مناطق المباني والطرق فإن معظم مساحة الوادي تقريباً تستخدم في الزراعة ومرافق الري اللازمة لها. وتتميز أطراف الوادي على الجانب الشرقي والغربي للنيل بمنحدرات عميقة ترتفع ارتفاعاً حاداً لتصل الوادي بالهضاب المجاورة.

ويوفر سهل نهر النيل الناتج عن الفيضان مساحة مسطحة من الأرض تزرع منذ آلاف السنين. وقد شكلت هذه المساحة الأساس لنمو المحافظة على الرغم من أن هناك مساحات أخرى يمتد إليها العمران داخل الصحراء وعلى الهضاب وتنحدر الأرض انحداراً تدريجياً من الجنوب إلى الشمال وتقل تقريباً حوالى ( ٢٠ متراً بطول المحافظة . وطبيعة الأرض رسوبية أصلاً ويمكن وصف مميزاتها العامة بإيجاز بأنها هضاب كلسية (جيرية) ذات حدود انحداريه (جرفية) تتكون من الحجر الجيري (من العصر الأيوسيني) وقناة نيلية. وتتكون كل من الهضبة الشرقية والغربية فى سوهاج من صخور الكربونات التابعة للتكوينات الصخرية فى طيبة والدرنكة فى الجنوب والشمال على التوالي. ويصل ارتفاع الهضبة الشرقية إلى حوالى ٣٠٠ متر فوق سطح البحر والهضبة الغربية الى حوالى ٢٥٠ متراً فوق سطح البحر

## مركز النيل للخدمات البيئية والعلمية

جسر السويس- مدينة قباء - ١ شارع عمرو بن العاص- سوق القتال الدولي.  
الوحدة ٣٤ - مركز المدينة التجارى - محور الحصرى - ٦ اكتوبر.  
دمياط الجديدة المنطقة المركزية خلف جهاز التعمير.

NES983EIA118Mar.22

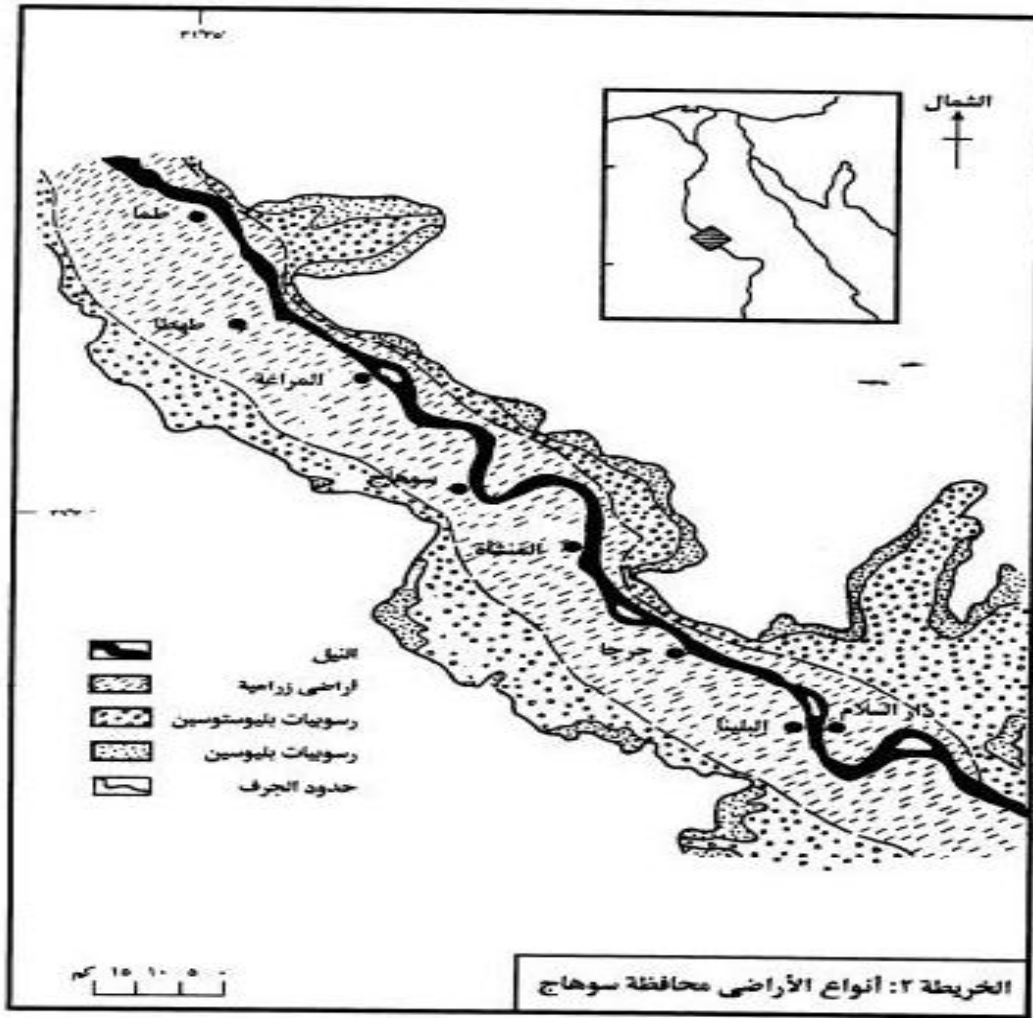
وتوجد سهول الطمي النيلي على جانبي النهر وتشغل المساحة بين الأرض المزروعة وحواف الهضبة الكلسية. وتشغل هذه المساحات دروب ترجع زمنياً إلى ما بعد العصر الأيوسيني . وتتراوح ارتفاعات هذه الدروب بين ٦٥ إلى ٩٠ متراً فوق سطح البحر. ويقطع السهول عدة 12 وديان من قمة هضبة الحجر الجيري في اتجاه النيل. وهناك ١٥ وادياً على الجانب الشرقي يقوم القرويون باستزراع بعض منها باستخدام المياه الجوفية في الري، مثل وادي أولاد سلامة وادي السلاموني ووادي قصب. وتشكل سهول الطمي النيلي الحديثة الأرض المزروعة التي تقع بجوار نهر النيل وتقطعها قنوات الري والصرف التي تمتد موازية لنهر النيل. ويشغل نهر النيل الجانب الشرقي من الوادي في سوهاج.

وقد تكونت الترسبات الجيرية على مدي فترات كبيرة وممتدة من الزمن وقعت خلالها عدة تغيرات في مستوى سطح البحر والبيئات الترسيبية المختلفة. وقد بدأ النيل يتكون من العصر الميوسيني الأعلى (الأحداث لهذا العصر) وبدأ في قطع قناة يقل مستواها عن المستوى الحالي للبحر. وبمرور الوقت وحلول العصر البليوسيني الأدنى (الأقدم لهذا العصر) كانت هذه القناة قد امتلأت بالترسيبات الناتجة عن تغير مستويات البحر وحملتها الوديان التي تصفى فيها مياه تلال البحر الأحمر . وبحلول العصر البليوسيني المتأخر كانت قناة النيل قد امتلأت كذلك تماماً وامتلأت القناة القديمة بالترسيبات التي تشكل خزان المياه الجوفى الحالى بالمنطقة والتي تعرف باسم "رمال قنا" حيث يتكون القطاع السفلى من التدرجات الرملية، ويتكون الجزء العلوى من ترسيبات حديثة من الطمي الذى كان يحمله فيضان النيل. وهذه الطبقة العلوية من الطمي والترسيبات تشكل المنطقة المزروعة المعروفة باسم "الأرض الزراعية القديمة" وتعتبر جيولوجية المنطقة من الجوانب الهامة بالنسبة لتوزيع استخدام الأراضي وبالنسبة للقرص المتاحة لتغيير هذا الاستخدام.

## مركز النيل للخدمات البيئية والعلمية

جسر السويس- مدينة قباء - ١ شارع عمرو بن العاص- سوق القتال الدولي.  
الوحدة ٣٤ - مركز المدينة التجارى - محور الحصرى - ٦ أكتوبر.  
دمياط الجديدة المنطقة المركزية خلف جهاز التعمير.

NES983EIA118Mar.22



## vii. المناخ:

تنقسم السنة مناخياً إلى قسمين محددتين: شتاء بارد (من نوفمبر وحتى أبريل)، وصيف حار (من مايو وحتى أكتوبر). وتزداد اختلافات درجات الحرارة في هذا الإقليم عن المناطق الشمالية في مصر كما تتفاوت بشدة على سطح الأرض حيث يمكن أن تتعدى درجة حرارته وسط النهار في فصل الصيف ٦٠ درجة مئوية (١٤٠ درجة فهرنهايت).

ويمكن أن تنخفض درجات الحرارة في فصل الشتاء لتصل في بعض الأحيان إلى ما دون التجمد، وأدنى درجة للحرارة سجلت لشهر فبراير هي ٢ درجة مئوية تحت الصفر (٢٨ فهرنهايت). (ويعتبر شهر يونية أكثر شهور السنة حرارة حيث تصل درجة الحرارة العظمي فيه إلى ٤٥ درجة مئوية (١٢٠ فهرنهايت). ويتصف صعيد مصر بمناخ صحراوي شديد .

## مركز النيل للخدمات البيئية والعلمية

جسر السويس- مدينة قباء - ١ شارع عمرو بن العاص- سوق القتال الدولي،  
الوحدة ٣٤ - مركز المدينة التجاري - محور الحضري - ٦ أكتوبر،  
دمياط الجديدة المنطقة المركزية خلف جهاز التعمير.

NE5983EIA118Mar.22

ويبلغ المعدل السنوي لسقوط الأمطار ملليمتر واحد (٤٠.٠ بوصة) ولكنه متغير، فقد سجل ٢، ٣، وحتى ٦ ملليمترات من الأمطار فى بعض السنوات، والتي تسقط بغزارة لفترات قصيرة من الوقت خلال الشتاء فى حين لا تسقط الأمطار نهائيا خلال سنوات الجفاف. ويقل متوسط الرطوبة النسبية عامة عن ٦٠% وينخفض خلال أشهر الربيع إلى ٣٠% أو أقل .

ويؤثر المناخ تأثيراً مباشراً على إمكانيات التنمية بسبب الاحتياج الى تبريد الجو أو تدفئته فى أوقات العام المختلفة ويؤثر أيضا على الصحة من خلال تحديد نطاق الكائنات ناقلة الأمراض .

### ١. متوسط درجات الحرارة وهطول الأمطار

"متوسط الحد الأقصى اليومي" (الخط الأحمر الممتلئ) يبين متوسط درجات الحرارة القصوى لكل شهر لسوهاج. وبالمثل، فإن "متوسط الحد الأدنى اليومي" (الخط الأزرق الممتلئ) يبين متوسط الحد الأدنى لدرجات الحرارة. الأيام الحارة والليالي الباردة (الخطوط الحمراء والزرقاء المتقطعة) تظهر المعدل لأحر يوم وأبرد ليلة من كل شهر لل ٣٠ عاما الماضية. لتخطيط العطل يمكنك توقع متوسط درجات الحرارة، وكن مستعدا لأحر يوم وأبرد ليلة.

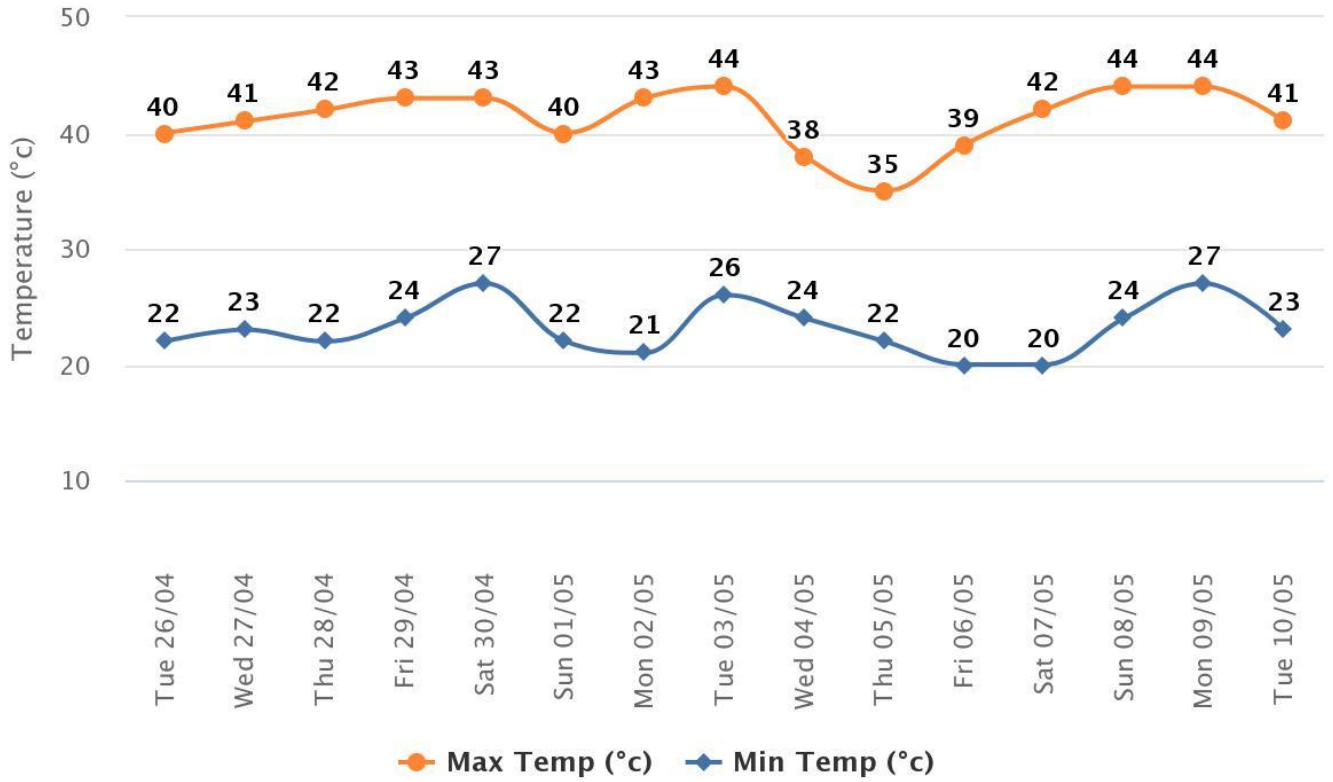
### مركز النيل للخدمات البيئية والعلمية

جسر السويس- مدينة قباء - ١ شارع عمرو بن العاص- سوق القتال الدولي،  
الوحدة ٣٤ - مركز المدينة التجارى - محور الحصرى - ٦ اكتوبر.  
دمياط الجديدة المنطقة المركزية خلف جهاز التعمير.

NE983EIA118Mar.22



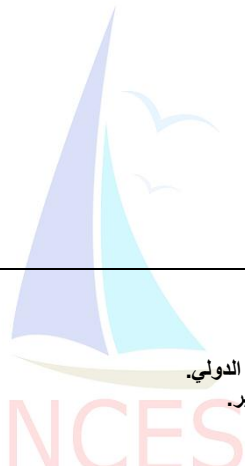
## 15 Day Temperature Chart (°c)



WorldWeatherOnline.com

## ٢. كميات الهطول

الرسم البياني لهطول الأمطار لسوهاج يبين كم يوما في الشهر يتم الوصول إلى كمية محددة من هطول الأمطار. في المناخات المدارية والرياح الموسمية يمكن ان يكون تقدير الكميات بشكل اقل من الواقع.



### مركز النيل للخدمات البيئية والعلمية

جسر السويس- مدينة قباء - ١ شارع عمرو بن العاص- سوق القتال الدولي،  
الوحدة ٣٤ - مركز المدينة التجارى - محور الحصرى - ٦ اكتوبر،  
دمياط الجديدة المنطقة المركزية خلف جهاز التعمير.

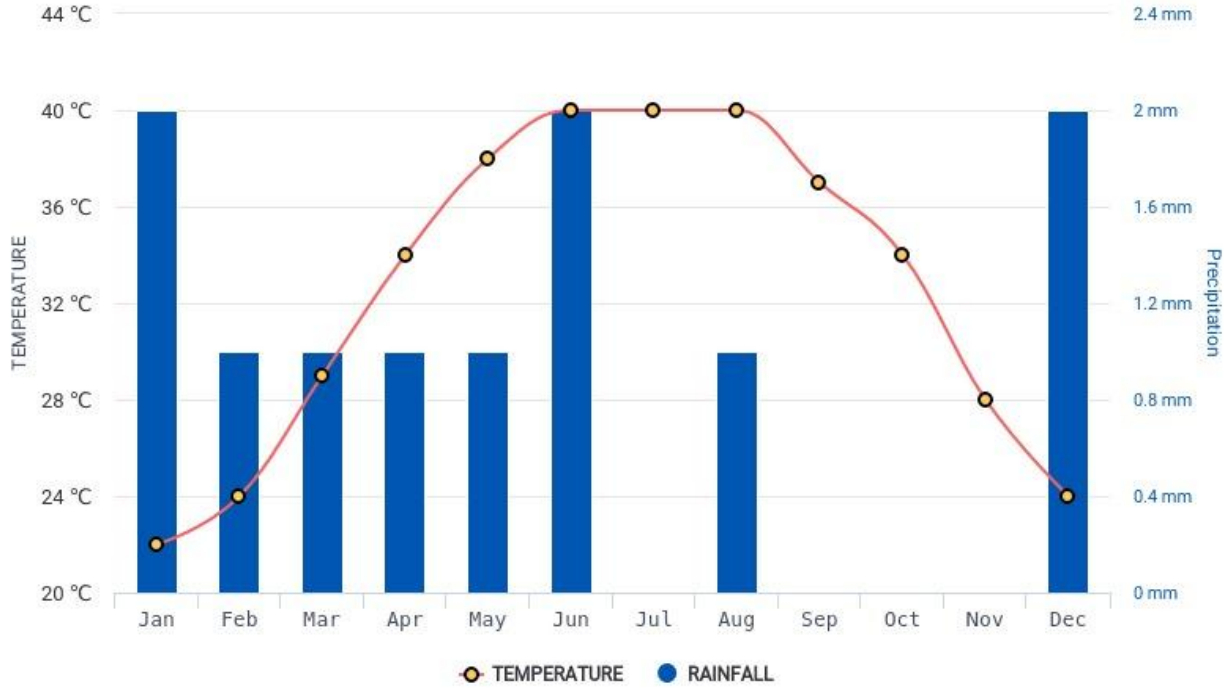
NE5983EIA118Mar.22

تليفاكس: ٠٥٧٢٤٠٣٧٦١ - ٠٢٢١٨٢٠٠٠٤ - ٠٢٢١٨٢٠٠٠٥  
موبايل: ٠١٢٢٣٧٣٨٩١٠ - ٠١٠٩٨٨٨٨٩٨٦ - ٠١٠٠٠٠٧٦٨٩

ايميل : beheary@hotmail.com  
الموقع الإلكتروني : www.nile-center.com

### Sohag Egypt Average Monthly Rainfall

AVERAGE PRECIPITATION & TEMPERATURES



### ٣. سرعة واتجاه الرياح:

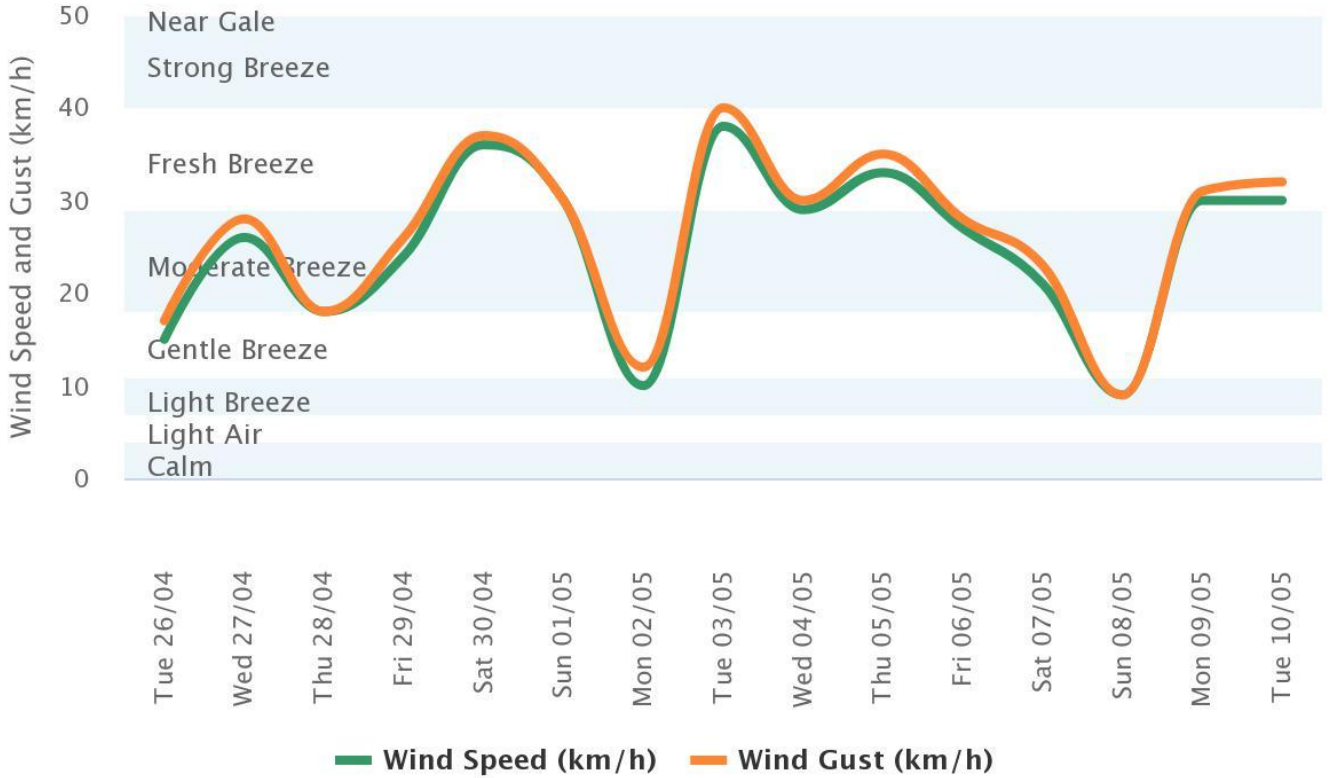
وردة الرياح لسوهاج تظهر كم ساعة في السنة تهب الرياح من الاتجاه المشار إليه. مثال: SW الرياح تهب من الجنوب الغربي (SW) إلى الشمال الشرقي (NE).

### مركز النيل للخدمات البيئية والعلمية

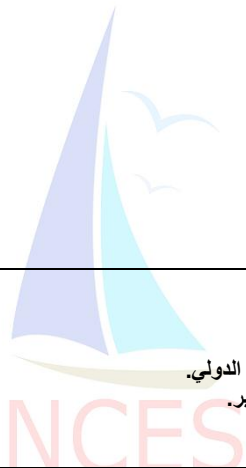
جسر السويس- مدينة قباء - ١ شارع عمرو بن العاص- سوق القتال الدولي،  
الوحدة ٣٤ - مركز المدينة التجاري - محور الحضري - ٦ أكتوبر،  
دمياط الجديدة المنطقة المركزية خلف جهاز التعمير.

NES983EIA118Mar.22

## 15 Day Wind Speed and Gust (km/h)



WorldWeatherOnline.com



### مركز النيل للخدمات البيئية والعلمية

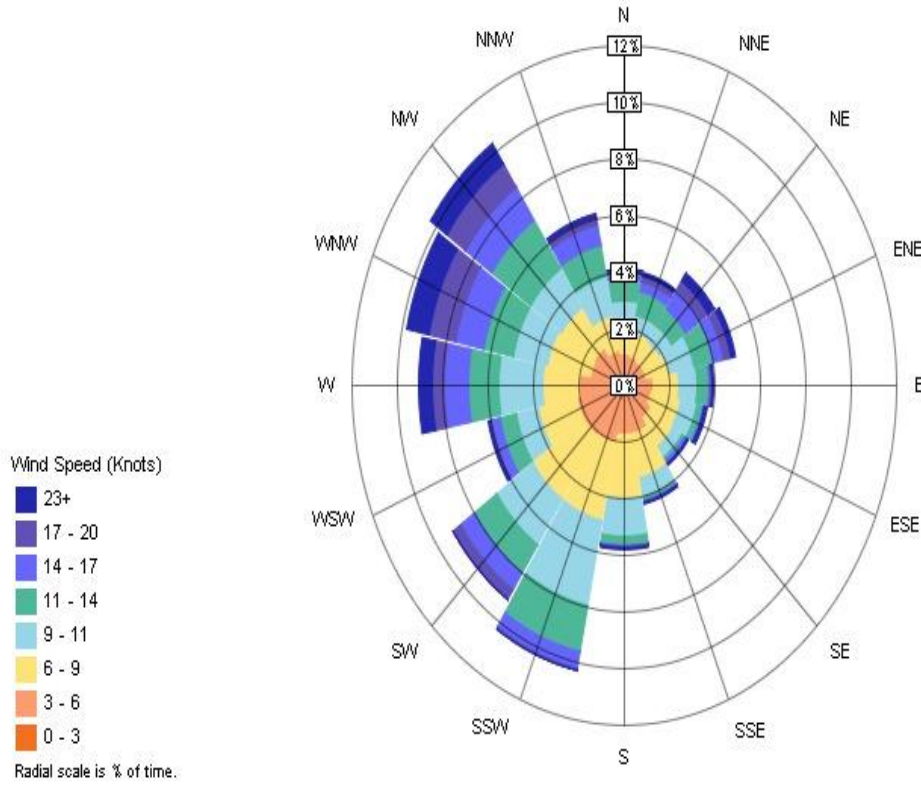
جسر السويس- مدينة قباء - ١ شارع عمرو بن العاص- سوق القتال الدولي،  
الوحدة ٣٤ - مركز المدينة التجاري - محور الحضري - ٦ أكتوبر،  
دمياط الجديدة المنطقة المركزية خلف جهاز التعمير.

~~~~~  
**NES983EIA118Mar.22**  
~~~~~

تليفاكس: ٠٥٧٢٤٠٣٧٦١ - ٠٢٢١٨٢٠٠٠٤ - ٠٢٢١٨٢٠٠٠٥  
موبايل: ٠١٢٢٣٧٣٨٩١٠ - ٠١٠٩٨٨٨٨٩٨٦ - ٠١٠٠٠٠٧٦٨٩

ايميل : beheary@hotmail.com  
الموقع الإلكتروني : www.nile-center.com

### Sohag Egypt Rose of Wind Speed & Direction



### viii. مصادر المياه والمصارف

نهر النيل ذو أهمية كبيرة لمحافظة سوهاج نظرا لأنه أهم مصدر لمياه الري ومياه الشرب. يمر نهر النيل بطول المحافظة مارا بمعظم مراكزها، يتم توزيع مياه نهر النيل على أجزاء المحافظة من خلال القنوات والترع.

المصارف الزراعية التي تصرف على نهر النيل تعاني من تلوث شديد وتصرف أحمالا عالية من الملوثات أهمها المواد العضوية البكتريا الناتجة عن مياة الصرف الصحي والمياه المستعملة والمخلفات الصلبة التي يتم التخلص منها في المصارف وكذلك المبيدات الحشرية والكيماويات الناتجة من الأراضي الزراعية والتي تمثل مشكلة كبيرة. وحتى يمكن تخفيف حدة تلوث المصارف تم تنفيذ عدد من مشروعات الصرف الصحي في محافظة سوهاج وجارى تنفيذ مزيد من المشروعات.

ويدرك السكان في محافظة سوهاج مشكلات تلوث المياه، وقد تم مناقشة مشكلات تلوث المياه خلال اجتماعات اللجان البيئية في مدن وقرى المحافظة وخلال ورش العمل التي عقدت في المراكز وأيضا خلال مرحله

### مركز النيل للخدمات البيئية والعلمية

جسر السويس- مدينة قباء - ١ شارع عمرو بن العاص- سوق القتال الدولي،  
 الوحدة ٣٤ - مركز المدينة التجارى - محور الحصرى - ٦ اكتوبر،  
 دمياط الجديدة المنطقة المركزية خلف جهاز التعمير.

NE983EIA118Mar.22

الاستهلاك لمشروع دعم الإدارة البيئية في المحافظات وكذلك في اجتماع اللجنة العليا للبيئة وقد أولت تلك المناقشات الأولوية لمشكلة التخلص من مياه الصرف الصحي كأحد أهم المشاكل البيئية التي تعاني منها المحافظة.

## ١. نوعيه المياه السطحية

تتلوث المياه السطحية بالصرف الصحي ومياه الصرف الصناعية ومياه الى الزائدة الناتج من الأراضي الزراعية، وتكمن الآثار الضارة لهذا التلوث في أنه يؤثر على كمية الأوكسجين والمواد العضوية الموجودة في المياه ويؤثر ارتفاع تركيز النترات وكل ذلك يؤثر على الحياة المائية للأحياء الدقيقة تأثيرا ساما. وفيما يلي وصفا لنوعية المياه الحالية بالمصارف الزراعية ونهر النيل بمحافظة بنى سويف:

## ٢. المصارف الزراعية

توجد في محافظة سوهاج عدد من المصارف الزراعية التي تلقى صرفها في نهر النيل، أهمها مصرف أخميم الرئيسي والذي يقع عليه المشروع محل الدراسة "مشروع ازدواج كوبري نقطة شرطة الجلاوية أعلى مصرف أخميم الرئيسي بساقلته – محافظة سوهاج".

## ix. مقومات الاستثمار:

- تمتلك المحافظة مطار سوهاج الدولي وهو ثاني أكبر المطارات على مستوى مصر.
- يوجد بمحافظة سوهاج كميات هائلة من خام الطفلة والرخام ومعدن الكالسيت والحجر الجيري والحجر العيسوى والرمل.
- بها عدد من الصناعات الغذائية وصناعة الغزل والنسيج وبعض الحرف كصناعة الأثاث والنسيج اليدوي والسجاد والكليم والحريز.
- ويتواجد على أرض المحافظة عدد ( ٤ ) مناطق صناعية وهي المنطقة الصناعية بحي الكوثر ب ٦٠٠ فدان . المنطقة الصناعية غرب طهطا ٩١١ فدان- المنطقة الصناعية بالأحايوة شرق ب ٢٥٠ فدان المنطقة الصناعية بغربى جرجا ١٠٨٦ فدان.
- كما يتواجد أيضا مشروع المجمع الصناعي للصناعات الصغيرة على مساحة ٥٨ فدان بمنطقة الكوثر الصناعية ويتكون من ٢٠ وحدة إنتاجية ، كما يوجد بجرجنا مصنع السكر والتقطير بفتح العديد من المنتجات الحيوية منها السكر والعسل الأسود والخشب الحبيب و المولاس ويدخل في صناعة العطور وغيرها.

## مركز النيل للخدمات البيئية والعلمية

جسر السويس- مدينة قباء - ١ شارع عمرو بن العاص- سوق القتال الدولي.  
الوحدة ٣٤ - مركز المدينة التجارى - محور الحصرى - ٦ أكتوبر.  
دمياط الجديدة المنطقة المركزية خلف جهاز التعمير.

NE983EIA118Mar.22

**خطة برنامج التنمية المحلية لصعيد مصر للعام المالي ٢٠٢٠/٢٠٢١ م:**

| المركز  | تنمية عمرانية:<br>حضرية وريفية |       | تحسين البيئة |      | النقل والطرق<br>والمواصلات |       | تنمية الادارة<br>المحلية |      | تدعيم الخدمات<br>المحلية والمجتمعية |      | التنمية<br>الاقتصادية |       | الاجمالي |  |
|---------|--------------------------------|-------|--------------|------|----------------------------|-------|--------------------------|------|-------------------------------------|------|-----------------------|-------|----------|--|
|         | محل                            | قرض   | محل          | قرض  | محل                        | قرض   | محل                      | قرض  | محل                                 | قرض  | محل                   | محل   | قرض      |  |
| ضما     | التكلفة                        | 5940  | 2550         | 2900 | 10750                      | 8000  | 3300                     | 4600 | 2500                                | 1660 | 28800                 | 15950 | قرض      |  |
|         | عدد<br>المشروعات               | 7     | 2            | 2    | 12                         | 5     | 5                        | 2    | 2                                   | 1    | 29                    | 11    | محل      |  |
| ظهنا    | التكلفة                        | 6828  | 2000         | 4275 | 5388                       | 4200  | 1725                     | 1259 |                                     |      | 19475                 | 7000  | قرض      |  |
|         | عدد<br>المشروعات               | 16    | 2            | 3    | 4                          | 1     | 4                        | 3    |                                     |      | 30                    | 4     | محل      |  |
| المراغة | التكلفة                        | 10716 | 9800         | 5284 | 7060                       | 13050 |                          | 1100 |                                     |      | 24160                 | 27500 | قرض      |  |
|         | عدد<br>المشروعات               | 16    | 7            | 7    | 6                          | 4     |                          | 2    |                                     |      | 31                    | 12    | محل      |  |
| جهينة   | التكلفة                        | 11166 | 17066        | 5928 | 4454                       | 21426 |                          | 1406 | 518                                 |      | 18500                 | 43464 | قرض      |  |
|         | عدد<br>المشروعات               | 7     | 12           | 6    | 5                          | 11    |                          | 3    | 2                                   |      | 16                    | 30    | محل      |  |
| سوهاج   | التكلفة                        | 8608  | 21990        | 9946 | 9000                       | 11150 | 2829                     | 3767 |                                     |      | 36300                 | 30990 | قرض      |  |
|         | عدد<br>المشروعات               | 9     | 6            | 11   | 2                          | 9     | 2                        | 4    |                                     |      | 35                    | 8     | محل      |  |
| المنشأة | التكلفة                        | 6310  | 7110         | 5200 | 9550                       |       | 1000                     | 4050 |                                     |      | 26110                 | 7110  | قرض      |  |
|         | عدد<br>المشروعات               | 7     | 1            | 4    | 4                          |       | 1                        | 5    |                                     |      | 21                    | 1     | محل      |  |

مركز النيل للخدمات البيئية والعلمية

جسر السويس- مدينة قباء - ١ شارع عمرو بن العاص- سوق القتال الدولي،  
الوحدة ٣٤ - مركز المدينة التجاري - محور الحضري - ٦ أكتوبر،  
دمياط الجديدة المنطقة المركزية خلف جهاز التعمير.

NES983EIA118Mar.22

دراسة تقييم الاثر البيئي والاجتماعي - مشروع توسعة كورنيش النيل من نفق الشهيد نبيل فراج وحتى الكوبري العلوي حي غرب سوهاج -  
محافظة سوهاج

|            |       |      |      |      |      |      |           |           |       |       |      |       |      |                  |            |
|------------|-------|------|------|------|------|------|-----------|-----------|-------|-------|------|-------|------|------------------|------------|
| 11380<br>0 | 25605 |      |      |      | 1775 |      | 650       | 6950<br>0 | 12000 | 1800  | 5000 | 42500 | 6180 | التكلفة          | جرجا       |
| 8          | 14    |      |      |      | 3    |      | 1         | 4         | 4     | 1     | 1    | 3     | 5    | عدد<br>المشروعات |            |
| 40900      | 35500 |      |      | 1000 |      | 2050 | 1280      | 1585<br>0 | 21000 | 3900  | 8220 | 18100 | 5000 | التكلفة          | البيينا    |
| 34         | 30    |      |      | 2    |      | 2    | 2         | 9         | 15    | 3     | 7    | 18    | 6    | عدد<br>المشروعات |            |
| 18258      | 27755 |      |      | 645  | 3366 | 400  | 1700<br>9 | 160       | 2100  |       |      | 17053 | 5280 | التكلفة          | دار السلام |
| 7          | 25    |      |      | 1    | 4    | 1    | 10        | 1         | 2     |       |      | 4     | 9    | عدد<br>المشروعات |            |
| 60885      | 29350 |      | 700  |      | 5200 | 600  | 3562      | 2500<br>0 | 4000  | 18000 | 9800 | 17285 | 6088 | التكلفة          | أخميم      |
| 7          | 27    |      | 1    |      | 7    | 1    | 3         | 1         | 3     | 1     | 7    | 4     | 6    | عدد<br>المشروعات |            |
| 33000      | 11155 |      |      |      | 1500 |      | 800       | 1600<br>0 | 2350  | 8000  | 5305 | 9000  | 1200 | التكلفة          | ساقنتة     |
| 7          | 10    |      |      |      | 2    |      | 1         | 4         | 2     | 2     | 4    | 1     | 1    | عدد<br>المشروعات |            |
| 16000      | 20000 | 4000 |      |      | 1300 |      | 1000<br>0 | 1001<br>0 |       |       | 5205 | 1990  | 3495 | التكلفة          | حي شرق     |
| 5          | 12    | 1    |      |      | 2    |      | 1         | 3         |       |       | 5    | 1     | 4    | عدد<br>المشروعات |            |
| 18900      | 20000 |      | 4553 |      | 350  |      |           |           | 8278  | 16000 | 164  | 2900  | 6655 | التكلفة          | غربي       |

مركز النيل للخدمات البيئية والعلمية

جسر السويس- مدينة قباء - ١ شارع عمرو بن العاص- سوق القتال الدولي،  
الوحدة ٣٤ - مركز المدينة التجاري - محور الحضري - ٦ أكتوبر،  
دمياط الجديدة المنطقة المركزية خلف جهاز التعمير.

NE5983EIA118Mar.22

تليفاكس: ٠٥٧٢٤٠٣٧٦١ - ٠٢٢١٨٢٠٠٠٤ - ٠٢٢١٨٢٠٠٠٥  
موبايل: ٠١٢٢٣٧٣٨٩١٠ - ٠١٠٩٨٨٨٨٩٨٦ - ٠١٠٠٠٠٧٦٨٩

ايميل: beheary@hotmail.com  
الموقع الإلكتروني: www.nile-center.com

| عدد المشروعات | 7     | 1    | 1    | 2     | 8     |       |      |      |       |       |      |         | عدد المشروعات | عدد المشروعات |
|---------------|-------|------|------|-------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|---------|---------------|---------------|
|               |       |      |      |       |       | 3     | 21   | 4    | 1     |       |      |         |               |               |
| 10500         | 10000 |      | 4000 |       | 356   | 6000  | 4000 |      | 2520  | 500   | 3124 | التكلفة | عدد المشروعات |               |
| 4             | 12    |      | 1    |       | 2     | 2     | 2    |      | 2     | 1     | 6    | التكلفة | عدد المشروعات |               |
| 85647         | 24869 | 5691 | 1000 | 72681 | 16400 | 44251 | 1743 | 3745 | 19288 | 0     | 0    | 13296   | 1197          | التكلفة       |
| 8             | 1.5   | 36   | 0    |       |       |       | 2    | 0    | 2.5   | 0     | 0    | 0       | 7             | عدد المشروعات |
| 73            | 38    | 31   | 1    | 13    | 15    | 14    | 12   | 7    | 5     | 0     | 0    | 8       | 5             | عدد المشروعات |
| 13007         | 58140 | 5731 | 1691 | 81344 | 46073 | 47301 | 5994 | 2266 | 29050 | 69504 | 6939 | 30280   | 9856          | التكلفة       |
| 35            | 1.5   | 36   | 3    |       |       |       | 3    | 46   | 8.5   | 7     | 4    | 7       | 7             | عدد المشروعات |
| 214           | 351   | 32   | 7    | 21    | 53    | 18    | 44   | 52   | 76    | 20    | 60   | 71      | 111           | عدد المشروعات |

## ١. توزيع الاستثمارات على برامج التنمية المحلية للعام المالي ٢٠٢١/٢٠٢٠ الممولة من المكون المحلي ومخصصات القرض:

بلغ إجمالي عدد مشروعات الخطة العام المالي ٢٠٢١/٢٠٢٠ محافظة سوهاج ( ٣٩٥ ) مشروعة بأجمالي تكلفة ( ٢٠٣ مليون جنيه ، وبلغ جملة المكون المحلي ٨٤٣.٨ مليون جنيه بنسبة % ٤١.٢٩ وعدد المشروعات ٣٧٢ وبلغ تكلفة المشروعات الممولة من القروض ١٢٠٠ مليون جنيه.

حصلت مشروعات التنمية العمرانية ( حضرية وريفية ) على أعلى قيمة بلغت ١١٣ مشروع بنسبة % ٤٤.٠٧ مشروع بتكلفة قدرها ٩٠٠,٤٢ مليون جنيه بنسبة % ٢٨.٦١ من إجمالي التكلفة ، ويليهما في الترتيب الثاني مشروعات التنمية الاقتصادية بنسبة ٢٧.٨٨ % وبتكلفة قدرها ٥٦٩.٨٥٥ مليون جنيه وكان اكبر المراكز من حيث تكلفة المشروعات مركز طهطا بتكلفة ٩٠,٠٥٠ مليون جنيه بنسبة ١,١ % ، يليه مركز جرجا بتكلفة ٨٨,٢١٣ مليون جنيه بنسبة % ٤,٣ بلية مركز المنشأة بتكلفة ٧٤.٢٢٩ مليون جنيه بنسبة % ٣,٦ ، يليه مركز اخميم بتكلفة ٦٩.٩ مليون جنيه بنسبة ٣.١ % ، يليه مركز البلينا بتكلفة ٥٩,٦٥٠ مليون

### مركز النيل للخدمات البيئية والعلمية

جسر السويس- مدينة قباء - ١ شارع عمرو بن العاص- سوق القتال الدولي.  
الوحدة ٣٤ - مركز المدينة التجاري - محور الحضري - ٦ أكتوبر.  
دمياط الجديدة المنطقة المركزية خلف جهاز التعمير.

NES983EIA118Mar.22



جنيه بنسبة ٢,٩ % ، يليه مركز دار السلام وحي شرق وحي غرب بتكلفة ١٢٢,٧ مليون جنيه بنسبة ٢,٣ % لكل منهم ، يليه مركز المراغة بتكلفة بنسبة ١٠,٤٣٠ مليون جنيه بنسبة ٤٢ ، يليه مركز طما بتكلفة ٣٧.٩٦ مليون جنيه بنسبة ١,٩ " بلية مركز جهينة بتكلفة ٣١.٧٠٥ مليون ليه بنسبة ١٧ " ، يليه الكوثر بتكلفة ٢١,٠٠٠ مليون جنيه بنسبة ١٢ % ، يليه مركز ساقلته بتكلفة ٢١,٩ مليون جنيه بنسبة ١١ % يليه مركز سوهاج بتكلفة ١٢,٦٥١ مليون جنيه بنسبة ١,٦ % من اجمل التكلفة.

NC

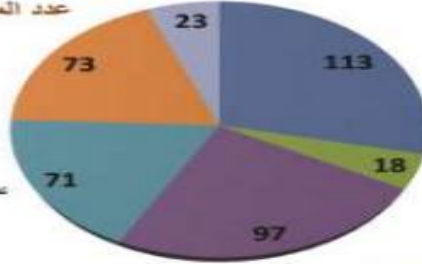
**قيمة المشروعات**  
تنمية عمرانية حضرية ريفية بدعم الخدمات المحلية والمجتمعية  
تحسين البيئة تنمية الإدارة المحلية النقل والطرق والمواصلات  
التنمية الاقتصادية



| نوع المشروعات                   | العدد | القيمة الاجمالية<br>بالآلاف جنيه |
|---------------------------------|-------|----------------------------------|
| تنمية عمرانية حضرية ريفية       | 113   | 900742                           |
| تحسين البيئة                    | 18    | 35100                            |
| النقل والطرق والمواصلات         | 97    | 201969                           |
| تنمية الإدارة المحلية           | 71    | 183056                           |
| لدعم الخدمات المحلية والمجتمعية | 73    | 153078                           |
| التنمية الاقتصادية              | 23    | 569855                           |
| إجمالي المشروعات                | 395   | 2043800                          |

عدد المشاريع

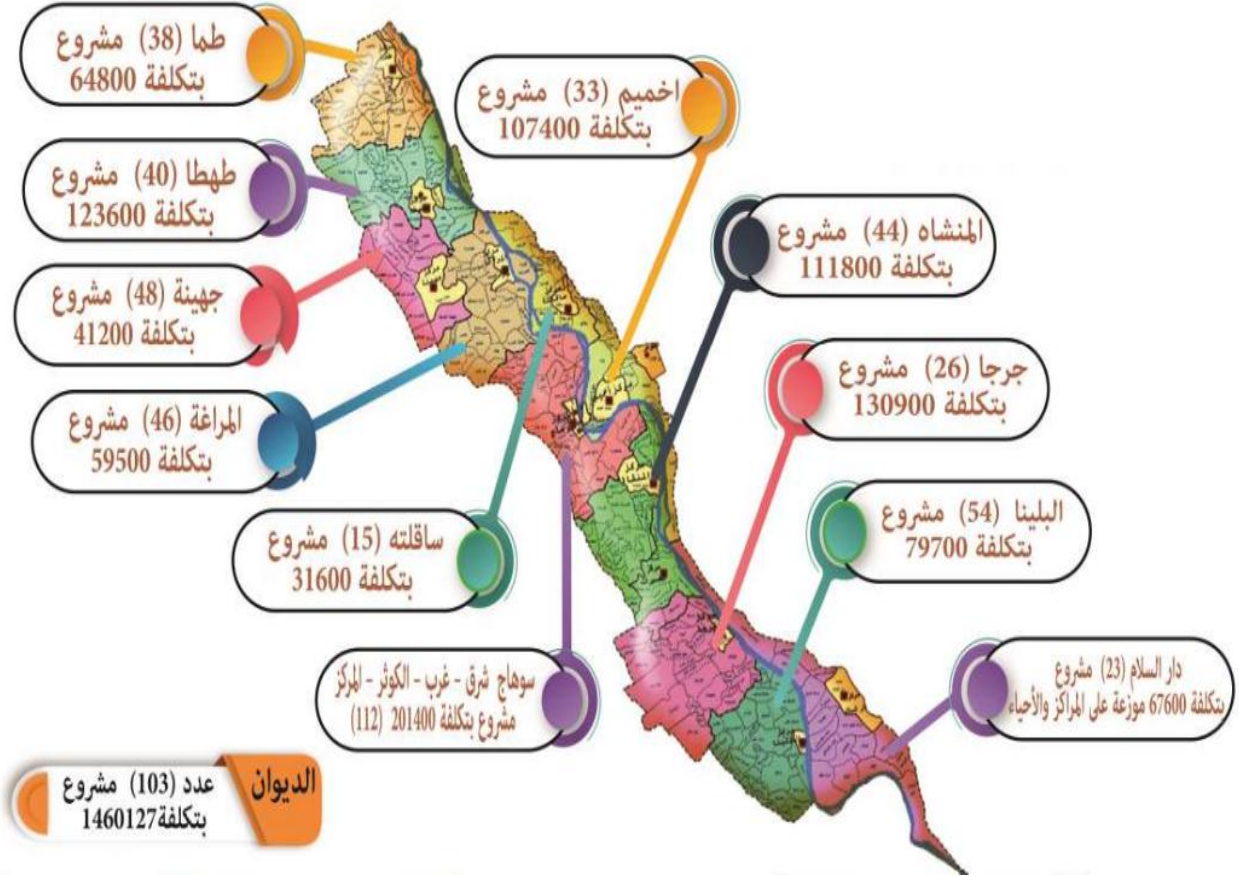
- تنمية عمرانية حضرية ريفية
- تحسين البيئة
- النقل والطرق والمواصلات
- تنمية الإدارة المحلية
- لدعم الخدمات المحلية والمجتمعية
- التنمية الاقتصادية



## مركز النيل للخدمات البيئية والعلمية

جسر السويس- مدينة قباء - ١ شارع عمرو بن العاص- سوق القتال الدولي،  
الوحدة ٣٤ - مركز المدينة التجارى - محور الحصرى - ٦ اكتوبر،  
دمياط الجديدة المنطقة المركزية خلف جهاز التعمير.

~~~~~  
**NES983EIA118Mar.22**  
~~~~~



## ٢. المشاريع المعتمدة من وزارة التخطيط للمديريات بالمحافظات:

| نوع المشروعات   | عدد المشاريع | الوزارة/الجهة                        |
|---|--------------|--------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>البرنامج القومي للاسكان الاجتماعي</li> <li>احلال وتجديد محطات مياه الشرب</li> <li>احلال وتجديد محطات صرف صحي</li> <li>توسعات محطات مياه الشرب</li> <li>توسعات محطات صرف صحي</li> <li>توفير الاحتياجات لمواجهة مخاطر الامطار</li> </ul> | ١١٠          | الاسكان والمرافق والمجمعات العمرانية |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>دعم وتطوير الاجهزة الرقابية</li> </ul>   | ١            | التموين والتجارة الداخلية            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>اعادة تأهيل وتجهيز مدارس التعليم العام والفنى</li> <li>احلال وتجديد مدارس التعليم العام والفنى</li> <li>انشاء وتجهيز فصول بمدارس التعليم العام والفنى</li> </ul>   | ١٢           | التربية والتعليم والتعليم الفنى      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>صيانة مباني.</li> </ul>  | ١            | الطب البيطري                         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>استكمال.</li> <li>تجهيز وتطوير.</li> </ul>   | ٨            | التضامن الاجتماعي                    |

### مركز النيل للخدمات البيئية والعلمية

جسر السويس- مدينة قباء - ١ شارع عمرو بن العاص- سوق القتال الدولي،  
الوحدة ٣٤ - مركز المدينة التجارى - محور الحصرى - ٦ اكتوبر،  
دمياط الجديدة المنطقة المركزية خلف جهاز التعمير.

NES983EIA118Mar.22

|   |    |                                       |
|---|----|---------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• رفع كفاءة</li> <li>• شراء - عدد ٢ شقة</li> </ul>   |    |                                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• انشاء واحلال وتجديد.</li> </ul>  | ٣  | الموارد المائية والرى                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• محور كوبري جرجا وطما على النيل.</li> <li>• انشاء وصلة طريق بطهطا.</li> <li>• كوبري علوي للسيارات.</li> </ul> | ١  | النقل والمواصلات                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• نفقات صيانة.</li> </ul>  | ١  | للزراعة واستصلاح الاراضي              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• دعم وتطوير الاجهزة الرقابية.</li> </ul>  | ١١ | الصحة والاسكان                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• استكمال وتطوير وانشاء.</li> </ul>  | ٤  | لدور العبادة - المساجد                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• استكمال مراكز التدريب.</li> <li>• مقر مديرية القوى العاملة.</li> </ul>                                       | ٢  | القوى العاملة والتدريب                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• قصر ثقافة سوهاج.</li> </ul>  | ١  | الثقافة                               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• انشاء وتطوير.</li> <li>• رفع كفاءة.</li> </ul>   | ٤  | العدل                                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• تنمية البنية المعلوماتية.</li> </ul>   | ١  | التنظيم والادارة                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• انشاء مباني.</li> <li>• استكمال مباني.</li> </ul>  | ١٢ | الشباب والرياضة                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• استكمال وتشطيب.</li> <li>• تطوير معاهد.</li> <li>• انشاء وتوسعات بالمعاهد.</li> </ul>                        | ١٥ | الازهر الشريف                         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• تطوير عشوائيات بالمحافظة.</li> </ul>   | ١  | تطوير العشوائيات - رئاسة مجلس الوزراء |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• تطوير مبنى المجلس القومي للسكان.</li> </ul>  | ١  | تنظيم الاسرة - المجلس القومي للسكان   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• الات ومعدات وتجهيزات.</li> <li>• انشاء مباني للكليات.</li> <li>• استكمال مباني للكليات.</li> </ul>           | ١٨ | التعليم العالى                        |

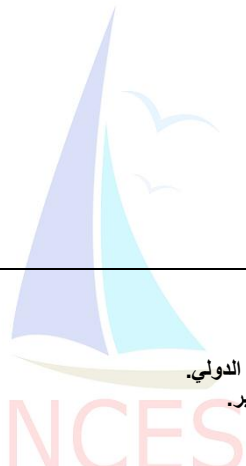
## مركز النيل للخدمات البيئية والعلمية

جسر السويس- مدينة قباء - ١ شارع عمرو بن العاص- سوق القتال الدولي،  
الوحدة ٣٤ - مركز المدينة التجارى - محور الحصرى - ٦ اكتوبر.  
دمياط الجديدة المنطقة المركزية خلف جهاز التعمير.

~~~~~  
NES983EIA118Mar.22  
~~~~~



# الاعتبارات القانونية والتشريعات البيئية ذات الصلة



مركز النيل للخدمات البيئية والعلمية

جسر السويس- مدينة قباء - ١ شارع عمرو بن العاص- سوق القتال الدولي،  
الوحدة ٣٤ - مركز المدينة التجارى - محور الحصرى - ٦ اكتوبر،  
دمياط الجديدة المنطقة المركزية خلف جهاز التعمير.

~~~~~  
**NES983EIA118Mar.22**  
~~~~~

## ٥. الاعتبارات القانونية والتشريعات البيئية

### ذات الصلة

هناك عدد من القوانين واللوائح التنظيمية فيما يتعلق بشئون البيئة داخل الأنشطة المختلفة وبيئة العمل الخارجية والداخلية ، أهم هذه اللوائح والقوانين مايلي:

#### ٥.١. القوانين البيئية والاجتماعية فى مصر:

- ١) قانون البيئة المصري رقم ٤ لسنة ١٩٩٤ وتعديلاته رقم ٢٠٠٩/٩ لقانون البيئة رقم ٤ لسنة ٩٤ وتعديلاته برقم ٩ لسنة ٢٠٠٩ ولانحته التنفيذية رقم ٣٣٨ لسنة ١٩٩٥ وتعديلاتها بالقرار رقم ١٧٤١ لسنة ٢٠٠٥ م وتعديلاتها بالقرار رقم ١٥٩ لسنة ٢٠١٥ م وتعديلاتها بالقرار رقم ٢٦ لسنة ٢٠١٦ م.
- ٢) قانون النظافة العامة رقم ١٩٦٧/٣٨ .
- ٣) قانون رقم ٩٣ لسنة ١٩٦٢ ولانحته التنفيذية المعدلة رقم ٤٤ لسنة ٢٠٠٠ للصرف على المجارى العمومية.
- ٤) قانون رقم ٤٨ لسنة ١٩٨٢ للصرف على الخزانات الجوفية وفروع وروافد النيل والمجرى الرئيسي لنهر النيل والمصارف البلدية والصناعية
- ٥) القانون ١٩٨٣/١١٧ بشأن حماية الاثار.
- ٦) قانون تنظيم المرور والتحويلات المرورية.
- ٧) قانون المرور رقم ١٩٧٣/٦٦ والمعدل بقانون رقم ٢٠٠٨/١٢١ الخاص بتنظيم المرور.
- ٨) قانون رقم ١٤٠/١٩٥٦ عن استخدامات وغلق الطرق العامة.
- ٩) قانون رقم ١٩٦٨/٨٤ الخاص بالطرق العامة.

#### ٥.٢. قوانين بيئة العمل والسلامة والصحة المهنية:

- ١) قانون البيئة المصري رقم ٤ لسنة ١٩٩٤ وتعديلاته رقم ٢٠٠٩/٩ لقانون البيئة رقم ٤ لسنة ٩٤ وتعديلاته برقم ٩ لسنة ٢٠٠٩ ولانحته التنفيذية رقم ٣٣٨ لسنة ١٩٩٥ وتعديلاتها بالقرار رقم ١٧٤١ لسنة ٢٠٠٥ م وتعديلاتها بالقرار رقم ١٥٩ لسنة ٢٠١٥ م وتعديلاتها بالقرار رقم ٢٦ لسنة ٢٠١٦ م.
- ٢) قانون رقم ٢٠٠٣/١٢ الخاص بسلامة العمال والقوى العاملة.

#### مركز النيل للخدمات البيئية والعلمية

جسر السويس- مدينة قباء - ١ شارع عمرو بن العاص- سوق القتال الدولي.  
الوحدة ٣٤ - مركز المدينة التجارى - محور الحصرى - ٦ اكتوبر.  
دمياط الجديدة المنطقة المركزية خلف جهاز التعمير.

NES983EIA118Mar.22



٣) اصدار رقم ٥ الخاص بالصحة والسلامة المهنية.

٤) قرار وزير العمل رقم ١٩٦٧/٤٨.

٥) قرار وزير العمل رقم ١٩٨٣/٥٥.

٦) قرار وزير العمل رقم ١٩٨٥/٩١.

٧) قرار وزير الصناعة رقم ١٩٨٥/٩١.

٨) قرار وزير العمل رقم ١٩٩١/١١٦.

### ٥.٣. سياسات البنك الدولي بشأن الحماية البيئية والاجتماعية:

- ١) المعيار البيئي والاجتماعي ١ (ESS1): والخاص بتقييم وادارة المخاطر والتأثيرات البيئية والاجتماعية.
- ٢) المعيار البيئي والاجتماعي ٢ (ESS2): والخاص بالعمالة وظروف العمل واهمية خلق فرص عمل توليد الدخل.
- ٣) المعيار البيئة والاجتماعي ٣ (ESS3): والخاص بفاعلية الموارد ومنع التلوث وادارته ومتطلبات المعالجة ومنع التلوث وادارته.
- ٤) المعيار البيئة والاجتماعي ٤ (ESS4): والخاص بالصحة والسلامة في المجتمع ومخاطر واثار الصحة والسلامة والامن الواقعة على المجتمعات.
- ٥) المعيار البيئي والاجتماعي ٥ (ESS5): الخاص بالاستحواذ على الاراضي والقيود المفروضة على استخدام الاراضي واعادة التوطين القسرية.
- ٦) المعيار البيئة والاجتماعي ٦ (ESS6): حفظ التنوع البيولوجي والادارة المستدامة للموارد الطبيعية الحية ان حماية وحفظ التنوع البيولوجي وادارة الموارد الطبيعية.
- ٧) المعيار البيئة والاجتماعي ١٠ (ESS10): والخاص بمشاركة اصحاب المصلحة والكشف عن المعلومات.



### مركز النيل للخدمات البيئية والعلمية

جسر السويس- مدينة قباء - ١ شارع عمرو بن العاص- سوق القتال الدولي،  
الوحدة ٣٤ - مركز المدينة التجاري - محور الحصرى - ٦ اكتوبر.  
دمياط الجديدة المنطقة المركزية خلف جهاز التعمير.

~~~~~  
NES983EIA118Mar.22  
~~~~~

## التشريعات والمعايير البيئية تشمل البنود التالية:

### المواد الخاصة بدراسات تقييم الاثر البيئي:

ماده (١٩)

خاصة بضرورة تقديم دراسة تقييم التأثير البيئي للمنشأة أو المشروع إلى الجهة الإدارية المختصة أو الجهة المانحة للترخيص قبل البدء في تنفيذ المشروع

يلتزم كل شخص طبيعي أو اعتباري عام أو خاص بتقديم دراسة تقييم التأثير البيئي للمنشأة أو المشروع إلى الجهة الإدارية المختصة أو الجهة المانحة للترخيص قبل البدء في تنفيذ المشروع، ويكون إجراء الدراسة وفقاً للعناصر والتصميمات والمواصفات والأسس والأحمال النوعية التي يصدرها جهاز شئون البيئة بالتنسيق مع الجهات الإدارية المختصة ، وتلتزم الجهات الإدارية المختصة بتقديم خرائط للمناطق الصناعية توضح أنواع الصناعات المسموح بها حسب الأحمال البيئية . وتحدد اللائحة التنفيذية لهذا القانون المنشآت والمشروعات التي تسرى عليها أحكام هذه المادة

مادة (٢٠)

خاصة بإبداء رأي الجهة الإدارية المختصة أو الجهة المانحة للترخيص في شأن هذا التقييم خلال مدة أقصاها ثلاثون يوماً من تاريخ استلام الدراسة أو استيفائها أو تنفيذ المقترحات ، وإلا أعتبر عدم الرد موافقة على التقييم.

تقوم الجهات الإدارية المختصة أو الجهة المانحة للترخيص بإرسال دراسات تقييم التأثير البيئي المشار إليها بالمادة السابقة مستوفاة إلى جهاز شئون البيئة لإبداء رأيه في شأنها ويمكن للجهاز تقديم مقترحات لمقدم الدراسة في مجالات التجهيزات والأنظمة اللازمة لمعالجة الآثار البيئية السلبية ويطلب منه تنفيذها ، وللجهاز أن يطلب من مقدم الدراسة استيفاء أي بيانات أو تصميمات أو إيضاحات تكون لازمة لإبداء الرأي بشأن الدراسة ، ويجب على جهاز شئون البيئة أن يوافق الجهة الإدارية المختصة أو الجهة المانحة للترخيص برأيه الصادر في شأن هذا التقييم خلال مدة أقصاها ثلاثون يوماً من تاريخ استلام الدراسة أو استيفائها أو تنفيذ المقترحات ، وإلا أعتبر عدم الرد موافقة على التقييم ويتعين أن يبدأ المشروع نشاطه خلال فترة الترخيص الممنوحة له لبدء مزاولة النشاط وإلا اعتبرت الموافقة البيئية كأن لم تكن .

## مركز النيل للخدمات البيئية والعلمية

جسر السويس- مدينة قباء - ١ شارع عمرو بن العاص- سوق القتال الدولي.  
الوحدة ٣٤ - مركز المدينة التجاري - محور الحضري - ٦ أكتوبر.  
دمياط الجديدة المنطقة المركزية خلف جهاز التعمير.

NES983EIA118Mar.22

خاصة باعتراض صاحب المنشأة كتابة علي نتيجة التقييم خلال ثلاثين يوما من تاريخ إبلاغه

تقوم الجهة الإدارية المختصة بإبلاغ صاحب المنشأة بنتيجة التقييم بخطاب مسجل بعلم الوصول ، و يجوز له الاعتراض كتابة علي هذه النتيجة خلال ثلاثين يوما من تاريخ إبلاغه أمام لجنة تشكل بقرار من الوزير المختص بشئون البيئة ويمثل في هذه اللجنة جهاز شئون البيئة وصاحب المنشأة والجهة المختصة أو الجهة المانحة للترخيص. و تحدد اللائحة التنفيذية اختصاصات هذه اللجنة و إجراءات الاعتراض و إجراءات عملها.

خاصه بالتوسعات لابد ان تقوم بعمل دراسة تقييم اثر بيئي واعداد السجلات.

تخضع التوسعات أو التجديدات في المنشآت القائمة لذات الأحكام المنصوص عليها في المواد (٢٠، ٢١، ٢٢، ١٩) من هذا القانون.

### العقوبة :-

يعاقب بغرامه لا تقل عن خمسين الف جنيه ولا تزيد علي مليون جنيه كل من يخالف احكام المادتين (٢٣/١٩) وفي حالة العود يضاعف الحدان الادنى والأقصى للغرامة والحد الأقصى لعقوبة الحبس .  
وفضلا عن العقوبات الأصلية السابقة يجوز الحكم بغلق المنشأة وإلغاء الترخيص الصادر لها أو وقف النشاط المخالف.

مواد التظلم بقانون البيئة رقم ٤ لسنة ١٩٩٤م

يلتزم كل شخص طبيعي او اعتبارى عام او خاص بتقديم دراسة تقويم التأثير البيئى للمنشأة او المشروع الى الجهة الادارية المختصة او الجهة المانحة للترخيص قبل البدء فى تنفيذ المشروع ويكون اجراء الدراسة وفقا للعناصر والتصميمات والمواصفات والاسس والاحمال النوعية التى يصدرها جهاز شئون البيئة بالتنسيق مع الجهات الادارية المختصة وتلتزم الجهات الادارية المختصة بتقديم خرائط للمناطق الصناعية توضح انواع الصناعات المسموح بها حسب الاحمال البيئية.

وتحدد اللائحة التنفيذية لهذا القانون المنشآت والمشروعات التى تسرى عليها احكام هذه المادة



(مادة ٢٠)

تقوم الجهات الادارية المختصة او الجهة المانحة للترخيص بارسال دراسات تقويم التأثير البيئي المشار اليها بالمادة السابقة مستوفاة الى جهاز شئون البيئة لابدائه رأيه فى شأنها ويمكن للجهاز تقديم مقترحات لمقدم الدراسة فى مجالات التجهيزات والانظمة اللازمة لمعالجة الاثار البيئية السلبية ويطلب منه تنفيذها وللجهاز ان يطلب من مقدم الدراسة استيفاء اى بيانات او تصميمات او ايضاحات تكون لازمة لابداء الرأى بشأن الدراسة ، ويجب على جهاز شئون البيئة ان يوافق الجهة الادارية المختصة او الجهة المانحة للترخيص برأيه الصادر فى شأن هذا التقويم خلال مدة اقصاها ثلاثون يوما من تاريخ استلام الدراسة او استيفائها او تنفيذ المقترحات ، والا اعتبر عدم الرد موافقة على التقويم ويتعين ان يبدأ المشروع نشاطه خلال فترة الترخيص الممنوحة له لبدء نزولة النشاط والا اعتبرت الموافقة البيئية كأن لم يكن.

(مادة ٢١)

تقوم الجهة الادارية المختصة بابلاغ صاحب المنشأة بنتيجة التقييم بخطاب مسجل بعلم الوصول ، ويجوز له الاعتراض كتابة على هذه النتيجة خلال ثلاثين يوما من تاريخ ابلاغه امام لجنة تشكل بقرار من الوزير المختص بشئون البيئة ، ويمثل فى هذه اللجنة جهاز شئون البيئة وصاحب المنشأة والجهة المختصة او الجهة المانحة للترخيص.

وتحدد اللائحة التنفيذية اختصاصات هذه اللجنة واجراءات الاعتراض واجراءات عملها.

اللائحة التنفيذية لقانون البيئة

(مادة ١٤)

تقوم الجهة الادارية المختصة بابلاغ صاحب المنشأة بنتيجة التقييم بخطاب مسجل بعلم الوصول ، ويجوز له الاعتراض كتابة على هذه النتيجة خلال ثلاثين يوما من تاريخ ابلاغه امام اللجنة الدائمة للمراجعة والتي يصدر بتشكيلها قرار من الوزير المختص بشئون البيئة برئاسة مستشار من مجلس الدولة وعضوية:

مندوب عن جهاز شئون البيئة يرشحه الرئيس التنفيذى للجهاز.

صاحب المنشأة او من ينوب عنه بتوكيل رسمى.

ممثل عن الجهة المختصة او الجهة المانحة للترخيص ان لم تكن هى الجهة المختصة.

ثلاثة من الخبراء يتم اختيارهم لعضوية اللجنة بناء على ترشيح الرئيس التنفيذى للجهاز لمدة ثلاث سنوات.

وللجنة ان تشكل من بين اعضائها ومن غيرهم لجانا فرعية لدراسة ما يحال اليها من اعتراضات ورفع تقريرها للجنة، كما لها ان تستعين بمن تراه عند مباشرتها لمهامها وعلى اللجنة ان تصدر قرارها خلال ستين يوما من تاريخ وصول اوراق الاعتراض مستوفاة اليها.

مركز النيل للخدمات البيئية والعلمية

جسر السويس- مدينة قباء - ١ شارع عمرو بن العاص- سوق القتال الدولي.  
الوحدة ٣٤ - مركز المدينة التجارى - محور الحضري - ٦ اكتوبر.  
دمياط الجديدة المنطقة المركزية خلف جهاز التعمير.

NES983EIA118Mar.22

(مادة ١٥)

تختص اللجنة الدائمة للمراجعة والمنصوص عليها في المادة (١٤) من هذه اللائحة بنظر ما يقدم او يحال اليها من اعتراضات على نتيجة التقييم او على ما يطلب تنفيذه من اقتراحات يراها جهاز شئون البيئة وتقرير رأيها في هذه الاعتراضات بالنسبة للضوابط المنصوص عليها في المادة (١٠) من هذه اللائحة ، ويقدم الاعتراض لجهاز شئون البيئة كتابة مستوفيا اسباب الاعتراض ومايستند اليه مالك المشروع من اسانيد قانونية وعلمية ، وان يرفق باعتراضه ما يراه من مستندات تؤيد اوجه اعتراضه.

(مادة ١٦)

تجتمع اللجنة بدعوة من الرئيس التنفيذي لجهاز شئون البيئة خلال خمسة عشر يوما من تاريخ ورود الاعتراض كتابة للجهاز ، ويتولى مندوب من الجهاز ينتدبه الرئيس التنفيذي تحري محاضر الاجتماع ، ولا يكون له رأى محدود فيما يثار من مناقشات ويصدر قرار اللجنة بأغلبية الأصوات ، ويوقع المحضر من جميع الاعضاء الحاضرين.

سياسات البنك الدولي بشأن الحماية البيئية والاجتماعية

المعيار البيئي والاجتماعي ١ (ESS1):

الخاص بتقييم وادارة المخاطر والتأثيرات البيئية والاجتماعية.

يحدد مسؤوليات المقترض عن تقييم وادارة ورصد المخاطر والاثار البيئية والاجتماعية المرتبطة بكل مرحلة من المشروع الذى يسانده البنك من خلال تمويل مشروعات الاستثمار وذلك من اجل تحقيق النتائج البيئية والاجتماعية المتسقة مع المعايير البيئية والاجتماعية.

المعيار البيئي والاجتماعي ٢ (ESS2):

الخاص بالعمالة وظروف العمل واهمية خلق فرص عمل لتوليد الدخل.

يقر باهمية خلق فرص العمل وتوليد الدخل في السعي للحد من الفقر وتعزيز النمو الاقتصادي الذي يشمل كافة فئات المجتمع ويستطيع المقترضون تعزيز علاقات سليمة بين الادارة والعمال وتعزيز الفوائد الانمائية للمشروع من خلال التعامل المنصف والعادل مع العمال وتوفير ظروف العمل الامنة والصحية.

المعيار البيئية والاجتماعي ٣ (ESS3):

الخاص بفاعلية الموارد ومنع التلوث وادارته ومتطلبات المعالجة ومنع التلوث وادارته.

يقر هذا المعيار بان النشاط الاقتصادي والتوسع الحضري يؤديان في احوال كثيرة الى تلوث للهواء والمياه والارض واستهلاك الموارد المحدودة بطريقة قد تهدد الناس وخدمات النظام الايكولوجي والبيئة على المستويات المحلية والاقليمية والعالمية ويهدد التركيز الحالى والمتوقع لغازات الدفيئة رفاهة الاجيال الحالية والمستقبلية وفى الوقت

مركز النيل للخدمات البيئية والعلمية

جسر السويس- مدينة قباء - ١ شارع عمرو بن العاص- سوق القتال الدولي.  
الوحدة ٣٤ - مركز المدينة التجارى - محور الحصرى - ٦ اكتوبر.  
دمياط الجديدة المنطقة المركزية خلف جهاز التعمير.

NES983EIA118Mar.22

نفسه اصبح استخدام الموارد بمزيد من الكفاءة والفاعلية والوقاية من التلوث وتجنب انبعاثات غازات الدفينة وتقنيات وممارسات التخفيف امورا في متناول اليد ويسهل تحقيقها.

#### المعيار البيئة والاجتماعي ٤ (ESS4):

الخاص بالصحة والسلامة في المجتمع ومخاطر واثار الصحة والسلامة والامن الواقعة على المجتمعات.

يقر المعيار بان أنشطة المشروع والمعدات والبنية التحتية يمكن ان تزيد من تعرض المجتمعات المحلية للمخاطر والاثار . بالاضافة الى ذلك قد تمر المجتمعات المتعرضة بالفعل لاثار ناجمة عن تغير المناخ بتجربة تسارع او تكثيف الاثار الناجمة عن أنشطة المشروع.

#### المعيار البيئي والاجتماعي ٥ (ESS5):

الخاص بالاستحواذ على الاراضي والقيود المفروضة على استخدام الاراضي واعادة التوطين القسرية.

يقر المعيار الخامس بان الاستحواذ على الاراضي ذات الصلة بالمشروع والقيود المفروضة على استخدام الاراضي يمكن ان تكون لها اثار سلبية على المجتمعات والافراد. وقد يؤدي ذلك الى النزوح المادي (نقل او فقدان الاراضي السكنية او فقدان المأوي) او النزوح الاقتصادي (فقدان الارض او الاصول او الوصول الى الاصول مما يؤدي الى فقدان مصادر الدخل او غيرها من سبل كسب العيش) او كليهما ويشير مصطلح اعادة التوطين القسرية الى هذه الاثار. وتعتبر اعادة التوطين اجراء قسريا عندما لا يمتلك الاشخاص المتضررون او المجتمعات المتضررة الحق في رفض الاستحواذ على الاراضي او رفض القيود المفروضة على استخدام الاراضي التي تؤدي الى النزوح.

#### المعيار البيئة والاجتماعي ٦ (ESS6):

حفظ التنوع البيولوجي والادارة المستدامة للموارد الطبيعية الحية.

يقر المعيار بان حماية وحفظ التنوع البيولوجي وادارة الموارد الطبيعية الحية على نحو مستدام يعد امرا اساسيا لتحقيق التنمية المستدامة. ويعرف التنوع البيولوجي يانه التغير بين الكائنات الحية الناشئ عن جميع المصادر بما في ذلك كل النظم الايكولوجية التي هي جزء منها ويتضمن ذلك التنوع داخل الانواع وبينها وتنوع الانظمة الايكولوجية. ويشكل التنوع الايكولوجي ذات القيمة الكبيرة للانسان. ولذا غالبا ما تؤثر اثار التنوع البيولوجي سلبيا على تقديم خدمات النظام الايكولوجي.

### مركز النيل للخدمات البيئية والعلمية

جسر السويس- مدينة قباء - ١ شارع عمرو بن العاص- سوق القتال الدولي.  
الوحدة ٣٤ - مركز المدينة التجاري - محور الحضري - ٦ اكتوبر.  
دمياط الجديدة المنطقة المركزية خلف جهاز التعمير.

~~~~~  
NES983EIA118Mar.22  
~~~~~

الخاص بمشاركة اصحاب المصلحة والكشف عن المعلومات.

يقر المعيار باهمية الاتفاق الصريح والمنفتح والشفاف بين المقترض واصحاب المصلحة في المشروع كعنصر اساسي في الممارسات الدولية الجيدة. ويمكن ان يحسن الاشراك الفعال لاصحاب المصلحة الاستدامة البيئية والاجتماعية للمشروعات ويزيد قبولها ويقدم مساهمة كبيرة في نجاح تصميم المشروع وتنفيذه

NCES

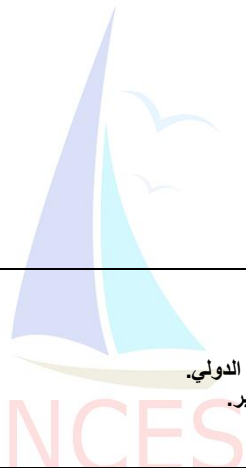
مركز النيل للخدمات البيئية والعلمية

جسر السويس- مدينة قباء - ١ شارع عمرو بن العاص- سوق القتال الدولي،  
الوحدة ٣٤ - مركز المدينة التجارى - محور الحصرى - ٦ اكتوبر.  
دمياط الجديدة المنطقة المركزية خلف جهاز التعمير.

NE5983EIA118Mar.22



# تحليل البدائل



## مركز النيل للخدمات البيئية والعلمية

جسر السويس- مدينة قباء - ١ شارع عمرو بن العاص- سوق القتال الدولي،  
الوحدة ٣٤ - مركز المدينة التجاري - محور الحصرى - ٦ أكتوبر،  
دمياط الجديدة المنطقة المركزية خلف جهاز التعمير.

~~~~~  
**NES983EIA118Mar.22**  
~~~~~

تليفاكس: ٠٥٧٢٤٠٣٧٦١ - ٠٢٢١٨٢٠٠٠٤ - ٠٢٢١٨٢٠٠٠٥  
موبايل: ٠١٢٢٣٧٣٨٩١٠ - ٠١٠٩٨٨٨٨٩٨٦ - ٠١٠٠٠٠٧٦٨٩

ايميل : [beheary@hotmail.com](mailto:beheary@hotmail.com)  
الموقع الإلكتروني : [www.nile-center.com](http://www.nile-center.com)

## ٦. تحليل البدائل

يشمل هذا الجزء تحليل بدائل العناصر الرئيسية للمشروع وأهمها بدائل إختيار الموقع وبدائل توفير المرافق المياه والصرف والطاقة الكهربائية للمشروع - ويعتمد التحليل على عرض البدائل المطروحة لكل عنصر وإختيار البديل الأفضل من الناحية البيئية مع الأخذ في الإعتبار النواحي الفنية والإقتصادية والإجتماعية للمشروع. وفيما يلي تحليل هذه البدائل.

### ٦.١. بديل عدم تنفيذ المشروع:

من المتوقع ان يؤدي تنفيذ مشروع توسعة كورنيش النيل من نفق الشهيد نبيل فراج وحتى الكوبري العلوي حي غرب سوهاج الى استغلال الأراضي المطلة على نهر النيل، الاستغلال الأمثل اقتصادياً وبصرياً، وتوفير فرص عمل، وتمكين المواطنين من الاستمتاع بالرؤية المباشرة للنيل.

كما يهدف المشروع إلى الحد من النمو العشوائى المتسارع على الأراضي الفضاء، والارتقاء بالواجهة النيلية وزيادة المسطح الأخضر بطول الكورنيش كمتنفس للمواطنين، مع التغلب على المعوقات البصرية لرؤية النيل من إشغالات تحجب الرؤية.

وطبقاً للمخطط فإن تطوير كورنيش النيل يهدف إلى خلق مسار مشاة على طول النهر، مع ربط المناطق الترفيهية المقترحة، وتوفير بدائل لمحاور طرق ومواصلات لتحقيق السيولة المرورية، وكذا خلق مراكز حضارية بالمواقع المستهدفة بالتطوير، مع وضع اشتراطات تخطيطية وبنائية للتنمية بما يتلاءم مع قيمتها.

### ٦.٢. بدائل المرافق:

#### بدائل توفير المياه:

المشروع يحتاج المياه لعمل الخرسانة والاسمنت وذلك لاعمال الانشاءات وهناك طريقتان لتوفير المياه للمشروع في مرحلة الانشاء تتلخص فيما يلي:

- إنشاء محطة تنقية داخل المشروع.
- توفير مياه عن طريق سيارات.
- توفير مياه من خلال الشبكة العمومية.

### مركز النيل للخدمات السيئة والعلمية

جسر السويس- مدينة قباء - ١ شارع عمرو بن العاص- سوق القتال الدولي.  
الوحدة ٣٤ - مركز المدينة التجارى - محور الحصرى - ٦ اكتوبر.  
دمياط الجديدة المنطقة المركزية خلف جهاز التعمير.

~~~~~  
NES983EIA118Mar.22  
~~~~~

وبدراسة البدائل وجد أن البديل الثاني والثالث هما الأنسب ويعتبر هو البديل الأساسي حيث انه مقبول من الناحية الإقتصادية، كما أن المنطقة بها شبكة عمومية للمياه متوفرة كما يتم الاستعانة بمياه فى تنكات بالموقع للاستخدام سواء بالاعمال الانشاء او للعاملين.

### بدائل توفير الطاقة الكهربائية:

- توليد الكهرباء ذاتيا بواسطة مولدات.
- استخدام مصادر الطاقة الجديدة والمتجددة.
- التوصيل إلى الشبكة العمومية.
- استخدام الوقود كمصدر تشغيل للمركبات.

البديل الأول متوفر بالمشروع حيث ان المشروع يتمثل فى مرحلة الانشاء والذى يتطلب طاقة لتشغيل الانارة من خلال المولدات فى حالة العمل ليلا او لامداد الكرافانات بالكهرباء.

البديل الرابع ايضا متوفر حيث سيتم امداد المركبات المحملة للخدمات البناء او المستخدمة فى اعمال الانشاء بالوقود اللازم من محطات توليد الوقود القريبة بالمنطقة حيث تعمل السيارات بالسولار او البنزين.

وبدراسة البدائل المذكورة تبين ان البديلان الاول والرابع من افضل البدائل المقترحة حيث انهما مقبولان من الناحية البيئية والاقتصادية كما يتوافر بالمنطقة الخدمات اللازمة لذلك.

| جهات الانتفاع الثانوية     |   |   | جهات الانتفاع الرئيسية |   |   | البدائل  |
|----------------------------|---|---|------------------------|---|---|--|
| ٦                          | ٥ | ٤ | ٣                      | ٢ | ١ |  |
| في حالة تنفيذ المشروع:     |   |   |                        |   |   |  |
|                            |   |   | √                      | √ | √ | توفير فرص عمل للسكان                                       |
|                            |   |   | √                      |   | √ | تأمين الكوبري لمرور السيارات والسكان                       |
| √                          | √ |   | √                      | √ | √ | النمو الاقتصادي  |
|                            | √ | √ | √                      |   | √ | حماية نهر النيل  |
|                            |   |   | √                      |   | √ | تحسين المستوى المعيشي لمركز ساقلته                         |
|                            |   |   | √                      |   | √ | تيسير حركة المرور  |
|                            | √ |   |                        |   | √ | الربط بين القرى والنجوع المحيطة والطرق السريعة             |
| √                          |   |   |                        |   | √ | زيادة تحسين المستوى المعيشي بالمنطقة                       |
| في حالة عدم تنفيذ المشروع: |   |   |                        |   |   |  |
|                            |   |   |                        |   | √ | سيكون غير ذي فائدة تذكر للسكان المحليين.                   |
|                            |   |   | √                      |   | √ | تساهم في تدهور المنطقة.                                    |
|                            |   |   |                        |   | √ | يحرّم السكان المحليين من فرصة مؤكدة للتيسير عمليات المرور. |
|                            |   |   |                        |   |   | يحرّم السكان المحليين من المميزات الاجتماعية               |

### مركز النيل للخدمات البيئية والعلمية

جسر السويس- مدينة قباء - ١ شارع عمرو بن العاص- سوق القتال الدولي.  
الوحدة ٣٤ - مركز المدينة التجارى - محور الحصرى - ٦ اكتوبر.  
دمياط الجديدة المنطقة المركزية خلف جهاز التعمير.

~~~~~  
NES983EIA118Mar.22  
~~~~~







# ٧. تحديد وتحليل التأثيرات البيئية والاجتماعية والاجراءات المتبعة للتخفيف

سوف يتم استعراض جميع الآثار البيئية الناتجة عن المشروع في مراحل الانشاء والتشغيل ويمكن حصر التأثيرات البيئية لمرحلة انشاء المشروع على البيئة المحيطة في "المخلفات الصلبة وانبعاث الأتربة والضوضاء". وبالنسبة للتأثيرات البيئية في مرحلة التشغيل فإنها تتمثل في "المخلفات الصلبة والخطرة، والانبعاثات الغازية، ظروف الطوارئ والاضطراب والبيئة الطبيعية". وسيتم التطرق الي إجراءات التخفيف المتبعة للسيطرة على الآثار وضمان الالتزام بالمعايير ذات الصلة بما في ذلك تقدير لمدى الفاعلية المتوقعة لهذه الإجراءات. وسيتم تحليل تلك التأثيرات وإيضاح كيفية وضع الحلول وإجراءات التخفيف للحد من أي آثار سلبية يمكن ان تنتج عن المشروع.

## ٧.١ مصفوفة تقييم الآثار البيئية (المخاطر):

سيتم قياس التأثيرات البيئية الناتجة من مرحلتى الانشاء والتشغيل للمشروع من خلال مصفوفة تقييم الاثر البيئى عن طريق تقسيم الخطر او التأثير الناتج الى ثلاث درجات (منخفض - متوسط - عالى) وذلك تبعاً لشدة التأثير واحتمالية الحدوث. كما يتم الاخذ في الاعتبار من المتعرض للتاثير من اشخاص ومكان وبيئة محيطة ومدة ونوع التعرض حيث يوضح الجدول التالى العوامل والمعايير المستخدمة في استنتاج المصفوفة التقييم الاثر البيئى والتاثيرات الناتجة:

| المعايير                    | المستوى   | القيمة |
|-----------------------------|-----------|--------|
| مستوى الخطورة/التأثير       | خطير جدا  | ٥      |
|                             | عالي      | ٤      |
|                             | متوسط     | ٣      |
|                             | ضعيف      | ٢      |
|                             | لا يوجد   | ١      |
| احتمالية حدوث الخطر/التأثير | شبه مؤكدة | ٥      |
|                             | مرجح      | ٤      |
|                             | محتمل     | ٣      |

## مركز النيل للخدمات البيئية والعلمية

جسر السويس- مدينة قباء - ١ شارع عمرو بن العاص- سوق القتال الدولي.  
الوحدة ٣٤ - مركز المدينة التجارى - محور الحصرى - ٦ اكتوبر.  
دمياط الجديدة المنطقة المركزية خلف جهاز التعمير.

~~~~~  
NES983EIA118Mar.22  
~~~~~

|                 |               |            |
|-----------------|---------------|------------|
| ٢               | بعيد الاحتمال |            |
| ١               | نادر الحدوث   |            |
| اكتر من مرة/يوم | قصير          | مدة التعرض |
| يومية           | دائم          |            |
| مرة واحدة       | لا يوجد       |            |
|                 | مباشر         | نوع التعرض |
|                 | غير مباشر     |            |
|                 | تراكمي        |            |
| ٢٥ - ١٠         | عالي          | نوع الخطر  |
| ١٢ - ٥          | متوسط         |            |
| ٦ - ١           | منخفض         |            |

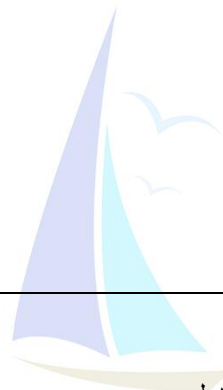
## مركز النيل للخدمات البيئية والعلمية

جسر السويس- مدينة قباء - ١ شارع عمرو بن العاص- سوق القتال الدولي.  
الوحدة ٣٤ - مركز المدينة التجاري - محور الحصرى - ٦ أكتوبر.  
دمياط الجديدة المنطقة المركزية خلف جهاز التعمير.

~~~~~  
NES983EIA118Mar.22  
~~~~~

## ٧.٢ جدول مصفوفة التقييم الاثر البيئي والاجتماعي (الكيفي/الكمي):

| مستوى الخطورة/التأثير |             |              |             |                 |                      | احتمالية حدوث الخطر/التأثير |
|-----------------------|-------------|--------------|-------------|-----------------|----------------------|-----------------------------|
| لا يوجد<br>(١)        | ضعيف<br>(٢) | متوسط<br>(٣) | عالي<br>(٤) | خطير جدا<br>(٥) |                      |                             |
| ١                     | ٢           | ٣            | ٤           | ٥               | نادر الاحتمال<br>(١) |                             |
| ٢                     | ٤           | ٦            | ٨           | ١٠              | بعيد الاحتمال<br>(٢) |                             |
| ٣                     | ٦           | ٩            | ١٢          | ١٥              | محتمل<br>(٣)         |                             |
| ٤                     | ٨           | ١٢           | ١٦          | ٢٠              | مرجح<br>(٤)          |                             |
| ٥                     | ١٠          | ١٥           | ٢٠          | ٢٥              | شبه مؤكدة<br>(٥)     |                             |



### مركز النيل للخدمات البيئية والعلمية

جسر السويس- مدينة قباء - ١ شارع عمرو بن العاص- سوق القتال الدولي.  
الوحدة ٣٤ - مركز المدينة التجاري - محور الحصرى - ٦ اكتوبر.  
دمياط الجديدة المنطقة المركزية خلف جهاز التعمير.

NCES

~~~~~  
NES983EIA118Mar.22  
~~~~~

### ٧.٣ التأثيرات الايجابية الناتجة عن المشروع:

#### ١. مرحلة الانشاء:

✓ سيتم توفير فرص عمل مباشرة وغير مباشرة للعمالة الماهرة ومتوسطي المهارة بالمنطقة والمناطق المحيطة.

✓ زيادة النشاط الاقتصادي في المشروع من خلال سلسلة التوريدات التالية: -

• توفير خدمات النقل والشحن.

• توفير المواد الغذائية وخدمات الاعاشة.

• توفير المواد المحجرية.

✓ وبالرغم من توافر فرص التوظيف والتوريد إلا أنه توضع مجموعة من المعايير التي تحقق نوع من العدالة في التوظيف والتوريد ولا بد من الإشارة الى أنه ينبغي تجنب عمالة الأطفال، العمالة الجبرية والسخرية، التفرقة العنصرية تبعاً للنوع ..... الخ.

#### ٢. مرحلة التشغيل:

من المتوقع ان يؤدي تنفيذ المشروع محل الدراسة (مشروع توسعة كورنيش النيل من نفق الشهيد نبيل فراج وحتى الكوبري العلوي حي غرب سوهاج) الى:

✓ استغلال الأراضي المظلة على نهر النيل، الاستغلال الأمثل اقتصادياً وبصرياً.

✓ توفير فرص عمل.

✓ تمكين المواطنين من الاستمتاع بالرؤية المباشرة للنيل.

✓ الحد من النمو العشوائي المتسارع على الأراضي الفضاء.

✓ الارتقاء بالواجهة النيلية وزيادة المسطح الأخضر بطول الكورنيش كمتنفس للمواطنين.

✓ التغلب على المعوقات البصرية لرؤية النيل من إشغالات تحجب الرؤية.

✓ خلق مسار مشاة على طول النهر.

✓ ربط المناطق الترفيهية المقترحة.

✓ توفير بدائل لمحاور طرق ومواصلات لتحقيق السيولة المرورية.

✓ وكذا خلق مراكز حضارية بالمواقع المستهدفة بالتطوير.

#### مركز النيل للخدمات البيئية والعلمية

جسر السويس- مدينة قباء - ١ شارع عمرو بن العاص- سوق القتال الدولي.

الوحدة ٣٤ - مركز المدينة التجاري - محور الحصرى - ٦ اكتوبر.

دمياط الجديدة المنطقة المركزية خلف جهاز التعمير.

~~~~~  
NES983EIA118Mar.22  
~~~~~

## ٧.٤ التأثيرات السلبية الناتجة عن المشروع:

### (١) مرحلة الانشاء:

| م | العوامل                                      | التأثيرات  | مدة التعرض | نوع التعرض | الخطر | درجة الخطر | اجراءات التخفيف   |
|---|--|--|------------|------------|-------|------------|---|
| ١ | الانبعاثات الى الجو ونوعية الهواء المحيط بها | انبعاثات الاتربة بسبب حركة المعدات ونظافة السطح العلوي للطريق.<br>كما من المتوقع انبعاث روائح نفاذة نتيجة لاستخدام السولار. بالإضافة الى انبعاثات اكاسيد الكربون والنيتروجين من المعدات. | قصير       | مباشر      | متوسط | ٩          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• تحقيق الخطوات والاجراءات اللازمة.</li> <li>• اختيار أنواع وقود أو مواد أخرى قد يسفر استخدامها عن تخفيض انبعاثات الملوثات.</li> <li>• تطبيق أساليب ضبط والسيطرة على الانبعاثات.</li> <li>• سيتم اتخاذ الاجراءات اللازمة للحد من تلك التأثيرات الناتجة من اعمال الانشاء حيث سيتم: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ الرقابة لنواتج الحفر / اعادة ردم المنطقة المحيطة.</li> <li>○ اعمال العزل والتغطية والنقل والتخلص من المواد المختزنة.</li> <li>○ الالتزام بالحدود القانونية للانبعاثات الهوائية من كافة المعدات المعنية.</li> <li>○ سيتم الزام العمال بارتداء مهمات الوقاية الشخصية من كامات وغيرها واتباع اجراءات السلامة والصحة المهنية في تداول والتعامل مع المواد الخطرة.</li> <li>○ سيتم الصيانة الدورية للمعدات وخاصة الافران وكابينة الدهان وفرن التجفيف والمدخن للحفاظ على بيئة العمل الداخلية والبيئة الخارجية.</li> <li>○ كما سيتم اجراء القياسات البيئية بصفة دورية لبيئة العمل للحفاظ على المستوى المسموح به للانبعاثات طبقا لقانون</li> </ul> </li> </ul> |

### مركز النيل للخدمات البيئية والعلمية

جسر السويس- مدينة قباء - ١ شارع عمرو بن العاص- سوق القتال الدولي.  
الوحدة ٣٤ - مركز المدينة التجاري - محور الحصرى - ٦ اكتوبر.  
دمياط الجديدة المنطقة المركزية خلف جهاز التعمير.

NE983EIA118Mar.22

|   |           |              |  |  |   |   |
|---|-----------|--------------|--|--|---|---|
| <p>البيئة رقم ٤ لسنة ١٩٩٤م ولائحته التنفيذية مثل قياس المواد العضوية المتطايرة VOCs والجسيمات العالقة والمستنشقة في بيئة العمل والانبعاثات الغازية من السيارات</p>  |           |              |  |  |   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• الاقتصاد في استهلاك المياه.</li> <li>• تحديد وتدوين التدفقات الرئيسية ضمن المرفق المعني وقياسها بانتظام.</li> <li>• تحديد الأهداف المتعلقة بالأداء واستعراضها بانتظام، مع تعديلها بما يتناسب مع التغيرات في العوامل الرئيسية التي تؤثر في استخدام المياه.</li> <li>• المقارنة المنتظمة لتدفقات المياه مع الأهداف المتعلقة بالأداء بغية تحديد المواقع التي تحتاج لاتخاذ إجراءات لتخفيض استخدام المياه.</li> <li>• تجميع الصرف الناتج ثم يتم صرفها في أنظمة بلدية لمعالجة المياه المستعملة لديها الطاقة الكافية لاستيفاء الشروط المحلية بشأن معالجة المياه المستعملة الناجمة عن المشروع المعني. ومن المطلوب المعالجة المسبقة للمياه المستعملة قبل صرفها من موقع المشروع المعني إذا لم تتوفر القدرات الكافية للحفاظ على التقيد باللوائح التنظيمية لدى أنظمة المعالجة البلدية التي تتلقى المياه المستعملة من المشروع المعني.</li> <li>• وسيتم وضع خطة لإدارة المخلفات السائلة من قبل المصنع تتضمن تحديد كيفية التخلص الامن من هذه المخلفات وذلك من خلال صرفها على الشبكة العامة للصرف الصحي بالمنطقة.</li> </ul> | <p>١٢</p> | <p>متوسط</p> |  |  | <p>صرف المياه المستعملة والصرف الصحي في مياه سطحية وزيادة حمولة الملوثات بها.</p> | <p>٢ المياه المستخدمة والصرف الناتج ونوعية المياه المحيطة</p> |

### مركز النيل للخدمات البيئية والعلمية

جسر السويس- مدينة قباء - ١ شارع عمرو بن العاص- سوق القتال الدولي.  
الوحدة ٣٤ - مركز المدينة التجاري - محور الحصرى - ٦ أكتوبر.  
دمياط الجديدة المنطقة المركزية خلف جهاز التعمير.

NES983EIA118Mar.22

تليفاكس: ٠٥٧٢٤٠٣٧٦١ - ٠٢٢١٨٢٠٠٠٤ - ٠٢٢١٨٢٠٠٠٥  
موبايل: ٠١٢٢٣٧٣٨٩١٠ - ٠١٠٩٨٨٨٨٩٨٦ - ٠١٠٠٠٧٦٨٩

ايميل : beheary@hotmail.com  
الموقع الإلكتروني : www.nile-center.com

|   |  |   |       |    |  |
|---|--|---|-------|----|--|
| ٣ | ادارة المواد<br>الخطرة                 | تتمثل في الخامات المستخدمة في البناء من اسمنت وخرسانة والدهانات.  | منخفض | ٦  | سيتم عمل خطة إدارة المواد الخطرة متناسبة مع مستوى المخاطر المحتملة المصاحبة لإنتاج ومعالجة وتخزين واستعمال المواد الخطرة. وكذلك سيكون على عاتق المقاول الادارة السليمة لهذه المواد الخطرة في تخزينها بالموقع اثناء الاعمال الانشاء.  |
| ٤ | ادارة النفايات                         | تتمثل في النفايات الخطرة والغير خطيرة وهي:<br>مخلفات ادمية للعمال.<br>مخلفات كرتون واكياس بلاستيك.<br>بقايا من مواد الطاقة المستخدمة بالمعدات.<br>مخلفات البناء المستخدمة من اسمنت وخرسانة.<br>عبوات الدهان المستخدمة والبقايا الاسفلت لتمهيد الطريق. | عالي  | ١٨ | سيتم تخصيص مساحات مناسبة في الموقع للتخزين المؤقت وفصل النفايات ان امكن لتسهيل اعادة الاستخدام / اعادة التدوير واعادة استخدام المخلفات الغير خطيرة ان امكن وسيكون على عاتق مقاول الانشاء التخلص الامن من هذه المخلفات عن طريق متعهد معتمد من جهاز شئون البيئة للتخلص الامن منها.   |
| ٥ | الضوضاء                                | إغلاق الطرق والتأثر على انسيابية حركة المرور مما يؤدي الى زيادة شدة الضوضاء   | متوسط | ١٠ | <ul style="list-style-type: none"> <li>• يجب اتاحة سدادات الأذن/ اجهزة واقية للسمع لجميع العاملين في مناطق الضوضاء الحرجة.</li> <li>• وضع تعليمات واضحة بصريا في المناطق التي تكون مستويات الضوضاء كبيرة.</li> <li>• الاستخدام الفعال للمعدات الثقيلة او المزعجة ومنع او ترشيد استخدامها في المناطق الحساسة.</li> <li>• ايقاف اي معدات في حالة عدم استخدامها.</li> </ul> |
| ٦ | التأثير على البيئة النباتية والحيوانية | قد يتطلب مشروع توسعة كورنيش النيل إجراءات ذات "أثر ضئيل" لإزالة أو تقليل  | متوسط | ١٠ |  |

### مركز النيل للخدمات البيئية والعلمية

جسر السويس- مدينة قباء - ١ شارع عمرو بن العاص- سوق القتال الدولي.  
الوحدة ٣٤ - مركز المدينة التجاري - محور الحصرى - ٦ اكتوبر.  
دمياط الجديدة المنطقة المركزية خلف جهاز التعمير.

NE983EIA118Mar.22



|   |                                |     |    |   |  |
|---|--------------------------------|-----|----|---|--|
|   |                                |     |    | بعض الحشائش والاشجار المنزرعة على جوانب الكورنيش ولذلك سيتم الحصول على موافقة جهاز شئون البيئة وقت الحاجة لعمليات القطع |  |
| ٧ | التأثير التربة والمياه الجوفية | على | ١٥ | عالي  | لذلك سيكون على عاتق المقاول التنسيق مع ادارات مياه الشرب والصرف الصحي والكهرباء والاتصالات للحصول على بيانات المرافق التحتية متى كان ذلك متاحا. وكذلك اخذ الاجراءات والتدابير اللازمة للحفاظ على المنطقة والتربة والمياه بها.  |
| ٨ | التأثير السلامة والصحة المهنية | على | ١٢ | متوسط   | <ul style="list-style-type: none"> <li>لذا سيكون على المقاول الالتزام التام بمتطلبات السلامة والصحة المهنية.</li> <li>التأكيد على توفير مهمات الوقاية الشخصية المناسبة للتأكد على الالتزام بمتطلبات السلامة والصحة المهنية.</li> <li>سيتم وضع خطة طوارئ تفصيلية مدروسة وقابلة للتنفيذ عند حدوث أي طارئ للتقليل من حجم الخسائر إلى ادنى حد ممكن.</li> <li>ومن أن لأخر سيتم إجراء سيناريوهات لتدريب العاملين على الإجراءات التي يجب تنفيذها في حالة الطوارئ. وسيتم تشكيل فرق لإدارة الأزمات والحالات الطارئة مع تحديد المهام المنوطة بكل فريق لتكون بمثابة إطار عمل لتنفيذ الخطط الخاصة بالحماية من الحوادث، ومكافحة الحرائق، والإسعافات الأولية.</li> <li>كما سيتم تدريب العمال على الاستخدام الصحيح لمهمات الوقاية الشخصية حتى تكون جزء من برنامج العمل اليومي. وسيتم تطبيق لوائح وأنظمة السلامة بالموقع لإلزام العاملين على استخدام مهمات الوقاية الشخصية وتنظيم برامج التوعية</li> </ul> |

## مركز النيل للخدمات البيئية والعلمية

جسر السويس- مدينة قباء - ١ شارع عمرو بن العاص- سوق القتال الدولي.  
الوحدة ٣٤ - مركز المدينة التجاري - محور الحصرى - ٦ اكتوبر.  
دمياط الجديدة المنطقة المركزية خلف جهاز التعمير.

NES983EIA118Mar.22

تليفاكس: ٠٥٧٢٤٠٣٧٦١ - ٠٢٢١٨٢٠٠٠٤ - ٠٢٢١٨٢٠٠٠٥  
موبايل: ٠١٢٢٣٧٣٨٩١٠ - ٠١٠٩٨٨٨٨٩٨٦ - ٠١٠٠٠٠٧٦٨٩

ايميل : beahery@hotmail.com  
الموقع الإلكتروني : www.nile-center.com

|   |    |      |  |  |  |                        |   |
|---|----|------|--|--|--|------------------------|---|
| لهم لتوضيح فوائدها في تجنب وقوع الإصابات لهم بجانب عمليات الفحص والصيانة والنظافة المستمر لهذه المهمات.   |    |      |  |  |  |                        |   |
| لذلك سيتم:<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• أعمال الاستكمال والاحلال والتجديد للكباري خلال فترات غير الذروة يتم تقييد اعمال الانشاء بمدد وتصاريح محددة ممنوحة من الوحدة المحلية وادارة المرور.</li> <li>• الاعلانات والتوقيعات التى تشير الى المواقع / فترات الاعمال السابقة على بداية العمل الرئيسي.</li> </ul> | ١٠ | عالي |  |  | ستكون هناك زيادة في عدد الشاحنات والمعدات الثقيلة اللازمة لنقل مواد الانشاء والمعدات الى موقع المشروع خلال مرحلة الانشاء وسيؤدى الى زيادة في الحركة المرورية على الطريق. | زيادة الحركة المرورية. | ٩ |

## (٢) مرحلة التشغيل:

فيما يتعلق بالآثار السلبية التي قد تنتج عن مرحلة التشغيل، فقد تبين عدم ظهور أى اثار سلبية اثناء التشغيل؛ حيث انه مشروع كوبري خدمى وحيوي للمواطنين وأصحاب المصالح في المنطقة.

### مركز النيل للخدمات البيئية والعلمية

جسر السويس- مدينة قباء - ١ شارع عمرو بن العاص- سوق القتال الدولي.  
 الوحدة ٣٤ - مركز المدينة التجارى - محور الحصرى - ٦ اكتوبر.  
 دمياط الجديدة المنطقة المركزية خلف جهاز التعمير.

~~~~~  
**NES983EIA118Mar.22**  
 ~~~~~



## ٨. خطة الإدارة البيئية والرصد البيئي

يرتبط نظام الرصد الذاتي اساسا بقياسات مدخلات العمليات ، ومستويات الانبعاثات وملوثات البيئة ، وكذلك ظروف العمليات (التحكم فى التشغيل) التى ترتبط مباشرة بالانبعاثات التى يتم رصدها بمعنى تشغيل العمليات تحت الظروف الامثل ، بما يعنى خفض الانبعاثات والملوثات. وازافة الى ذلك فقد يشمل الرصد الذاتى وارسال التقارير الى السلطات المعنية. ويمكن ان يتم الرصد عن طريق مالك المشروع او من خلال التعاقد مع جهة اخرى. ويجب تسجيل المعلومات الناتجة عن اخذ العينات والرصد وابلغ النتائج لصناع القرار سواء كانوا داخل المنشأة او خارجها.

فى هذا الجزء سيتم استعراض خطة الإدارة البيئية والرصد البيئي والية التطبيق لتخفيف الآثار السلبية للمشروع:

### ٨.١ مكونات خطة الإدارة البيئية:

١. تشغيل المشروع بأعلى مستوى من الممارسات البيئية المسؤولة.
٢. توعية وإعلام وتثقيف العاملين بالقضايا البيئية المتعلقة بالنشاط.
٣. تصميم وتشغيل المشروع مع مراعاة أقل تأثير سلبي ممكن على البيئة.
٤. استخدام أحدث تكنولوجيات ترشيد استهلاك الطاقة والمياه.
٥. تطبيق أساليب حديثة لإدارة المخلفات الصلبة والخطرة .
٦. الحفاظ على القيم الجمالية للمنطقة.
٧. إعداد السجلات البيئية وسجلات المواد والمخلفات الخطرة وتحديثها دوريا.
٨. والاهتمام بالرصد على فترات زمنية وتوثيق ومتابعة عمليات الرصد للتأكد من الالتزام الكامل بما يلزمه القانون رقم (٤) لسنة ١٩٩٤.
٩. إجراء متابعة ذاتية للانبعاثات وعمل قياسات دورية فى بيئة العمل وتسجيلها فى السجل البيئي.
١٠. تدريب العاملين على الأسلوب الأمثل لتداول وتخزين المواد الكيميائية والتعريف بالمخاطر المصاحبة للكيمياويات التى يستخدمونها.
١١. تسجيل حوادث السلامة و الصحة المهنية و توصيل المعلومات بها لمكتب العمل المحلي.
١٢. تسجيل أي حالات انسكاب فى الموقع والاحتفاظ بها فى سجلات خاصه.
١٣. الحفاظ على النظافة العامة داخل وخارج الموقع وعدم تراكم أي مخلفات بها أو بجوارها.

### مركز النيل للخدمات البيئية والعلمية

جسر السويس- مدينة قباء - ١ شارع عمرو بن العاص- سوق القتال الدولي.  
الوحدة ٣٤ - مركز المدينة التجارى - محور الحصرى - ٦ اكتوبر.  
دمياط الجديدة المنطقة المركزية خلف جهاز التعمير.

~~~~~  
NES983EIA118Mar.22  
~~~~~

١٤. الكشف الهندسي الدوري على جميع المعدات وإصلاح الأعطال التي تؤدي الى ضوضاء و عزل وتثبيت المعدات المستخدمة جيدا لتقليل نسبة الضوضاء.

١٥. توزيع مهمات الوقاية الشخصية للعاملين (واقيات الأذن) للحد من أثر الضوضاء.

١٦. التفتيش الدوري من قبل إدارة السلامة وحماية البيئة على مواقع العمل المختلفة للتأكد من تنفيذ تعليمات الشركة للحفاظ على عناصر البيئة الصحية بالموقع.

١٧. اعتماد خطة طوارئ للاستعداد والمكافحة في الحالات الطارئة وتأمين وسائل المكافحة وتدريب الكوادر عليها جيدا لمواجهة أي طارئ وإجراء تمارين مستمرة للجاهزية حتى يكون هناك شعور بالأمان.

### ٨.١.١ خطة الإدارة البيئية اثناء مرحلة الانشاء:

| م | النشاط   | المخاطر/ الأثار المترتبة   | إجراءات التخفيف   | المسئوليات                                 |
|---|--|--|---|--|
| ١ | تنظيف منطقة المشروع من المخلفات الصلبة المتراكمة في نطاق المشروع | المخاطر الناتجة عن تراكم المخلفات الصلبة على جاناب الكورنيش وإدارتها بصورة غير سليمة   | <ul style="list-style-type: none"> <li>تصميم شبكة حجز النفايات بشكل ملائم، وبما يضمن عدم تسرب أي منها إلى المصرف.</li> <li>جمع ونقل المخلفات المتراكمة عند الشبكة وحولها مباشرة إلى المقلب العمومي المعتمد.</li> <li>تجديد عقد إدارة المخلفات في الوقت الملائم من أجل ضمان الرفع المنتظم والفوري للمخلفات المتراكمة على الشبكات.</li> </ul> | مقاول الانشاء وحدات التنفيذ المحلية        |
| ٢ | عملية الهيش وإزالة والحشائش من جانب الكورنيش المقام عليه المشروع | المخاطر البيئية الناتجة عن تراكم أو حرق الهيش على جانب النيل   | <ul style="list-style-type: none"> <li>نقل مخلفات الهيش مباشرة إلى المقلب العمومي.</li> </ul>   | مقاول الانشاء وحدات التنفيذ المحلية        |
| ٤ | أعمال الحفر والانشاء والردم                                      | يجب أن يلتزم المقاول بتنفيذ خطة إدارة للموقع يتم وضعها بمجرد أن تتاح له المعلومات التفصيلية الخاصة بأسلوب الإنشاء المتبع وجدول الانشاء، على أن تتضمن تلك الخطة النقاط التالية: | تنفيذ خطة لإدارة الرواسب والطمى لإعادة استخدامه مرة أخرى في اعمال الردم بعد التجفيف بالشمس والتأكد من صلاحيته لاعاده الاستخدام..  | المقاول+مديرية الري+ وحدات التنفيذ المحلية |
|   |  | التخلص غير الامن من الرواسب المتواجد في قاع المجري المائي.   |   | المقاول+مديرية الري+ وحدات التنفيذ المحلية |
|   |  | الخطر الناتج عن دخول معدات ثقيلة إلى المنطقة وتأثيره المحتمل على   | الإلتزام باستخدام ماكينة حفر تسمح بوجود حرم أمن كافي مع المباني والأراضي الزراعية والطرق يحافظ على سلامتها  | المقاول+مديرية الري+ وحدات التنفيذ المحلية |

### مركز النيل للخدمات البيئية والعلمية

جسر السويس- مدينة قباء - ١ شارع عمرو بن العاص- سوق القنال الدولي.  
الوحدة ٣٤ - مركز المدينة التجاري - محور الحصرى - ٦ أكتوبر.  
دمياط الجديدة المنطقة المركزية خلف جهاز التعمير.

NES983EIA118Mar.22

| م | النشاط  | المخاطر/ الآثار المترتبة                    | إجراءات التخفيف   | المسئوليات                                 |
|---|---|---|---|--|
|   |   | السلامة الإنشائية للمنازل.                  | الإنشائية.  |  |
|   |   | الانبعاثات الترابية الناتجة عن أعمال الحفر. | <ul style="list-style-type: none"> <li>رصد سرعة واتجاه الرياح من أجل ضبط الأنشطة المنتجة للغبار والأتربة أثناء الأحوال الجوية غير المواتية.</li> <li>ترطيب التربة بالرش قبل وأثناء أعمال الحفر عند اللزوم.</li> </ul>   | المقاول+ مديرية الري+وحدات التنفيذ المحلية |
|   | إغلاق الطريق والتأثير على انسيابية حركة المرور            |   | <ul style="list-style-type: none"> <li>وضع حواجز وعلامات ارشادية بمناطق العمل والتشوين علي ان تكون مرئية في النهار والليل.</li> <li>التشاور مع المجتمع وإعلام المواطنين</li> <li>توفير طرق بديلة اذا لزم الامر بالتنسيق مع ادارة المرور.</li> <li>ترك مسافة آمنة لمرور المواطنين.</li> <li>وضع تيسيرات خاصة لعبور ذوى الاحتياجات الخاصة وكبار السن والأطفال.</li> </ul>   | المقاول+ مديرية الري+وحدات التنفيذ المحلية |
|   | الانبعاثات الهوائية الناتجة عن حركة عربات النقل والمعدات. |   | <ul style="list-style-type: none"> <li>أستخدام معدات مرخصه بفاعليه و صيانتها بشكل دوري.</li> <li>تنظيم أوقات العمل وتجنب العمل في الليل والعطلات الرسمية.</li> <li>تطبيق سياسة إيقاف تشغيل الماكينات والمعدات في الأوقات التي لا تستخدم فيها.</li> <li>ضبط عدد العربات والمعدات المستخدمة في موقع العمل.</li> <li>الحد من حركة العربات وعمليات تشغيل الماكينات غير الضرورية.</li> <li>وضع حد أقصى مناسب لسرعة سير المركبات المستخدمة داخل حدود المشروع (٢٠ كم/ساعة).</li> <li>تطبيق برنامج صيانة وقائي لجميع المركبات والمعدات المستخدمة في تنفيذ المشروع، والإصلاح الفوري للمركبات التي تبث عوادم مرئية.</li> <li>استخدام ماكينات ذات محركات عالية الكفاءة تعمل بمعدلات احتراق مناسبة وبأقل مستوى ممكن من الانبعاثات الغازية.</li> </ul> | المقاول+وحدات التنفيذ المحلية+مديرية الري  |

## مركز النيل للخدمات البيئية والعلمية

جسر السويس- مدينة قباء - ١ شارع عمرو بن العاص- سوق القتال الدولي.  
الوحدة ٣٤ - مركز المدينة التجارى - محور الحصرى - ٦ اكتوبر.  
دمياط الجديدة المنطقة المركزية خلف جهاز التعمير.

NES983EIA118Mar.22

| م | النشاط   | المخاطر/ الأثار المترتبة   | إجراءات التخفيف  | المسئوليات                     |
|---|--|--|--|--------------------------------|
|   |  |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>استخدام وقود صديق للبيئة ( سولار او بنزين)</li> <li>عدم تغيير الزيوت في موقع العمل.</li> </ul>  |                                |
| ٥ | اداره السلامه والصحه المهنيه داخل الموقع و المحافظه علي سلامه الموقع المحلي. | مخاطر الصحة والسلامة المهنية للعمال  | <ul style="list-style-type: none"> <li>وضع وتنفيذ خطة للسلامة والصحة المهنية خلال الانشاء مع مراعاة الشروط الوارده بقانون ٤ لسنة ١٩٩٤ وقانون العمل ١٢ لسنة ٢٠١٣</li> <li>تدريب العاملين قبل بدء أعمال الانشاء على كيفية العمل الامن و استخدام أدوات السلامة</li> <li>وضع وتنفيذ خطه طوارئ بموقع العمل والتأكد الدائم من وجود صندوق إسعافات أولية بالموقع</li> <li>تعيين مسئول عن إدارة جوانب البيئة والصحة والسلامة المهنية</li> <li>ضمان توفير التأمينات على العمال القائمين بالاعمال المختلفة و بمختلف فئاتهم (عمال المقاول - عمال مقاول الباطن - العمال الموسمين واليوميين ... الخ)</li> <li>المنع المطلق لعمالة الأطفال و العمل الجبري.</li> </ul> | المقاول+وحدات التنفيذ المحلية  |
|   |  | التأثير المحتمل على خصوصية المجتمعات او صحة وسلامة المجتمع المحلي بما في ذلك النساء والأطفال | <ul style="list-style-type: none"> <li>التشاور وإعلام المجتمع وفقا للآليات المتفق عليه (البانر .. الخ ) وتفعيل الية الشكاوى والحفاظ على سرية الشكاوى حسب اختيار أصحابها .</li> <li>إعداد مدونات سلوك للعمال وتدريبهم على محتواها وإلزامهم بها بما يضمن الالتزام السلوكي و عدم التعدي على خصوصية المجتمعات (بما في ذلك النساء والأطفال).</li> </ul>   | المقاول+ وحدات التنفيذ المحلية |
| ٦ | حركة النقل والأعمال الإنشائية بشكل عام                                       | زيادة الضوضاء في محيط الموقع و التأثير علي العمال.   | <ul style="list-style-type: none"> <li>يجب الحد من الضوضاء الناتجة عن الأعمال الإنشائية لأقل مستوى ممكن من أجل توفير بيئة عمل آمنة، وذلك بتطبيق خطة صحة وسلامة مهنية تلتزم بالمعايير الوطنية ذات الصلة، والتي تحدد الحد الأقصى لضغط الصوت بـ ٥٥ ديسيبل نهارًا، و ٤٥ ديسيبل ليلاً. كما يجب أن تشمل الخطة على</li> </ul>   | المقاول+ وحدات التنفيذ المحلية |

## مركز النيل للخدمات السيئة والعلمية

جسر السويس- مدينة قباء - ١ شارع عمرو بن العاص- سوق القتال الدولي.  
الوحدة ٣٤ - مركز المدينة التجاري - محور الحصرى - ٦ أكتوبر.  
دمياط الجديدة المنطقة المركزية خلف جهاز التعمير.

NES983EIA118Mar.22

| م | النشاط        | المخاطر/ الأثار المترتبة   | إجراءات التخفيف   | المسئوليات                     |
|---|---------------|--|---|--------------------------------|
|   |               |  | <p><b>الإجراءات التالية:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ توفير سدادات أذن أو أدوات لحماية السمع لجميع العاملين بالموقع في حالة تجاوز مستوى شدة الصوت لـ ٨٥ ديسيبل. ويكون هذا الإجراء إلزامياً في حال تجاوز مستوى شدة الصوت لـ ٨٠ ديسيبل.</li> <li>○ تدريب العاملين قبل بدء أعمال الانشاء على كيفية استخدام أدوات حماية السمع والأوقات التي يجب أن تُستخدَم فيها.</li> <li>○ وضع لافتات إرشادية في أماكن سهلة الرؤية تشير إلى المواقع التي يكون مستوى الضوضاء بها مرتفعاً.</li> </ul> <p><b>إجراءات الحد من الضوضاء السابقة لأعمال الانشاء:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• وضع قائمة بالآلات والمعدات المستخدمة في الانشاء مع بيان درجة الضوضاء الناتجة عن كل آلة، وجدول صيانتها من أجل تقليل درجة الضوضاء المحتملة لأدنى مستوى ممكن.</li> <li>• إيقاف تشغيل جميع الآلات المسببة للضوضاء في غير أوقات استخدامها في العمل.</li> <li>• التنسيق مع المجتمع المحلي قبل وضع الجداول الزمنية لأعمال التنفيذ من أجل تحديد الأوقات التي ينبغي تقليل الأنشطة المزعجة بها (مثل أوقات الراحة/الليل أو الصلاة)، والأوقات التي يتوقف بها العمل تماماً (في الفترة المسائية من ٦ مساءً إلى ٦ صباحاً).</li> </ul> |                                |
| ٧ | أعمال التشوين | المخاطر والانبعثات الناتجة عن تشوين المواد المستخدمة في الخلطات الخرسانية على الأراضي الزراعية وملكيته | <ul style="list-style-type: none"> <li>• مراعاة الاشتراطات الخاصة بتشوين مواد البناء على الجزء المغطى من التربة وعدم اللجوء لأي استحواذ مؤقت على الأراضي وعدم التشوين لفترات طويلة.</li> <li>• اتباع الإجراءات البيئية والاجتماعية اللازمة في عمليات التشوين</li> </ul>   | المقاول+ وحدات التنفيذ المحلية |

## مركز النيل للخدمات البيئية والعلمية

جسر السويس- مدينة قباء - ١ شارع عمرو بن العاص- سوق القتال الدولي.  
الوحدة ٣٤ - مركز المدينة التجاري - محور الحصرى - ٦ أكتوبر.  
دمياط الجديدة المنطقة المركزية خلف جهاز التعمير.

~~~~~  
NES983EIA118Mar.22  
~~~~~



| م | النشاط  | المخاطر/ الأثار المترتبة  | إجراءات التخفيف   | المسئوليات                     |
|---|---|---|---|--------------------------------|
|   |   |   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• مراعاة التشوين بطريقة لا تؤدي لأي خطر على المزروعات القائمة</li> <li>• تغطية المواد القابلة للتفتيت والتطاير مع الترتيب الدوري للمواد القابلة للتطاير</li> <li>• عدم تخزين الوقود أو الزيوت المستخدمة داخل الموقع.</li> <li>• عدم تشوين الاسمنت وعمل الخرسانه علي التربه مباشره.</li> <li>• يتحمل المقاول دفع اي تعويضات قد تترتب علي استخدام الاراضي الخاصة او تدمير أي محاصيل.</li> </ul>                          |                                |
|   |   | مخاطر التعامل مع ناتج الحفر   | <p>وضع ناتج الحفر في الحرم الآمن من جانب واحد مع الالتزام بالاشتراطات البيئية واشتراطات الصحة والسلامة المهنية متضمنة التأكد من عدم انبعاث اتربة الى البيئة المحيطة.</p> <p>التأكد من سلامة ناتج الحفر قبل إعادة استخدامه وعدم اختلاطه بمخلفات أخرى.</p>  | المقاول+ وحدات التنفيذ المحلية |
|   | الأعمال الإنشائية، بما يشمل:  | مخاطر تهدد جودة التربة والمياه الجوفية.   | <p>ينبغي أن يلتزم مقاول الإنشاءات بالتالي:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• اتباع إجراءات صارمة لمنع التسريب والاستجابة والإدارة الفعالة لحالات حدوث التسريب.</li> <li>• في حالة تخزين زيوت أو مواد كيميائية يجب ان يكون في أماكن ملائمة تضمن عدم تسربها إلى الأرض.</li> <li>• وضع خطة فعالة لإدارة مخلفات الموقع.</li> <li>• تدريب العاملين بالموقع.</li> <li>• تصميم وتنفيذ طبقة أساس صلبة مائة للتسريب في حالة تخزين أي سوائل خطرة.</li> </ul> | المقاول+ وحدات التنفيذ         |
| ٨ | الحفر<br>صبه<br>الخرسانية العادية<br>صب<br>(البوكسيت)<br>الخرسانية المسلحة<br>أعمال الردم والتسوية<br>ودك التربة. | مخاطر ناتجة عن عدم الإحكام في عمليات جمع المخلفات الناتجة عن أعمال الانشاء بصورة دورية. | <p>يجب أن يقوم مقاول الانشاء بإعداد وتطبيق خطة لإدارة مخلفات الموقع بما يتوافق مع أفضل الممارسات المعمول بها ومع اللوائح المصرية ذات الصلة، ويجب أن تضع تلك الخطة إجراءات محددة لإدارة المخلفات، والأماكن المخصصة للتخلص من المخلفات.</p>   | المقاول+ وحدات التنفيذ المحلية |
| ٩ | وضع الحاجز  | تلوث ناتج عن تراكم  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• يجب تصميم شبكة حجز المخلفات</li> </ul>   | مقاول الانشاء+                 |

## مركز النيل للخدمات السيئة والعلمية

جسر السويس- مدينة قباء - ١ شارع عمرو بن العاص- سوق القتال الدولي.  
الوحدة ٣٤ - مركز المدينة التجاري - محور الحصرى - ٦ أكتوبر.  
دمياط الجديدة المنطقة المركزية خلف جهاز التعمير.

NES983EIA118Mar.22

| م | النشاط                        | المخاطر/ الأثار المترتبة | إجراءات التخفيف   | المسئوليات                        |
|---|-------------------------------|--------------------------|---|-----------------------------------|
|   | الشبكي في مدخل ومخرج البوكسيت | المخلفات أمام الحاجز     | <ul style="list-style-type: none"> <li>بشكل ملائم، وبما يضمن عدم تسربها إلى المجرى المغطى.</li> <li>يجب تجديد عقد إدارة المخلفات في الوقت الملائم من أجل ضمان الرفع المنتظم والفوري للمخلفات</li> <li>جمع ونقل المخلفات المتراكمة عند الشبكة وحولها مباشرة إلى المقلب العمومي المعتمد.</li> </ul> | مديرية الري+وحدات التنفيذ المحلية |

## ٨.١.٢ خطة ادارة المعايير الصحة والسلامة المهنية اثناء مرحلتى الانشاء والتشغيل:

- يجب على مقاول الإنشاءات أن يحدد ويقيم كل العناصر التي قد تشكل خطراً على الصحة والسلامة المهنية قبل بدء الأعمال الإنشائية، وأن يتخذ الإجراءات المناسبة للوقاية من المخاطر وإبقاء المخاطر التي لا يمكن الوقاية منها تماماً تحت السيطرة. كل ذلك ينبغي أن يتم بناء على خطة عامة لإدارة ومتابعة معايير الصحة والسلامة المهنية، وبناء على الاشتراطات المنصوص عليها في العقد.
- يجب على المقاول استخراج تصاريح العمل قبل البدء في الاعمال ولا بد من أن يقوم مشرف الموقع باعطاء تعليماته و توجيهاته لمجموعة العمل التابعة له
- يجب على المقاول تقديم "خطة عملية للحفاظ على الصحة والسلامة المهنية أثناء تنفيذ المشروع.
- بناء على ما سبق، فيجب تدريب العاملين بالمشروع على رصد وتقييم العناصر التي قد تشكل خطورة على الصحة والسلامة المهنية أثناء العمل.
- يجب على المقاول قبل بدء العمل في المشروع أن يتأكد من استيعاب العاملين لطرق وسلوكيات الحفاظ على الصحة والسلامة المهنية.
- يجب على المقاول تعيين مشرف على شؤون البيئة والصحة والسلامة المهنية بالموقع (أو مسؤول لمنع الحوادث)، وتكون مهمته هي مساعدة العاملين في تطبيق الإجراءات الوقائية التي تستهدف منع الحوادث أو الاستجابة السريعة لها في حال حدوثها.

جدول: يوضح متابعة خطة إدارة معايير الصحة والسلامة المهنية أثناء مرحلتى الانشاء والتشغيل:

| م | النشاط  | المخاطر/ الأثار المترتبة                       | إجراءات التخفيف   | المسئوليات  |
|---|---|--|---|---|
| ١ | الأعمال الإنشائية بما يشمل الحفر، وصب الخرسانات، والردم | الحوادث الناتجة عن التعامل مع الآلات والمعدات. | يجب أن تحتوي خطة الصحة والسلامة المهنية المقدمة من المقاول على قائمة بأنواع الآلات والمعدات المستخدمة في الأعمال الإنشائية، مع الإشارة إلى مدى مطابقتها لمعايير السلامة | مقاول الإنشاءات+مديرية الري+وحدات التنفيذ المحلية |

## مركز النيل للخدمات السيئة والعلمية

جسر السويس- مدينة قباء - ١ شارع عمرو بن العاص- سوق القتال الدولي.  
الوحدة ٣٤ - مركز المدينة التجارى - محور الحصرى - ٦ أكتوبر.  
دمياط الجديدة المنطقة المركزية خلف جهاز التعمير.

NE983EIA118Mar.22

| م | النشاط | المخاطر/ الأثار المترتبة | إجراءات التخفيف   | المسئوليات |
|---|--------|--------------------------|---|------------|
|   |        |                          | <p>والاشتراطات القانونية ذات الصلة. وفي حالة عدم مطابقة أي آلة أو مُعدّة لتلك المعايير والاشتراطات فينبغي على المقاول توضيح كيفية السيطرة على الخطر الناتج عن عدم المطابقة، مع الالتزام بالنقاط التالية:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• تدريب العاملين على رصد وتقييم الحالات التي قد تشتمل على خطر السقوط أو انهيار جوانب أعمال الحفر وكيفية تجنب التعرض لهذا الخطر، وكيفية استخدام أدوات الحماية من السقوط أو انهيار جوانب الحفر.</li> <li>• إعداد خطة استجابة للحوادث الطارئة.</li> <li>• توفير أدوات مساعدة أولية ملائمة وكافية بالقرب من موقع العمل.</li> <li>• توفير أدوات إنقاذ.</li> <li>• تدريب العاملين على تقديم المساعدة الأولية للمصابين.</li> <li>• ضمان سهولة التعرف على أخصائيي المساعدة الأولية في الموقع عن طريق ارتدائهم لزي مميز، ووضع صورهم وأسماءهم على لوحة يسهل على العاملين رؤيتها.</li> <li>• التزام العاملين باتباع الأدلة الإرشادية للحفاظ على الصحة والسلامة أثناء تنفيذ الأعمال الإنشائية، بما يتضمن ارتدائهم للملابس الواقية وأدوات الحماية المناسبة التي تجنبهم التعرض للمخاطر وتقلل من احتمالية وقوع حوادث أو إصابات.</li> </ul> |            |
| ٢ |        | انهيار الحفر             | <ul style="list-style-type: none"> <li>• يجب استخدام معدات الوقاية الشخصية الصحيحة (قفازات مطاطية، ونظارات السلامة، والاحذية المطاطية مع اصبع القدم الثابت)</li> <li>• استخدام عمالة مدربة، استخدام مشغلين مدربين معتمدين</li> <li>• مراقبة الأراضي المحيطة المعرضة للهبوط</li> <li>• مراقبة الهياكل المجاورة من الأضرار / شروخ</li> <li>• توفير الدعائم المناسبة لجوانب الحفر</li> </ul>   |            |

## مركز النيل للخدمات البيئية والعلمية

جسر السويس- مدينة قباء - ١ شارع عمرو بن العاص- سوق القتال الدولي.  
الوحدة ٣٤ - مركز المدينة التجاري - محور الحصرى - ٦ أكتوبر.  
دمياط الجديدة المنطقة المركزية خلف جهاز التعمير.

NES983EIA118Mar.22

| م | النشاط   | المخاطر/ الأثار المترتبة                       | إجراءات التخفيف   | المسئوليات   |
|---|--|--|---|--|
| ٣ |  | مخاطر السقوط                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• يجب على المقاول توفير أحبال شد (احزمه امان) وإمساك لمن يعملون على ارتفاع كبير أو بالقرب من حفر عميقة مع التدريب على كيفية استخدامها والحالات التي تستدعي هذا الاستخدام.</li> <li>• يجب على المقاول أن يتأكد من استيعاب العاملين لكيفية تجنب التعرض لخطر السقوط من ارتفاع أو داخل حفر عميقة، وكيفية ارتداء احزمه الامان والحالات التي يجب فيها ارتداؤها.</li> <li>• على مشرف الصحة والسلامة المهنية أن يتجول في الموقع يوميًا، وبالذات قبل بدء تنفيذ كل مهمة للتأكد من توفر العوامل التي تقي العاملين من التعرض لخطر السقوط.</li> </ul> | مقاول<br>الانشاءات+مديرية<br>الرى+وحدة<br>التنفيذ المحلية                      |
| ٤ | العمل على ارتفاعات تصل لمستوى قريب من الكابلات الكهربائية العلوية، والوصلات والكابلات الكهربائية المقطوعة أو المكشوفة، وعمليات الحفر بآلات موصولة بأسلاك كهربائية. | الصدمة الكهربائية                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• توعية العاملين بمخاطر التعرض للصدمة الكهربائية والمواقف التي قد تعرضهم لهذا الخطر.</li> <li>• الاستجابة الفورية للحالات الخطرة التي يتم رصدها.</li> <li>• توفير الأحذية الواقية وإلزام العاملين بارتداؤها.</li> </ul>  | مقاول<br>الانشاءات+مديرية<br>الرى+وحدة<br>التنفيذ المحلية                      |
| ٥ | الحوادث التي قد تقع أثناء عمليات الصيانة والإصلاح، ورفع المخلفات.  | الأثار المهددة للصحة والسلامة المهنية بشكل عام | <ul style="list-style-type: none"> <li>• تدريب العاملين على سلوكيات الحفاظ على الصحة والسلامة المهنية.</li> <li>• إلزام العاملين باتباع إرشادات الحفاظ على الصحة والسلامة المهنية، بما يتضمن ارتدائهم للملابس الواقية وأدوات الحماية المناسبة التي تجنبهم التعرض للمخاطر وتقلل من احتمالية وقوع حوادث أو إصابات، وذلك من أجل تجنب وقوع أي حوادث أثناء عمليات الصيانة والإصلاح.</li> </ul>   | مقاول الانشاءات+<br>مديرية الموارد<br>المائية<br>والرى+وحدة<br>التنفيذ المحلية |

## مركز النيل للخدمات البيئية والعلمية

جسر السويس- مدينة قباء - ١ شارع عمرو بن العاص- سوق القتال الدولي.  
الوحدة ٣٤ - مركز المدينة التجاري - محور الحصرى - ٦ أكتوبر.  
دمياط الجديدة المنطقة المركزية خلف جهاز التعمير.

NES983EIA118Mar.22

### ٨.١.٣ خطة إدارة الجوانب المجتمعية خلال مرحلتى الإنشاء والتشغيل

| وسائل الإشراف      | مسؤولية الإشراف المباشر                            | المسؤولية المؤسسية في الإنشاء | الإجراءات المقترحة للحد من الأثر   | الأنشطة المسببة للأثر  | الأثر المحتمل على المجتمع المحلي           |
|--------------------|--|-------------------------------|--|--|--|
| التفتيش على الموقع | مسنول الصحة والسلامة المهنية بوحدة التنفيذ المحلية | مقاول الإنشاءات               | إقامة أسوار حول الموقع ووضع لافتات تحذيرية خلال الأعمال الإنشائية.   | الأعمال الإنشائية بما يتضمن الحفر، وأعمال الخرسانة، وردم مجرى مائي | أثار قد تهدد صحة وسلامة الأهالي            |
| مراجعة سجل الشكاوى | مديرية الموارد المائية والري                       | مقاول الإنشاءات               | وضع حواجز للحماية، وتحديد ممرات أمانة للسير، وتعيين مشرف مرور عند الضرورة لتوجيه تحركات عربات نقل المعدات، والمشاة، وركاب الدراجات...إلخ.                    | الأعمال الإنشائية  | اضطرابات مرورية وصعوبة التحرك داخل المنطقة |
| الإشراف على الموقع | وحدة الإدارة البيئية بوحدة التنفيذ المحلية         | مقاول الإنشاءات               | توفير أدوات مساعدة أولية كافية وملاتمة في الموقع.  | تطبيق نظام لتلقي الشكاوى.  |  |
|                    | مديرية الموارد المائية والري                       | مقاول الإنشاءات               | تعيين مشرف مرور لتوجيه تحركات عربات نقل المعدات، والسيارات المارة، والمشاة، وركاب الدراجات...إلخ، لتمكينهم من العبور بأمان.                                  |  |  |
|                    |  |                               | إخطار أهالي القرية بالبرنامج الزمني للأعمال الإنشائية، ومواعيد تحركات عربات النقل الثقيل، مع وضع اعتبار للمنشآت ذات الوضع الخاص (مثل المدارس والمساجد، إلخ). |  |  |
|                    |  |                               | في حال حدوث انقطاع مؤقت أو فترة توقف عن العمل خلال مرحلة الأعمال الإنشائية، فيجب عدم ترك مجرى القناة مفتوحًا واتخاذ الإجراءات الضرورية لتأمين الموقع.        |  |  |
|                    |  |                               | الالتزام بـ ٢٠ كم/ساعة كحد أقصى لسرعة العربات المستخدمة في نقل مواد الإنشاء داخل القرية،   |  |  |

#### مركز النيل للخدمات البيئية والعلمية

جسر السويس- مدينة قباء - ١ شارع عمرو بن العاص- سوق القتال الدولي.  
الوحدة ٣٤ - مركز المدينة التجاري - محور الحصرى - ٦ أكتوبر.  
دمياط الجديدة المنطقة المركزية خلف جهاز التعمير.

.....  
NES983EIA118Mar.22  
.....

| وسائل الإشراف   | مسؤولية الإشراف المباشر                               | المسؤولية المؤسسية في الإنشاء  | الإجراءات المقترحة للحد من الأثر   | الأنشطة المسببة للأثر                     | الأثر المحتمل على المجتمع المحلي  |
|---|---|--|--|---|---|
|   |   |  | وه كم/ساعة للسير داخل موقع الإنشاء.  |   |   |
| الزيارات الميدانية  | مقاوم الإنشاءات                                       | مديرية الموارد المائية والري   | • التنسيق مع السلطات المحلية وشركات المياه والكهرباء من أجل الإصلاح الفوري لأي ضرر قد يقع، على أن يتحمل المقاوم تكلفة الإصلاح.   |   | تأثير على البنية التحتية  |
| <b>خلال مرحلة التشغيل</b>                                   |   |  |  |   |   |
| مراجعة خطة التفيتش والصيانة • توثيق ومراجعة شكاوى المواطنين | • وحدة التنفيذ المحلية • مديرية الموارد المائية والري | • مكتب تنسيق البرنامج • وحدة التنفيذ المحلية • مديرية الموارد المائية والري • السلطات المختصة الأخرى | • وضع خطة تفيتش وصيانة لشبكة جز القمامة، والطريق الجديد، وإدارة إمدادات المياه القادمة من المجري المائي. • تحديد إجراءات التقدم بالشكاوى للأهالي والمزارعين. • نشر خطة التفيتش والصيانة وإجراءات التقدم بالشكاوى للمجتمع المحلي. | التطبيق غير المناسب لخطة التفيتش والصيانة | ظهور روائح كريهة أو ميكروبات ضارة بالصحة بسبب تراكم النفايات في بداية التغطية |

## ٨.٢ خطة الرصد والمتابعة:

تم تصميم خطة الرصد والمتابعة المقترحة لتحديد فاعلية التخفيف والتحقق من التوقعات والتوافق مع قوانين البيئة ويجب إيضاح نظام الرصد والمتابعة لتحديد ما إذا كانت إجراءات التخفيف قد تم تطبيقها بما يتوافق مع الجدول الزمني المتفق عليه وما إذا كانت تؤدي وظيفتها المتوقعة أم لا. ويمكن استخدام خطة الرصد والمتابعة خلال التقييم الدوري للمشروع لتنفيذ إجراءات التصحيح إذا استدعى الأمر.

تشمل مزايا الرصد الذاتي النتائج التالية للعاملين:

- رفع درجة وعيهم بأداء وكفاءة عمليات التشغيل.
- تجعلهم مستعدين للتفتيش بواسطة السلطات المختصة.
- تقدم للمفتشين بيانات أكثر دقة للتحقق من صحة العينات أو القياسات المنفردة التي يقومون بأخذها.
- ترفع مستوى وعيهم بمدي وطأة الملوثات.
- تساعد على القيام بالإجراءات التصحيحية عندما يحدث عدم التزام.

### مركز النيل للخدمات البيئية والعلمية

جسر السويس- مدينة قباء - ١ شارع عمرو بن العاص- سوق القتال الدولي.  
الوحدة ٣٤ - مركز المدينة التجاري - محور الحصرى - ٦ أكتوبر.  
دمياط الجديدة المنطقة المركزية خلف جهاز التعمير.

~~~~~  
NES983EIA118Mar.22  
~~~~~

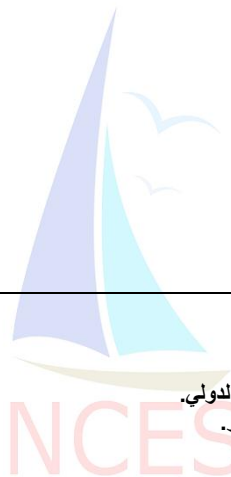








# التشاور المجتمعي



## مركز النيل للخدمات البيئية والعلمية

جسر السويس- مدينة قباء - ١ شارع عمرو بن العاص- سوق القتال الدولي.  
الوحدة ٣٤ - مركز المدينة التجاري - محور الحصرى - ٦ أكتوبر.  
دمياط الجديدة المنطقة المركزية خلف جهاز التعمير.

~~~~~  
**NES983EIA118Mar.22**  
~~~~~

## ٩. التشاركون المجتمعى

كجزء من دراسة التقييم للتأثيرات البيئية والاجتماعية الشاملة للمشروع ، تم عقد اجتماع تشاور عام مع الجهات لعرض مسودة دراسة تقييم التأثيرات البيئية والاجتماعية وللسماح بمزيد من المناقشات التشاورية بين مختلف الاطراف المعنية ومع فريق العمل بالمشروع.

### ٩.١ اهداف المشورة المجتمعية:

تتمثل اهداف مشاركة الجهات المعنية فى ضمان توصيل مضمون المشروع للمجتمع عن طريق:

- اطلاع الجهات المعنية ، بما فى ذلك الاشخاص المتأثرين او المجموعات المتضررة من المشروع سواء بشكل مباشر او غير مباشر بالاضافة الى الاشخاص الذين لديهم مصلحة فى المشروع و/أو يمتلكون القدرة على التأثير فى نتائجه سواء سلبيًا او ايجابيًا.
  - الاستماع الفعال للتعليقات والافكار والمخاوف التى تبديها الجهات المعنية على المعلومات ذات الصلة بالمشروع بالشكل الملائم وتسجيلها لاغراض المتابعة.
  - تجنب النزاعات من خلال التعامل الفورى مع التأثيرات والاشكاليات التى تصعدها الجهات المعنية وخاصة مع المجتمعات غير المستفيدة من المشروع.
  - التأكد من مراعاة المخاوف ومباعث القلق بشأن طبيعة وحجم واثار العملية بالشكل الملائم اثناء تنفيذ المشروع وادارته.
  - الاطلاع على المعلومات المحلية بالمنطقة والاستخدام الجيد لها.
  - تجنب اى سوء فهم بشأن المشروع والادارة الملائمة للتوقعات.
  - تعميم وتنفيذ الية شكاوي وتظلمات مجتمعية قابلة للتطبيق.
- وسوف تستخدم مخرجات عملية التشاور فى:
- تحديد الجهات المعنية المحتملة والاشارة لادوارهم المحتملة ذات الصلة بالمشروع.
  - تحديد قنوات التواصل الاكثر فاعلية التى تدعم الحوار المتواصل مع المجتمع.
- وقد استخدمت ملاحظات وتعليقات الجهات المعنية لتعزيز دراسة تقييم التأثيرات البيئية والاجتماعية والتحقق من المعلومات والبيانات التى وردت بها.

مركز النيل للخدمات البيئية والعلمية

جسر السويس- مدينة قباء - ١ شارع عمرو بن العاص- سوق القتال الدولي.  
الوحدة ٣٤ - مركز المدينة التجارى - محور الحصرى - ٦ اكتوبر.  
دمياط الجديدة المنطقة المركزية خلف جهاز التعمير.

NES983EIA118Mar.22

## ٩.٢ مواطن قوة عملية التشاور وواجه القصور:

### ٩.٢.١ مواطن قوة عملية التشاور:

- استفاد المشروع من المجموعات الموجودة في المجتمع عن طريق التعاون مع الوحدة المحلية لمركز سوهاج.
- شارك العاملون في مركز النيل بالتعاون مع المسؤولين بالوحدة المحلية وقد وفرت تلك العملية كم هائل من المعلومات للمشاركين من السكان والمجتمعات المستهدفة. مما ادي الى بناء جسور من التواصل يمكن استمرارها مع المجتمع المحلي اثناء مرحلة الانشاءات.
- قام الباحثون وجامعو البيانات باعداد واختبار وتعديل ادوات التواصل المختلفة مما ساهم في التشاور بصورة اكثر فاعلية مع افراد المجتمع.
- وقد قاموا كذلك بتيسير عقد مجموعة من اللقاءات مع الجهات الحكومية وغير الحكومية.
- قامو بجذب انتباه فريق الدراسة الى اهمية اشراك النساء بدرجة اكبر اثناء فترة جمع البيانات وذلك لان النساء في مناطق المشروع يحجمن عادة عن حضور الجلسات الاستماع العامة.
- بذلوا افضل ما لديهم لدعوة افراد المجتمع قبل كل جلسة تشاور عامة وقد تم ذلك عبر توزيع المنشورات والملصقات والاجتماع مع الجهات المحلية.

### ٩.٢.٢ الصعوبات التي واجهت عملية التشاور:

- لدى العديد من افراد المجتمع في بعض مناطق المشروع خلفية تعليمية محدودة لذا تبني فريق الدراسة تخصيص قنات للتواصل عبر التحدث باللهجة العامية المصرية التي يمكن فهمها من قبل افراد المجتمع.
- بالرغم من عقد جلسة المشورة المجتمعية في منطقة المشروع محل الدراسة الا انه كان هناك صعوبة في حضور المؤسسات الحكومية والافراد ولذا تم توفير وسيلة مواصلات لنقلهم لمكان انعقاد جلسة المشورة المجتمعية.

### ٩.٣ تحديد الاطراف المعنية:

- استند تحديد الأطراف المعنية للمشروع الى تحليل الإطار المؤسسي والقانوني والاداري للمشروع بالاضافة الى موقع وانشطة المشروع. وفي هذا السياق تم تحديد الاطراف المعنية مع الاخذ في الاعتبار ما يلي:
- طبيعة المشروع.
- الموقع.
- التأثيرات المحتملة للمشروع.

## مركز النيل للخدمات البيئية والعلمية

جسر السويس- مدينة قباء - ١ شارع عمرو بن العاص- سوق القتال الدولي.  
الوحدة ٣٤ - مركز المدينة التجاري - محور الحصرى - ٦ اكتوبر.  
دمياط الجديدة المنطقة المركزية خلف جهاز التعمير.

NES983EIA118Mar.22

شملت المجموعات المستهدفة التي تم دعوتها لحضور الاجتماعات التشاورية لتحديد النطاق، المشاركون بصورة مباشرة او غير مباشرة فى المشروع والذين لديهم خبرة واهتمام بهذا الموضوع (مثل الجمعيات الاهلية والجهات الاكاديمية). وبالتالي الاطراف المعنية ما يلي:

-الجمهور (المجتمع المتأثر).

-الجهات التنظيمية والهيئات ذات الصلة بالمشروع.

-الجمعيات الأهلية والجهات الأكاديمية المعنيون من أفراد المجتمع.

الفئات المعنية الرئيسية المحددة للدراسة الموقعية لتقييم التأثيرات البيئية والاجتماعية

| الادوار/ الاهتمامات  | الفئات المعنية                                     |
|--|--|
| <b>الجهات الحكومية المحلية</b>   |  |
| الدور الرئيسي للمحافظات هو دعم المشروع من خلال تعبئة المواطنين للحصول على المعلومات حول المشروع ومن المتعارف عليه ان وسائل الاعلام تلحق الضوء على انشطة الجهات الحكومية.   | المحافظة   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• اصدار تصاريح بالاراضي اللازمة لتطوير الكباري والموافقة عليها من قبل الوحدة المحلية.</li> <li>• رصف الطرق ويعتبر احد الموضوعات الهامة التى اثارها المجتمع وتضطلع به الوحدة المحلية.</li> </ul> | الوحدات المحلية (القرى والاحياء)                   |
| <b>الجهات الحكومية الاخرى</b>  |  |
| امداد شركات الغاز الطبيعي بالمعلومات الخاصة باماكن المرافق وخرائط البنية التحتية.  | مراكز المعلومات على مستوى المحافظة                 |
| يتولى مسئولية مراجعة دراسات تقييم التأثيرات البيئية والاجتماعية ومتابعة تنفيذ خطة الادارة البيئية.   | جهاز شئون البيئة (الفرع الرئيسي والفروع الاقليمية) |
| تأمين مواقع المشروع ومنع الناس من دخولها.  | الادارة الامنية                                    |
| توفير الخدمات الصحية للعاملين بالمشروع.  | وزارة الصحة  |
| تصدر التصاريح اللازمة للحفر وتصاحب فريق العمل.   | وزارة الموارد المائية والرى                        |
| <b>وسائل الاعلام</b>   |  |
| تعريف المجتمع بالمشروع وتأثيراته ودعم نشر دراسات تقييم التأثيرات البيئية والاجتماعية.  | ممثلي الأذاعة والتلفزيون                           |
|  | الصحفيون   |
|  | المسؤولين عن المواقع الالكترونية                   |

مركز النيل للخدمات البيئية والعلمية

جسر السويس- مدينة قباء - ١ شارع عمرو بن العاص- سوق القتال الدولي.

الوحدة ٣٤ - مركز المدينة التجارى - محور الحصرى - ٦ اكتوبر.

دمياط الجديدة المنطقة المركزية خلف جهاز التعمير.

~~~~~  
NES983EIA118Mar.22  
~~~~~

|  |  |
|--|--|
| الجمعيات الاهلية العاملة في المجالات البيئية والاجتماعية ذات الصلة |  |
| الجمعيات الاهلية على<br>المستوي المركزي                            | تلعب دور هاماً في رفع الوعي العام بالمشروع.<br>قد تقدم الدعم المالي للعملاء الاكثر فقرا. |
| الجمعيات الاهلية على<br>مستوي الحي                                 |  |
| اتحاد الجمعيات الاهلية   |  |
| الجامعات والمؤسسات التعليمية                                       |  |
| الجامعات والكليات  | مراجعة دراسة تقييم التأثيرات البيئية والاجتماعية واثرائها.                               |
| المدارس الثانوية<br>المهنية  | اقترح بناء القدرات اللازمة للتلاميذ حتي يتمكنوا من الحصول على فرص عمل في<br>المشروع.     |
| الباحثين /<br>الاستشاريين  | مراجعة نتائج الدراسة وتقديم الراي فيها.  |
| اخرى   |  |
| الشركات الخاصة   | يمكن الاستعانة بهذه الشركات في اعمال الانشاء   |
| التجار   | نوفير الاغذية والمستلزمات للعمال   |
| المقاولون  | قد يتأثروا في المناطق المجاورة للمشروع   |
| افراد المجتمع  |  |
| القيادات الطبيعية  | حجر الزاوية في تعبئة المجتمع   |
| المنتفعين المحتملين  | من المحتمل ان يستفيدوا من المشروع  |
| المواطنين المحتمل<br>تأثرهم بالمشروع                               | السائقين وساكني القرى المجاورة للمشروع   |

#### ٩.٤ منهجية التشاور:

تبنى فريق البحث المعني بهذه الدراسة عمليات تشاور متعددة المستويات بغرض تمكين الفئات المهمشة والضعيفة والشباب والنساء من الحصول على معلومات بشأن هذا المشروع بالاضافة الى مساعدتهم على ابداء مخاوفهم ومباعث القلق لديهم اثناء مراحل التنفيذ المتعددة.

– قام فريق الدراسة بزيارة منطقة المشروع لتحديد الجهات المعنية المختلفة.

– تم وضع خطة مشاركة مجتمعية مصممة خصيصا للمجتمعات المختلفة.

– قام فريق الدراسة بتقسيم مراحل التشاور واشراك الجهات المعنية بالمشروع الى مرحلة تحديد الاطار ومرحلة جمع البيانات ومرحلة التشاور النهائي.

– تم توثيق جميع العمليات المنفذة باستخدام الصور وقوائم المشاركين بما يضمن توفير مستوي ملائم من الشفافية.

#### مركز النيل للخدمات البيئية والعلمية

جسر السويس- مدينة قباء - ١ شارع عمرو بن العاص- سوق القتال الدولي.  
الوحدة ٣٤ - مركز المدينة التجاري - محور الحصرى - ٦ اكتوبر.  
دمياط الجديدة المنطقة المركزية خلف جهاز التعمير.

~~~~~  
NES983EIA118Mar.22  
~~~~~

يهدف تضمين أصحاب المصالح والتشاور المجتمعي مع السكان المحليين إلى توضيح نتائج تلك المقابلات والإستبيان والمناقشات التي حدثت كجزء من الإعداد لدراسات تقييم الأثر البيئي والاجتماعي ونتائجها. وفيما يلي نستعرض المجموعات الرئيسية التي تم إستشارتها خلال دراسة تأثير البعد الاجتماعي والبيئي وأدوات المشاركة المستخدمة:

| التاريخ  | أدوات المشاركة | العدد |      | المشاركون                             |
|----------|----------------|-------|------|---------------------------------------|
|          |                | ذكر   | أنثى |                                       |
| ٢٠٢٢     | حلقة تشاور     | ١٠    | ٤    | مسؤولين حكوميين وموظفين بالهيئات      |
| ٢٠٢٢     | حلقة تشاور     | ٧     | ٢    | أصحاب المصالح والعاملين بالقطاع الخاص |
| ٢٠٢٢     | حلقة تشاور     | ٩     | ٢    | اخرى                                  |
| ٣٤ مشارك |                |       |      | إجمالي المشاركين                      |

تم اجراء التشاور المجتمعي فى منطقة المشروع محل الدراسة بالموقع مع المواطنين سكان المنطقة والمناطق المجاورة المتأثرة بالنشاط. وتم وضع قائمة من المدعوين بمعرفة المسؤولين فى محافظة سوهاج ومنهم جهاز شئون البيئة والمكاتب البيئية فى المحافظات والمراكز الاعلامية وعدد متنوع من موظفى الحكومة بالتعاون مع الاستشاري. وسيتم اخطار المدعوين بميعاد التشاور المجتمعي والمكان قبل التنفيذ بأسبوعين. وسيتم دعوة المدعوين عن طريق:

– دعوات التى سيرسلها مركز النيل (الاستشاري).

– الاتصالات التليفونية مع المواطنين والجهات الحكومية.

## ٩.٥ توزيع المشاركين:

عقدت جلسة التشاور بالموقع وحضرها ٣٤ شخص ، ٨ من بينهم اناث. من المواطنين المقيمين بالمنطقة والمناطق المحيطة بمنطقة المشروع. وقد تميزت جلسة التشاور بمشاركة العديد من المنظمات والفئات الغير حكومية وتابعين لكيانات بيئية بديوان عام المحافظة والوحدات المحلية. كما حضر الجلسة ممثلين عن الجامعة والقطاع التعليمي اذ ان الاغلبية العظمي للمنتفعين من المشروع من السانقين. كما شارك هيئة الطرق ومديرية الصحة ومديرية الموارد المائية والري.

وبالنظر الى الوضع المهني للمشاركين كانت نسبة ٤٥% من المشاركين من المختصين (مهندسين ، اطباء ، محاسبين ، محامين ، اساتذة جامعيين) كما شارك فى الجلسة ١٠ اداريين وطلاب. بعض المشاركين كانوا من المزارعين.

## مركز النيل للخدمات البيئية والعلمية

جسر السويس- مدينة قباء - ١ شارع عمرو بن العاص- سوق القتال الدولي.  
الوحدة ٣٤ - مركز المدينة التجارى - محور الحصرى - ٦ اكتوبر.  
دمياط الجديدة المنطقة المركزية خلف جهاز التعمير.

\*\*\*\*\*  
NES983EIA118Mar.22  
\*\*\*\*\*

## ٩.٦ ملخص المناقشات:

حضر التشاور المسنولين بمحافظة سوهاج والوحدة المحلية والاستشاري البيئي. وقد قائم مركز النيل للخدمات البيئية والعلمية بعرض النشاط المشروع محل الدراسة وتأثيراته البيئية والاجتماعية الى المواطنين. واستخدم خبراء البيئة والاجتماع الكلمات البسيطة قدر المستطاع حتي يستطيع المواطنون فهمها. تبع ذلك نقاش مفتوح امتد لعدة ساعات. كانت مشاركة فعالة من جانب المشاركين وكانوا على اتم الاستعداد للقيام بدور في تعريف المواطنين بالمشروع المقترح.

كما تم الاشارة اثناء المقابلات الى الموضوعات الرئيسية التي قد تؤثر على المشروع والبيئة والمجتمع المحيط به وهي:

- معلومات عامة عن المشروع.
- مدي استجابة المواطنين للمشروع.
- التأثيرات الايجابية والسلبية عن المشروع.
- قوانين ولوائح جهاز شئون البيئة.
- دور المنتفعين ومشاركة المجتمع.

## ٩.٧ ملخص نتائج جلسة التشاور:

وقد جاءت النتائج الرئيسية لأنشطة التشاور والإستبيان خلال مرحلة جمع البيانات إلى موافقة وحاجة ملحة تجاه المشروع من كافة الأطراف فعلى سبيل المثال في حلقات التشاور التي إجريناها؛ يرى م. جميل عبد الراضي أبو بكر، بأن المشروع محل الدراسة سيخفف على المواطنين وسيقلل الإزدحام المروري وأنه سيكون بمثابة المتنفس الرئيسي لأهالي المنطقة، بينما يرى أ. حسن عبد الله سالم، أن المشروع سيكون شرياناً حيوياً لأهالي المنطقة يربطهم بالخدمات والمدارس، وترى أ. أميرة جلال محمود، أن المشروع سيربط البلد بخارجها، بينما يرى أحمد صالح القاضي، أن الكوبري سيبسر له الحركة والوقت والجهد اثناء تنقلاته اليومية للمدرسة، وقد أعرب المشاركون في الإستبيان وعددهم ٦٤ مشارك من الجنسين، بأهمية المشروع وكذلك مستوى مرتفع من الحماس المجتمعي تجاه المشروع وذلك يرجع إلى ارتفاع نسبة مستوى الوعي بالآثار الإيجابية المتوقعة إجتماعياً وبيئياً من المشروع.

كما نتج عن الاستبيان المرفق اثناء الجلسة ان ٧٢% يرون ان المشروع افضل بديل من حيث المرور. وايضا ٩٢% منهم يري الاهمية القصوي في توسعة كورنيش النيل من نفق الشهيد نبيل فراج وحتى الكوبري العلوي حي غرب سوهاج وكذلك اهميته الحيوية للمواطنين. وقد ابدى ٩٦% منهم مدي احتياج الكوبري لرفع الكفاءة له لتسهيل حركة المواطنين وتيسير الخدمات لهم على كلا الجانبين.

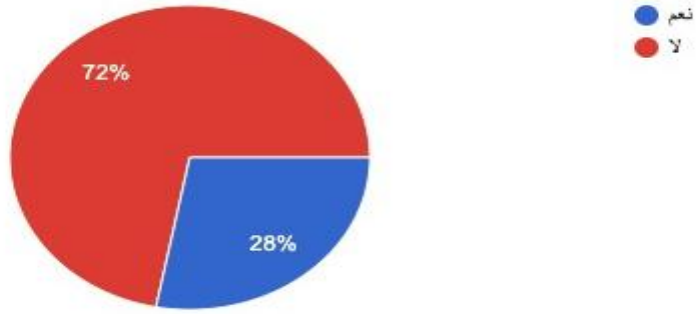
## مركز النيل للخدمات البيئية والعلمية

جسر السويس- مدينة قباء - ١ شارع عمرو بن العاص- سوق القتال الدولي.  
الوحدة ٣٤ - مركز المدينة التجاري - محور الحصرى - ٦ اكتوبر.  
دمياط الجديدة المنطقة المركزية خلف جهاز التعمير.

~~~~~  
NES983EIA118Mar.22  
~~~~~

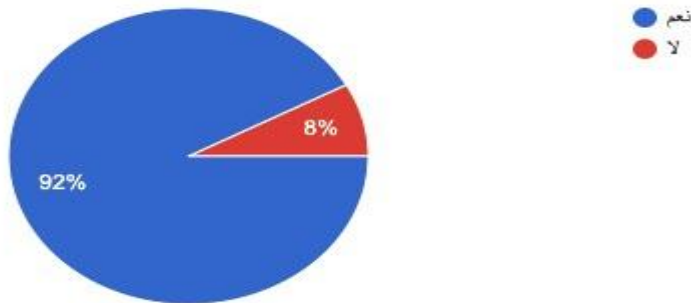
## صور توضح نتائج الاستبيان

25 responses



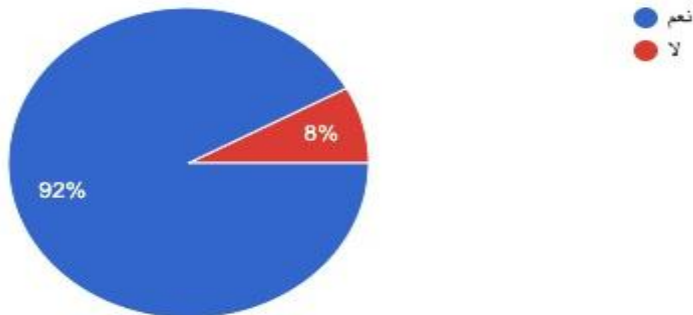
معلومات عن اهمية المشروع : هل يوجد بدائل للمرور " كباري اخرى مثلا"؟

25 responses



هل ترى اهمية فى المشروع محل الدراسة

25 responses



هل للمشروع محل الدراسة اهمية حيوية للمواطنين

مركز النيل للخدمات البيئية والعلمية

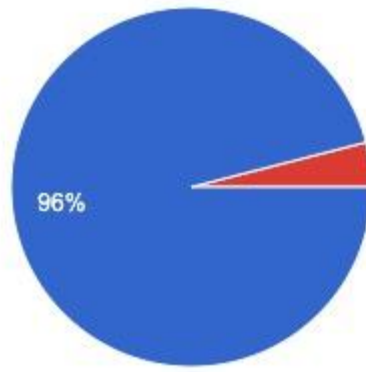
جسر السويس- مدينة قباء - ١ شارع عمرو بن العاص- سوق القتال الدولي.  
الوحدة ٣٤ - مركز المدينة التجارى - محور الحصرى - ٦ اكتوبر.  
دمياط الجديدة المنطقة المركزية خلف جهاز التعمير.

NES983EIA118Mar.22



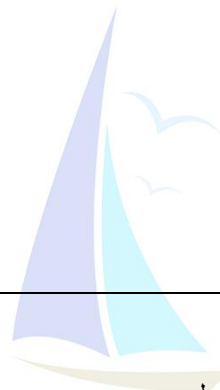
25 responses

NC



نعم  
لا

هل سيسهل المشروع حركة المواطنين وتيسير الخدمات لهم؟



مركز النيل للخدمات البيئية والعلمية

جسر السويس- مدينة قباء - ١ شارع عمرو بن العاص- سوق القتال الدولي.  
الوحدة ٣٤ - مركز المدينة التجاري - محور الحصرى - ٦ أكتوبر.  
دمياط الجديدة المنطقة المركزية خلف جهاز التعمير.

NCES

~~~~~  
NES983EIA118Mar.22  
~~~~~

## التوصيات

### اولاً: نوصى بالموافقة على المشروع للأسباب التالية:

- المشروع حيث انه من المشاريع الخدمية للمنطقة وبخاصة مدينة سوهاج ومواطنيها.
- كما يوفر المشروع فرص عمل لكثير من العمال اثناء مرحلة الانشاء وبالتالي رفع للدخل القومي.

### ثانياً: ويتعين على إدارة المشروع والمقاول تنفيذ جميع إجراءات التخفيف وتفعيل خطة المراقبة والرصد البيئي والتي تشمل مايلي:

- اجراء قياسات بيئية دورية لنسب الانبعاثات الغازية والضوضاء وعوامل جودة بيئة العمل الداخلية للتأكد من انها ملائمة ومناسبة لوجود العمال بمنطقة المشروع اثناء فترة الانشاء.
- الاحتفاظ بسجل من تقارير القياسات التي يتم اجرائها لمراقبة ورصد اي تأثيرات بيئية مستقبلية قد تنجم عن المشروع كما جاء في خطة الرصد والمتابعة.
- اعداد السجل البيئي وسجل المواد والمخلفات الخطرة مع تحديد المدخلات والمخرجات لاعمال الانشاء وتدوين كميات وانواع المواد الخام والمنتجات واستهلاك المياه والكهرباء ومواد الطاقة وكذلك كميات واحجام وانواع المخلفات سواء الصلبة او الخطرة التي يتم نقلها مع الالتزام بان تكون السجلات متاحة للتفتيش في أي وقت.
- الاحتفاظ بسجل من نسخ نماذج التتبع الخاصة بالتخلص من المخلفات الخطرة الموقعة من الشركة الناقلة للمخلفات لمدة ثلاث سنوات على الاقل وكذلك الاحتفاظ بسجلات رصد لكميات المخلفات الصلبة وايصالات التخلص منها وعقود التخلص.
- اعداد وتفعيل خطة طوارئ توضح طريقة التعامل في حال الحريق او التسرب او الانسكابات او الحوادث لا قدر الله.
- اعداد خطة صيانة دورية لمعدات الانشاء.
- اعداد خطة تدريب للعاملين في كل ما يتعلق بمجال البيئة والسلامة والصحة المهنية.

### مركز النيل للخدمات البيئية والعلمية

جسر السويس- مدينة قباء - ١ شارع عمرو بن العاص- سوق القتال الدولي.  
الوحدة ٣٤ - مركز المدينة التجاري - محور الحصرى - ٦ اكتوبر.  
دمياط الجديدة المنطقة المركزية خلف جهاز التعمير.

~~~~~  
NES983EIA118Mar.22  
~~~~~

## المراجع

١. التوصيف البيئي لمحافظة سوهاج.
٢. اطار عمل البنك الدولي البيئي والاجتماعي ٢٠١٧م.
٣. ارشادات بشأن البيئة والصحة والسلامة – ارشادات عامة بشأن البيئة والصحة والسلامة – مجموعة البنك الدولي ، ابريل ٢٠٠٧.
٤. جهاز شئون البيئة ، " دليل أسس وإجراءات تقييم الأثر البيئي " اصدار يناير ٢٠٠٩.
٥. جهاز شئون البيئة ، ملحق القانون رقم ٤ لسنة ١٩٩٤ ولائحته التنفيذية رقم ١٧٤١ لسنة ٢٠٠٥ وتعديلاتها بقرار رئيس مجلس الوزراء رقم ١٧٤١ لسنة ٢٠٠٥ ، وقرار رقم ١٠٩٥ لسنة ٢٠١١ ، وقرار رقم ٩٦٤ لسنة ٢٠١٥ وقرار رئيس مجلس الوزراء ٥٤٤ لسنة ٢٠١٦
٦. قانون رقم ٤ لسنة ١٩٩٤ – الجريدة الرسمية العدد ٥ في ٣- ٢ - ١٩٩٤ .
٧. القانون رقم ١٠٥ لسنة ٢٠١٥ بتعديل بعض أحكام قانون البيئة الصادر بالقانون رقم ٤ لسنة ١٩٩٤ .
٨. مورفولوجية الأراضي المصرية (محمد صفي الدين – دار النهضة العربية).
٩. وزارة الدولة للمجتمعات العمرانية الجديدة – الهيئة العامة للتخطيط العمراني – استراتيجية التنمية الشاملة.
١٠. البرنامج الاستثماري العاجل للتشغيل – الصندوق الاجتماعي للتنمية – خطة العمل البيئي للمشروعات الفرعية حماية جوانب نهر النيل ، يناير ٢٠١٤ .

١١. Risk Analysis Related to Cost and Schedule for a Bridge Construction Project (Rafiq

(M. Choudhry, 2019 - DOI: 10.5772/intechopen.83501

مركز النيل للخدمات البيئية والعلمية

جسر السويس- مدينة قباء - ١ شارع عمرو بن العاص- سوق القتال الدولي.  
الوحدة ٣٤ - مركز المدينة التجاري - محور الحصرى - ٦ أكتوبر.  
دمياط الجديدة المنطقة المركزية خلف جهاز التعمير.

~~~~~  
NES983EIA118Mar.22  
~~~~~

الملاحق

---

# ملحق تقييم التأثيرات الاجتماعية

## ١. معلومات خط الأساس:

| الوصف  | الابعاد الاجتماعية  |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● مركز و مدينة سوهاج مجتمع مدن.</li> <li>● تمثل نسبة العاملين بالاعمال الحرة بالمنطقة ٤.٢٢% بالنسبة للذكور في مقابل ٠.١% بالنسبة للإناث . و نسبة العاملين بأجر ٨٥.٧٨% من اجمالي القوه العامله بالنسبة للرجال مقابل ٤٨% بالنسبة للإناث.</li> <li>● الزراعه هي الحرفه الرئيسيه بالمنطقه .</li> <li>● كما يوجد في ساقطه بعض الحرف و كذلك العديد من المحلات التجاريه المختلفه.</li> <li>● تبلغ نسبة البطاله في مركز سوهاج ٢٠%.</li> </ul>   | <p>الملاحح الاقتصادي للمنطقه (العامله و البطاله – الانشطه الاقتصاديه الرئيسي الخ)</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● الكهرباء:</li> <li>● تعتمد مركز و مدينه سوهاج علي شبكه الكهرباء وتبلغ نسبة الاتصالي بالكهرباء في مركز و مدينة سوهاج بنحو ٩٢.٥%.</li> <li>● المياه:</li> <li>● تعتمد مدينه سوهاج علي شبكه الرئيسيه للمياه و تعد امكانيه الحصول علي مياه صالحه للشرب بالمنطقه كبيره جدا اكثر ٨٥ من الاسر بساقطه يتم امدادها بالمياه الصالحه للشرب.</li> <li>● الصرف الصحي:</li> <li>● بالنسبه لمدينه سوهاج فان نسبه حوالي ٧٥.١% من سكان المدينه متصل بشبكه الصرف الصحي لمدينه سوهاج.</li> </ul> | <p>حاله البنيه الاساسيه و الخدمات العامه المتوفره</p>                                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● تبلغ نسبة البطاله في مدينه سوهاج ٢٠%.</li> <li>● قد ظهرت مراجعه البيانات الثانويه ان نسبه اولئك الذين اتموا مرحله التعليم الاساسي تقدر بنحو ٨.٨% من اجمالي عدد السكان بينما تبلغ نسبه اولئك الذين اتموا لمرحله التعليميه المتوسطه ٥٥.٤٣% ويمثل خريجو الجامعات ٨.٢٣% و تنخفض هذه النسبه بين الاناث لتصل الي ٥.٢٢%.</li> </ul>  | <p>الخصائص التعليميه للسكان</p>   |
| <p>بالنسبه للطرق: جميع الشوارع الرئيسيه بالمدينه مرصوفه و تتكون من ٣ الي ٤ حارات و كذلك الشوارع الداخليه باتساع حارتيه و مرصوفه و هذه الطرق تتحمل النصب الاكبر من حركه المرور من الي المناطق الحضريه و كما يوجد بعض الزحام من التوكتك و الدرجات البخاريه في بعض المناطق و لكن يمكن تنظيمها.</p>  | <p>حاله المرور وخدمات النقل ومدى سهول الحركه</p>                                      |

## ٢. وصف متطلبات المشروع:

| الوصف   | الابعاد الاجتماعية  |
|---|---|
| <p>المشروع مقام على أرض مملوكة للدولة وهي تابعة للوحدة المحلية لمركز ومدينة سوهاج والمشروع يشمل توسعة كورنيش النيل من نفق الشهيد نبيل فراج الى الكوبري العلوي وتشمل على أعمال تدبيش وتكسية بالحجر على جوانب الكوبري ويقع الكوبري بالقرب من المجتمع السكني للقرية ومحيط به الزراعات من كل الإتجاهات.</p>   | <p>وصف موقف الأراضي المقام عليها المشروع والمتاخمة له (نمط الملكية – استخداماتها الحالية)</p> |
| <p>العمالة التي يحتاجها توسعة كورنيش النيل من نفق الشهيد نبيل فراج وحتى الكوبري العلوي حي غرب سوهاج حوالي من ١٠ إلى ٢٠ فرد من القاطنين بالمنطقة والقرى المحيطة به وتشمل ( مهندسين – فنيين مساحة – مشرفيين – عمال) يتم تشغيلهم تحت إشراف المقاول المسنول عن التنفيذ ، ويتم مراقبتهم عن طريق إدارة البيئة والإدارة التنفيذية بالوحدة المحلية وإدارة السلامة والصحة المهنية.</p> | <p>الحجم التقديري للعمالة اللازمة للمشروع ونوع العمل والورديات</p>                            |
| <p>في الغالب لا يحتاج تنفيذ المشروع إلي عمالة خارجية إلا في ظروف نادرة.</p>   | <p>هل سيحتاج المشروع عمالة من خارج نطاق المجتمع المستهدف</p>                                  |
| <p>سيتم توفير سكن لهم بالمدينة أو توفير وحدات سكنية يتم تأجيرها لحين الانتهاء بالمدينة.</p>   | <p>في حالة احتياج المشروع لعمالة من الخارج.</p> <p>ما هي الترتيبات المتوقعة لإقامتهم</p>      |

|  |   |
|--|---|
| مشروع توسعة كورنيش النيل من نفق الشهيد نبيل فراج وحتى الكوبري العلوي حي غرب سوهاج لا يحتاج أي أراضي من ملكيات خاصة نظرا لأن المشروع قائم على أرض أملاك دولة. | ما هي الاحتياجات المتوقعة من الأراضي الدائمة؟ وماهي المصادر المحتملة للحصول عليها؟! |
| مشروع توسعة كورنيش النيل من نفق الشهيد نبيل فراج وحتى الكوبري العلوي حي غرب سوهاج لا يحتاج إلي أي أراضي أخرى.  | ما هي الاحتياجات المتوقعة من الأراضي المؤقتة؟ وما هي المصادر المحتملة للحصول عليها؟ |

### ٣. التأثيرات الإيجابية المتوقعة:

| نوع التأثير      | الوصف   | إجراءات تعظيمه   |
|------------------|---|--|
| تأثيرات اجتماعية | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>في مرحلة الإنشاء:</u></li> <li>- من المتوقع أن يؤدي المشروع إلى توفير فرص عمل سواء بشكل مباشر أو غير مباشر.</li> <li>- تشغيل عدد من العمال بالمدينة والقرى المحيطة بمركز ساقلته من كونه ذو أهمية.</li> <li>- بها مع اكتسابهم مهارات كبيرة للعمل في مواقع اخري</li> <li>- تعظيم فرص العمل والتوظيف للمجتمعات المحلية.</li> <li>• <u>في مرحلة التشغيل:</u></li> <li>- وجود مردود إيجابي على مواطنين قري فاوجلي سفلاق وذلك من توسعة كورنيش النيل من نفق الشهيد نبيل فراج وحتى الكوبري العلوي حي غرب سوهاج</li> <li>- حضاري يليق بالمواطن.</li> <li>- سيتعمل الكباري على ربط الخدمات والمرافق بقرية سفلاق وفاوجلي معا.</li> </ul> | <p>ضرورة عمل جلسات توعية ببنية وصحية واجتماعية توضح أهمية المشروع لاهالي فاوجلي وسفلاق بمركز ساقلته من كونه ذو اهميه قصوي للقرى.</p>   |
| تأثيرات اقتصادية | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>في مرحلة الإنشاء:</u></li> <li>- تحسين دخل العمالة القائمة باعمال توسعة كورنيش النيل من نفق الشهيد نبيل فراج وحتى الكوبري العلوي حي غرب سوهاج.</li> <li>- تحسين الدخل لاصحاب سيارات نقل المون من احجار وزلط ورملة وكذلك اصحاب المحاجر.</li> <li>- عمل رواج في حركة البيع لاصحاب المحلات ومخازن الحديد والاسمنت بالمدينة.</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>في مرحلة التشغيل:</u></li> <li>- تسهيل الحركة للسيارات بعد توسعة كورنيش النيل من نفق الشهيد نبيل فراج وحتى الكوبري العلوي حي غرب سوهاج</li> <li>- ربط الكوبري الموجود بالقرية والقرى المحيطة بها.</li> </ul> |
| تأثيرات ثقافية   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- الحد من التزاحم في الاماكن العامة داخل الكتلة السكنية.</li> <li>- سيضيف توسعة كورنيش النيل من نفق الشهيد نبيل فراج وحتى الكوبري العلوي حي غرب سوهاج الى المدينة مظهر حضاري وثقافي يليق بالمواطن.</li> </ul>  | <p>ضرورة عمل توعية عن طريق المجتمع المدني والمحلي باهمية الحفاظ على الكوبري بعد تنفيذه ومدى اهميته للقرية.</p>   |
| تأثيرات اخري     | لا يوجد   | لا يوجد  |

### ٤. تأثير المشروع على البيئة الاجتماعية:

| مجال التأثير   | مرحلة الانشاء |                             |                          | مرحلة التشغيل |                             |                          |
|--|---------------|-----------------------------|--------------------------|---------------|-----------------------------|--------------------------|
|  | وصف التأثير   | نوع التأثير واحتمالية حدوثه | اجراءات التخفيف المقترحة | وصف التأثير   | نوع التأثير واحتمالية حدوثه | اجراءات التخفيف المقترحة |
| تأثير المشروع على الملامح الاقتصادية للمنطقة والنشاط | لا يوجد       | لا ينطبق                    | لا ينطبق                 | لا ينطبق      | لا ينطبق                    | ---                      |



|          |          |          |  |              |  |                                       |
|----------|----------|----------|--|--------------|--|---------------------------------------|
|          |          |          |  |              |  | على ملاك ومستخدمي الاراضي والمستأجرين |
| لا ينطبق | لا ينطبق | لا ينطبق | وضع وتنفيذ خطة شاملة لاجراءات السلامة والصحة المهنية | سلبي - متوسط | يحدث تأثير سلبي على سلامة وصحة المجتمع مثل المشاكل الاسرية | التأثيرات على صحة وسلامة المجتمع      |

## ٥. تأثير تدفق العمالة:

| التأثيرات المحتملة  | الوصف/ امكانية الحدوث  | اجراءات التخفيف   |
|---|--|---|
| هل هناك امكانية لنشوء نزاعات اجتماعية بين العمالة الواقعة والمواطنين في المنطقة         | نادر الحدوث لان اغلب العمالة من المدينة والاماكن المحيطة بها.  | ضرورة تقليل الاستعانة بعمالة خارجية. اللجوء الى لجنة فض المنازعات من اهالي المنطقة.                       |
| هل هناك تأثير على ممارسة غير قانونية ومجرمة؟  | لا يوجد لان اغلبهم معروف من المدينة والقرى المحيطة بها.  | لا يوجد   |
| هل يمكن ان ينقل العمال الوافدين اسرهم معهم ليعيشوا في المنطقة؟                          | لا حيث ان العمالة الموجودة بالموقع من نفس المدينة او القرى القريبة المحيطة بها.                                  | لا يوجد   |
| هل هناك تخوف من انتشار امراض معينة  | احتمال في حالات عدم اتخاذ الاجراءات الوقائية انتقال الفيروسات مثل فيروس كورونا من العاملين الى المواطنين والعكس. | ضرورة اتخاذ الاجراءات الاحترازية المنصوص عليها من وزارة الصحة.  |
| هل هناك تأثير لتدفق العمالة على خدمات البنية الاساسية والخدمات العامة الموجودة بالمنطقة | لا يوجد  | لا يوجد   |
| هل سيؤدي ذلك الى ممارسات عنف ضد النساء  | لا حيث ان اغلب العمال من المدينة والقرى المحيطة بها.   | لا يوجد   |
| هل سيؤدي ذلك الى شيوع حالات عمالة الاطفال والتسرب من التعليم                            | لا يوجد  | لا يوجد   |
| هل سيؤدي ذلك الى تضخم في اسعار السلع والخدمات   | لا حيث عدد العاملين بالموقع لا يتعدى ٥٠ عامل   | لا يوجد   |
| هل سيؤدي ذلك الى زيادة الضغط على المساكن والايجارات                                     | لا يوجد  | لا يوجد   |
| هل سيؤدي الى زيادة الازدحام المرورى والحوادث الناجمة عنه                                | لا يوجد  | لا يوجد   |
| هل هناك مخاطر محتملة للمشروع على عمالة الاطفال  | لا يوجد  | المتابعة والرقابة المستمرة مع تطبيق احكام قانون العمل مع عمل ندوات توعية للاهالي على مخاطر عمالة الاطفال. |
| هل هناك مخاطر محتملة على الصحة والسلامة المهنية للعاملين                                | احتمال متوسط ناتج من فيروس كورونا  | ارتداء العمال جميع وسائل الحماية الشخصية وتطبيق اجراءات السلامة والصحة المهنية.                           |



## ٦. خطة تشغيل نظم معالجة التظلمات كوسيلة للوقاية / التخفيف من التأثيرات السلبية

### المتوقعة:

| الاجراء   | المسئول                           | الاطار الزمني            |
|---|-----------------------------------|--------------------------|
| وضع بائرات في اماكن بارزة بموقع المشروع موضح عليه بيانات كاملة عن المشروع وارقام تلسفونات الشكاوي | المقاول                           | بعد استلام الموقع مباشرة |
| وضع صناديق في مكان بارز بموقع المشروع لتلقى الشكاوي   | المقاول                           | بعد استلام الموقع مباشرة |
| زيارة موقع المشروع بشكل دوري والتواصل مع بعض المواطنين للتأكد من معرفتهم بالية الشكاوي            | وحدة التنفيذ المحلية وجهة الاشراف | طوال مدة التنفيذ         |
| تلقى وتسجيل الشكاوي والرد على اصحاب الشكاوي والمتابعة معهم  | وحدة التنفيذ المحلية وجهة الاشراف | طوال مدة التنفيذ         |
| استخلاص الدروس المستفادة من الشكاوي وتقديم التوصيات لتحسين اجراءات تنفيذ في المشروعات المماثلة    | وحدة التنفيذ المحلية وجهة الاشراف | طوال مدة التنفيذ         |
| عمل جلسات تشاور مع عدد من المواطنين لاستفادة اكبر عدد من المواطنين من المشروع                     | وحدة التنفيذ المحلية وجهة الاشراف | طوال مدة التنفيذ         |

# الاشتراطات البيئية والاجتماعية والسلامة والصحة المهنية

الاشتراطات البيئية والاجتماعية والسلامة والصحة المهنية التي يجب التأكد من تضمينها والإشارة إليها في التعاقدات مع المقاولين للمشروعات الممولة من البرنامج.

## ١. الاشتراطات البيئية والاجتماعية:

علي المقاول طوال مدة تنفيذ هذا العقد و حتي تمام تنفيذ كافة الأنشطة بالموقع الالتزام بما يلي:

- قوانين البيئة المعمول بها في جمهورية مصر العربية و جهاز شئون البيئة المصري و خاصة القانون رقم ٤
- السنة ١٩٩٤ وتعديلاته ولائحته التنفيذية.
- تشريعات وزارة الموارد المائية والري بشأن حماية البيئة المائية والترع والمصارف (قانون ٤٨ لسنة ١٩٨٢ و قانون ١٢ لسنة ١٩٨٤) كذلك بالارشادات التوجيهية العامة الصادرة عن جهاز شئون البيئة و المتعلقة بأعمال مشروعات مياه الشرب والصرف الصحي والرى والطرق وغيرها من مشروعات البنية الأساسية.
- الاشتراطات التي يفرضها قانون العمل ولائحته التنفيذية فيما يتعلق باشتراطات السلامة والصحة المهنية.
- الالتزام بدليل تشغيل برنامج التنمية المحلية في صعيدمصر.
- اي اشتراطات خاصة بحماية البيئة والصحة العامة و السلامة المهنية للجهة المالكة للمشروع.
- اي اشتراطات خاصة باتحاد المقاولين المصريين.
- لا يتم البدء في تنفيذ الأعمال إلا بعد الحصول على موافقة جهاز شئون البيئة على دراسة تقييم الأثر البيئي والاجتماعي المعدة من قبل الشركة أو الاستشاري.
- الالتزام بكافة الاشتراطات الواردة بموافقة جهاز شئون البيئة.
- يلتزم المقاول بإعداد خطة العمل التنفيذية لتنفيذ توصيات خطة الإدارة البيئية والاجتماعية للمشروع على أن تشمل الخطة تحليل الآثار البيئية الناتجة عن المشروع وفريق العمل البيئي المؤهل لذلك ومهام الفريق (ترفق خطة الادارة البيئية والاجتماعية للمشروع).
- يلتزم المقاول بتنفيذ كافة بنود اجراءات التخفيف للآثار البيئية للمشروع خلال مرحلة الانشاء و/ أو التشغيل الواردة بخطة الادارة البيئية والاجتماعية.
- تجنب والعمل علي عدم حدوث أي تلوث أو صرف اية مخلفات صلبة أو سائلة سواء على المياه السطحية أو الجوفية وكذلك علي سطح التربة ، كذلك تجنب أي انبعاثات او اترية الى البيئة المحيطة.
- عمل ما يلزم لإعادة طبيعة و بيئة المنطقة الي وضعها الاصلي قدر الامكان.
- يلتزم المقاول بتوفير اماكن تخزين للمعدات والخامات وكذلك لفصل الأنواع المختلفة من المخلفات.
- يلتزم المقاول بتوفير مكان مناسب في موقع العمل يصلح لاستخدامه من قبل فريق الشركة ووحدة التنفيذ

- المحلية لتلقى أى شكاوى من المواطنين متعلقة بالمشروع ، كما يلتزم بإبلاغ الشركة عن أى شكاوى أو حوادث تقع في نطاق العمل.
- عمل جلسات تشاورية جماهيرية مع المجتمع لعرض خطط العمل للمقاول ومشاركة المجتمع في تسهيل الاعمال المتفق عليها والتعرف الشكاوى والاستفسارات (قبل البدء في العمل - نصف المدة - نهاية مرحلة التنفيذ) وبالتنسيق الكامل مع صاحب العمل.
- يلتزم المقاول بعمل لوحة إعلانية موضح بها:  
- اسم برنامج تنمية صعيد مصر والجهات المعنية والمشاركة بالمشروع: اسم المشروع ، مدة التنفيذ ، قيمة العقد.
- فريق الإشراف الفني وأرقام تليفوناتهم (التابع للمقاول وصاحب العمل) وأرقام تليفونات تلقي الشكاوي + الخط الساخن بالشركة صاحب العمل (إن وجد).
- يلتزم المقاول بتقديم تقرير شهري عن الإجراءات البيئية والاجتماعية الخاصة بإجراءات تخفيف الآثار السلبية البيئية والاجتماعية الناتجة عن المشروع.
- يتحمل المقاول العقوبات المحددة لأي مخالفات للاشتراطات البيئية طبقاً لأحكام قانون البيئة وتعديلاته وأي عقوبات خاصة بالمخالفات المتعلقة بالجوانب الاجتماعية واشتراطات السلامة والصحة المهنية وأي غرامات أخرى يتم تحديدها بالعقد، ويتم تحريرها من الجهات المنوط بها المتابعة والرصد والتفتيش على هذه النواحي وأيه أحكام جنائية وتعويضات مدنية تنتج من هذه المخالفات.

## ٢. اشتراطات السلامة والصحة المهنية

- الالتزام بالاشتراطات التي يفرضها قانون العمل ولائحته التنفيذية فيما يتعلق باشتراطات السلامة والصحة المهنية.
- الالتزام بتعليمات و اشتراطات السلامة و الصحة المهنية التالية الواجب اتباعها طوال مدة تنفيذ العقد حيث تقع مسئولية تنفيذ هذه التعليمات علي المقاول و مقاولي الباطن و يتحملون متضامين كافة ما يترتب من تقصير في تنفيذ هذه الاشتراطات الوقائية خاصة المسئولية عن تأمين الموقع ضد حوادث الحريق و الوفاة و انهيار الحفر و الحوادث الجسيمة.
- يجب علي المقاول قبل بدء التنفيذ بأسبوع على الاقل اخطار مديرية القوي العاملة المختصة ببيان يشتمل اسم المنشأة أو المقاول الاصلي - اسم المقاول من الباطن - نوع العملية - زمن التنفيذ - عدد العاملين - مواقع التنفيذ.
- يجب على المقاول احاطة مواقع العمل بسور خارجي بارتفاع لا يقل عن ٣ م بالاضاءة المناسبة مع تعيين الحراسة الليلية الكافية.
- الالتزام بتقديم التالي:  
- تحديد مخاطر العمل وسجلات تقييم المخاطر واجراءات السلامة خلال فترة تنفيذ و/أو تشغيل المشروع - النماذج والاحطارات والسجلات المتعلقة باجراءات السلامة والصحة المهنية التي سيتم استخدامها.

- خطة السلامة خلال مرحلة البناء و/ أو التشغيل.
- يلتزم المقاول بوضع وتنفيذ خطة السلامة والصحة المهنية شاملة فريق العمل القائم على تنفيذها على أن يكون قائد الفريق خبير معتمد في مجال السلامة والصحة المهنية ، ويلتزم بتقديم تقرير شهري عن الأعمال والإجراءات والحوادث (إن وجدت).
- الحفاظ على صحة وسلامة جميع الأفراد العاملين بالموقع اثناء تواجدهم بالمشروع (سواء الأفراد التابعين له او الغير تابعين له) و تنفيذ اشتراطات السلامة والصحة المهنية و الأمن الصناعي.
- التأكيد على التزام الأفراد العاملين بالموقع بوسائل الحماية الشخصية و على المقاول اثناء التنفيذ الالتزام بتوفير وسائل الاسعافات الأولية بالموقع و كذلك وسيلة نقل مناسبة لاقرب مستشفى لاية اصابات قد تحدث بالموقع.
- تطبيق اشتراطات الدفاع المدني و توفير المعدات اللازمة لمكافحة الحريق بموقع المشروع سواء في الاماكن المغلقة أو في الأماكن المفتوحة.
- التأكد من سلامة المعدات المستخدمة في الانشاء و توافق العوادم الخارجة منها مع الحدود القصوى للانبعاثات المحددة بقانون البيئة.
- الحصول علي التصاريح اللازمة من الجهات المعنية المختصة في حالة العمل و ابلاغ الجهات المختصة و لا يستأنف العمل الا بالتصريح من هذه الجهات.

## ٢.١ . شروط السلامة المتعلقة باستخدام المعدات الثقيلة:

- يجب أن تكون المعدات الثقيلة مرخصا باستخدامها و من النوع المجهزة بوسائل الأمان المناسبة.
- يجب حماية الأجزاء المتحركة الخطرة للمعدات والمركبات.
- يجب تحديد مسارات التحرك والسير للسيارات و المعدات الثقيلة بالموقع ووضع شرائط و لافتات تحذيرية.

## ٢.٢ . شروط السلامة المتعلقة باستخدام السقالات:

- يجب ان يكون تصميم و تركيب و استخدام السقالات مطابقا لاشتراطات السلامة.
- يجب أن تكون قاعدة السقالة علي ارض مستوية و مدكوكة لمنع تحركها.
- يجب أن تكون الواح السقالة خالية من أي نتوءات تعرقل السير و العمل عليها.
- يجب ربط و تثبيت جميع السقالات جيدا جدا لضمان استقرارها و باستخدام اجزاء مطابقة للمواصفات.
- إذا زاد ارتفاع المبني عن دورين يجب أن تكون السقالات المستخدمة من الحديد او الالومنيوم و تدعيم زواياها قطريا.
- في حالة استخدام الألومنيوم يجب ضمان عدم الاختلاط مع المواد الضارة للالومنيوم مثل الجير و الاسمنت السائل أو مياه البحر.
- يجب تزويد مستخدمي السقالات بمعدات الوقاية الشخصية اللازمة خاصة معدات الحماية في حالة السقوط.
- يجب عدم تجاوز الأوزان المقررة علي السقالات و مراعاة الظروف الجوية المتغيرة اثناء تنفيذ الأعمال.

### ٢.٣ . شروط السلامة المتعلقة باعمال اللحام و القطع:

- يجب توفير التهوية الكافية في اماكن اعمال اللحام او القطع سواء العمال او المعدات أو المواد المراد لحامها او قطعها.
- يجب ضمان جودة المواد العازلة للاسلاك و المعدات الاضافية و ضمان سلامة جميع التوصيلات الكهربائية و التأكد من وجود و كفاءة التوصيلات الارضية.
- يجب حظر القيام باعمال اللحام و القطع بالقرب من المواد القابلة للاشتعال.
- يجب التعامل مع اسطوانات الاكسجين و نقلها بالطرق السليمة و تخزينها بشكل امن و جاف و جيد التهوية و مخصص للتخزين.
- يجب اجراء الكشف عن تسرب الغاز بشكل دوري
- يجب وجود لوحات تمنع التدخين في اماكن التخزين.
- يجب تحديد حالة الاسطوانات المضغوطة بشكل واضح (ممتلئة – فارغة).
- يجب بان يقوم باعمال القطع او اللحام فنيون متخصصون مزودون بمعدات الوقاية الشخصية.
- يجب عزل عمليات اللحام بشكل فعال لضمان عدم التسبب في اي اضرار للعمال و الأشخاص المتواجدون في الموقع عن طريق التعرض للاشعاع الضار او الجسيمات الطائفة الناتجة عن عمليات اللحام.

### ٢.٤ . شروط السلامة المتعلقة باستخدام السلالم:

- يجب ان يكون طول درجة من السلم مناسباً للعمل المراد انجازه و عند تحديد السلم يجب أن يبرز مسافة ١ م فوق المكان المراد العمل فوقه.
- يجب وضع السلم بزاوية ٢٥ % من المتر عند قاعدته لكل متر واحد من ارتفاعه الرأسي.
- تربط السلالم عند نقطة ارتكازها لمنع تحركها علي الجانبين اذا لم يكن ذلك يجب أن يكون هناك شخص لمسك السلم عند قاعدته.
- يجب أن يكون السلم بحالة جيدة و درجاته سليمة و كاملة.

### ٢.٥ . شروط السلامة المتعلقة بتخزين المواد الكيماوية و القابلة للاشتعال:

- يتم تخزين السوائل القابلة للاشتعال بعيداً عن المناطق التي يوجد بها مخاطر حريق و يحظر تخزين مواد كيماوية او مؤكسدة تتفاعل معها مع وضع لافتات تحذيرية ارشادية.
- يراعي ان يكون تخزين هذه المواد و السوائل محدوداً و بالقدر اللازم لحالة العمل بالموقع فقط.
- المواد المؤكسدة تعتبر مصادر للاكسجين لذا يحظر تخزينها مع المواد القابلة للاشتعال.

### ٢.٦ . شروط السلامة المتعلقة بنظافة الموقع:

- علي المقاول توفير اعداد كافية من صناديق القمامة توضع في اماكن مناسبة و يفضل تفريغها عند نهاية العمل اليومي.

- يجب تنظيف جميع اماكن العمل بعد انتهاء العمل اليومي.
- يحظر تفرغ الطلاء أو المواد الكيماوية في البلاعات او الصناديق المخصصة للنفايات بل يجب وضعها في صناديق خاصة مغلقة باحكام تمهيدا للتخلص منها بالطرق الصحيحة.

## ٢.٧ . الشروط المتعلقة بسلامة المعدات و الأفراد

- يجب علي عمال الالات و المعدات تطبيق القواعد الفنية المطلوب مراعاتها لسلامة المعدات و الالات.
- يجب علي العاملين ارتداء مهمات الوقاية الشخصية.
- يجب بان يزود الموقع باشارات و لوحات السلامة التي تشير الي المخاطر القائمة و طرق تجنبها.
- يجب اضاءة الحواجز ليلا لتفادي السقوط في الحفر.
- يجب اعداد اسكان للعاملين داخل الموقع.
- يلزم تواجد فرد مؤهل مسئول عن السلامة و الصحة المهنية بالموقع.
- يلزم عمل تقييم المخاطر للعمل المختلفة بالموقع و تحديد درجة الشدة و الاحتمالية و الاجراءات الوقائية المتخذة وفقا لمخرجات و نتيجة التقييم.
- يلزم اتباع نظام تصاريح العمل لضمان تطبيق اشتراطات و تدابير الوقاية لتأمين العاملين.
- يجب أن يتم التفتيش علي حالة المعدات بشكل يومي لضمان الحالة الجيدة و صلاحيتها للاستخدام.
- لا يسمح باستخدام معدات بدائية غير مطابقة للمواصفات.
- يجب التأكد من وجود وسائل للحماية ضد السقوط.

## ٢.٨ . شروط السلامة المتعلقة بالأعمال الكهربائية:

- يراعي اتخاذ كافة الاحتياطات الوقائية اللازمة و توفير أجهزة القياس للاخطار الناجمة عن التمديدات و التركيبات الكهربائية و المعدات الكهربائية اليدوية من حيث تناسب الأحمال الكهربائية أو العزل الجيد وان تكون تحت الرقابة المستمرة وأن تتخذ الاحتياطات اللازمة لتأمين المعدات و المحولات و المولدات الكهربائية بما يكفل تفادي مخاطرها.

## ٢.٩ . شروط السلامة المتعلقة باعمال الحفر:

- يجب عمل الاختبارات اللازمة للتربة لتصنيفها و تحديد خواصها و نوعها (صخرية - رملية - طينية) - يجب الا يزيد ناتج الحفر على جانبي الحفرة عن مرة و نصف بين ناتج الحفرة و الحفرة (لا يزيد عن ٦٠ سم) قبل البدء في العمل يجب التأكد من عدم وجود مارة بالقرب من المكان.
- لا يتم انشاء او تغيير او ازالة نظام تدعيم الجوانب الا بعمال ذوي خبرة في هذا المجال و تحت اشراف شخص متخصص.
- يتم البدء في انشاء نظام التدعيم عندما يصل عمق الحفر 1.5 متر.
- يجب علي القائمين بالحفر تركيب الدعائم السائدة ثم المضي قدما على مراحل حتي يتم الوصول الي العمق بالكامل. يجب اتباع تنفيذ مراحل العمل الصحيحة بالحفر و تركيب الدعائم و عند فك الدعائم و الردم.

- يجب أن تتم عملية ردم الحفر جيدا و ترطيبه بالماء و دكه قبل البدء في ازالة التدعيم علي مراحل متتالية.
- يجب اختبار واعتماد و توفير طريقة الدعم الفني المناسب لجوانب الخنادق علي ضوء تصنيف نوع التربة عند حفر الخنادق التي يزيد عمقها عن متر و نصف و ذلك من قبل شخص أو جهة مؤهلة ووفقا للاساليب الهندسية السليمة استنادا للمادة ٢٠٩ من قانون العمل ١٢ لسنة ٢٠٠٣ و المادة ١ من الفصل الثاني من قرار ٢٠١١ لسنة ٢٠٠٣ و المواصفات القياسية و الكود المصري رقم ١٠٢ لسنة ٢٠١٠ و الأنظمة ذات العلاقة.
- يجب تقديم تصميم و تخطيط معتمد من جهة هندسية مختصة و معتمدة عندما يتجاوز عمق الحفر ٦ متر او عند وجود منشآت مجاورة و مياه جوفية عالية.
- يجب ترك نسخة واحدة علي الأقل من تصميم نظام الدعم في موقع التنفيذ.
- يجب تقييم الخنادق و الحفر عند بدء العمل يوميا لامكانية نزول العمالة و استكمالهم للعمل.
- يجب اعادة تقييم الحفر عند تغيير ظروف الموقع مثل هطول المطر ، اختلاف التربة او عمق الحفر ، زيادة المعدات و المواد أو تشغيل مضخات قرب الحفر.
- يجب فحص و معاينة جوانب الحفر باستمرار تحسبا لظهور تشققات او بواذر انزلاق بجوانب الخندق.
- يجب معاينة و فحص سواند و الواح دعم الجوانب الرأسية للحفر باستمرار للتأكد من سلامتها و ثباتها و ملاحظة اي تقوسات او تفكك بها.
- يلزم تحديد الخدمات و المنشآت تحت الارض و اسفل مكان الحفر بمنتهي الدقة (خطوط المياه و الصرف والغاز و كابلات الكهرباء....الخ) او اعلي سطح الأرض (اشجار و جدران اعمدة كهرباء) قبل بدء العمل و توفير الحماية المطلوبة لها و طرق دعمها و العمل على منع انهيارها او سقوطها على العمالة و يرجع في ذلك الي الرسومات الهندسية الخاصة بالموقع او بحفر حفر الاختبار.
- يلزم امتداد الدعام و السواند او صناديق الحفر السابقة التجهيز trench box حتي ارتفاع ٣٠ سم علي الاقل فوق سطح الأرض.
- يجب أن يتم عمل الشدات الخشبية لسند جوانب الحفر باستخدام الواح خشب موسكي متلاصقة و عوارض جانبية (ويلم) من الواح الونطي و (دكم) من عروق الخشب بمساحة مقطع لا تقل عن ١٠\*١٠ سم ٢ او استخدام جاكات معدنية جاهزة بدلا من العروق الخشبية او نظام ال (القائم المعدني - الستارة المعدنية - الدكمة) وفقا لطبيعة و عمق الحفر.
- يجب ابعاد الأحمال الثقيلة كالعدد و الآلات و المواد مسافة لا تقل عن متر و نصف عن الحفر.
- عند هطول المطر يجب اخلاء الحفرة من العمالة علي الفور و عدم السماح باعادة العمل بعد توقف المطر الا بعد فحص الموقع من الشخص المسئول للتأكد من سلامة الخندق و اعطاء اذن بالدخول و استئناف العمل.
- يجب نزع المياه الجوفية اذا لزم الأمر بالطرق الفنية الصحيحة و تحت اشراف مختص بهذا المجال لتفادي عدم استقرار التربة ، أو منع المياه الجوفية فوق سطح الأرض من التسريب الي الحفرة او التجمع بقاع الخندق.

• يجب اتباع توصيات الجهة المصنعة لسواند او صفائح الدعم عن التجميع و التركيب او ازلتها من الحفرة أو الخندق.

• يجب توفير ممرات او جسور العبور الملائمة للعمال.

• يجب سد الفراغات ان وجدت بين الدعامات الرأسية و التربة و جوانب الخندق منعا للانهيارات الجزئية.

• يجب اخلاء العمال من قاع الحفرة او الخندق اثناء ازالة الدعامات او صناديق و حواجز الخندق.

• يجب اختبار هواء الحفرة او الخندق من قبل شخص مؤهل في الموقع ، و التي ربما قد يقل فيهما

الأوكسجين او يتواجد بهما غازات ضارة ، و يجب توفير وسائل التحكم اللازمة لضمان توفير الهواء

الصالح للتنفس فيهما و ذلك بتوفير وسيلة التهوية اللازمة مثل جهاز بلاور تهوية للبار مع ازالة مصادر

الاشتعال و تدبير معدات الطوارئ الخاصة بانقاذ الافراد كاجهزة التنفس الذاتية مثل كومبرسور التنفس

بالخرطوم و القناع و اجهزة التنفس الذاتية باسطوانات الهواء و جهاز سيبية ثلاثية بونش افراد و حبال

الامان و احزمة الأمان البراشوت بحيث تكون في متناول اليد عند تواجد او حدوث ظروف تناسبية سيئة

في الخندق او تحسبا لوقوع اي حوادث طارئة . ٢٠ . يجب ازالة او تلافي خطر الاشجار و الجدران و

العوائق الأخرى الموجودة على سطح الأرض و التي تشكل خطرا على العمال اثناء قيامهم باعمال الحفر

او على العمال و المارة المتواجدين بالقرب من موقع العملي ، وذلك قبل البدء باعمال الحفر.

• يجب توفير وسائل و لوازم اسعافات طبية بالقرب من أماكن العمل مع وضع خطة طوارئ اسعافية لحالات

الاصابات بالموقع.

• يجب توثيق جميع اجراءات الفحص و التفتيش بالتقارير اليومية و حفظها.

• يتم تدعيم المباني المجاورة لاعمال الحفر اذا كان هناك احتمال لتأثرها بهذه الاعمال و يتم عمل الدعائم قبل

بداية الحفر و ذلك علي حساب المقاول المنفذ و يتم التدريب بالطرق الهندسية و ذلك بالتنسيق مع الجهات

ذات الصلة الواقع علي نطاقها المشروع.

## ٢.١٠ . الاشتراطات المتعلقة باعمال صب الخرسانة:

• يجب ارتداء حزام الأمان في الاماكن المرتفعة.

• في حالة العمل مع مضخة الخرسانة في الارتفاع يلزم عمل سقالة و يتم فحصها قبل العمل و يتم ربط حزام

الامان بنقطة تعليق مناسبة.

• يلزم تواجد جركن مياه لغسل الوجه و العين في حالة وصول اي نوع من الاسمنت للعين من تحت النظارة

الواقية.

• وضع شرائط تحذيرية لاماكن صب الخرسانة.

• يلزم تواجد عدد ٢ عمال في حالة استخدام هزاز للخرسانة.

• يجب ارتداء العاملين احذية مطاطية اثناء العمل في تسوية سطح الخرسانة.

• ينبغي أن يكون العاملين علي مضخة الخرسانة عمالة فنية متدربة.

• ينبغي فحص المعدات قبل العمل و غسلها بعد العمل.



## ٢.١١. احتياطات السلامة و الحماية للعمال

- يجب الا يقل سن العامل عن ١٨ سنة و لا يزيد عن ٥٠ سنة ، و يجب ان تتمتع مثل هذه العمالة بصحة جيدة و اجسام سليمة.
- حظر استخدام عمالة الاطفال ٣. توعية العمالة بثقافة و تقاليد منطقة المشروع.
- يجب ان تكون العمالة مؤهلة للاعمال المكلفة بها.
- يجب أن يخضع العاملين للتدريب على الأعمال المناط بهم قبل مباشرة اعمالهم.
- يجب اتخاذ الاحتياطات الكافية لتجنب اصابة العمال من السقوط او الانهيارات او غيرها من المخاطر.
- يجب الزام جميع العاملين بضرورة ارتداء سترات مرورية عاكسة ٨. يجب توفير سلالم او وسائل امانة لدخول العمال في الخنادق و الخروج منها ، علي أن تمتد السلالم لارتفاع متر.
- واحد فوق سطح الأرض و أن تكون السلالم في ٨ متر من موقع العمال اسفل الخندق
- يجب على المقاول توفير كافة الاحتياطات اللازمة لاجراء الحماية الاجسام العمال من مخاطر العمل المتنوعة وذلك عن طريق تزويدهم بمهمات الوقاية الشخصية و باجهزة و معدات السلامة مثل (البدل الواقية - خوزات- قفازات - نظارات واقية - احذية سلامة - اقنعة وكمادات واقية - اجهزة قياس الغازات الصوتية - السترات المرورية العاكسة - اجهزة التنفس - اجهزة الاطفاء - حبال الامان - احزمة امان - خطاطيف تعليق الخ).
- تحديد اماكن مخصصة لمبيت العمال خارج المناطق المزدهمة.

## ٢.١٢. الاشتراطات المتعلقة بسلامة المرور في منطقة العمل

- يجب وضع لوحة ارشادية بطول لا يقل عن ١ متر و عرض لا يقل عن ٦٠ سم و تكون علي اول موقع الحفر و اخره وعند التقاطعات الرئيسية و يكتب علي اللوحة بخطوط واضحة الالوان شعار الشركة ، اسم المشروع - مدة المشروع - المالك - اسم المقاول - اسم الاستشاري - ارقام التليفونات و البريد الالكتروني لتلقي ملاحظات المواطنين.
- يجب اضافة نسخة من تصريح الحفر.
- يتم تقسيم مناطق الحفر في الطريق الي منطقة التحذير المبكر - ومنطقة انتقالية - و منطقة العمل - و نهاية منطقة العمل.
- عدم خروج ناتج الحفر او المعدات عن العرض المسموح به في الممرات.
- يجب وضع اضاءة ليلية جيدة و وضع الأسهم المضيئة و العلامات الفسفورية العاكسة و اضاءة الفلاشر عند مداخل (بداية و نهاية) مكان العمل بحيث تكون الاضاءة الليلية لمبات عادية و ملونة و وامضة علي طرفي موقع الحفر او التحويلة المرورية علي الا تقل قدرتها عن ١٥ وات حسب درجة اناة الطريق و لا تزيد التباعدات بينها عن ٢ متر.

- يجب تركيب ووضع جسور آمنة وصالحة لعبور المشاة بحيث لا تتجاوز المسافة بين كل جسرين ١٠٠ متر في حالة المواقع الأهلة بالسكان و ٢٠٠ متر للاماكن الغير أهلة بالسكان مع مراعاة الحالات الخاصة كوجود مداخل الابنية و خدمات عامة.
- يجب وضع رايات و اضواء وامضة مثل الفلاشات الضوئية ، صينية ضوئية متحركة على مداخل منطقة العمل.
- يجب توفير حواجز معدنية او خرسانية قوية على امتداد الخندق لمنع اقتراب المعدات المتحركة و الرافعات او حركة المرور المجاورة كما يمكن استخدام الحواجز البلاستيكية ذات الوان عاكسة و اقماع فسفورية عاكسة في الموقع.
- يجب تجهيز الاليات باضواء لتميزها عن بعد اذا كان هناك اعمال ليلية في الموقع.
- يجب مراعاة رش الأتربة و نواتج الحفر في نهاية يوم العمل ، ولا يتم وضعه بجانب الخندق و أن يحافظ علي نظافة الموقع.
- كل ما ورد من معلومات و اشتراطات لا تعفي المقاول من ضرورة الرجوع و الالتزام بالقوانين و اللوائح و الأنظمة السارية والمعمول بها في الدولة و تتعلق بالاشتراطات البيئية والاجتماعية واجراءات السلامة والصحة المهنية.

**ملحق نموذج توثيق جلسة مشاور متعلقة**

**بدراسات الأثر البيئي والمجتمعي**