

مشروع احلال وتجديد كوبرى سفلاق على ترعة الاحايوة ملك محافظة سوهاج - الوحدة



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: 2017/8/31/18

رقم التليفون : 01223738910 - 0572403761

رقم الفاكس : 0572403761

بريد إلكتروني : beheary@hotmail.com

الاستشاري الرئيسي

د/ مختار سامى بحيرى

استشاري معتمد تقييم الأثر البيئي

رقم القيد والاعتماد:

2020/10/5/72م.

فريق إعداد الدراسة

استشاري معتمد تقييم الأثر البيئي- الاستشاري الرئيسي للمركز

د/ مختار سامى بحيرى

استشاري معتمد - مركز النيل للخدمات البيئية والعلمية

د/ فاطمة عادل المطري

مهندس بيئي- مركز النيل للخدمات البيئية والعلمية

م/ دعاء على سلامه

مهندس بيئي- مركز النيل للخدمات البيئية والعلمية

م/ روان ايمن خليل

مهندس بيئي- مركز النيل للخدمات البيئية والعلمية

م/ محمد عادل عبدالعزيز

مهندس بيئي- مركز النيل للخدمات البيئية والعلمية

م/ امل شوقي عبد المولي

الفهرس:

مركز النيل للخدمات البيئية والعلمية

جسر السويس- مدينة قباء - 1 شارع عمرو بن العاص- سوق القتال الدولي.

الوحدة 34 - مركز المدينة التجارى - محور الحصرى - 6 اكتوبر.

دمياط الجديدة المنطقة المركزية خلف جهاز التعمير.

NES983EIA81Aug.21



مق

مركز النيل للخدمات البيئية والعلمية

جسر السويس- مدينة قباء - 1 شارع عمرو بن العاص- سوق القتال الدولي.
الوحدة 34 - مركز المدينة التجارى - محور الحصرى - 6 اكتوبر.
دمياط الجديدة المنطقة المركزية خلف جهاز التعمير.

NES983EIA81Aug.21



1. 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 الإقتصادية 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

مركز النيل للخدمات البيئية والعلمية

جسر السويس- مدينة قباء - 1 شارع عمرو بن العاص- سوق القتال الدولي.
الوحدة 34 - مركز المدينة التجارى - محور الحصرى - 6 اكتوبر.
دمياط الجديدة المنطقة المركزية خلف جهاز التعمير.

NES983EIA81Aug.21

مشروعات أو تحسين اوضاع, بل إحداث تنمية شاملة ترفع المستوى الإقتصادي والإجتماعي والثقافي بإشراك المواطنين في جميع جوانب الخدمات العامة على مستوى المحافظات، وتعزيز دور تكنولوجيا المعلومات والاتصالات.

يهدف برنامج التنمية المحلية لصعيد مصر إلى دعم التنمية المحلية في المحافظات المختارة في صعيد مصر عن طريق رفع القدرة التنافسية والاقتصادية، ورفع كفاءة الوحدات المحلية لتقديم الخدمات الأساسية. يستهدف برنامج التنمية المحلية بصعيد مصر محافظتين من محافظات الصعيد، وهما محافظة سوهاج ومحافظة قنا، وللتين وقع عليهما الاختيار بناء على مجموعة من معايير واضحة منها التعداد السكاني.

حيث يستهدف البرنامج التنموي في دعم التنمية المحلية في المحافظات المختارة في صعيد مصر عن طريق:

- رفع القدرة التنافسية والاقتصادية.
- رفع كفاءة الوحدات المحلية لتقديم الخدمات الأساسية.
- وايضا من النتائج الاساسية المستهدفة من البرنامج:
- 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.

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:

1. المكون الأول: دعم القدرة التنافسية للقطاعات الاقتصادية.

- تنمية القطاعات ذات القدرة التنافسية.
- تطوير المناطق الصناعية.
- تطوير الخدمات الحكومية المقدمة لقطاع الأعمال.

2. المكون الثاني: رفع الكفاءة المؤسسية للمحافظات.

- معالجة تحديات التنسيق المؤسسي والإداري.
- تحسين تقديم خدمات البنية الأساسية.

مركز النيل للخدمات البيئية والعلمية

جسر السويس- مدينة قباء - 1 شارع عمرو بن العاص- سوق القتال الدولي.
الوحدة 34 - مركز المدينة التجاري - محور الحصرى - 6 أكتوبر.
دمياط الجديدة المنطقة المركزية خلف جهاز التعمير.

NES983EIA81Aug.21

• عناصر مشتركة.

• إشراك المواطنين في جميع جوانب الخدمات العامة على مستوى المحافظات.

• تعزيز دور تكنولوجيا المعلومات والاتصالات.

لقد قطعت وزارة التنمية المحلية بالتعاون مع البنك الدولي، شوطا كبيرا فى برنامج التنمية المحلية بصعيد مصر حيث تم خلال الفترة من يناير 2018 حتى يونيو 2021، تنفيذ عدد 3707 مشروعات فى قطاعات مياه الشرب والصرف الصحي والطرق والنقل وتغطية الترع وتدعيم الوحدات المحلية والتنمية الاقتصادية وتحسين البيئة بتكلفة 12,053 مليار جنيه، ووفرت تلك المشروعات حوالى 203 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 فى مختلف القطاعات. وتم رصد خريطة مشروعات برنامج تنمية الصعيد فى قنا وسوهاج لتغيير حياة المواطنين للأفضل وهى كالتالى:

- تنفيذ 3707 مشروعات بتكلفة 12.053 مليار جنيه.
- 2294 مشروعا فى سوهاج
- 1413 مشروعا بمحافظة قنا
- 203 آلاف فرصة عمل تم توفيرها فى تنفيذ مشروعات فى قطاعات مياه الشرب والصرف الصحي والطرق والنقل وتغطية الترع وتدعيم الوحدات المحلية والتنمية الاقتصادية وتحسين البيئة.
- 3 ملايين و663 ألف جنيه فى مشروعات التنمية الصناعية.
- 2 مليون و725 ألف جنيه فى مشروعات مياه الشرب والصرف الصحي.
- 2 مليون جنيه فى مشروعات الطرق والنقل.
- 773 ألف جنيه فى مشروعات تحسين البيئة.
- 382 ألف جنيه فى دعم الاقتصاد المحلى للمحافظتين.
- 266 ألف جنيه مشروعات كهرباء.
- 100 ألف جنيه مشروعات الأمن والإطفاء.
- 879 ألف جنيه لدعم الوحدات المحلية والدعم الفنى.
- 34 ألف جنيه لدعم المراكز التكنولوجية.
- 858 ألف جنيه فى التنمية الريفية والحضرية.
- 290 ألف جنيه فى التنمية الثقافية والمجتمعية.

مركز النيل للخدمات البيئية والعلمية

جسر السويس- مدينة قباء - 1 شارع عمرو بن العاص- سوق القتال الدولي.
الوحدة 34 - مركز المدينة التجارى - محور الحصرى - 6 أكتوبر.
دمياط الجديدة المنطقة المركزية خلف جهاز التعمير.

~~~~~  
NES983EIA81Aug.21  
~~~~~



- 543 مشروعاً فى الطرق والنقل.
- 406 مشروعاً فى تنمية الإدارة المحلية والدعم الفنى.
- 364 مشروعاً فى التنمية الريفية والحضرية.
- 312 مشروعاً فى تحسين البيئة.
- 248 مشروعاً فى الكهرباء والإنارة.
- 96 مشروعاً فى مياه الشرب والصرف.
- 92 مشروعاً فى الأمن والإطفاء.

وحفاظاً على الموارد المائية وحمايتها من التلوث فقد بذلت الدولة مجهودات كثيرة حيث يأتى على رأسها الاهتمام بالموارد الطبيعية مثل القيام باعمال تبطين الترع والمصارف وانشاء الكبارى مما يحافظ على المياه العذبة نظراً لوجود قلة فى المياه العذبة بمصر مع الزيادة السكانية. حيث اعمال تطوير الكبارى والترع والمصارف 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 استكمال كوبرى على مصرف ابو تيج الرئيسي وذلك لرفع كفاءة الكوبرى لتسهيل حركة المرور وسهولة النقل مع المحافظة على المصرف الرئيسي وذلك فى اطار خطة محافظة سوهاج للحفاظ على البيئة المائية وعدم تلوثها.

وقد قام مركز النيل للخدمات البيئية والعلمية باعداد دراسة لتقييم الآثار البيئية والاجتماعية الناتجة عن المشروع المقترح (مشروع استكمال كوبرى على مصرف ابو تيج الرئيسي) بحيث تشمل الدراسة الاتى:

- (1) جمع المعلومات المتوفرة لدى إدارة المشروع.
- (2) تقييم الوضع البيئي والاجتماعي القائم من خلال القيام بزيارات ميدانية لمعاينة الموقع للوقوف على البيئة المحيطة.
- (3) مراجعة وثائق المشروع الهندسية ودراسات الجدوي.
- (4) عمل دراسة بيئية محددة وتحديد العناصر البيئية الهامة.
- (5) تحليل البيانات التي جمعت وتحديد تأثيرات المشروع والمخاطر البيئية الاجتماعية المرتبطة به.
- (6) تقييم تأثيرات المشروع وتحديد درجتها ومستواها.
- (7) تقييم إجراءات التخفيف والرصد للحد من أو تقليل هذه التأثيرات.
- (8) وضع خطة للإدارة والمتابعة البيئية والاجتماعية المحتملة للمشروع.

مركز النيل للخدمات البيئية والعلمية

جسر السويس- مدينة قباء - 1 شارع عمرو بن العاص- سوق القتال الدولي.
الوحدة 34 - مركز المدينة التجارى - محور الحصرى - 6 اكتوبر.
دمياط الجديدة المنطقة المركزية خلف جهاز التعمير.

~~~~~  
NES983EIA81Aug.21  
~~~~~



الملخص

مركز النيل للخدمات البيئية والعلمية

جسر السويس- مدينة قباء - 1 شارع عمرو بن العاص- سوق القتال الدولي.
الوحدة 34 - مركز المدينة التجارى - محور الحصرى - 6 اكتوبر.
دمياط الجديدة المنطقة المركزية خلف جهاز التعمير.

NES983EIA81Aug.21



2. الملخص التنفيذي:

يشمل الفصل الحالى علي ملخص عن المشروع المقترح وكذلك الاعمال التى تمت بالدراسة البيئية والاجتماعية المقدمة.

1.2 تعريف بالمشروع محل الدراسة:

اسم المشروع:	مشروع احلال وتجديد كوبرى سفلاق على ترعة الاحايوة ملك محافظة سوهاج - الوحدة المحلية لمركز ومدينة ساقلته.
الشخص المسئول:	م/ هاني علي عبد الحليم (مدير ادارة البيئة بالوحدة المحلية - ساقلته).
بيانات الاتصال:	01158819427
العنوان:	قرية سفلاق - مركز ساقلته - محافظة سوهاج.
مواصفات المشروع:	الكوبرى حمولة 30 طن , بطول 27م وبعرض 4م.
انشطة العمل:	1- أعمال الرفع المساحي والمناسيب لمنطقة الكوبرى. 2- تمهيد منطقة تطوير الكوبرى من خلال حفر أتربة من قطاعات التغطية حول الكوبرى وتعميق منطقة الخوازيق وإحلال طبقات من الرمال، مع عمل مصاطب بالعروض والمناسيب والميول التصميمية حول الكوبرى. 3- نقل نواتج عملية الهدم والتربوية الزائدة من ناتج أعمال الحفر والردم خارج الموقع إلى المقابل العمومية القريبة بمركز المنشأة. 4- صب خوازيق خرسانية ذات قطاع دائري قطر 50 سم. 5- عمل خرسانة مسلحة لزوم المخدات والستائر أعلى الخوازيق.

مركز النيل للخدمات البيئية والعلمية

جسر السويس- مدينة قباء - 1 شارع عمرو بن العاص- سوق القتال الدولي.
الوحدة 34 - مركز المدينة التجارى - محور الحصرى - 6 اكتوبر.
دمياط الجديدة المنطقة المركزية خلف جهاز التعمير.

NES983EIA81Aug.21

- 6- عمل خرسانة مسلحة لزوم الأسقف والكمرات وحوائط الكوبري.
- 7- عمل خرسانة فينو بالأماكن المحددة أعلى سطح الخرسانة المسلحة.
- 8- أعمال تركيب درابزين حديد أعلى الكوبري.
- 9- عمل تكاسي دبش بالمونة على جوانب الكوبري سمك 50 سم.
- 10- توريد ورمي احجار على الناشف سمك ام من المحاجر القريبة والمعتمدة.
- 11- عمل كحلة بمونة الأسمنت والرمل بنسبة (450 كجم لكل 3م من الرمال)، وذلك طبقا للاشتراطات الفنية وتعليمات جهة الإشراف.
- 12- أعمال فواصل نيوجيرسي إما خرساني أو لدن لزوم الفصل بين الحارات.

1.3 المتطلبات القانونية:

طبقا لقانون البيئة رقم 4 لسنة 94 وتعديلاته برقم 9 لسنة 2009 ولائحته التنفيذية رقم 338 لسنة 1995 وتعديلاتها بالقرار رقم 1741 لسنة 2005م وتعديلاتها بالقرار رقم 159 لسنة 2015م وتعديلاتها بالقرار رقم 26 لسنة 2016م بشأن تعديل قوائم التصنيف البيئي، فان مشروع محل الدراسة (يصنف تحت المجموعة دراسات تقييم التأثير البيئي (نموذج ب)).

1.3.1 القوانين البيئية والاجتماعية في مصر:

- قانون البيئة المصري رقم 4 لسنة 1994 وتعديلاته رقم 2009/9 لقانون البيئة رقم 4 لسنة 94 وتعديلاته برقم 9 لسنة 2009 ولائحته التنفيذية رقم 338 لسنة 1995 وتعديلاتها بالقرار رقم 1741 لسنة 2005م وتعديلاتها بالقرار رقم 159 لسنة 2015م وتعديلاتها بالقرار رقم 26 لسنة 2016م.
- قانون النظافة العامة رقم 1967/38.
- قانون رقم 93 لسنة 1962 ولائحته التنفيذية المعدلة رقم 44 لسنة 2000 للصرف على المجارى العمومية.
- قانون رقم 48 لسنة 1982 للصرف على الخزانات الجوفية وفروع وروافد النيل والمجرى الرئيسي لنهر النيل والمصارف البلدية والصناعية.
- القانون 1983/117 بشأن حماية الاثار.
- قانون تنظيم المرور والتحويلات المرورية.
- قانون المرور رقم 1973/66 والمعدل بقانون رقم 2008/121 الخاص بتنظيم المرور.

مركز النيل للخدمات البيئية والعلمية

جسر السويس- مدينة قباء - 1 شارع عمرو بن العاص- سوق القتال الدولي.
الوحدة 34 - مركز المدينة التجارى - محور الحصرى - 6 اكتوبر.
دمياط الجديدة المنطقة المركزية خلف جهاز التعمير.

NES983EIA81Aug.21

- قانون رقم 1956/140 عن استخدامات وغلق الطرق العامة.
- قانون رقم 1968/84 الخاص بالطرق العامة.

1.3.2 قوانين بيئة العمل والسلامة والصحة المهنية:

- قانون البيئة المصري رقم 4 لسنة 1994 وتعديلاته رقم 2009/9 لقانون البيئة رقم 4 لسنة 94 وتعديلاته برقم 9 لسنة 2009 ولائحته التنفيذية رقم 338 لسنة 1995 وتعديلاتها بالقرار رقم 1741 لسنة 2005م وتعديلاتها بالقرار رقم 159 لسنة 2015م وتعديلاتها بالقرار رقم 26 لسنة 2016م.
- قانون رقم 2003/12 الخاص بسلامة العمال والقوى العاملة.
- اصدار رقم 5 الخاص بالصحة والسلامة المهنية.
- قرار وزير العمل رقم 1967/48.
- قرار وزير العمل رقم 1983/55.
- قرار وزير العمل رقم 1985/91.
- قرار وزير الصناعة رقم 1985/91.
- قرار وزير العمل رقم 1991/116.

1.3.3 سياسات البنك الدولي بشأن الحماية البيئية والاجتماعية:

- المعيار البيئي والاجتماعي 1 (ESS1): والخاص بتقييم وادارة المخاطر والتأثيرات البيئية والاجتماعية.
- المعيار البيئي والاجتماعي 2 (ESS2): والخاص بالعمالة وظروف العمل واهمية خلق فرص عمل توليد الدخل.
- المعيار البيئية والاجتماعي 3 (ESS3): والخاص بفاعلية الموارد ومنع التلوث وادارته ومتطلبات المعالجة ومنع التلوث وادارته.
- المعيار البيئية والاجتماعي 4 (ESS4): والخاص بالصحة والسلامة فى المجتمع ومخاطر واثار الصحة والسلامة والامن الواقعة على المجتمعات.
- المعيار البيئي والاجتماعي 5 (ESS5): الخاص بالاستحواذ على الاراضي والقيود المفروضة على استخدام الاراضي واعادة التوطين القسرية.
- المعيار البيئية والاجتماعي 6 (ESS6): حفظ التنوع البيولوجي والادارة المستدامة للموارد الطبيعية الحية ان حماية وحفظ التنوع البيولوجي وادارة الموارد الطبيعية.

مركز النيل للخدمات البيئية والعلمية

جسر السويس- مدينة قباء - 1 شارع عمرو بن العاص- سوق القتال الدولي.
الوحدة 34 - مركز المدينة التجارى - محور الحصرى - 6 اكتوبر.
دمياط الجديدة المنطقة المركزية خلف جهاز التعمير.

NES983EIA81Aug.21

- المعيار البيئة والاجتماعي 10 (ESS10): والخاص بمشاركة اصحاب المصلحة والكشف عن المعلومات.

1.4 تحليل البدائل:

1.4.1 بديل عدم تنفيذ عملية استكمال للكوبرى:

من المتوقع أن يؤدي عدم تنفيذ الإزدواج ورفع كفاءة الكوبري الحالي إلى تعطيل لحركة المرور بالمنطقة وصعوبة التنقل حال إبقاء حارة واحدة للكوبرى, وتمثل سلبيات الوضع الراهن للكوبرى في خطورة حركة المرور فوق الكوبري للمركبات، وتدهور حالة الكوبري؛ إلا أن بديل عدم إقامة المشروع سوف يساهم في تدهور المنطقة، كما أنها ستحرم السكان المحليين والمزارعين من فرصة مؤكدة لخدمتهم ومساعدتهم على إنجاز أعمالهم، كما ستحرم السكان المحليين من الميزات الاجتماعية والاقتصادية والبيئية أيضا والتي سوف يرد تفصيلها في الدراسة. تنفيذ الإزدواج للكوبرى سوف يؤدي إلى دعم السكان المحليين (الفلاحين)، والعاملين في القطاع الصحي والتعليم بالمنطقة من خلال تسهيل الوصول إلى مناطق عملهم والعودة في سهولة ويسر، كما يتميز الموقع بقربة من مناطق الخدمات كنقطة الشرطة ومركز شباب قرية الجلاوية الرياضي ومناطق الخدمات بالقرية، بالإضافة لتسهيل وصول المزارعين للأراضي الزراعية الخاصة بهم في المنطقة.

1.4.2 بديل ترك الكوبري القديم وإقامة المشروع فى منطقة أخرى دون تنفيذ عملية الإزدواج:

قد تم دراسة عدم تنفيذ عملية الإزدواج ورفع كفاءة الكوبري وإقامة المشروع في منطقة أخرى قبل أن يقع الإختيار على تنفيذ مشروع الإزدواج بمكان الكوبري الحالي، وكانت كل النتائج تشير إلى كون المنطقة الحالية والتي سيتم تدشين الكوبري بها هي أفضل المناطق وأقلهم ضرر من حيث التأثير البيئي. بالأشارة إلى نقل المشروع لمنطقة أخرى سيكون غير ذي فائدة تذكر للسكان المحليين والمزارعين, والذين قد تم إختيار إزدواج ورفع كفاءة الكوبري دعما لهم، كما أنها ستحرم السكان المحليين من فرصة مؤكدة لخدمتهم ومساعدتهم على إنجاز أعمالهم، ويعتبر الكوبري هو المتفلس الوحيد لتلك المنطقة بالقرية.

1.4.3 ثانيا- بدائل المرافق:

1.4.3.1 بدائل توفير المياه:

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

مركز النيل للخدمات البيئية والعلمية

جسر السويس- مدينة قباء - 1 شارع عمرو بن العاص- سوق القتال الدولي.
الوحدة 34 - مركز المدينة التجارى - محور الحصرى - 6 اكتوبر.
دمياط الجديدة المنطقة المركزية خلف جهاز التعمير.

~~~~~  
NES983EIA81Aug.21  
~~~~~

• 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.

1.4.3.2 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 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.

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.

1.5 تضمين أصحاب المصالح والتشاور المجتمع:

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:

المشاركون	العدد	أدوات المشاركة	التاريخ
خلال دراستي تقييم التأثيرات البيئية والإجتماعية	ذكر أنثى		

مركز النيل للخدمات البيئية والعلمية

جسر السويس- مدينة قباء - 1 شارع عمرو بن العاص- سوق القتال الدولي.
الوحدة 34 - مركز المدينة التجارى - محور الحصرى - 6 اكتوبر.
دمياط الجديدة المنطقة المركزية خلف جهاز التعمير.

NES983EIA81Aug.21

2021	حلقة تشاور	1	2	مسئولين حكوميين وموظفين بالهيئات
2021	حلقة تشاور	3	7	أصحاب المصالح
2021	إستمارة إستبيان	18	34	أفراد مجتمع
65 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؛ بأن المشروع سيخفف على المواطنين وسيقلل الإزدحام المروري وأنه سيكون بمثابة المتنفس الرئيسي لأهالي القرية, وقد أعرب المشاركون في الإستبيان بأهمية المشروع وكذلك مستوى مرتفع من الحماس المجتمعي تجاه المشروع وذلك يرجع إلى ارتفاع نسبة مستوى الوعي بالآثار الإيجابية المتوقعة إجتماعياً وبيئياً من المشروع.

1.6 ملخص التأثيرات البيئية الناتجة عن المشروع:

1.6.1 التأثيرات الإيجابية الناتجة عن المشروع:

1.6.1.1 مرحلة الإنشاء:

- ✓ 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.

1.6.1.2 مرحلة التشغيل:

من المتوقع تقديم خدمات كبيرة لسكان المنطقة المحليين منها الوصول للحقول الزراعية الخاصة بهم وايضا الوصول للمدارس والموظفين الى اعمالهم سواء القطاع الحكومي او الخاص ومنها:

مركز النيل للخدمات البيئية والعلمية

جسر السويس- مدينة قباء - 1 شارع عمرو بن العاص- سوق القتال الدولي.
الوحدة 34 - مركز المدينة التجارى - محور الحصرى - 6 اكتوبر.
دمياط الجديدة المنطقة المركزية خلف جهاز التعمير.

NES983EIA81Aug.21



- ✓ توفير الوقت والجهد للسكان المحليين.
- ✓ توفير الحماية والامان المطلوبة للاطفال وكبار السن للذهاب والاياب بسهولة ويسر.
- ✓ تسهيل حركة المرور على الكوبري ورفع معدلات السلامة المرورية.
- ✓ تحسين الوضع البيئي العام وتقليل معدلات الخطر.
- ✓ تنشيط الحركة التجارية وخلق فرص عمل.
- ✓ خفض انبعاثات الاتربة خاصة داخل المناطق السكنية.
- ✓ خفض الضوضاء الناتجة من حركة السيارات على الطرق الغير ممهدة.
- ✓ سهولة الوصول الى الطرق الرئيسية.

1.6.2 التأثيرات السلبية الناتجة عن المشروع:

منهجية تقييم التأثيرات السلبية لأنشطة المشروع على الأصعدة البيئية والاجتماعية قد إستندت على إعتداد طريقة شبيه كمية لعرض درجات التصنيف الخاصة بتقييم الآثار السلبية ونتائجها.

1.6.2.1 مرحلة الإنشاء:

1.6.2.1.1 جودة الهواء:

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

- إنبعاثات متزايدة من الغبار والأترربة بسبب حركة المعدات ونظافة السطح العلوي للأسفلت القديم.
- إنبعاثات متزايدة من الملوثات الغازية ذات روائح نفاذة نتيجة لإستخدام السولار, بالإضافة الى انبعاثات اكاسيد الكربون والنيروجين من المعدات.

سيتم اتخاذ الاجراءات اللازمة للحد من تلك التأثيرات الناتجة من اعمال الإنشاء حيث سيتم:

- الرقابة لنواتج الحفر / اعادة ردم المنطقة المحيطة.
- اعمال العزل والتغطية والنقل والتخلص من المواد المخترنة.
- 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.

مركز النيل للخدمات البيئية والعلمية

جسر السويس- مدينة قباء - 1 شارع عمرو بن العاص- سوق القتال الدولي.
الوحدة 34 - مركز المدينة التجارى - محور الحصرى - 6 اكتوبر.
دمياط الجديدة المنطقة المركزية خلف جهاز التعمير.

~~~~~  
NES983EIA81Aug.21  
~~~~~

• 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 للانبعثات طبقا لقانون البيئة رقم 4 لسنة 1994م ولائحته التنفيذية مثل قياس المواد العضوية المتطايرة VOCs والجسيمات العالقة والمستنشقة فى بيئة العمل والانبعثات الغازية من السيارات.

1.6.2.1.2 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 مصرف أخميم الرئيسي؛ والتي تتمثل في:

- 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.

1.6.2.1.3 المخلفات السائلة:

يتولد أثناء الإنشاءات المخلفات السائلة المتمثلة في مخلفات الصرف الصحى للعمال بالموقع والتي من الممكن ان تؤثر سلبا على الموقع والبيئة المحيطة بها. 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 الصحى بالمنطقة.

1.6.2.1.4 الضوضاء:

يتوقع إرتفاع 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

مركز النيل للخدمات البيئية والعلمية

جسر السويس- مدينة قباء - 1 شارع عمرو بن العاص- سوق القتال الدولي.
الوحدة 34 - مركز المدينة التجارى - محور الحصرى - 6 اكتوبر.
دمياط الجديدة المنطقة المركزية خلف جهاز التعمير.

NES983EIA81Aug.21

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.

1.6.2.1.5 التأثير على البيئة النباتية والحيوانية:

قد يتطلب إنشاء وتطوير الكبارى إجراءات ذات "أثر ضئيل" لإزالة أو تقليل بعض الأشجار المنزرعة على جوانب الطريق ولذلك سيتم الحصول على موافقة جهاز شؤون البيئة وقت الحاجة لعمليات القطع.

1.6.2.1.6 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 الاتصالات والكهرباء, لذلك سيتم التنسيق مع ادارات مياه الشرب والصرف الصحي والكهرباء والاتصالات للحصول على بيانات المرافق التحتية متى كان ذلك متاحاً.

1.6.2.1.7 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 للتأكد على الالتزام بمتطلبات السلامة والصحة المهنية.
- سيتم وضع خطة طوارئ خطة تفصيلية مدروسة وقابلة للتنفيذ عند حدوث أي طارئ للتقليل من حجم الخسائر إلى ادنى حد ممكن . ومن آن لآخر سيتم إجراء سيناريوهات لتدريب العاملين على الإجراءات التي يجب تنفيذها فى 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.

1.6.2.1.8 زيادة الحركة المرورية:

مركز النيل للخدمات البيئية والعلمية

جسر السويس- مدينة قباء - 1 شارع عمرو بن العاص- سوق القتال الدولي.
الوحدة 34 - مركز المدينة التجارى - محور الحصرى - 6 أكتوبر.
دمياط الجديدة المنطقة المركزية خلف جهاز التعمير.

NES983EIA81Aug.21

ستكون هناك زيادة في عدد الشاحنات والمعدات الثقيلة اللازمة لنقل مواد الانشاء والمعدات الى موقع المشروع خلال مرحلة الانشاء وسيؤدى 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 والتوقعيات التى تشير الى المواقع / فترات الاعمال السابقة على بداية العمل الرئيسي.

1.6.2.2 مرحلة التشغيل:

فيما يتعلق بالآثار السلبية التى قد تنتج عن مرحلة التشغيل, فقد تبين عدم ظهور أى اثار سلبية اثناء التشغيل؛ حيث انه مشروع كوبرى خدمى وحيوي للمواطنين وأصحاب المصالح فى المنطقة.

وصف

علمية

ق القنال الدولي.

الوحدة 34 – مركز المدينة التجارى – محور الحصرى – 6 اكتوبر.
دمياط الجديدة المنطقة المركزية خلف جهاز التعمير.

NES983EIA81Aug.21



3. وصف المشروع

3.1. معلومات عامة

3.1.1. اسم المشروع:

مشروع احلال وتجديد كوبرى سفلاق على ترعة الاحايوة ملك/ محافظة سوهاج – الوحدة المحلية لمركز ومدينة ساقلته.

3.1.2. نوع المشروع:

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

3.1.3. عنوان المشروع

قرية الجلاوية – مركز ساقلته - محافظة سوهاج.

3.1.4. اسم مالك المشروع:

مركز النيل للخدمات البيئية والعلمية

جسر السويس- مدينة قباء - 1 شارع عمرو بن العاص- سوق القتال الدولي.
الوحدة 34 – مركز المدينة التجارى – محور الحصرى – 6 اكتوبر.
دمياط الجديدة المنطقة المركزية خلف جهاز التعمير.

~~~~~  
NES983EIA81Aug.21  
~~~~~

(شخص - شركة - أخرى ...)

الوحدة المحلية لمركز ومدينة ساقلته.

3.1.5. اسم الشخص المسئول:

م/ هاني علي عبد الحليم (مدير ادارة البيئة بالوحدة المحلية ساقلته).

رقم التليفون : 01158819427

3.1.6. الجهة المانحة للترخيص:

الوحدة المحلية لمركز ومدينة ساقلته - محافظة سوهاج.

3.1.7. طبيعة المشروع:

جديد توسعات

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

نعم لا

3.2. بيانات المشروع:

3.2.1. المساحة الكلية للمشروع (متر2):

يتمثل المشروع في إنشاء احلال وتجديد كوبرى سفلاق على ترعة الاحايوة - ساقلته, بحمولة 30 طن, بطول 2م27 وعرض 2م4, على أن يكون العرض الفعلي للحارة 3م2.

مرفق (1) : الرسم الهندسى للمشروع.

3.2.2. المنتج الأساسى:

احلال وتجديد كوبرى سفلاق على ترعة الاحايوة - ساقلته.

3.2.3. مكان وموقع المشروع:

مركز النيل للخدمات البيئية والعلمية

جسر السويس- مدينة قباء - 1 شارع عمرو بن العاص- سوق القتال الدولي.
الوحدة 34 - مركز المدينة التجارى - محور الحصرى - 6 اكتوبر.
دمياط الجديدة المنطقة المركزية خلف جهاز التعمير.

~~~~~  
NES983EIA81Aug.21  
~~~~~

يقع المشروع محل الدراسة احلال وتجديد كوبرى سفلاق على ترعة الاحايوة – مركز ساقلته – محافظة سوهاج حيث ان المشروع يخدم المنطقة لتوفير وسيلة مرور سهلة على المواطنين مع عدم الاضرار بالبيئة المحيطة بالمشروع.

٢٦.٧٤٥٠



3.2.4. الاحداثيات للكوبرى:

N= 26.7450

E= 31.6181

3.2.5. المسافة بين الموقع وأقرب كتلة سكنية:

يقع امشروع بالقرب من الكتلة السكنية على مسافة 45 متر من مصرف أخميم الرئيسي.

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

√ منطقة زراعية

√ داخل الكتلة السكنية

√ قرية

3.2.7. وصف عام لمنطقة المشروع:

3.2.7.1. محافظة سوهاج:

مركز النيل للخدمات البيئية والعلمية

جسر السويس- مدينة قباء – 1 شارع عمرو بن العاص- سوق القتال الدولي.
الوحدة 34 – مركز المدينة التجارى – محور الحصرى – 6 اكتوبر.
دمياط الجديدة المنطقة المركزية خلف جهاز التعمير.

NES983EIA81Aug.21

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.

3.2.7.2. مركز ساقلته:

يقع مركز ساقلته في منتصف غرب محافظة سوهاج، يحده محافظة أسيوط من جهة الشمال ومركز أخميم من جهة الجنوب، كما يحده نهر النيل من جهة الغرب، وأراضي صحراوية غير مأهولة من جهة الشرق. بلغ عدد السكان التقديري طبقاً للجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء ومركز معلومات الوحدة المحلية يونيو ٢٠٢١م، بمركز ومدينة ساقلته ٢٢٩ ألف و١٠٠ نسمة.

3.2.7.2.1. التقسيم الإداري:

من حيث التقسيم الإداري لمركز ساقلته؛ فيغطي مساحة مركز ساقلته ٦٨ كم ٢ من إجمالي مساحة محافظة سوهاج، وينقسم مركز ساقلته إداريا إلى ١٥ قرية؛ الجلاوية، الحرادنة، الريانة بالحاجر، الكتكاته، الطوايل الشرقية، الطوايل الغربية، العوامية، الفراسية، القرامطة شرق، بني واصل، عربان بني واصل، سفلاق، فاوجلي، ساقلته، نجوع الريانة، و15 نجع؛ نجع أحمد شحاتة، نجع العمدة محمد حسانين، الجزيرة البيضاء، نجع السادات، نجع عبد اللاه هارون، نجع الشويحات، نجع أبو حجر، نجع عبد الستار، نجع أبو يعقوب، نجع حامد، نجع حمودة، سفلاق القرية، نجع الامير هرماس بحري، نجع الامير هرماس قبلي، ونجع الامير هرماس أوسط، ويقدر إجمالي الكثافة السكانية بنحو ٣٣٦٩ نسمة/كم، وتمثل نسبة الأمية ٣٦٪.

يمثل تعداد سكان قرية الجلاوية والتابعة للوحدة المحلية لقرية الجلاوية بمركز ساقلته ٣٧ ألف و ٦١ نسمة، وتمثل الإناث نسبة ٤٨,٨١٪ من تعداد السكان بالقرية ونسبة الذكور ٥١,١٩٪، وتتميز القرية بوجود وحدة الجلاوية الصحية ومركز شباب الجلاوية وقربها من مركز ومدينة أخميم. ويتميز موقع الكوبري القديم بربط منطقة حيوية حيث مسجد

مركز النيل للخدمات البيئية والعلمية

جسر السويس- مدينة قباء - 1 شارع عمرو بن العاص- سوق القتال الدولي.
الوحدة 34 - مركز المدينة التجاري - محور الحصرى - 6 أكتوبر.
دمياط الجديدة المنطقة المركزية خلف جهاز التعمير.

NES983EIA81Aug.21

ونقطة شرطة الجلاوية وماكينات الصراف الآلي غرباً، وكذا مركز شباب الجلاوية من شرقاً، وسوف يتم عملية إنشاء وتطوير ازدواج كوبري شرطة الجلاوية على مصرف اخميم الرئيسي بقرية الجلاوية بساقلته.

3.2.7.2.2. البيئة الحيوانية:

لا يوجد بالمنطقة من خلال الملاحظات الظاهرية لمنطقة المشروع والمناطق المحيطة بها حيوانات برية.

3.2.7.2.3. البيئة النباتية:

المناطق التي يوجد بها المشروع هي منطقة زراعية سكنية.

3.2.7.2.4. البيئة البشرية:

الزراعة هي النشاط الإنساني الرئيسي لسكان محافظه سوهاج، وهذه المناطق تنتج كمية كبيرة من الخضراوات إلى جانب الحاصلات الزراعية المصرية التقليدية (القمح، الذرة، القصب، الخ) هذا إلى جانب تربية الماشية، كما أن السكان هناك، مثل بقية السكان في الريف المصري.

3.2.8. البنية الأساسية:

شبكة المياه	✓ متوفرة
شبكة الكهرباء	✓ متوفرة
شبكة صرف صحي	✓ متوفرة
شبكة طرق	✓ متوفرة
مصادر الوقود	✓ متوفرة

3.3. وصف مراحل المشروع:

3.3.1. مرحلة الإنشاء:

3.3.1.1. تاريخ الإنشاء:

المشروع حديث تابع لبرنامج التنمية المحلية لصعيد مصر.

3.3.1.2. الجدول الزمني للتنفيذ:

طبقا للخطة الزمنية لبرنامج التنمية المحلية لصعيد مصر.

مركز النيل للخدمات البيئية والعلمية

جسر السويس- مدينة قباء - 1 شارع عمرو بن العاص- سوق القتال الدولي.
الوحدة 34 - مركز المدينة التجاري - محور الحصرى - 6 أكتوبر.
دمياط الجديدة المنطقة المركزية خلف جهاز التعمير.

NES983EIA81Aug.21

3.3.1.3. وصف موجز للأنشطة أثناء مراحل الإنشاء:

1- يتم صب خوازيق خرسانية ذات قطاع دائري قطر 50 سم:

- أعمال الرفع المساحي والمناسيب لمنطقة الكوبري.
- تمهيد منطقة إنشاء الكوبري من خلال حفر أتربة من قطاعات التغطية حول الكوبري وتعميق منطقة الخوازيق الخاصة بالكوبري وإحلال طبقات من الرمال ، مع عمل مصاطب بالعروض والمناسيب والميول التصميمية حول الكوبري ، ونقل التربة الزائدة من ناتج أعمال الخفر والردم خارج الموقع إلى المقالب العمومية.

- يتم توريد الأسمنت وحديد التسليح من مخازن الأسمنت القريبة من القرية.
- يتم توريد الزلط والرمل من المحاجر القريبة من المشروع على أن تكون معتمدة.
- بالنسبة للمياه يتم توريدها من الوحدة المحلية لمدينة ساقلته أو بمعرفة المقاول.
- يتم استخدام معدات الخلط وهي عبارة عن خلاطة إسطوانية لخلط الخرسانة.
- يتم صب الخوازيق بعد تجهيز الخرسانة باستخدام العاملة اليدوية .
- صب خوازيق خرسانية ذات قطاع دائري قطر 50 سم.

2- عمل خرسانة مسلحة لزوم المخدات والستائر أعلى الخوازيق:

- يتم توريد الأسمنت وحديد التسليح من مخازن الأسمنت القريبة من القرية.
- يتم توريد الزلط والرمل من المحاجر القريبة من المشروع على أن تكون معتمدة.
- بالنسبة للمياه يتم توريدها من الوحدة المحلية لمدينة ساقلته أو بمعرفة المقاول.
- يتم استخدام معدات الخلط وهي عبارة عن خلاطة إسطوانية لخلط الخرسانة.
- يتم صب المخدات والستائر أعلى الخوازيق بعد تجهيز الخرسانة باستخدام العاملة اليدوية.

3- خرسانة مسلحة لزوم الأسقف والكمرات وحوائط الكوبري:

- يتم توريد الأسمنت وحديد التسليح من مخازن الأسمنت القريبة من القرية.
- يتم توريد الزلط والرمل من المحاجر القريبة من المشروع على أن تكون معتمدة.
- بالنسبة للمياه يتم توريدها من الوحدة المحلية لمدينة ساقلته أو بمعرفة المقاول.
- يتم استخدام معدات الخلط وهي عبارة عن خلاطة إسطوانية لخلط الخرسانة.
- يتم صب الأسقف والكمرات وحوائط الكوبري بعد تجهيز الخرسانة باستخدام العاملة اليدوية.

4- رابعاً: تجهيز خرسانة فينو بالأماكن المحددة أعلى سطح الخرسانة المسلحة للأسقف وأعلى الأسلحة:

مركز النيل للخدمات البيئية والعلمية

جسر السويس- مدينة قباء - 1 شارع عمرو بن العاص- سوق القتال الدولي.
الوحدة 34 - مركز المدينة التجاري - محور الحصرى - 6 أكتوبر.
دمياط الجديدة المنطقة المركزية خلف جهاز التعمير.

NES983EIA81Aug.21



- يتم تجهيز خرسانة فينو باستخدام خلط الأسمنت مع الرمال والمياه فقط .
- يتم توريد الرمل من المحاجر القريبة من المشروع على أن تكون معتمدة.
- بالنسبة للمياه يتم توريدها من الوحدة المحلية لمدينة ساقلته أو بمعرفة المقاول.
- يتم استخدام معدات الخلط وهي عبارة عن خلاطة إسطوانية لخلط الخرسانة.
- يتم صب الخرسانة الفينو بعد تجهيزها أعلى سطح الخرسانة المسلحة للأسقف وأعلى الأسلحة باستخدام العاملة اليدوية.

5- توريد ورمي أحجار ديش على الناشف لزوم التغطية والتدبيش لجوانب الكوبرى.

- يتم توريد الرمل من المحاجر القريبة من المشروع على أن تكون معتمدة.
- بالنسبة للمياه يتم توريدها من الوحدة المحلية لمدينة ساقلته أو بمعرفة المقاول.
- تتم أعمال التغطية والتدبيش لجوانب الكوبرى باستخدام العاملة اليدوية.
- وضع طبقة الفلتر الرملي من الرمال النظيفة الخالية من الشوائب والمواد العضوية بالكميات المناسبة وبسمك 15 سم داخل شكاير تعمل كمرشح على سطح الميل بعد اعداده لأعمال الحماية طبقاً للقطاعات العرضية المعتمدة.
- توريد أحجار جيرية صلبة أو رملية من نوع عيسوي من محاجر معتمدة بالكميات المناسبة لبناء تغطيات ودرج السلم ، ويتم إضافة (350 كجم) من الأسمنت لكل (متر مكعب رمال نظيفة خشنة) على أن يكون الخلط ميكانيكياً بواسطة خلاطة ، لعمل كحلة بمونة الأسمنت والرمل بنسبة (450 كجم لكل 3م من الرمال) ، وذلك طبقاً للاشتراطات الفنية وتعليمات جهة الإشراف.
- توريد ورمي أحجار على الناشف سمك 1م ويتم توريدها من المحاجر القريبة والمعتمدة.
- توريد أحجار جيرية من نوع الحجر العيسوي من محاجر معتمدة قريبة من الموقع ، بالكميات المناسبة لكل مرحلة من مراحل التدبيش وذلك طبقاً للاشتراطات الفنية والخاصة بذلك وبما لا يعيق حركة المرور أو يتسبب في تلوث بصري بالمنطقة.

3.3.1.4 مصادر المياه:

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

مركز النيل للخدمات البيئية والعلمية

جسر السويس- مدينة قباء - 1 شارع عمرو بن العاص- سوق القتال الدولي.
الوحدة 34 - مركز المدينة التجارى - محور الحصرى - 6 اكتوبر.
دمياط الجديدة المنطقة المركزية خلف جهاز التعمير.

~~~~~  
NES983EIA81Aug.21  
~~~~~



3.3.1.5. نوع الوقود:

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

3.3.1.6. العمالة المتوقعة وأماكن إقامتهم:

حوالى 40 عامل تابعين للمقاول.

3.3.1.7. المخلفات الناتجة عن الإنشاء وكيفية التخلص منها:

3.3.1.7.1. مخلفات صلبة:

- نوعيتها: مخلفات البناء ومخلفات ادمية للعمال
- كميتها: 100 طن خلال فترة الانشاء.
- كيفية التخلص: عن طريق تعاقد المقاول مع متعهد معتمد من جهاز شئون البيئة للتخلص الامن من المخلفات.

3.3.1.7.2. مخلفات سائلة:

- نوعيتها: صرف صحي ناتج عن العمال.
- كميتها: 45م3 خلال فترة الانشاء.
- كيفية التخلص: الصرف على الشبكة العامة للصرف الصحى بالمنطقة.

3.3.1.7.3. انبعاثات غازية: (دخان - رائحة - مواد عالقة)

- من المتوقع أن تتولد بعض الانبعاثات والاتربة من انشاء المشروع:
- انبعاثات الاتربة بسبب حركة المعدات ونظافة السطح العلوي للأسفلت القديم.
 - كما من المتوقع انبعاث روائح نفاذة نتيجة لاستخدام السولار.
 - بالإضافة الى انبعاثات اكاسيد الكربون والنيروجين 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 المخترنة.

مركز النيل للخدمات البيئية والعلمية

جسر السويس- مدينة قباء - 1 شارع عمرو بن العاص- سوق القتال الدولي.
الوحدة 34 - مركز المدينة التجارى - محور الحصرى - 6 اكتوبر.
دمياط الجديدة المنطقة المركزية خلف جهاز التعمير.

~~~~~  
NES983EIA81Aug.21  
~~~~~

- 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 والمداخن 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 4 لسنة 1994م ولانحته التنفيذية مثل قياس المواد العضوية المتطايرة VOCs والجسيمات العالقة والمستنشقة في بيئة العمل والانبعاثات الغازية من السيارات.

3.3.1.7.4. ضوضاء:

لاشك أن استخدام المعدات المختلفة وعربيات النقل لمواد البناء والانشاء لإنجاز 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.

3.3.2. مرحلة التشغيل:

المشروع محل الدراسة عبارة عن اعمال انشاء كوبري ولا يوجد اعمال تشغيل بالمشروع. وستقتصر اعمال تشغيل الكوبري على استخدامه في حركة المواطنين المرورية للتنقل دون الاخلال بنظام مصرف اخميم الرئيسي.

مركز النيل للخدمات البيئية والعلمية

جسر السويس- مدينة قباء - 1 شارع عمرو بن العاص- سوق القتال الدولي.
الوحدة 34 - مركز المدينة التجارى - محور الحصرى - 6 اكتوبر.
دمياط الجديدة المنطقة المركزية خلف جهاز التعمير.

~~~~~  
NES983EIA81Aug.21  
~~~~~



التوصيف البيئي

مركز النيل للخدمات البيئية والعلمية

جسر السويس- مدينة قباء - 1 شارع عمرو بن العاص- سوق القتال الدولي.
الوحدة 34 - مركز المدينة التجارى - محور الحصرى - 6 اكتوبر.
دمياط الجديدة المنطقة المركزية خلف جهاز التعمير.

~~~~~  
NES983EIA81Aug.21  
~~~~~

4. التوصيف البيئي والاجتماعي لمنطقة المشروع

4.1. الموقع العام:

يقع المشروع محل الدراسة (احلال وتجديد كوبرى سفلاق على ترعة الاحايوة - ساقلته - محافظة سوهاج).

4.2. موقع المشروع:

يقع المشروع محل الدراسة بمركز ساقلته في محافظة سوهاج, يمثل تعداد سكان ويتميز موقع الكوبرى القديم بربط منطقة حيوية حيث مسجد ونقطة شرطة الجلاوية وماكينات الصراف الآلي غرباً, وكذا مركز شباب الجلاوية من شرقاً, وسوف يتم عملية إنشاء وتطوير ازدواج كوبرى شرطة الجلاوية على مصرف اخميم الرئيسي ليصل شرق المنطقة بغربها ميسراً على المواطنين والمزارعين الوصول للمراكز الخدمية شرق الكوبرى ومناطق العمل وحقول الزراعة غرب الكوبرى.

4.3. مركز ساقلته:

يقع مركز ساقلته في منتصف غرب محافظة سوهاج, يحده محافظة أسيوط من جهة الشمال ومركز أخميم من جهة الجنوب, كما يحده نهر النيل من جهة الغرب, وأراضي صحراوية غير مأهولة من جهة الشرق, بلغ عدد السكان التقديري طبقاً للجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء ومركز معلومات الوحدة المحلية يونيو ٢٠٢١م, بمركز ومدينة ساقلته ٢٢٩ ألف و ١٠٠ نسمة.

من حيث التقسيم الإداري لمركز ساقلته؛ فيغطي مساحة مركز ساقلته ٦٨ كم ٢ من إجمالي مساحة محافظة سوهاج, وينقسم مركز ساقلته إدارياً إلى ١٥ قرية؛ الجلاوية, الحرادنة, الريانة بالحاجر, الكتكاتة, الطوايل الشرقية, الطوايل الغربية, العوامية, الفراسية, القرامطة شرق, بني واصل, عربان بني واصل, سفلاق, فاوجلي, ساقلته, نجوع الريانة, ٢٣ نجع؛ نجع أحمد شحاتة, فاوجلي, العوامية, نجوع الريانة, نجع العمدة محمد حسانين, الطوايل, القرامطة, عرب بني واصل. الجزيرة البيضاء, سفلاق الغربية, نجع السادات, نجع عبد اللاه هارون, نجع الشويحات, نجع أبو حجر,

مركز النيل للخدمات البيئية والعلمية

جسر السويس- مدينة قباء - 1 شارع عمرو بن العاص- سوق القتال الدولي.
الوحدة 34 - مركز المدينة التجارى - محور الحصرى - 6 اكتوبر.
دمياط الجديدة المنطقة المركزية خلف جهاز التعمير.

NES983EIA81Aug.21

القرامطة, نجع عبد الستار, أبو يعقوب, نجع حامد, نجع حمودة, سفلاق القرية, نجع الامير هرماس بحري, نجع الامير هرماس قبلي, ونجع الامير هرماس أوسط, ويقدر إجمالي الكثافة السكانية بنحو ٣٣٦٩ نسمة/كم, وتمثل نسبة الأمية ٣٦٪.

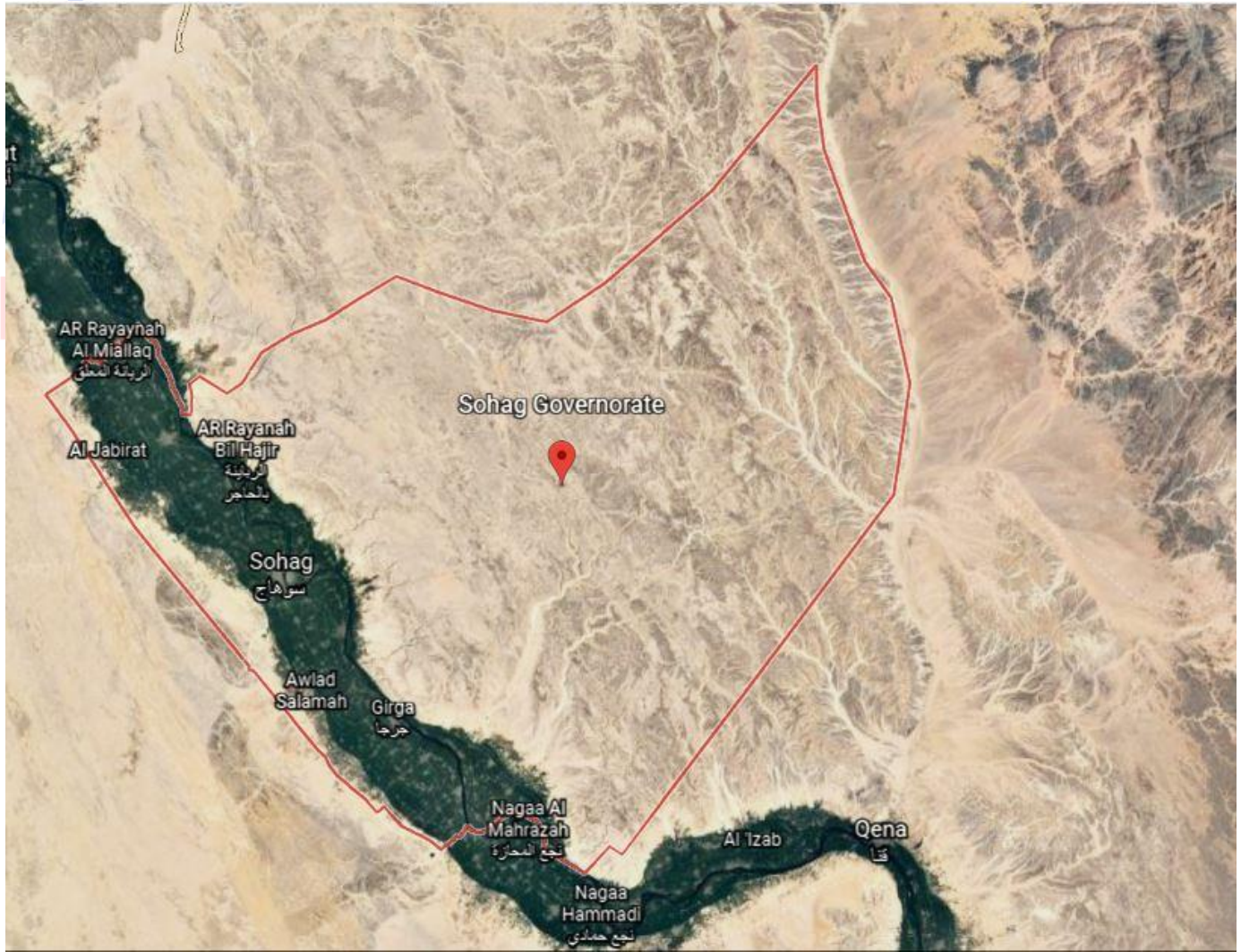
4.4. محافظة سوهاج:

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 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 يونية أكثر شهور السنة حرارة حيث تصل درجة الحرارة العظمي 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 ٢, ٣ 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 تدفنته في أوقات العام المختلفة ويؤثر أيضاً على الصحة من خلال تحديد نطاق الكائنات ناقله الأمراض.

مركز النيل للخدمات البيئية والعلمية

جسر السويس- مدينة قباء - 1 شارع عمرو بن العاص- سوق القتال الدولي.
الوحدة 34 - مركز المدينة التجاري - محور الحصرى - 6 أكتوبر.
دمياط الجديدة المنطقة المركزية خلف جهاز التعمير.

NES983EIA81Aug.21



4.4.1. الثقافة:

عدد قصور الثقافة "5" قصور , 10 بيوت ثقافة.

4.4.2. المساحة:

تبلغ مساحة المحافظة 11218,05 كم2 منها 1732.5 كم مأهولة بالسكان (سكن ومتنثرات ومنافع وجبانات (وظهير صحراوي بمساحة 9486 كم2.

4.4.3. التقسيم الإداري:

تتكون سوهاج من 11 مركزاً ومدينة وثلاثة أحياء و 51 قرية رئيسية، 270 قرية تابعة، بالإضافة إلى

1574 نجع مراكز محافظة سوهاج هي:

مركز النيل للخدمات البيئية والعلمية

جسر السويس- مدينة قباء - 1 شارع عمرو بن العاص- سوق القتال الدولي.
الوحدة 34 - مركز المدينة التجارى - محور الحصرى - 6 أكتوبر.
دمياط الجديدة المنطقة المركزية خلف جهاز التعمير.

NES983EIA81Aug.21



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

4.4.4. السكان:

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.

بلغ عدد السكان يناير تقديري 2021م (5441719) نسمة وتنقسم كالاتي :-

- بلغ سكان الحضر (211988) اي بنسبة 22,78% وبلغ سكان الريف (4107446) بنسبة 77,21%.
- يمثل عدد الذكور (2749784) بنسبة 51,69% وعدد الاناث (2569648) بنسبة 48,31% من سكان المحافظة.

مركز النيل للخدمات البيئية والعلمية

جسر السويس- مدينة قباء - 1 شارع عمرو بن العاص- سوق القتال الدولي.
الوحدة 34 - مركز المدينة التجارى - محور الحصرى - 6 اكتوبر.
دمياط الجديدة المنطقة المركزية خلف جهاز التعمير.

~~~~~  
NES983EIA81Aug.21  
~~~~~


جدول يوضح تعداد السكان تقديري يناير 2021

المراكز	تعداد السكان التقديري بالآلاف نسمة		
	ذكور	إناث	جملة
سوهاج	428826	402740	831567
أخميم	240820	225018	465838
البلينا	287041	274022	561063
المراغة	214171	201800	415971
المنشأة	308244	282342	590586
دارالسلام	228326	213166	441491
جرجا	293645	273441	567085
جهينة	148223	140308	288531
ساقلته	115750	107128	222878
طما	235315	218306	453620
طهطا	249423	231379	480802
الإجمالى	2749784	2569648	5319432

4.4.5. الأنشطة والقوى العاملة

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

4.4.5.1. التجارة

الأنشطة التجارية فى محافظه سوهاج تشمل الزراعة وصيد الأسماك والصناعة والمحاجر بالإضافة إلى النشاط السياحى.

مركز النيل للخدمات البيئية والعلمية

جسر السويس- مدينة قباء - 1 شارع عمرو بن العاص- سوق القتال الدولي.
الوحدة 34 - مركز المدينة التجارى - محور الحصرى - 6 اكتوبر.
دمياط الجديدة المنطقة المركزية خلف جهاز التعمير.

NES983EIA81Aug.21

4.4.5.2. الزراعة

تعتبر الزراعة المصدر الرئيسي للدخل وفرص العمل فى محافظة سوهاج، حيث يعمل حوالى 34 ٪ من القوى العاملة بالمحافظة فى الزراعة.

4.4.5.3. الصناعة

مع زيادة عدد السكان فى 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 الصناعى فإنها تنقسم إلى ثلاث مجموعات من المناطق الصناعيه وهى الصناعات الكبيرة والمتوسطة والصغيرة. هذا التصنيف قد يعكس درجه ونوع التلوث الذى تنتجه هذه المنشآت. يوجد أربعة مناطق صناعية يعمل بهم حوالى 17.5٪ من أجمالي القوى العاملة بالمحافظة؛ وهى المنطقه الصناعيه غرب مدينتي طهطا وجهينه، المنطقه الصناعيه بغرب جرجا، المنطقه الصناعيه بالأحايوة شرق، المنطقه الصناعيه بحى الكوثر، لكل من أنواع الصناعات المختلفة الثقيله، المتوسطه، الصغيره.

4.4.5.4. السياحة بالمحافظة

- تمتاز محافظة سوهاج بتنوع مناطق الجذب بها بين القديم والحديث ، ومن أشهر هذه المناطق:
- مقابر لبعض ملوك الأسرتين الأولى والثانية فى الجعاب . بيت خلاق مركز جرجا توجد واحده من أكبر مصاطب كبار الدولة فى 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 فى مصر
 - جبل الهردي يضم مجموعة من المقابر الصخرية من الدولتين الأولى القديمة والحديثة من المواقع الأثرية والسياحية الأخرى بالمنطقة اتربيس.
 - وادى بير العين بالحواويش مركز احميم وقرية الكوثر السياحية .
 - بالاضافة الى الاثار الاسلاميه ومدينة أحميم يوجد بها تمثال خلال المملكة ميرات أمون ابنة رمسيس الثاني والكثير من الاثار والمزارات السياحية الأخرى.

مركز النيل للخدمات البيئية والعلمية

جسر السويس- مدينة قباء - 1 شارع عمرو بن العاص- سوق القتال الدولي.
الوحدة 34 - مركز المدينة التجارى - محور الحصرى - 6 اكتوبر.
دمياط الجديدة المنطقة المركزية خلف جهاز التعمير.

NES983EIA81Aug.21

4.4.5.4.1. 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

4.4.6. جغرافية وجيولوجية المنطقة:

لا توجد تقريباً أية معالم سطحية بقاع الوادي حيث سويت لكى تكون صالحة للري والزراعة. وفيما عدا مناطق المباني والطرق فإن معظم مساحة الوادي تقريبا 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 (20) 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 300 متر فوق سطح البحر والهضبة الغربية الى حوالى 250 مترا فوق سطح البحر

مركز النيل للخدمات البيئية والعلمية

جسر السويس- مدينة قباء - 1 شارع عمرو بن العاص- سوق القتال الدولي.
الوحدة 34 - مركز المدينة التجارى - محور الحصرى - 6 اكتوبر.
دمياط الجديدة المنطقة المركزية خلف جهاز التعمير.

NES983EIA81Aug.21

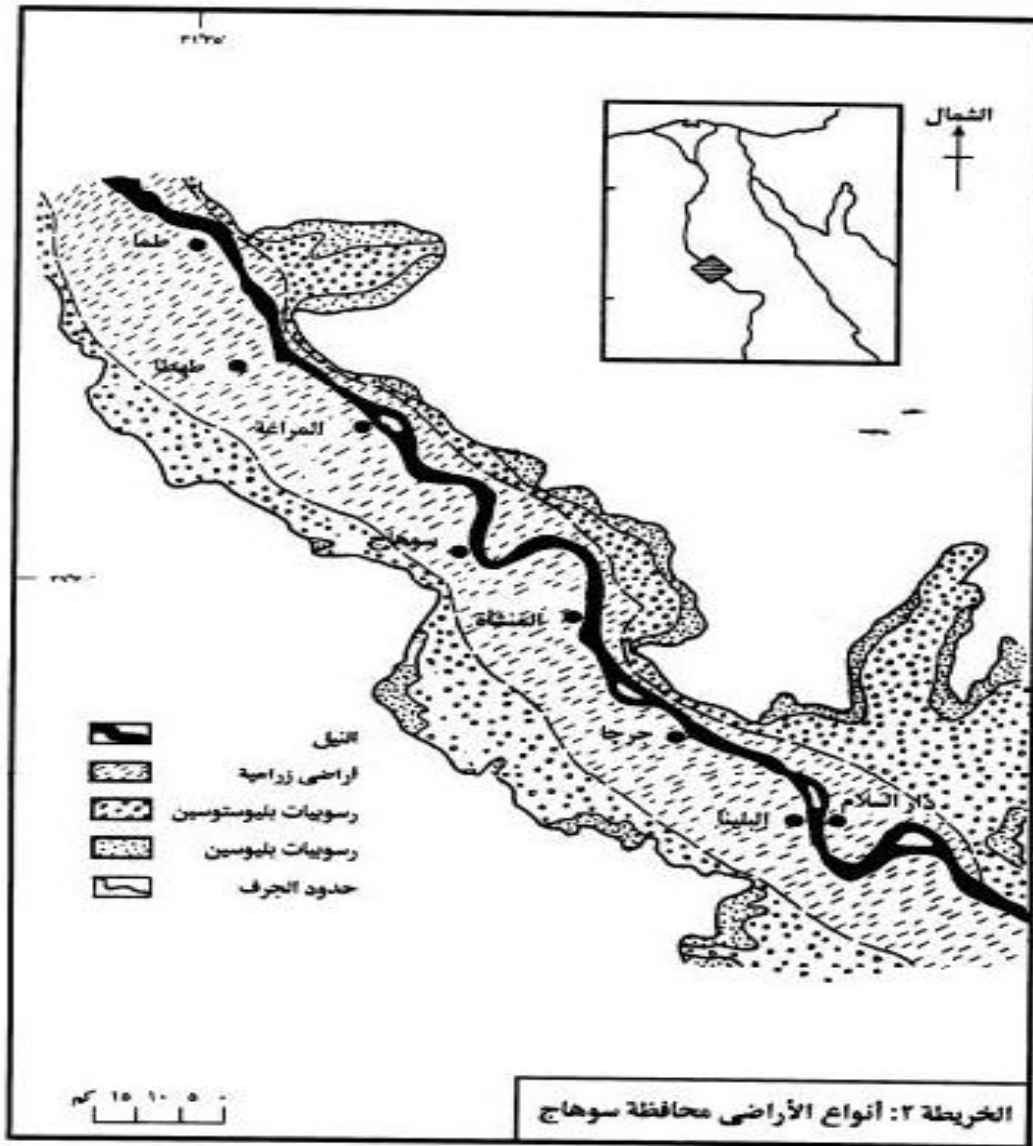
وتوجد سهول الطمى النيلي على جانبي النهر وتشغل المساحة بين الأرض المزروعة وحواف الهضبة الكلسية. وتشغل هذه المساحات دروب ترجع زمنياً إلى ما بعد العصر الأيوسيني . وتتراوح ارتفاعات هذه الدروب بين 65 إلى 90 متراً فوق سطح البحر. ويقطع السهول عدة 12 وديان من قمة هضبة الحجر الجيري في اتجاه النيل. وهناك 15 وادياً على الجانب الشرقي يقوم القرويون باستزراع بعض منها باستخدام المياه الجوفية فى الري، مثل وادي أولاد سلامة وادي السلامونى ووادي قصب. وتشكل سهول الطمى النيلي الحديثة الأرض المزروعة التى تقع بجوار نهر النيل وتقطعها قنوات الري والصرف التى تمتد موازية لنهر النيل. ويشغل نهر النيل الجانب الشرقى من الوادي في سوهاج.

وقد تكونت الترسبات الجيرية على مدي فترات كبيرة وممتدة من الزمن وقعت خلالها عدة تغيرات فى مستوى سطح البحر والبيئات الترسيبية المختلفة. وقد بدأ النيل يتكون من العصر الميوسيني الأعلى (الأحداث لهذا العصر) وبدأ فى قطع قناة يقل مستواها عن المستوى الحالى للبحر. وبمرور الوقت وحلول العصر البليوسيني الأدنى (الأقدم لهذا العصر) كانت هذه القناة قد امتلأت بالترسيبات الناتجة عن تغير مستويات البحر وحملتها الوديان التى تصفى فيها مياه تلال البحر الأحمر . وبحلول العصر البليوسيني المتأخر كانت قناة النيل قد امتلأت كذلك تماماً وامتلأت القناة القديمة بالترسيبات التى تشكل خزان المياه الجوفى الحالى بالمنطقة والتى تعرف باسم "رمال قنا" حيث يتكون القطاع السفلى من التدرجات الرملية، ويتكون الجزء العلوى من ترسيبات حديثة من الطمى الذى كان يحمله فيضان النيل. وهذه الطبقة العلوية من الطمى 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 - 1 شارع عمرو بن العاص- سوق القتال الدولي.
الوحدة 34 - مركز المدينة التجارى - محور الحصرى - 6 أكتوبر.
دمياط الجديدة المنطقة المركزية خلف جهاز التعمير.

NES983EIA81Aug.21



4.4.7. المناخ:

تنقسم السنة مناخياً إلى قسمين محددين: 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 60 درجة مئوية (140 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 2 درجة مئوية تحت الصفر (28 فهرنهايت). (ويعتبر شهر يونيو أكثر شهور

مركز النيل للخدمات البيئية والعلمية

جسر السويس- مدينة قباء - 1 شارع عمرو بن العاص- سوق القتال الدولي.
الوحدة 34 - مركز المدينة التجارى - محور الحصرى - 6 أكتوبر.
دمياط الجديدة المنطقة المركزية خلف جهاز التعمير.

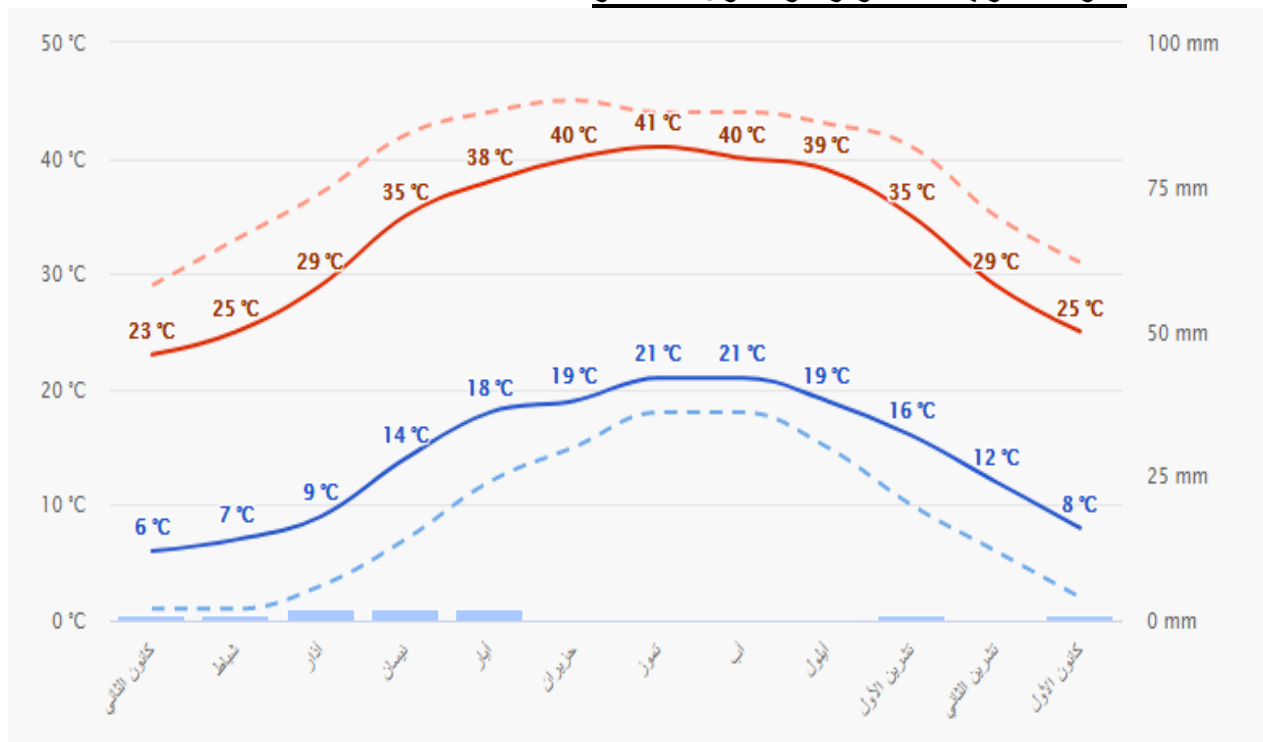
NES983EIA81Aug.21

السنة حرارة حيث تصل درجة الحرارة العظمي فيه إلى 45 درجة مئوية (120 فهرنهايت). ويتصف صعيد مصر بمناخ صحراوي شديد .

ويبلغ المعدل السنوي لسقوط الأمطار ملليمتر واحد (40.0 بوصة) ولكنه متغير، فقد سجل 2، 3 وحتى 6 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 60% وينخفض خلال أشهر الربيع إلى 30% 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 .

4.4.7.1. متوسط درجات الحرارة وهطول الأمطار

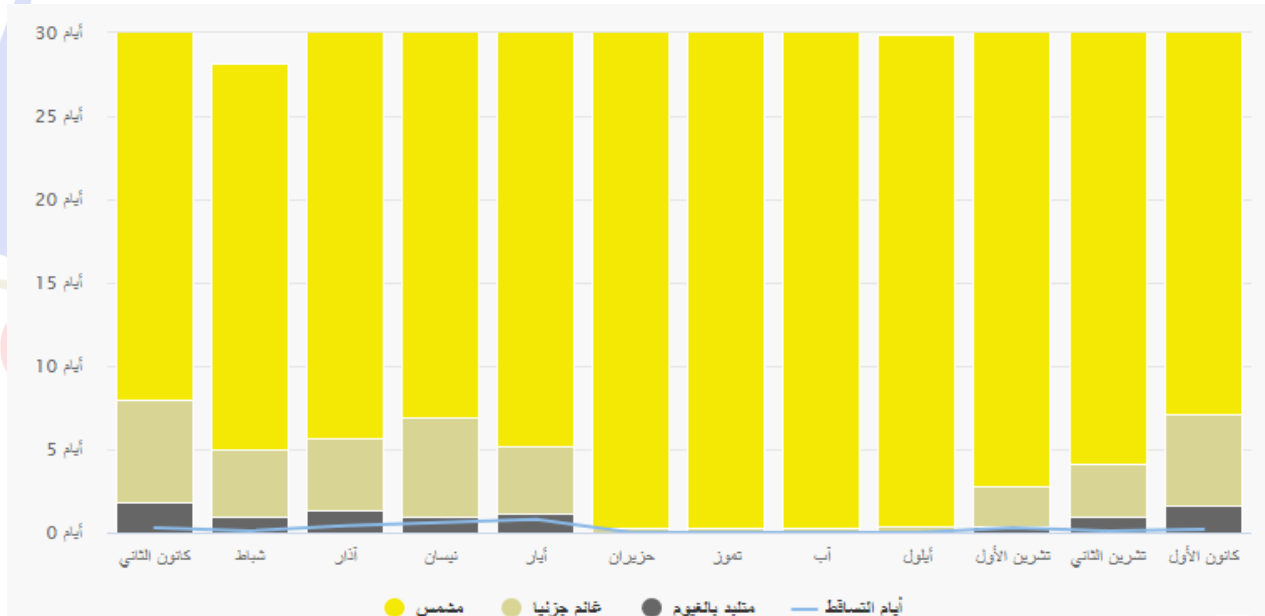


"متوسط الحد الأقصى اليومي" (الخط الأحمر الممتلئ) يبين متوسط درجات الحرارة القصوى لكل شهر لسوهاج. وبالمثل، فإن "متوسط الحد الأدنى اليومي" (الخط الأزرق الممتلئ) يبين متوسط الحد الأدنى لدرجات الحرارة. الأيام الحارة والليالي الباردة (الخطوط الحمراء والزرقاء المتقطعة) تظهر المعدل لأحر يوم و أبرد ليلة من كل شهر لل 30 عاما الماضية. لتخطيط العطل يمكنك توقع متوسط درجات الحرارة، وكن مستعدا لأحر يوم وأبرد ليلة.

مركز النيل للخدمات البيئية والعلمية

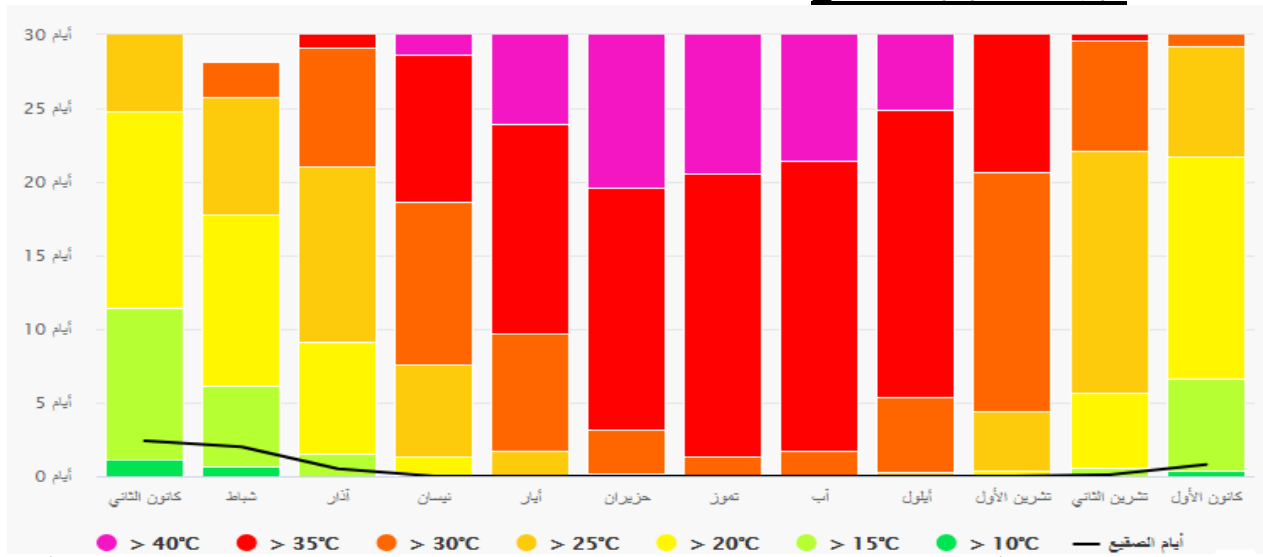
جسر السويس- مدينة قباء - 1 شارع عمرو بن العاص- سوق القتال الدولي.
الوحدة 34 - مركز المدينة التجارى - محور الحصرى - 6 أكتوبر.
دمياط الجديدة المنطقة المركزية خلف جهاز التعمير.

NES983EIA81Aug.21



الرسم البياني يبين العدد الشهري للأيام المشمسة و الغائمة جزئيا و الملبدة بالغيوم والأمطار. تعتبر الأيام مشمسة عند غطاء سحابي أقل من 20%، مع 20-80% غطاء السحابي يمثل غائم جزئيا ومع أكثر من 80% يبين ملبدا بالغيوم.

4.4.7.2. درجات الحرارة العظمى



الرسم البياني لدرجة الحرارة العظمى لسوهاج يظهر كم يوما في الشهر تصل إلى درجات حرارة معينة

مركز النيل للخدمات البيئية والعلمية

جسر السويس- مدينة قباء - 1 شارع عمرو بن العاص- سوق القتال الدولي.
الوحدة 34 - مركز المدينة التجاري - محور الحصرى - 6 أكتوبر.
دمياط الجديدة المنطقة المركزية خلف جهاز التعمير.

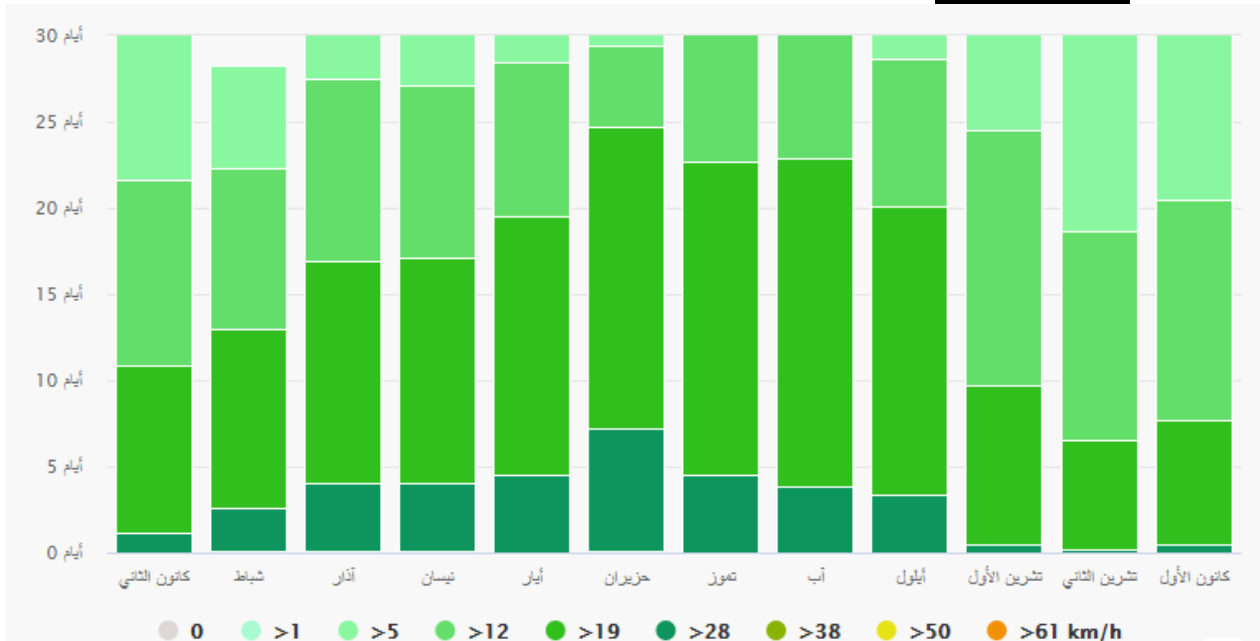
NES983EIA81Aug.21

4.4.7.3. 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

4.4.7.4. سرعة الرياح:



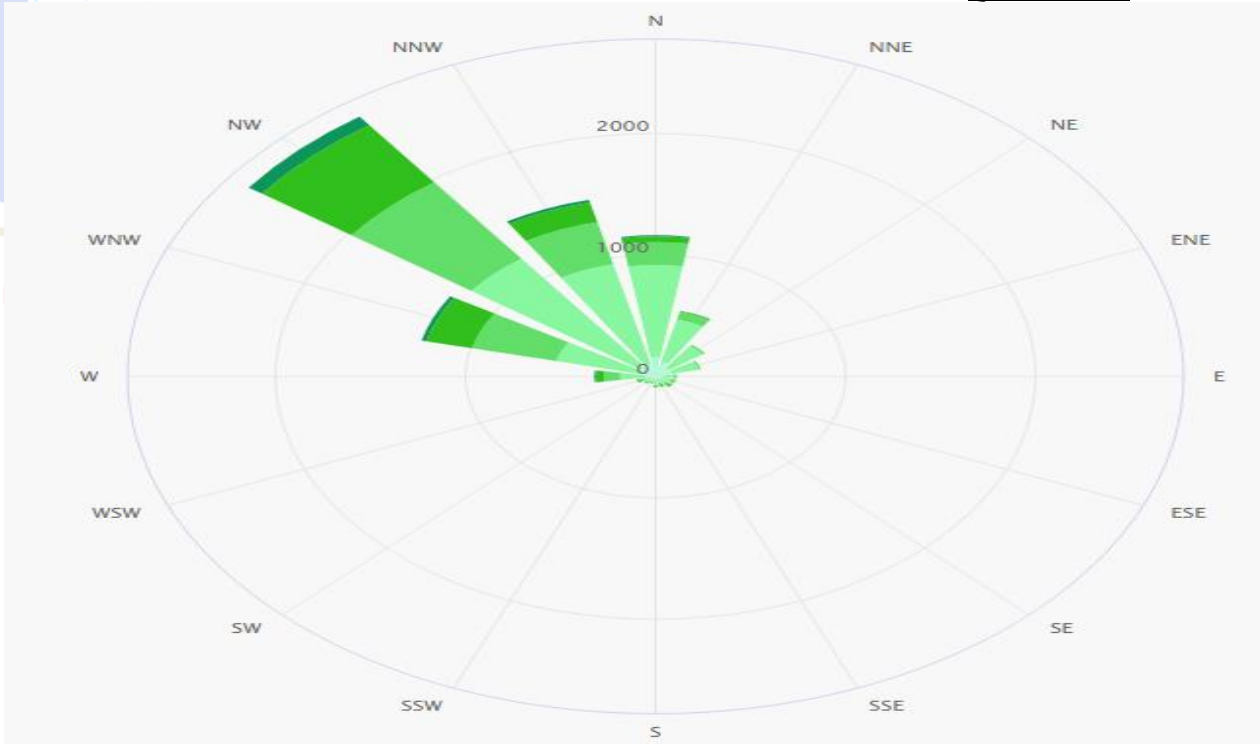
الرسم البياني سوهاج يظهر عدد الأيام في الشهر، التي خلالها تصل سرعة الرياح لسرعة معينة.

مركز النيل للخدمات البيئية والعلمية

جسر السويس- مدينة قباء - 1 شارع عمرو بن العاص- سوق القتال الدولي.
الوحدة 34 - مركز المدينة التجارى - محور الحصرى - 6 اكتوبر.
دمياط الجديدة المنطقة المركزية خلف جهاز التعمير.

~~~~~  
NES983EIA81Aug.21  
~~~~~


4.4.7.5. وردة الرياح



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

4.4.8. 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 الصحى والمياه المستعملة والمخلفات الصلبة التي يتم التخلص منها فى المصارف وكذلك المبيدات الحشرية والكيماويات الناتجة من الأراضى الزراعية والتي تمثل مشكلة كبيرة. وحتى يمكن تخفيف حدة تلوث المصارف تم تنفيذ عدد من مشروعات الصرف الصحى فى محافظة سوهاج وجرى تنفيذ مزيد من المشروعات.

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

مركز النيل للخدمات البيئية والعلمية

جسر السويس- مدينة قباء - 1 شارع عمرو بن العاص- سوق القتال الدولي.
الوحدة 34 - مركز المدينة التجارى - محور الحصرى - 6 اكتوبر.
دمياط الجديدة المنطقة المركزية خلف جهاز التعمير.

NES983EIA81Aug.21

لمشروع دعم الإدارة البيئية فى المحافظات وكذلك فى اجتماع اللجنة العليا للبيئة وقد أولت تلك المناقشات الأولوية لمشكلة التخلص من مياه الصرف الصحى كأحد أهم المشاكل البيئية التى تعانى منها المحافظة.

4.4.8.1. نوعيه المياه السطحية

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

4.4.8.2. المصارف الزراعية

توجد فى محافظة سوهاج عدد من المصارف الزراعية التى تلقى صرفها فى نهر النيل، أهمها مصرف أخميم الرئيسى والذي يقع عليه المشروع محل الدراسة "مشروع ازدواج كوبرى نقطة شرطة الجلاوية أعلى مصرف أخميم الرئيسى بساقلته - محافظة سوهاج".

4.4.9. مقومات الاستثمار:

- تمتلك المحافظة مطار سوهاج الدولى 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 والحريير.
 - ويتواجد على أرض المحافظة عدد (4) مناطق صناعية وهي المنطقة الصناعية بحي الكوثر ب 600 فدان . المنطقة الصناعية غرب طهطا 911 فدان- المنطقة الصناعية بالأحايوة شرق ب 250 فدان المنطقة الصناعية بغربى جرجا 1086 فدان.
 - كما يتواجد أيضا مشروع المجمع الصناعى للصناعات الصغيرة على مساحة 58 فدان بمنطقة الكوثر الصناعية ويتكون من 20 وحدة إنتاجية ، كما يوجد بجرجنا مصنع السكر والتقطير بفتح العديد من المنتجات الحيوية منها السكر والعسل الأسود والخشب الحبيب و المولاس ويدخل فى صناعة العطور وغيرها.
- الخطة متوسطة الاجل بمراكز محافظة سوهاج:

مركز النيل للخدمات البيئية والعلمية

جسر السويس- مدينة قباء - 1 شارع عمرو بن العاص- سوق القتال الدولى.
الوحدة 34 - مركز المدينة التجارى - محور الحصرى - 6 اكتوبر.
دمياط الجديدة المنطقة المركزية خلف جهاز التعمير.

NES983EIA81Aug.21

التنمية الاقتصادية		تدعيم الخدمات المحلية والمجتمعية		تنمية الادارة المحلية		النقل والطرق والموصلات		تحسين البيئة		تنمية عمرانية حضرية ريفية		الوحدات المحلية	
قرض	محل	قرض	محل	قرض	محل	قرض	محل	قرض	محل	قرض	محل		
0	0	0	2	0	2	0	7	0	2	0	8	المشروعات	ظما
1	0	0	2	0	4	0	10	0	2	1	2	المشروعات	ظهطا
0	0	0	5	0	0	0	9	0	4	0	10	المشروعات	المراغه
0	0	0	2	0	5	0	14	0	5	0	14	المشروعات	جهينة
0	2	0	3	0	9	0	0	0	1	0	0	المشروعات	سوهاج
0	3	0	2	0	6	0	3	0	0	1	11	المشروعات	المنشأة
0	0	0	0	0	6	0	3	0	0	2	3	المشروعات	جرجا
0	0	0	3	0	5	0	12	0	2	0	5	المشروعات	البلينا
2	0	0	4	0	4	0	0	0	1	0	6	المشروعات	دار السلام
0	0	0	4	0	2	0	4	0	1	1	2	المشروعات	اخميم
0	0	0	1	0	2	0	3	0	0	0	4	المشروعات	ساقلة
1	1	0	2	0	2	0	5	0	0	0	4	المشروعات	حي شرق
0	1	0	0	0	0	0	11	0	0	0	14	المشروعات	غرب
0	1	0	0	0	2	0	6	0	0	0	7	المشروعات	الكوثر
4	6	0	43	11	11	0	10	0	18	3	15	المشروعات	الديوان

4.4.9.1. توزيع الاستثمارات على برامج التنمية المحلية للعام المالى 2021/2020 الممولة من المكون المحلى ومخصصات القرض:

بلغ اجمالي عدد مشروعات الخطة العام المالى 2021/2020 محافظة سوهاج (395) مشروعة بأجمالي تكلفة (203) مليون جنيه ، وبلغ جملة المكون المحلي 843.8 مليون جنيه بنسبة % 41.29 وعدد المشروعات 372 وبلغ تكلفة المشروعات الممولة من القروض 1200 مليون جنيه.

حصلت مشروعات التنمية العمرانية (حضرية وريفية) على أعلى قيمة بلغت 113 مشروع بنسبة 44.07 % مشروع بتكلفة قدرها 900,42 مليون جنيه بنسبة % 28.61 من إجمالي التكلفة ، ويليهما في الترتيب الثاني مشروعات التنمية الاقتصادية بنسبة 27.88 % وبتكلفة قدرها 569.855 مليون جنيه

وكان اكبر المراكز من حيث تكلفة المشروعات مركز ظهطا بتكلفة 90,050 مليون جنيه بنسبة 1,1 % ، يليه مركز جرجا بتكلفة 88,213 مليون جنيه بنسبة % 4,3 بلية مركز المنشأة بتكلفة 74.229 مليون جنيه بنسبة % 3,6 ، يليه مركز اخميم بتكلفة 69.9 مليون جنيه بنسبة 3.1 % ، يليه مركز البلينا بتكلفة 59,650 مليون جنيه بنسبة 2,9 % ، يليه مركز دار السلام وحي شرق وحي غرب بتكلفة 122,7 مليون جنيه بنسبة 2,3 % لكل منهم ، بلية مركز المراغة بتكلفة بنسبة 10,430 مليون جنيه بنسبة 42 ، بليت مركز ظما بتكلفة 37.96 مليون جنيه بنسبة 1,9 " بلية مركز جهينة بتكلفة 31.705 مليون ليه بنسبة 17 " ، يليه الكوثر بتكلفة 21,000 مليون

مركز النيل للخدمات البيئية والعلمية

جسر السويس- مدينة قباء - 1 شارع عمرو بن العاص- سوق القتال الدولي.
الوحدة 34 - مركز المدينة التجارى - محور الحصرى - 6 اكتوبر.
دمياط الجديدة المنطقة المركزية خلف جهاز التعمير.

NES983EIA81Aug.21

جنيه بنية % 12، يليه مركز ساقلته بتكلفة 21,9 مليون جنيه بنسبة 11 % يليه مركز سوهاج بتكلفة 12,651 مليون جنيه بنسبة 1,6 % من اجمل التكلفة.

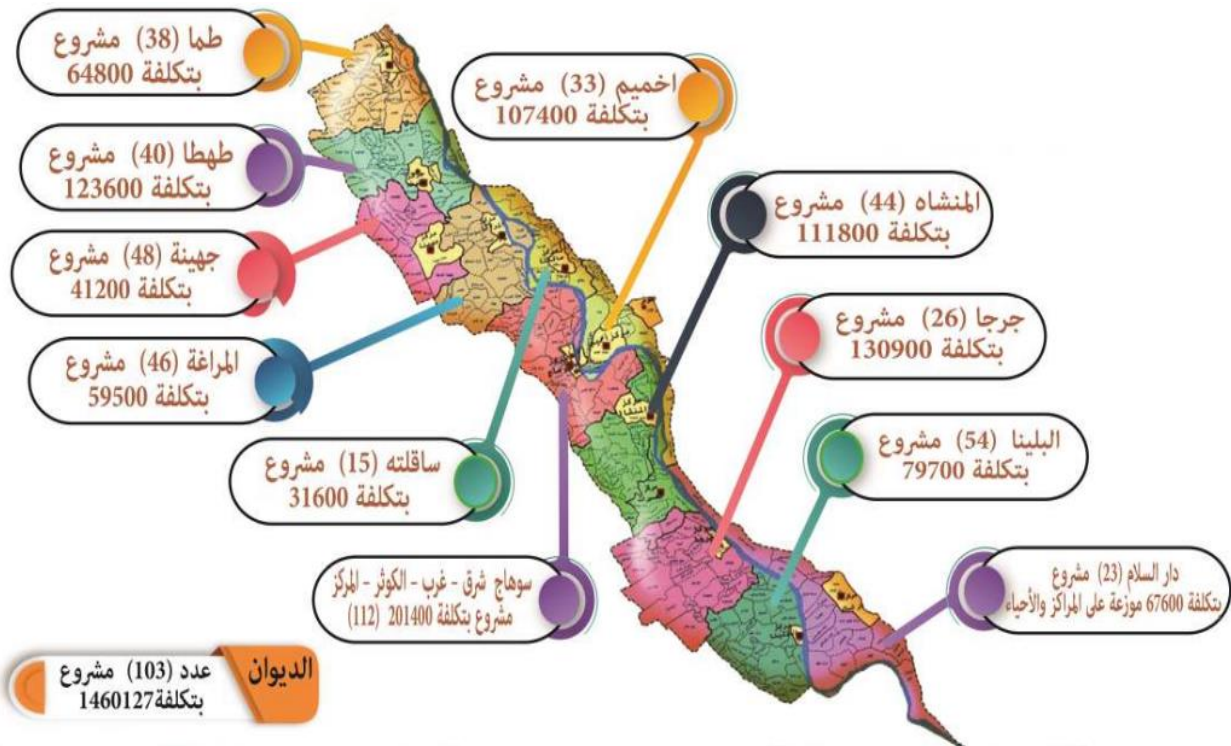
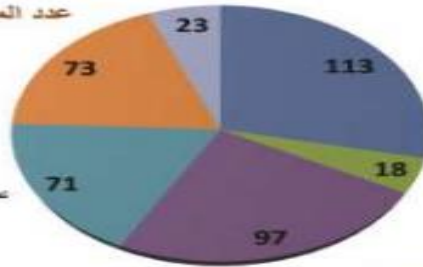
قيمة المشروعات
تنمية عمرانية حضرية ريفية تدعم الخدمات المحلية والمجتمعية
تحسين البيئة
تنمية الإدارة المحلية النقل والطرق والمواصلات
التنمية الاقتصادية



نوع المشروعات	العدد	القيمة الاجمالية بالآلاف جنيه
تنمية عمرانية حضرية ريفية	113	900742
تحسين البيئة	18	35100
النقل والطرق والمواصلات	97	201969
تنمية الإدارة المحلية	71	183056
تدعيم 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
- تدعيم الخدمات المحلية والمجتمعية
- التنمية الاقتصادية



مركز النيل للخدمات البيئية والعلمية

جسر السويس- مدينة قباء - 1 شارع عمرو بن العاص- سوق القتال الدولي.
الوحدة 34 - مركز المدينة التجارى - محور الحصرى - 6 اكتوبر.
دمياط الجديدة المنطقة المركزية خلف جهاز التعمير.

NES983EIA81Aug.21

4.4.9.2. المشاريع المعتمدة من وزارة التخطيط للمديريات بالمحافظات:

نوع المشروعات	عدد المشاريع	الوزارة/الجهة
<ul style="list-style-type: none"> البرنامج القومي للاسكان الاجتماعي احلال وتجديد محطات مياه الشرب احلال وتجديد محطات صرف صحي توسعات محطات مياه الشرب توسعات محطات صرف صحي توفير الاحتياجات لمواجهة مخاطر الامطار 	110	الاسكان والمرافق والمجمعات العمرانية
<ul style="list-style-type: none"> دعم وتطوير الاجهزة الرقابية 	1	التموين والتجارة الداخلية
<ul style="list-style-type: none"> اعادة تأهيل وتجهيز مدارس التعليم العام والفنى احلال وتجديد مدارس التعليم العام والفنى انشاء وتجهيز فصول بمدارس التعليم العام والفنى 	12	التربية والتعليم والتعليم الفنى
<ul style="list-style-type: none"> صيانة مباني. 	1	الطب البيطري
<ul style="list-style-type: none"> استكمال. تجهيز وتطوير. رفع كفاءة شراء - عدد 2 شقة 	8	التضامن الاجتماعي
<ul style="list-style-type: none"> انشاء واحلال وتجديد. 	3	الموارد المائية والرى
<ul style="list-style-type: none"> محور كوبري جرجا وطما على النيل. انشاء وصلة طريق بطهطا. كوبري علوي للسيارات. 	1	النقل والمواصلات
<ul style="list-style-type: none"> نفقات صيانة. 	1	للزراعة واستصلاح الاراضي
<ul style="list-style-type: none"> دعم وتطوير الاجهزة الرقابية. 	11	الصحة والاسكان
<ul style="list-style-type: none"> استكمال وتطوير وانشاء. 	4	لدور العبادة - المساجد
<ul style="list-style-type: none"> استكمال مراكز التدريب. مقر مديرية القوى العاملة. 	2	القوى العاملة والتدريب
<ul style="list-style-type: none"> قصر ثقافة سوهاج. 	1	الثقافة
<ul style="list-style-type: none"> انشاء وتطوير. رفع كفاءة. 	4	العدل
<ul style="list-style-type: none"> تنمية البنية المعلوماتية. 	1	التنظيم والادارة
<ul style="list-style-type: none"> انشاء مباني. استكمال مباني. 	12	الشباب والرياضة

مركز النيل للخدمات البيئية والعلمية

جسر السويس- مدينة قباء - 1 شارع عمرو بن العاص- سوق القتال الدولي.
الوحدة 34 - مركز المدينة التجارى - محور الحصرى - 6 اكتوبر.
دمياط الجديدة المنطقة المركزية خلف جهاز التعمير.

NES983EIA81Aug.21

• استكمال وتشطيب. • تطوير معاهد. • انشاء وتوسعات بالمعاهد.	15	الازهر الشريف
• تطوير عشوائيات بالمحافظة.	1	تطوير العشوائيات - رئاسة مجلس الوزراء
• تطوير مبنى المجلس القومي للسكان.	1	تنظيم الاسرة - المجلس القومي للسكان
• الات ومعدات وتجهيزات. • انشاء مباني للكليات. • استكمال مباني للكليات.	18	التعليم العالى

الاعتبارات القانونية

5. 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:

5.1. القوانين البيئية والاجتماعية في مصر:

- (1) قانون البيئة المصري رقم 4 لسنة 1994 وتعديلاته رقم 2009/9 لقانون البيئة رقم 4 لسنة 94 وتعديلاته برقم 9 لسنة 2009 ولائحته التنفيذية رقم 338 لسنة 1995 وتعديلاتها بالقرار رقم 1741 لسنة 2005م وتعديلاتها بالقرار رقم 159 لسنة 2015م وتعديلاتها بالقرار رقم 26 لسنة 2016م.
- (2) قانون النظافة العامة رقم 1967/38.
- (3) قانون رقم 93 لسنة 1962 ولائحته التنفيذية المعدلة رقم 44 لسنة 2000 للصرف على المجارى العمومية.
- (4) قانون رقم 48 لسنة 1982 للصرف على الخزانات الجوفية وفروع وروافد النيل والمجرى الرئيسي لنهر النيل والمصارف البلدية والصناعية
- (5) القانون 1983/117 بشأن حماية الاثار.
- (6) قانون تنظيم المرور والتحويلات المرورية.
- (7) قانون المرور رقم 1973/66 والمعدل بقانون رقم 2008/121 الخاص بتنظيم المرور.
- (8) قانون رقم 1956/140 عن استخدامات وغلق الطرق العامة.
- (9) قانون رقم 1968/84 الخاص بالطرق العامة.

5.2. قوانين بيئة العمل والسلامة والصحة المهنية:

مركز النيل للخدمات البيئية والعلمية

جسر السويس- مدينة قباء - 1 شارع عمرو بن العاص- سوق القتال الدولي.
الوحدة 34 - مركز المدينة التجارى - محور الحصرى - 6 اكتوبر.
دمياط الجديدة المنطقة المركزية خلف جهاز التعمير.

NES983EIA81Aug.21

- (1) قانون البيئة المصري رقم 4 لسنة 1994 وتعديلاته رقم 2009/9 لقانون البيئة رقم 4 لسنة 94 وتعديلاته برقم 9 لسنة 2009 ولائحته التنفيذية رقم 338 لسنة 1995 وتعديلاتها بالقرار رقم 1741 لسنة 2005م وتعديلاتها بالقرار رقم 159 لسنة 2015م وتعديلاتها بالقرار رقم 26 لسنة 2016م.
- (2) قانون رقم 2003/12 الخاص بسلامة العمال والقوى العاملة.
- (3) اصدار رقم 5 الخاص بالصحة والسلامة المهنية.
- (4) قرار وزير العمل رقم 1967/48.
- (5) قرار وزير العمل رقم 1983/55.
- (6) قرار وزير العمل رقم 1985/91.
- (7) قرار وزير الصناعة رقم 1985/91.
- (8) قرار وزير العمل رقم 1991/116.

5.3. سياسات البنك الدولي بشأن الحماية البيئية والاجتماعية:

- (1) المعيار البيئي والاجتماعي 1 (ESS1): والخاص بتقييم وادارة المخاطر والتأثيرات البيئية والاجتماعية.
- (2) المعيار البيئي والاجتماعي 2 (ESS2): والخاص بالعمالة وظروف العمل واهمية خلق فرص عمل توليد الدخل.
- (3) المعيار البيئي والاجتماعي 3 (ESS3): والخاص بفاعلية الموارد ومنع التلوث وادارته ومتطلبات المعالجة ومنع التلوث وادارته.
- (4) المعيار البيئي والاجتماعي 4 (ESS4): والخاص بالصحة والسلامة فى المجتمع ومخاطر واثار الصحة والسلامة والامن الواقعة على المجتمعات.
- (5) المعيار البيئي والاجتماعي 5 (ESS5): الخاص بالاستحواذ على الاراضي والقيود المفروضة على استخدام الاراضي واعادة التوطين القسرية.
- (6) المعيار البيئي والاجتماعي 6 (ESS6): حفظ التنوع البيولوجي والادارة المستدامة للموارد الطبيعية الحية ان حماية وحفظ التنوع البيولوجي وادارة الموارد الطبيعية .
- (7) المعيار البيئي والاجتماعي 10 (ESS10): والخاص بمشاركة اصحاب المصلحة والكشف عن المعلومات.

التشريعات والمعايير البيئية تشمل البنود التالية:

مركز النيل للخدمات البيئية والعلمية

جسر السويس- مدينة قباء - 1 شارع عمرو بن العاص- سوق القتال الدولي.
الوحدة 34 - مركز المدينة التجارى - محور الحصرى - 6 اكتوبر.
دمياط الجديدة المنطقة المركزية خلف جهاز التعمير.

NES983EIA81Aug.21

المواد الخاصة بدراسات تقييم الاثر البيئي:

ماده (19)

خاصة بضرورة تقديم دراسة تقويم 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 تقويم 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 (20)

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

تقوم الجهات الإدارية المختصة أو الجهة المانحة للترخيص بإرسال دراسات تقويم 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 التقويم خلال مدة أقصاها ثلاثون يوماً من تاريخ استلام الدراسة أو استيفائها أو تنفيذ المقترحات ، وإلا اعتبر عدم الرد موافقة على التقويم ويتعين أن يبدأ المشروع نشاطه خلال فترة الترخيص الممنوحة له لبدء مزاولة النشاط وإلا اعتبرت الموافقة البيئية كأن لم تكن .

مادة (21)

خاصة باعترض صاحب المنشأة كتابة علي نتيجة التقييم خلال ثلاثين يوماً من تاريخ إبلاغه

مركز النيل للخدمات البيئية والعلمية

جسر السويس- مدينة قباء - 1 شارع عمرو بن العاص- سوق القتال الدولي.
الوحدة 34 - مركز المدينة التجارى - محور الحصرى - 6 اكتوبر.
دمياط الجديدة المنطقة المركزية خلف جهاز التعمير.

NES983EIA81Aug.21

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.

مادة (23)

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

تخضع التوسعات أو التجديدات في المنشآت القائمة ذات الأحكام المنصوص عليها في المواد (20،21،22،19) من هذا القانون.

العقوبة :-

المادة (84) مكرر

يعاقب بغرامه لا تقل عن خمسين الف جنيه ولا تزيد علي مليون جنيه كل من يخالف احكام المادتين (23/19) 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 4 لسنة 1994م

مادة (19)

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 (20)

تقوم الجهات الادارية المختصة او الجهة المانحة للترخيص بارسال دراسات تقويم التأثير البيئى 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

مركز النيل للخدمات البيئية والعلمية

جسر السويس- مدينة قباء - 1 شارع عمرو بن العاص- سوق القتال الدولي.
الوحدة 34 - مركز المدينة التجارى - محور الحصرى - 6 اكتوبر.
دمياط الجديدة المنطقة المركزية خلف جهاز التعمير.

NES983EIA81Aug.21

استيفاء اى بيانات او تصميمات او ايضاحات تكون لازمة لابداء الرأى بشأن الدراسة , ويجب على جهاز شنون البيئة ان يوافقى الجهة الدارية المختصة او الجهة المانحة للترخيص برأيه الصادر فى شأن هذا التقويم خلال مدة اقصاها ثلاثون يوما من تاريخ استلام الدراسة او استيفانها او تنفيذ المقترحات , والا اعتبر عدم الرد موافقة على التقويم ويتعين ان يبدأ المشروع نشاطه خلال فترة الترخيص الممنوحة له لبدء نزاولة النشاط والا اعتبرت الموافقة البيئية كأن لم يكن.

(مادة 21)

تقوم الجهة الدارية 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 بشنون البيئة , ويمثل فى هذه اللجنة جهاز شنون البيئة وصاحب المنشأة والجهة المختصة او الجهة المانحة للترخيص.

وتحدد اللائحة التنفيذية اختصاصات هذه اللجنة واجراءات الاعتراض واجراءات عملها.

اللائحة التنفيذية لقانون البيئة

(مادة 14)

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 بشنون البيئة برئاسة مستشار من مجلس الدولة وعضوية:

مندوب عن جهاز شنون 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.

(مادة 15)

مركز النيل للخدمات البيئية والعلمية

جسر السويس- مدينة قباء - 1 شارع عمرو بن العاص- سوق القتال الدولي.

الوحدة 34 - مركز المدينة التجارى - محور الحصرى - 6 اكتوبر.

دمياط الجديدة المنطقة المركزية خلف جهاز التعمير.

NES983EIA81Aug.21

تختص اللجنة الدائمة للمراجعة والمنصوص عليها في المادة (14) 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 (10) 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 16)

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.

المواد الخاصة بالمخلفات الخطرة

(مادة 30)

خاصة بإدارة النفايات الخطرة وجداول النفايات الخطرة

تخضع إدارة النفايات الخطرة للقواعد و الإجراءات الواردة باللائحة التنفيذية لهذا القانون 0 وتحدد اللائحة المذكورة الجهة المختصة بوضع جداول للنفايات الخطرة التي تخضع لأحكامه و ذلك بعد أخذ رأي جهاز شئون البيئة 0

(مادة 31)

خاصة بترخيص منشآت معالجة النفايات الخطرة

يحظر إقامة أي منشآت بغرض معالجة النفايات الخطرة إلا بترخيص من الجهة الإدارية المختصة بعد أخذ رأي جهاز شئون البيئة و يكون التخلص من النفايات الخطرة طبقا للشروط والمعايير التي تحددها اللائحة التنفيذية لهذا القانون . ويحدد وزير الإسكان بعد أخذ رأى وزارتي الصحة والصناعة وجهاز شئون البيئة أماكن وشروط الترخيص للتخلص من النفايات الخطرة.

العقوبة :-

مركز النيل للخدمات البيئية والعلمية

جسر السويس- مدينة قباء - 1 شارع عمرو بن العاص- سوق القتال الدولي.
الوحدة 34 - مركز المدينة التجارى - محور الحصرى - 6 اكتوبر.
دمياط الجديدة المنطقة المركزية خلف جهاز التعمير.

NES983EIA81Aug.21

(مادة 85)

يعاقب بالحبس مدة لا تقل عن سنة و بغرامة لا تقل عن عشرة آلاف جنيه و لا تزيد علي عشرين ألف جنيه أو بإحدى هاتين العقوبتين كل من خالف أحكام المواد 30 ، 31 من هذا القانون.

(مادة 29)

خاصة بترخيص تداول المواد و النفايات الخطرة

يحظر تداول المواد و النفايات الخطرة بغير ترخيص من الجهة الإدارية المختصة (0) و تبين اللائحة التنفيذية لهذا القانون إجراءات و شروط منح الترخيص و الجهة المختصة بإصداره. و يصدر الوزراء - كل في نطاق اختصاصه - بالتنسيق مع وزير الصحة و جهاز شئون البيئة جدولاً بالمواد و النفايات الخطرة المشار إليها في الفقرة الأولى من هذه المادة.

(مادة 32)

خاصة باستيراد النفايات الخطرة أو السماح بدخولها أو مرورها في أراضي جمهورية مصر العربية

يحظر استيراد النفايات الخطرة أو السماح بدخولها أو مرورها في أراضي جمهورية مصر العربية. و يحظر بغير تصريح من الجهة الإدارية المختصة السماح بمرور السفن التي تحمل النفايات الخطرة في البحر الإقليمي أو المنطقة البحرية الاقتصادية الخالصة لجمهورية مصر العربية.

العقوبة :-

(مادة 88)

يعاقب بالسجن مدة لا تقل عن خمس سنوات و غرامة لا تقل عن عشرين ألف جنيه ولا تزيد علي أربعين ألف جنيه كل من خالف أحكام المواد (29) ، (32) من هذا القانون كما يلزم كل من خالف أحكام المادة (32) بإعادة تصدير النفايات الخطرة محل الجريمة علي نفقته الخاصة.

(مادة 47 مكرراً):

خاص بالإتجار غير المشروع في المواد المستنفدة لطبقة الأوزون أو استخدامها في الصناعة أو استيرادها أو حيازتها

يحظر الإتجار غير المشروع في المواد المستنفدة لطبقة الأوزون أو استخدامها في الصناعة أو استيرادها أو حيازتها بالمخالفة للقوانين والقرارات الوزارية المنظمة لذلك وكذا الاتفاقيات الدولية التي تكون جمهورية مصر العربية طرفاً فيها.

(مادة 41)

مركز النيل للخدمات البيئية والعلمية

جسر السويس- مدينة قباء - 1 شارع عمرو بن العاص- سوق القتال الدولي.
الوحدة 34 - مركز المدينة التجارى - محور الحصرى - 6 اكتوبر.
دمياط الجديدة المنطقة المركزية خلف جهاز التعمير.

~~~~~  
NES983EIA81Aug.21  
~~~~~

خاص بالتخلص الآمن من نواتج حفر الآبار البترولية

يتعين علي الجهات القائمة بأعمال البحث و الاستكشاف و الحفر و استخراج و إنتاج الزيت الخام و تكريره و تصنيعه أن تلتزم بالضوابط و الإجراءات المنصوص عليها في هذا القانون ولائحته التنفيذية و التي يجب أن تستمد من أسس و مبادئ صناعة البترول العالمية التي توفرها الجهة الإدارية المختصة(0) و أن تلتزم بالتخلص الآمن من نواتج حفر الآبار البترولية ، وذلك وفقا لأحكام هذا القانون ولائحته التنفيذية(1) .

العقوبة

(مادة 87)

يعاقب بغرامة لا تقل عن ألف جنيه ولا تزيد على عشرين ألف جنيه كل من يخالف أحكام المواد 41 ، 47 مكررا من هذا القانون وفي حالة العود تضاعف الغرامات المنصوص عليها في الفقرة السابقة.

المواد الخاصة بقياسات بيئة العمل

(مادة 36)

خاصه بالتغير في خصائص ومواصفات الهواء الطبيعي والحدود المسموح بها الملحق رقم (6) " .

تلتزم المنشآت الخاضعة لأحكام هذا القانون في ممارستها لأنشطتها بعدم إنبعاث أو تسرب ملوثات الهواء بما يجاوز الحدود القصوى المسموح بها في القوانين والقرارات السارية وبما هو مبين في الملحق رقم (6) " الحدود المسموح بها لملوثات الهواء " . لهذه اللائحة أو أي تغير في خصائص ومواصفات الهواء الطبيعي يترتب عليه خطر على صحة الإنسان والبيئة .

العقوبة :

ماده (86)

مركز النيل للخدمات البيئية والعلمية

جسر السويس- مدينة قباء - 1 شارع عمرو بن العاص- سوق القتال الدولي.
الوحدة 34 - مركز المدينة التجارى - محور الحصرى - 6 اكتوبر.
دمياط الجديدة المنطقة المركزية خلف جهاز التعمير.

NES983EIA81Aug.21

يعاقب بغرامة لا تقل عن مائتي جنيه ولا تزيد علي ثلاثمائة جنيه كل من خالف حكم المادة (36) من هذا القانون 0
وللمحكمة أن تقضي بوقف الترخيص لمدة لا تقل عن أسبوع ولا تزيد علي ستة أشهر ، وفي حالة العود يجوز لها
الحكم بإلغاء الترخيص 0

(مادة 42)

خاصه باستخدام المعدات والالات ذات الصوت المرتفع .

تلتزم جميع الجهات والأفراد عند مباشرة الأنشطة الإنتاجية او الخدمية او غيرها وخاصة عند تشغيل الات والمعدات
واستخدام الات تنبيه ومكبرات الصوت بعدم تجاوز الحدود المسموح بها لمستوي الصوت .

وعلي الجهات مانحه الترخيص مراعاة ان يكون مجموع الاصوات المنبعثه من المصادر الثابته والمتحركه في منطقه
واحد في نطاق الحدود المسموع بها . والتأكد من التزام المنشأه باختيار الات المناسبه لضمان ذلك . وتبين الانحه
التنفيذيه لهذا القانون الحدود المسموح بها لمستوي الصوت ومدته الفتره الزمنيه للتعرض له .

العقوبه :

(مادة 87)

يعاقب كل من يخالف حكم المادة 42 (فقرة أولى) من هذا القانون بغرامة لا تقل عن خمسمائة جنيه ولا تزيد على ألفي
جنيه مع الحكم بمصادرة الأجهزة والمعدات المستخدمة في ارتكاب الجريمة.
وفي حالة العود تضاعف الغرامات المنصوص عليها في الفقرة السابقة

(مادة 35)

خاصه بعدم انبعاث أو تسرب ملوثات للهواء للبيئة الخارجية

تلتزم المنشآت الخاضعة لأحكام هذا القانون في ممارستها لأنشطتها بعدم انبعاث أو تسرب ملوثات للهواء بما يجاوز
الحدود القصوى المسموح بها في القوانين و القرارات السارية و ما تحدده اللائحة التنفيذية لهذا القانون.

(مادة 40)

خاصة بحرق أي نوع من أنواع الوقود و الدخان و الغازات و الأبخرة الضارة الناتجة

يجب عند حرق أي نوع من أنواع الوقود أو غيرها سواء كان في أغراض الصناعة أو توليد الطاقة أو الإنشاءات أو
أي غرض تجاري آخر ، أن يكون الدخان و الغازات و الأبخرة الضارة الناتجة في الحدود المسموح بها ، و علي
المسئول عن هذا النشاط اتخاذ جميع الاحتياطات لتقليل كمية الملوثات في نواتج الاحتراق المشار إليها ، و تبين
اللائحة التنفيذية لهذا القانون تلك الاحتياطات والحدود المسموح بها و مواصفات المداخن و غيرها من وسائل التحكم
في الدخان و الغازات و الأبخرة المنبعثة من عملية الاحتراق 0

مركز النيل للخدمات البيئية والعلمية

جسر السويس- مدينة قباء - 1 شارع عمرو بن العاص- سوق القتال الدولي.

الوحدة 34 - مركز المدينة التجاري - محور الحصرى - 6 أكتوبر.

دمياط الجديدة المنطقة المركزية خلف جهاز التعمير.

NES983EIA81Aug.21

(مادة 43)

خاص بانبعاث ملوثات الهواء داخل مكان العمل

يلتزم صاحب المنشأة باتخاذ الاحتياطات والتدابير اللازمة لعدم تسرب أو انبعاث ملوثات الهواء داخل مكان العمل إلا في الحدود المسموح بها ، و التي تحددها اللائحة التنفيذية لهذا القانون سواء كانت ناتجة عن طبيعة ممارسة المنشأة لنشاطها أو عن خلل في الأجهزة ، وأن يوفر سبل الحماية اللازمة للعاملين تنفيذًا لشروط السلامة و الصحة المهنية بما في ذلك اختيار الآلات و المعدات و المواد و أنواع الوقود المناسبة ، علي أن يؤخذ في الاعتبار مدة التعرض لهذه الملوثات و عليه أن يكفل ضمان التهوية الكافية و تركيب المداخن و غيرها من وسائل تنقية الهواء 0

(مادة 44)

خاص بالمحافظة علي درجتي الحرارة و الرطوبة داخل مكان العمل

يلتزم صاحب المنشأة باتخاذ الإجراءات اللازمة للمحافظة علي درجتي الحرارة و الرطوبة داخل مكان العمل بما لا يجاوز الحد الأقصى و الحد الأدنى المسموح بهما 0 و في حالة ضرورة العمل في درجتي حرارة أو رطوبة خارج هذه الحدود ، يتعين عليه أن يكفل وسائل الوقاية المناسبة للعاملين من ملابس خاصة و غير ذلك من وسائل الحماية 0 و تبين اللائحة التنفيذية لهذا القانون الحد الأقصى و الحد الأدنى لكل من درجتي الحرارة و الرطوبة و مدة التعرض لهما ووسائل الوقاية منهما 0

(مادة 45)

خاص بالتهوية داخل مكان العمل

يشترط في الأماكن العامة المغلقة و شبه المغلقة أن تكون مستوفية لوسائل التهوية الكافية بما يتناسب مع حجم المكان و قدرته الاستيعابية و نوع النشاط الذي يمارس فيه بما يضمن تجدد الهواء و نقائه و احتفاظه بدرجة حرارة مناسبة 0

(مادة 46)

خاص بالتدخين في الأماكن العامة المغلقة

مركز النيل للخدمات البيئية والعلمية

جسر السويس- مدينة قباء - 1 شارع عمرو بن العاص- سوق القتال الدولي.
الوحدة 34 - مركز المدينة التجارى - محور الحصرى - 6 اكتوبر.
دمياط الجديدة المنطقة المركزية خلف جهاز التعمير.

NES983EIA81Aug.21

يلتزم المدير المسئول عن المنشأة باتخاذ الإجراءات الكفيلة بمنع التدخين في الأماكن العامة المغلقة إلا في الحدود المسموح بها في الترخيص الممنوح لهذه الأماكن ، ويراعي في هذه الحالة تخصيص حيز للمدخنين بما لا يؤثر علي الهواء في الأماكن الأخرى 0
و يحظر التدخين في وسائل النقل العام

العقوبة :-

(مادة 87)

يعاقب بغرامة لا تقل عن ألف جنيه ولا تزيد على عشرين ألف جنيه كل من يخالف أحكام المواد 35، 37 (البندان ب، د) و38، 40، 43، 44، 45، 46 (الفقرة الأولى)،
وفي حالة العود تضاعف الغرامات المنصوص عليها في الفقرة السابقة

ويعاقب بغرامة لا تقل عن خمسين جنيه ولا تزيد على مائة جنيه كل من يخالف حكم الفقرة الثانية من المادة 46 من هذا القانون 0

(مادة 47)

لا يجوز أن يزيد مستوي النشاط الإشعاعي أو تركيزات المواد المشعة بالهواء عن الحدود المسموح بها و التي تحددها الجهات المختصة طبقا للائحة التنفيذية لهذا القانون 0

العقوبة :-

(مادة 88)

يعاقب بالسجن مدة لا تقل عن خمس سنوات و غرامة لا تقل عن عشرين ألف جنيه ولا تزيد علي أربعين ألف جنيه كل من خالف أحكام المادة (47) من هذا القانون.

ملخص الحدود المنصوص عليها طبقا للقوانين السابقة

الحدود القصوى لملوثات الهواء الخارجي (ميكروجرام/ متر مكعب) طبقا للملحق 5 في اللائحة

مركز النيل للخدمات البيئية والعلمية

جسر السويس- مدينة قباء - 1 شارع عمرو بن العاص- سوق القتال الدولي.
الوحدة 34 - مركز المدينة التجارى - محور الحصرى - 6 اكتوبر.
دمياط الجديدة المنطقة المركزية خلف جهاز التعمير.

~~~~~  
NES983EIA81Aug.21  
~~~~~

التنفيذية من قانون 4 لسنة 1994

الملحق 5 مستبدل بقرار رئيس مجلس الوزراء رقم 710 لسنة 2012

المدة التعرض	الحد الأقصى	الملوث
ساعة	350	ثانى أكسيد الكبريت
24 ساعة	150	
سنه	60	
ساعة	30	أول أكسيد الكربون (مجم/ م3)
8 ساعات	10	
ساعة	400	ثانى أكسيد النيتروجين
24 ساعة	150	
ساعة	200	الأوزون
8 ساعات	120	
24 ساعة	150	
سنه	60	الجسيمات العالقة مقاسه كدخان أسود
24 ساعة	230	
سنه	90	الجسيمان العالقة الكلية
24 ساعة	150	
سنه	70	الجسيمات الصدرية Pm 10
24 ساعة	0,5	
24 ساعة (المدة 6 أشهر في المناطق الصناعية)	1.5	الرصاص

- الظروف المرجعية (عند نسبة أكسجين "4%" في حالة الغلايات البخارية و "15%" في حالة التوربينات الغازية و "6%" في حالة استخدام الفحم والمخلفات الزراعية ودرجة حرارة 273 كلفن واحد ضغط جوي).
- ألا يزيد المجموع الكلي للعناصر الثقيلة في الانبعاثات الصادرة عن 5 ملليجرام /متر مكعب
- في حالة استخدام اي من المخلفات الصلبة غير الواردة في الجدول في توليد الطاقة يراعي ألا يزيد تركيز الداىوكسين والفيوران عن 0,1 نانو جرام /متر مكعب.

الحدود المسموح بها لشدة الصوت ومدة التعرض الآمن

جدول (أ) الحد المسموح به لمنسوب شدة الضوضاء داخل أماكن الأنشطة الإنتاجية:

الحدود القصوى المسموح بها لمستوى شدة الضوضاء داخل أماكن الأنشطة الإنتاجية

مركز النيل للخدمات البيئية والعلمية

جسر السويس- مدينة قباء - 1 شارع عمرو بن العاص- سوق القتال الدولي.
الوحدة 34 - مركز المدينة التجارى - محور الحصرى - 6 أكتوبر.
دمياط الجديدة المنطقة المركزية خلف جهاز التعمير.

NES983EIA81Aug.21

الحد الأقصى المسموح به لشدة الضوضاء ديسيبل (أ)	تحديد نوع المكان/ النشاط
90	أماكن العمل ذات الوردية حتى 8 ساعات وبهدف الحد من مخاطر الضوضاء على حاسة السمع.
80	أماكن العمل التي تستدعي سماع إشارات صوتية وحسن سماع الكلام.
65	حجرات العمل لمتابعة وقياس وضبط التشغيل بمتطلبات عالية.
70	حجرات العمل لوحدة الحاسب الإلى أو الآلات الكاتبة أو إرشادية ذلك.
60	حجرات العمل للأنشطة التي تتطلب تركيز ذهني روتيني.

أقصى مدة تعرض للضوضاء في أماكن العمل

104	101	99	96	93	مستوى شدة الضوضاء مقدرًا بالديسيبل
1/4	1/2	1	2	4	مدة التعرض المسموح بها مقدرة بالساعات

أقصى مدة تعرض (عدد الطرقات خلال الوردية اليومية حسب شدة الضوضاء)

شدة الصوت (ديسيبل)	عدد الطرقات فترة العمل اليومي
135	300
130	1000
125	3000
120	10000
115	30000

المستويات المأمونة لدرجات الوطأة الحرارية في بيئة العمل

حدود التعرض الحراري (الوطأة الحرارية) المسموح بها في بيئة العمل وفقا لنظام العمل

مركز النيل للخدمات البيئية والعلمية

جسر السويس- مدينة قباء - 1 شارع عمرو بن العاص- سوق القتال الدولي.
الوحدة 34 - مركز المدينة التجاري - محور الحصرى - 6 أكتوبر.
دمياط الجديدة المنطقة المركزية خلف جهاز التعمير.

NES983EIA81Aug.21

الوطأة الحرارية:			نظام العمل والراحة كل ساعة
- درجة حرارة ترمومتر جلوب المبلل (درجة مئوية)			
- متوسط التعرض الحراري في حالة العمل المتقطع			
عمل شاق	عمل متوسط المشقة	عمل خفيف	
25	26.7	30	عمل مستمر
25.9	28	30.6	75% عمل و25% راحة
27.9	29.4	31.4	50% عمل و50% راحة
30	31.1	32.2	25% عمل و75% راحة

جدول توصيف الأعمال

توصيف العمل	توصيف النشاط الجسماني
(حركة جسم بسيطة) الأعمال الإدارية و الأعمال المكتبية – غسيل الأطباق و الأواني- الخياطة – العمل علي ماكينات واقفا أو جالسا..	1- عمل خفيف
(حركة جسم متوسطة) الكنس – الطبخ – التنظيف – صناعة الأحذية – استعمال أدوات الفك والتركيب و المشي – أعمال الحدائق – قيادة السيارات – قيادة الجرارات و الحاصدات - ...	2- عمل متوسط
(حركة جسم عنيفة) التجديف – الحدادة – السباكة – ركوب الخيل – الجري و لعب الكرة – صعود السلالم بسرعة أو بأحمال – المشي السريع بأحمال – أعمال الحفر و التحميل – تسلق أبراج الكهرباء – التفريز – العمل اليدوي في الحقل – أعمال البناء – قيادة المعدات الثقيلة...	3- عمل شاق

المواد الخاصة بالمخلفات الصلبة

(مادة 37)

خاصة بحرق المخلفات الصلبة وجمعها والتخلص منها

مركز النيل للخدمات البيئية والعلمية

جسر السويس- مدينة قباء – 1 شارع عمرو بن العاص- سوق القتال الدولي.
الوحدة 34 – مركز المدينة التجاري – محور الحصرى – 6 أكتوبر.
دمياط الجديدة المنطقة المركزية خلف جهاز التعمير.

NES983EIA81Aug.21

(أ) يحظر قطعيا الحرق المكشوف للقمامة والمخلفات الصلبة.

(ب) ويحظر على القائمين على جمع القمامة ونقلها إلقاء وفرز ومعالجة القمامة والمخلفات الصلبة إلا في الأماكن المخصصة لذلك بعيدا عن المناطق السكنية والصناعية والزراعية والمجاري المائية وتحدد اللائحة التنفيذية لهذا القانون المواصفات والضوابط والحد الأدنى لبعد الأماكن المخصصة لهذه الأغراض عن تلك المناطق.

(ج) وتلتزم وحدات الإدارة المحلية بالاتفاق مع جهاز شئون البيئة بتخصيص أماكن إلقاء وفرز ومعالجة القمامة والمخلفات الصلبة طبقا لأحكام هذا القانون ولائحته التنفيذية، كما تلتزم تلك الوحدات بتخصيص صناديق أو أماكن داخل المدن والقرى لتجميع القمامة والمخلفات الصلبة ونقلها وتحديد المواعيد المناسبة لذلك. وإلا وجب محاسبة المختص إداريا.

(د) ويحظر إلقاء القمامة والمخلفات الصلبة في غير تلك الصناديق والأماكن المخصصة لها ويلتزم القائمون على جمع القمامة والمخلفات الصلبة ونقلها بمراعاة نظافة صناديق جمعها وسيارات نقلها، وأن تكون الصناديق مغطاة بصورة محكمة وبأن يتم جمع ونقل ما بها من قمامة ومخلفات صلبة في فترات مناسبة، وألا تزيد كميتها في أي من تلك الصناديق على سعتها الحقيقية.

العقوبة :-

المادة (84) مكررا:

يعاقب بالحبس مدة لا تزيد على سنة وبغرامة لا تقل عن خمسة آلاف جنيه ولا تزيد على مائة ألف جنيه أو بإحدى هاتين العقوبتين كل من يخالف احكام المواد 37 (بند أ) من هذا القانون.

وفي حالة العود يضاعف الحدان الأدنى والأقصى للغرامة والحد الأقصى لعقوبة الحبس .
وفضلا عن العقوبات الأصلية السابقة يجوز الحكم بغلق المنشأة وإلغاء الترخيص الصادر لها أو وقف النشاط المخالف.

(مادة 87)

يعاقب بغرامة لا تقل عن ألف جنيه ولا تزيد على عشرين ألف جنيه كل من يخالف أحكام المواد 37 (البندان ب، د) وفي حالة العود تضاعف الغرامات المنصوص عليها في الفقرة السابقة

(مادة 39)

خاصه بأعمال التنقيب أو الحفر أو البناء أو الهدم أو نقل ما ينتج عنها من مخلفات أو أتربة

تلتزم جميع الجهات و الأفراد عند القيام بأعمال التنقيب أو الحفر أو البناء أو الهدم أو نقل ما ينتج عنها من مخلفات أو أتربة باتخاذ الاحتياطات اللازمة للتخزين أو النقل الآمن لها لمنع تطايرها وذلك علي النحو الذي تبينه اللائحة التنفيذية.

مركز النيل للخدمات البيئية والعلمية

جسر السويس- مدينة قباء - 1 شارع عمرو بن العاص- سوق القتال الدولي.
الوحدة 34 - مركز المدينة التجارى - محور الحصرى - 6 اكتوبر.
دمياط الجديدة المنطقة المركزية خلف جهاز التعمير.

NES983EIA81Aug.21

العقوبة :-

(مادة 86)

يعاقب بغرامة لا تقل عن خمسمائة جنيه ولا تزيد علي ألف جنيه كل من خالف حكم المادة (39) من هذا القانون
وللمحكمة أن تقضي بوقف الترخيص لمدة لا تقل عن أسبوع ولا تزيد علي ستة أشهر ، وفي حالة العود يجوز لها الحكم
بالغاء الترخيص 0

المواد الخاصة بإلقاء الصرف غير المعالج

(مادة 69)

خاصة بتصريف أو إلقاء أية مواد أو نفايات أو سوائل غير معالجة من شأنها إحداث تلوث في الشواطئ المصرية

يحظر علي جميع المنشآت بما في ذلك المحال العامة و المنشآت التجارية و الصناعية والسياحية والخدمية تصريف أو
إلقاء أية مواد أو نفايات أو سوائل غير معالجة من شأنها إحداث تلوث في الشواطئ المصرية أو المياه المتاخمة لها سواء
تم ذلك بطريقة إرادية أو غير إرادية مباشرة أو غير مباشرة و يعتبر كل يوم من استمرار التصريف المحظور مخالفة
منفصلة.

العقوبة :-

المادة (84) مكررا:

يعاقب بالحبس مدة لا تزيد علي سنة وبغرامه لا تقل عن خمسة الالف جنيها ولا تزيد علي مائه الف جنيها او بإحدى هاتين
العقوبتين من خالف احكام المادة 69 من القانون.
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.

(مادة 89)

خاصة بمخالفة قانون رقم 48 لسنة 1982 في شأن حماية نهر النيل و المجاري المائية من التلوث

مركز النيل للخدمات البيئية والعلمية

جسر السويس- مدينة قباء - 1 شارع عمرو بن العاص- سوق القتال الدولي.
الوحدة 34 - مركز المدينة التجاري - محور الحصرى - 6 أكتوبر.
دمياط الجديدة المنطقة المركزية خلف جهاز التعمير.

NES983EIA81Aug.21

يعاقب بغرامة لا تقل عن مائتي جنيهه و لا تزيد علي عشرين ألف جنيهه كل من خالف أحكام المواد 2 و3 فقرة أخيرة و4 و5 و7 من القانون رقم 48 لسنة 1982 في شأن حماية نهر النيل و المجاري المائية من التلوث والقرارات المنفذة له⁰ وفي حالة العود تكون العقوبة الحبس والغرامة المنصوص عليها في الفقرة السابقة⁰ وفي جميع الأحوال يلتزم المخالف بإزالة الأعمال المخالفة أو تصحيحها في الموعد الذي تحدده وزارة الأشغال العامة و الموارد المائية فإذا لم يقم بذلك في الموعد المحدد ، يكون لوزارة الأشغال العامة و الموارد المائية اتخاذ إجراءات الإزالة أو التصحيح بالطريق الإداري علي نفقة المخالف و ذلك دون إخلال بحق الوزارة في إلغاء الترخيص⁰

المواد الخاصة بإلقاء أو تصريف أية مواد ضارة أو نفايات أو مخلفات في البحر الإقليمي أو

المنطقة الاقتصادية الخالصة لجمهورية مصر العربية

(مادة 49)

خاصة بتصريف أو إلقاء الزيت أو المزيج الزيتي في البحر الإقليمي أو المنطقة الاقتصادية الخالصة لجمهورية مصر العربية⁰

يحظر علي جميع السفن أيا كانت جنسيتها تصريف أو إلقاء الزيت أو المزيج الزيتي في البحر الإقليمي أو المنطقة الاقتصادية الخالصة لجمهورية مصر العربية⁰

أما بالنسبة للسفن الحربية أو القطع البحرية المساعدة التابعة لجمهورية مصر العربية أو غيرها من السفن التي تملكها أو تشغلها الدولة أو الهيئات العامة و تكون مستعملة في خدمة حكومية غير تجارية و التي لا تخضع لأحكام الاتفاقية ، فيجب أن تتخذ هذه السفن الاحتياطات الكفيلة بمنع تلوث البحر الإقليمي أو المنطقة الاقتصادية الخالصة لجمهورية مصر العربية⁰

(مادة 52)

خاصة بتصريف أية مادة ملوثة ناتجة عن عمليات الحفر أو الاستكشاف أو اختبار الآبار أو الإنتاج في البحر الإقليمي أو المنطقة الاقتصادية الخالصة لجمهورية مصر العربية⁰

يحظر علي الشركات و الهيئات الوطنية و الأجنبية المصرح لها باستكشاف أو استخراج أو استغلال حقول البترول البحرية و الموارد الطبيعية البحرية الأخرى بما في ذلك وسائل نقل الزيت تصريف أية مادة ملوثة ناتجة عن عمليات الحفر أو الاستكشاف أو اختبار الآبار أو الإنتاج في البحر الإقليمي أو المنطقة الاقتصادية الخالصة لجمهورية مصر العربية⁰ و يجب عليها استخدام الوسائل الآمنة التي لا يترتب عليها الإضرار بالبيئة المائية ، و معالجة ما يتم تصريفه من نفايات و مواد ملوثة طبقا لأحدث النظم الفنية المتاحة و بما يتفق مع الشروط المنصوص عليها في الاتفاقيات الدولية⁰

مركز النيل للخدمات البيئية والعلمية

جسر السويس- مدينة قباء - 1 شارع عمرو بن العاص- سوق القتال الدولي.
الوحدة 34 - مركز المدينة التجاري - محور الحصرى - 6 أكتوبر.
دمياط الجديدة المنطقة المركزية خلف جهاز التعمير.

NES983EIA81Aug.21

(مادة 60)

إلقاء أو تصريف أية مواد ضارة أو نفايات أو مخلفات من ناقلات المواد السائلة الضارة

يحظر علي ناقلات المواد السائلة الضارة إلقاء أو تصريف أية مواد ضارة أو نفايات أو مخلفات بطريقة إرادية أو غير إرادية مباشرة أو غير مباشرة ينتج عنها ضرر بالبيئة المائية أو الصحة العامة أو الاستخدامات الأخرى المشروعة للبحر. كما يحظر علي السفن التي تحمل مواد ضارة منقولة في عبوات أو حاويات شحن أو صهاريج نقالة أو عربات صهريجية برية أو حديدية التخلص منها بإلقائها في البحر الإقليمي أو المنطقة الاقتصادية الخالصة لجمهورية مصر العربية . كما يحظر إلقاء الحيوانات النافقة في البحر الإقليمي أو المنطقة الاقتصادية الخالصة لجمهورية مصر العربية 0

العقوبة

(مادة 90)

يعاقب بغرامة لا تقل عن ثلاثمائة ألف جنيه و لا تزيد علي مليون جنيه كل من ارتكب أحد الأفعال الآتية :

- 1- تصريف أو إلقاء الزيت أو المزيج الزيتي أو المواد الضارة في البحر الإقليمي أو المنطقة الاقتصادية الخالصة و ذلك بالمخالفة لأحكام المادتين 49 ، 60 من هذا القانون 0
 - 2- عدم الالتزام بمعالجة ما يتم صرفه من نفايات و مواد ملوثة أو عدم استخدام الوسائل الآمنة التي لا يترتب عليها الإضرار بالبيئة المائية و ذلك بالمخالفة لأحكام المادة 52 من هذا القانون 0
 - 3- الإلقاء أو الإغراق المتعمد في البحر الإقليمي أو المنطقة الاقتصادية الخالصة للسفن أو أجزائها أو التركيبات الصناعية أو المواد الملوثة أو الفضلات أياً كان مصدر هذا الإلقاء أو الإغراق 0
- و في حالة العود إلي ارتكاب أي من هذه المخالفات تكون العقوبة الحبس و الغرامة المذكورة في الفقرة السابقة من هذه المادة 0
- وفي جميع الأحوال يلتزم المخالف بإزالة آثار المخالفة في الموعد الذي تحدده الجهة الإدارية المختصة ، فإذا لم يقم بذلك قامت هذه الجهة بالإزالة علي نفقته 0

سياسات البنك الدولي بشأن الحماية البيئية والاجتماعية

المعيار البيئي والاجتماعي 1 (ESS1):

مركز النيل للخدمات البيئية والعلمية

جسر السويس- مدينة قباء - 1 شارع عمرو بن العاص- سوق القتال الدولي.
الوحدة 34 - مركز المدينة التجاري - محور الحصرى - 6 أكتوبر.
دمياط الجديدة المنطقة المركزية خلف جهاز التعمير.

NES983EIA81Aug.21

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 2 (ESS2):

الخاص بالعمالة وظروف العمل واهمية خلق فرص عمل توليد 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 البيئة والاجتماعي 3 (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 نفسه اصبح استخدام الموارد بمزيد من الكفاءة والفاعلية والوقاية من التلوث وتجنب انبعاثات غازات الدفيئة وتقنيات وممارسات التخفيف امورا في متناول اليد ويسهل تحقيقها.

المعيار البيئة والاجتماعي 4 (ESS4):

الخاص بالصحة والسلامة فى 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 5 (ESS5):

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

مركز النيل للخدمات البيئية والعلمية

جسر السويس- مدينة قباء - 1 شارع عمرو بن العاص- سوق القتال الدولي.
الوحدة 34 - مركز المدينة التجارى - محور الحصرى - 6 اكتوبر.
دمياط الجديدة المنطقة المركزية خلف جهاز التعمير.

~~~~~  
NES983EIA81Aug.21  
~~~~~

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 المأوى) 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 6 (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 فى ذلك كل النظم الايكولوجية التى 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 سلبا على تقديم خدمات النظام الايكولوجي.

المعيار البيئة والاجتماعي 10 (ESS10):

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.

مركز النيل للخدمات البيئية والعلمية

جسر السويس- مدينة قباء - 1 شارع عمرو بن العاص- سوق القتال الدولي.
الوحدة 34 - مركز المدينة التجارى - محور الحصرى - 6 اكتوبر.
دمياط الجديدة المنطقة المركزية خلف جهاز التعمير.

NES983EIA81Aug.21



تحليل

مركز النيل للخدمات البيئية والعلمية

جسر السويس- مدينة قباء - 1 شارع عمرو بن العاص- سوق القتال الدولي.
الوحدة 34 - مركز المدينة التجارى - محور الحصرى - 6 اكتوبر.
دمياط الجديدة المنطقة المركزية خلف جهاز التعمير.

~~~~~  
NES983EIA81Aug.21  
~~~~~

6. 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 فى الإعتبار النواحي الفنية والإقتصادية والإجتماعية للمشروع. وفيما يلى تحليل هذه البدائل.

6.1. أولاً- بديل عدم تنفيذ المشروع (عملية استكمال للكوبرى):

من المتوقع ان يؤدي عدم تنفيذ عملية الاستكمال للكوبرى كوارس محققة كذلك تعطيل لحركة المرور في المنطقة وصعوبة التنقل لعدم اكتمال الكوبري كذلك تتمثل سلبيات الوضع الراهن لكوبرى في خطورة حركة المرور فوق الكوبري للمركبات وتدهور حالة الكوبري نتيجة الحركة عليه وحوادث عدد من الحوادث نتيجة غلق نصف الكوبري.

الا ان بديل عدم اقامة المشروع سوف تساهم في تدهو المنطقة كما انها ستحرم السكان المحليين من فرصة مؤكدة لخدمتهم ومساعدتهم على انجاز اعمالهم ويعتبر الكوبري بالمنطقة هو المتنفس الوحيد للسكان المحليين وارهم كما ستحرم السكان المحليين من الميزات الاجتماعية والاقتصادية والبيئية ايضا. كما ان تنفيذ المشروع سوف يؤدي الى دعم السكان المحليين والعاملين في القطاع الصحى والتعليم بالمنطقة من خلال تسهيل الوصول الى مناطق عملهم والعودة بسهولة كما يتميز الموقع بالقرية من مناطق الخدمات كالوحدة المحلية للقرية والوحدة المحلية والمدتس وغيرها من مناطق الخدمات بالقرية بالاضافة الى تسهيل وصول المزارعين للاراضي الزراعية الخاصة بهم في المنطقة.

6.2. بديل ترك الكوبري القديم وإقامة المشروع في منطقة أخرى دون تنفيذ عملية الإزدواج:

قد تم دراسة عدم تنفيذ عملية الإزدواج ورفع كفاءة الكوبري وإقامة المشروع في منطقة أخرى قبل أن يقع الإختيار على تنفيذ مشروع الإزدواج بمكان الكوبري الحالي، وكانت كل النتائج تشير إلى كون المنطقة الحالية والتي سيتم تدشين الكوبري بها هي أفضل المناطق وأقلهم ضرر من حيث التأثير البيئي. بالأشارة إلى نقل المشروع لمنطقة أخرى سيكون غير ذي فائدة تذكر للسكان المحليين والمزارعين، والذين قد تم إختيار إزدواج ورفع كفاءة الكوبري دعما لهم، كما أنها ستحرم السكان المحليين من فرصة مؤكدة لخدمتهم ومساعدتهم على إنجاز أعمالهم، ويعتبر الكوبري هو المتنفس الوحيد لتلك المنطقة بالقرية.

مركز النيل للخدمات البيئية والعلمية

جسر السويس- مدينة قباء - 1 شارع عمرو بن العاص- سوق القتال الدولي.
الوحدة 34 - مركز المدينة التجارى - محور الحصرى - 6 اكتوبر.
دمياط الجديدة المنطقة المركزية خلف جهاز التعمير.

NES983EIA81Aug.21

6.3. ثانيا- بدائل المرافق:

6.3.1. بدائل توفير المياه:

المشروع يحتاج المياه لعمل الخرسانة والاسمنت وذلك لاعمال الانشاءات بالكوبري 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.

6.3.2. 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.

مركز النيل للخدمات البيئية والعلمية

جسر السويس- مدينة قباء - 1 شارع عمرو بن العاص- سوق القتال الدولي.
الوحدة 34 - مركز المدينة التجارى - محور الحصرى - 6 اكتوبر.
دمياط الجديدة المنطقة المركزية خلف جهاز التعمير.

NES983EIA81Aug.21

تحديد وتحليل التأثيرات

7. تحديد وتحليل التأثيرات الناتجة عن المشروع 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.

7.1. مصفوفة تقييم الآثار البيئية (المخاطر):

مركز النيل للخدمات البيئية والعلمية

جسر السويس- مدينة قباء – 1 شارع عمرو بن العاص- سوق القتال الدولي.
الوحدة 34 – مركز المدينة التجارى – محور الحصرى – 6 أكتوبر.
دمياط الجديدة المنطقة المركزية خلف جهاز التعمير.

NES983EIA81Aug.21

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 تبعا 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	5
	عالى	4
	متوسط	3
	ضعيف	2
	لا يوجد	1
احتمالية حدوث الخطر/التأثير	شبه مؤكدة	5
	مرجح	4
	محتمل	3
	بعيد الاحتمال	2
	نادر الحدوث	1
مدة التعرض	قصير	اكثر من مرة/يوم
	دائم	يومية
	لا يوجد	مرة واحدة
نوع التعرض	مباشر	
	غير مباشر	
	تراكمى	
نوع الخطر	عالى	25 - 10
	متوسط	12 - 5
	منخفض	6 - 1

مركز النيل للخدمات البيئية والعلمية

جسر السويس- مدينة قباء - 1 شارع عمرو بن العاص- سوق القتال الدولي.
الوحدة 34 - مركز المدينة التجارى - محور الحصرى - 6 اكتوبر.
دمياط الجديدة المنطقة المركزية خلف جهاز التعمير.

NES983EIA81Aug.21

7.2. جدول مصفوفة التقييم الاثر البيئي والاجتماعي (الكيفي/الكمي):

مستوى الخطورة/التأثير						
لا يوجد (1)	ضعيف (2)	متوسط (3)	عالى (4)	خطير جدا (5)		
1	2	3	4	5	نادر الاحتمال (1)	احتمالية حدوث الخطر/التأثير
2	4	6	8	10	بعيد الاحتمال (2)	
3	6	9	12	15	محتمل (3)	
4	8	12	16	20	مرجح (4)	
5	10	15	20	25	شبه مؤكدة (5)	

مركز النيل للخدمات البيئية والعلمية

جسر السويس- مدينة قباء - 1 شارع عمرو بن العاص- سوق القتال الدولي.
الوحدة 34 - مركز المدينة التجارى - محور الحصرى - 6 اكتوبر.
دمياط الجديدة المنطقة المركزية خلف جهاز التعمير.

NES983EIA81Aug.21

7.3. التأثيرات الايجابية الناتجة عن المشروع:

7.3.1. 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.

7.3.2. مرحلة التشغيل:

- من المتوقع تقديم خدمات كبيرة لسكان المنطقة المحليين منها الوصول للحقول الزراعية الخاصة بهم وايضا الوصول للمدارس والموظفين الى اعمالهم سواء القطاع الحكومي او الخاص ومنها:
- ✓ توفير الوقت والجهد للسكان المحليين.
 - ✓ توفير الحماية والامان المطلوبة للاطفال وكبار السن للذهاب والاياب بسهولة ويسر.
 - ✓ تسهيل حركة المرور على الكوبري ورفع معدلات السلامة المرورية.
 - ✓ تحسين الوضع البيئي العام وتقليل معدلات الخطر.
 - ✓ تنشيط الحركة التجارية وخلق فرص عمل.
 - ✓ خفض انبعاثات الاتربة خاصة داخل المناطق السكنية.
 - ✓ خفض الضوضاء الناتجة من حركة السيارات على الطرق الغير ممهدة.
 - ✓ سهولة الوصول الى الطرق الرئيسية.

مركز النيل للخدمات البيئية والعلمية

جسر السويس- مدينة قباء - 1 شارع عمرو بن العاص- سوق القتال الدولي.
الوحدة 34 - مركز المدينة التجاري - محور الحصرى - 6 اكتوبر.
دمياط الجديدة المنطقة المركزية خلف جهاز التعمير.

NES983EIA81Aug.21

7.4. التأثيرات السلبية الناتجة عن المشروع:

7.4.1. مرحلة الانشاء:

م	العوامل	التأثيرات	مدة التعرض	نوع التعرض	الخطر	درجة الخطر	اجراءات التخفيف
1	الانبعاثات الى الجو ونوعية الهواء المحيط بها	انبعاثات الاتربة بسبب حركة المعدات ونظافة السطح العلوي للأسفلت القديم. كما من المتوقع انبعاث روائح نفاذة نتيجة لاستخدام السولار. بالإضافة الى انبعاثات اكاسيد الكربون والنيتروجين من المعدات.	قصير	مباشر	متوسط	9	<ul style="list-style-type: none"> تحقيق الخطوات والاجراءات اللازمة. اختيار أنواع وقود أو مواد أخرى قد يسفر استخدامها عن تخفيض انبعاثات الملوثات. تطبيق أساليب ضبط والسيطرة على الانبعاثات. سيتم اتخاذ الاجراءات اللازمة للحد من تلك التأثيرات الناتجة من اعمال الانشاء حيث سيتم: <ul style="list-style-type: none"> الرقابة لنواتج الحفر / اعادة ردم المنطقة المحيطة. اعمال العزل والتغطية والنقل والتخلص من المواد المخترنة. الالتزام بالحدود القانونية للانبعاثات الهوائية من كافة المعدات المعنية. سيتم الزام العمال بارتداء مهمات الوقاية الشخصية من كامات وغيرها واتباع اجراءات السلامة والصحة المهنية في تداول والتعامل مع المواد الخطرة. سيتم الصيانة الدورية للمعدات وخاصة الافران وكابينة الدهان وفرن التجفيف والمداخن للحفاظ على بيئة العمل الداخلية والبيئة الخارجية. كما سيتم اجراء القياسات البيئية بصفة دورية لبيئة العمل

مركز النيل للخدمات البيئية والعلمية

جسر السويس- مدينة قباء - 1 شارع عمرو بن العاص- سوق القتال الدولي.
الوحدة 34 - مركز المدينة التجارى - محور الحصرى - 6 اكتوبر.
دمياط الجديدة المنطقة المركزية خلف جهاز التعمير.

NES983EIA81Aug.21

<p>الحفاظ على المستوى المسموح به للانبعاثات طبقا لقانون البيئة رقم 4 لسنة 1994م ولائحته التنفيذية مثل قياس المواد العضوية المتطايرة VOCs والجسيمات العالقة والمستنشقة فى بيئة العمل والانبعاثات الغازية من السيارات</p>						
<ul style="list-style-type: none"> • الاقتصاد في استهلاك المياه. • تحديد وتدوين التدفقات الرئيسية ضمن المرفق المعنى وقياسها بانتظام. • تحديد الأهداف المتعلقة بالأداء واستعراضها بانتظام، مع تعديلها بما يتناسب مع التغيرات فى العوامل الرئيسية التي تؤثر فى استخدام المياه. • المقارنة المنتظمة لتدفقات المياه مع الأهداف المتعلقة بالأداء بغية تحديد المواقع التي تحتاج لاتخاذ إجراءات لتخفيض استخدام المياه. • تجميع الصرف الناتج ثم يتم صرفها فى أنظمة بلدية لمعالجة المياه المستعملة لديها الطاقة الكافية لاستيفاء الشروط المحلية بشأن معالجة المياه المستعملة الناجمة عن المشروع المعنى. ومن المطلوب المعالجة المسبقة للمياه المستعملة قبل صرفها من موقع المشروع المعنى إذا لم تتوفر القدرات الكافية للحفاظ على التقيد باللوائح التنظيمية لدى أنظمة المعالجة البلدية أو المرآزية التي تتلقى المياه المستعملة من المشروع المعنى. • وسيتم وضع خطة لإدارة المخلفات السائلة من قبل المصنع تتضمن تحديد كيفية التخلص الامن من هذه المخلفات وذلك 					<p>صرف المياه المستعملة والصرف الصحي فى مياه سطحية وزيادة حمولة الملوثات بها.</p>	<p>2 المياه المستخدمة والصرف الناتج ونوعية المياه المحيطة</p>

مركز النيل للخدمات البيئية والعلمية

جسر السويس- مدينة قباء - 1 شارع عمرو بن العاص- سوق القتال الدولي.
الوحدة 34 - مركز المدينة التجارى - محور الحصرى - 6 اكتوبر.
دمياط الجديدة المنطقة المركزية خلف جهاز التعمير.

NES983EIA81Aug.21

				تقليم بعض الأشجار المنزرعة على جوانب الطريق وسيتم الحصول على موافقة جهاز شئون البيئة وقت الحاجة للقطع	البيئة النباتية والحيوانية:
				قد تتلوث التربة نتيجة حدوث انسكابات أو تسرب للزيوت الى التربة وكذلك عدم التخلص السليم من المخلفات بأنواعها.	7 التأثير على التربة والمياه الجوفية
				حددت إدارة السلامة والصحة المهنية (OSHA) مخاطر تتعلق بأعمال الانشاء وفيما يلي المخاطر التي تنطبق على مشاريع التغطية (معدات الانشاء الثقيلة) تضم الأسباب الرئيسية لمثل هذه الحوادث إصابة العمال بالدهس عند رجوع هذه المعدات الى الخلف أو عند تغيير اتجاهها أو عندما لا تعمل الفرامل كما يجب.	8 التأثير على السلامة والصحة المهنية
				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.	
				<ul style="list-style-type: none"> لذا سيكون على المقاول الالتزام التام بمتطلبات السلامة والصحة المهنية. التأكيد على توفير مهمات الوقاية الشخصية المناسبة للتأكد على الالتزام بمتطلبات السلامة والصحة المهنية. سيتم وضع خطة طوارئ خطة تفصيلية مدروسة وقابلة للتنفيذ عند حدوث أي طارئ للتقليل من حجم الخسائر إلى ادنى حد ممكن. 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. 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 	

مركز النيل للخدمات البيئية والعلمية

جسر السويس- مدينة قباء - 1 شارع عمرو بن العاص- سوق القتال الدولي.
الوحدة 34 - مركز المدينة التجارى - محور الحصرى - 6 اكتوبر.
دمياط الجديدة المنطقة المركزية خلف جهاز التعمير.

NES983EIA81Aug.21

<p>لهم لتوضيح فوائدها في تجنب وقوع الإصابات لهم بجانب عمليات الفحص والصيانة والنظافة المستمر لهذه المهمات.</p>						
<p>لذلك سيتم:</p> <ul style="list-style-type: none"> • اعمال الاستكمال للكوبري خلال فترات غير الذروة يتم تقييد اعمال الانشاء بمدد وتصاريح محددة ممنوحة من الوحدة المحلية وادارة المرور. • الاعلانات والتوقيعات التي تشير الى المواقع / فترات الاعمال السابقة على بداية العمل الرئيسي. 					<p>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.</p>	<p>9 زيادة الحركة المرورية.</p>

7.4.2. مرحلة التشغيل:

لا ينتج عن التشغيل للمشروعات اى تاثيرات سلبية ولكن قد يتولد من النشاط ظهور لتاثير الضوضاء الناتج من الحركة المرورية وكذلك التجمعات والانشطة المجاورة للمشروع والكتل السكنية وهى تعتبر ضوضاء طبيعية لا يوجد اثار سلبية عالية المخاطر على المشروع.

مركز النيل للخدمات البيئية والعلمية

جسر السويس- مدينة قباء - 1 شارع عمرو بن العاص- سوق القتال الدولي.
الوحدة 34 - مركز المدينة التجارى - محور الحصرى - 6 اكتوبر.
دمياط الجديدة المنطقة المركزية خلف جهاز التعمير.

NES983EIA81Aug.21



خطة الإدارة البيئية

8. خطة الإدارة البيئية والرصد البيئي

يرتبط نظام الرصد الذاتى 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 المنشأة الصناعية 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.

مركز النيل للخدمات البيئية والعلمية

جسر السويس- مدينة قباء - 1 شارع عمرو بن العاص- سوق القنال الدولي.
الوحدة 34 - مركز المدينة التجارى - محور الحصرى - 6 اكتوبر.
دمياط الجديدة المنطقة المركزية خلف جهاز التعمير.

NES983EIA81Aug.21

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

8.1. تشمل خطة الإدارة البيئية ما يلي:

1. تشغيل المشروع بأعلى مستوى من الممارسات البيئية المسنولة.
2. توعية وإعلام وتثقيف العاملين بالقضايا البيئية المتعلقة بالنشاط.
3. تصميم وتشغيل المشروع مع مراعاة أقل تأثير سلبي ممكن على البيئة.
4. استخدام أحدث تكنولوجيات ترشيد استهلاك الطاقة والمياه.
5. تطبيق أساليب حديثة لإدارة المخلفات الصلبة والخطرة .
6. الحفاظ على القيم الجمالية للمنطقة.
7. إعداد السجلات البيئية وسجلات المواد والمخلفات الخطرة وتحديثها دوريا.
8. والاهتمام بالرصد على فترات زمنية وتوثيق ومتابعة عمليات الرصد للتأكد من الالتزام الكامل بما يلزمه القانون رقم (4) لسنة 1994.
9. إجراء متابعة ذاتية للانبعاثات وعمل قياسات دورية في بيئة العمل وتسجيلها في السجل البيئي.
10. تدريب العاملين على الأسلوب الأمثل لتداول وتخزين المواد الكيميائية والتعريف بالمخاطر المصاحبة للكيمياويات التي يستخدمونها.
11. تسجيل حوادث السلامة و الصحة المهنية و توصيل المعلومات بها لمكتب العمل المحلي.
12. تسجيل أي حالات انسكاب في الموقع والاحتفاظ بها في سجلات خاصه.
13. الحفاظ علي النظافة العامة داخل وخارج الموقع وعدم تراكم أي مخلفات بها أو بجوارها.
14. الكشف الهندسي الدوري على جميع المعدات وإصلاح الأعطال التي تؤدي الى ضوضاء و عزل وتثبيت المعدات المستخدمة جيدا لتقليل نسبة الضوضاء.
15. توزيع مهمات الوقاية الشخصية للعاملين (واقيات الأذن) للحد من أثر الضوضاء.
16. التفتيش الدوري من قبل إدارة السلامة وحماية البيئة على مواقع العمل المختلفة للتأكد من تنفيذ تعليمات الشركة للحفاظ على عناصر البيئة الصحية بالموقع.
17. 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.

مركز النيل للخدمات البيئية والعلمية

جسر السويس- مدينة قباء - 1 شارع عمرو بن العاص- سوق القتال الدولي.
الوحدة 34 - مركز المدينة التجاري - محور الحصرى - 6 أكتوبر.
دمياط الجديدة المنطقة المركزية خلف جهاز التعمير.

NES983EIA81Aug.21

8.1.1. خطة الادارة البيئية اثناء مرحلة الانشاء:

م	النشاط	المخاطر/ الأثار المترتبة	إجراءات التخفيف	المسئوليات
1	تنظيف المصرف من المخلفات الصلبة المتراكمة بالمصرف في نطاق المشروع	المخاطر الناتجة عن تراكم المخلفات الصلبة على جانبي وقاع المصرف وإدارتها بصورة غير سليمة	<ul style="list-style-type: none"> تصميم شبكة حجز النفايات بشكل ملائم، وبما يضمن عدم تسرب أي منها إلى المصرف. جمع ونقل المخلفات المتراكمة عند الشبكة وحولها مباشرة إلى المقلب العمومي المعتمد. تجديد عقد إدارة المخلفات في الوقت الملائم من أجل ضمان الرفع المنتظم والفوري للمخلفات المتراكمة على الشبكات. 	مقاول الانشاء وحدات التنفيذ المحلية
2	عملية إزالة الهيش والحشائش من جانبي المصرف	المخاطر البيئية الناتجة عن تراكم أو حرق الهيش على جانبي المصرف	<ul style="list-style-type: none"> نقل مخلفات الهيش مباشرة إلى المقلب العمومي. 	مقاول الانشاء وحدات التنفيذ المحلية
3	سحب المياه من المصرف وتجفيف أرضيتها مرحليا	قلة وصول المياه للمزارعين.	<ul style="list-style-type: none"> يتم اجراء العملية تحت إشراف إدارة مديرية الري الملمة تماما بالعملية و كيفية الحد من تاثيراتها. يتم التجفيف بالتنسيق مع أوقات مناوبات الري لضمان عدم تاثر المزارعين. التشاور المستمر مع المزارعين خلال عملية التجفيف. 	إدارة الري + المقاول + وحدات التنفيذ المحلية
		مخاطر انتشار الذباب والحشرات الكريهة في حالة تصريف المياه على الأراضي المجاورة للمصرف وعدم ادارتها بصورة جيدة	<ul style="list-style-type: none"> وضع خطة تفصيلية لكيفية ادارته مياه التجفيف بالتنسيق مع وزارة الري. سحب المياه من مناطق الحفر إلى المناطق التي لن يتم العمل بها في المصرف نفسه. 	المقاول+مديرية الري+ وحدات التنفيذ المحلية
	أعمال الحفر والانشاء والتدبير	يجب أن يلتزم المقاول بتنفيذ خطة إدارة الموقع يتم وضعها بمجرد أن تتاح له المعلومات التفصيلية الخاصة بأسلوب الإنشاء المتبع وجدول الانشاء، على أن تتضمن تلك الخطة النقاط التالية:		المقاول+مديرية الري+ وحدات التنفيذ المحلية
4		التخلص غير الامن من الرواسب والطين المتواجد في قاع المصرف.	تنفيذ خطة لإدارة الرواسب والطين لإعادة استخدامه مرة أخرى في اعمال الردم بعد التجفيف بالشمس والتأكد من صلاحيته لاعاده الاستخدام..	المقاول+مديرية الري+ وحدات التنفيذ المحلية
		الخطر الناتج عن دخول معدات ثقيلة إلى المنطقة	الإلتزام باستخدام ماكينة حفر تسمح بوجود حرم آمن كافي مع المباني والاراضي	المقاول+ مديرية الري+وحدات

مركز النيل للخدمات البيئية والعلمية

جسر السويس- مدينة قباء - 1 شارع عمرو بن العاص- سوق القنال الدولي.
الوحدة 34 - مركز المدينة التجاري - محور الحصرى - 6 أكتوبر.
دمياط الجديدة المنطقة المركزية خلف جهاز التعمير.

NES983EIA81Aug.21

م	النشاط	المخاطر/ الآثار المترتبة	إجراءات التخفيف	المسئوليات
		وتأثيره المحتمل على السلامة الإنشائية للمنازل.	الزراعية والطرق يحافظ على سلامتها الإنشائية.	التنفيذ المحلية
		الانبعاثات الترابية الناتجة عن أعمال الحفر.	<ul style="list-style-type: none"> رصد سرعة واتجاه الرياح من أجل ضبط الأنشطة المنتجة للغبار والأترية أثناء الأحوال الجوية غير المواتية. ترطيب التربة بالرش قبل وأثناء أعمال الحفر عند اللزوم. 	المقاول+ مديرية الري+وحدات التنفيذ المحلية
	إغلاق الطريق والتأثير على انسيابية حركة المرور		<ul style="list-style-type: none"> وضع حواجز وعلامات ارشادية بمناطق العمل والتشوين علي ان تكون مرنيه في النهار والليل. التشاور مع المجتمع وإعلام المواطنين توفير طرق بديلة اذا لزم الامر بالتنسيق مع ادارة المرور. ترك مسافة آمنة لمرور المواطنين. وضع تيسيرات خاصة لعبور ذوى الاحتياجات الخاصة وكبار السن والأطفال. 	المقاول+ مديرية الري+وحدات التنفيذ المحلية
	الانبعاثات الهوائية الناتجة عن حركة عربات النقل والمعدات.		<ul style="list-style-type: none"> أستخدام معدات مرخصه بفاعليه و صيانتها بشكل دوري. تنظيم أوقات العمل وتجنب العمل في الليل والعطلات الرسمية. تطبيق سياسة إيقاف تشغيل الماكينات والمعدات في الأوقات التي لا تستخدم فيها. ضبط عدد العربات والمعدات المستخدمة في موقع العمل. الحد من حركة العربات وعمليات تشغيل الماكينات غير الضرورية. وضع حد أقصى مناسب لسرعة سير المركبات المستخدمة داخل حدود المشروع (20كم/ساعة). تطبيق برنامج صيانة وقائي لجميع المركبات والمعدات المستخدمة في تنفيذ المشروع، والإصلاح الفوري للمركبات التي تبث عوادم مرئية. استخدام ماكينات ذات محركات عالية الكفاءة تعمل بمعدلات احتراق مناسبة وبأقل مستوى ممكن من الانبعاثات 	المقاول+وحدات التنفيذ المحلية+مديرية الري

مركز النيل للخدمات البيئية والعلمية

جسر السويس- مدينة قباء - 1 شارع عمرو بن العاص- سوق القتال الدولي.
الوحدة 34 - مركز المدينة التجارى - محور الحصرى - 6 اكتوبر.
دمياط الجديدة المنطقة المركزية خلف جهاز التعمير.

NES983EIA81Aug.21

م	النشاط	المخاطر/ الآثار المترتبة	إجراءات التخفيف	المسئوليات
			<ul style="list-style-type: none"> الغازية. استخدام وقود صديق للبيئة (سولار او بنزين) عدم تغيير الزيوت في موقع العمل. 	
5	اداره السلامة والصحة المهنية داخل الموقع و المحافظه علي سلامه الموقع المحلي.	مخاطر الصحة والسلامة المهنية للعمال	<ul style="list-style-type: none"> وضع وتنفيذ خطة للسلامة والصحة المهنية خلال الانشاء مع مراعاة الشروط الواردة بقانون 4 لسنة 1994 وقانون العمل 12 لسنة 2013 تدريب العاملين قبل بدء أعمال الانشاء على كيفية العمل الامن و استخدام أدوات السلامة وضع وتنفيذ خطه طوارئ بموقع العمل والتأكد الدائم من وجود صندوق إسعافات أولية بالموقع تعيين مسئول عن إدارة جوانب البيئة والصحة والسلامة المهنية ضمان توفير التأمينات على العمال القائمين بالاعمال المختلفة و بمختلف فئاتهم (عمال المقاول - عمال مقاول الباطن - العمال الموسمين واليوميين ... الخ) المنع المطلق لعمالة الأطفال و العمل الجبري. 	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"> التشاور وإعلام المجتمع وفقا للآليات المتفق عليه (البانر .. الخ) وتفعيل الية الشكاوى والحفاظ على سرية الشكاوى حسب اختيار أصحابها . إعداد مدونات سلوك للعمال وتدريبهم على محتواها وإلزامهم بها بما يضمن الالتزام السلوكي و عدم التعدي على خصوصية المجتمعات (بما في ذلك النساء والأطفال). 	المقاول+وحدات التنفيذ المحلية
6	حركة النقل والأعمال الإنشائية بشكل عام	زيادة الضوضاء في محيط الموقع و التأثير علي العمال.	<ul style="list-style-type: none"> 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 	المقاول+وحدات التنفيذ المحلية

مركز النيل للخدمات البيئية والعلمية

جسر السويس- مدينة قباء - 1 شارع عمرو بن العاص- سوق القتال الدولي.
الوحدة 34 - مركز المدينة التجاري - محور الحصرى - 6 أكتوبر.
دمياط الجديدة المنطقة المركزية خلف جهاز التعمير.

NES983EIA81Aug.21

م	النشاط	المخاطر/ الآثار المترتبة	إجراءات التخفيف	المسئوليات
			<p>بـ 55 ديسيبل نهارًا، و45 ديسيبل ليلاً. كما يجب أن تشمل الخطة على الإجراءات التالية:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ توفير سدادات أذن أو أدوات لحماية السمع لجميع العاملين بالموقع في حالة تجاوز مستوى شدة الصوت لـ 85 ديسيبل. ويكون هذا الإجراء إلزامياً في حال تجاوز مستوى شدة الصوت لـ 80 ديسيبل. ○ تدريب العاملين قبل بدء أعمال الانشاء على كيفية استخدام أدوات حماية السمع والأوقات التي يجب أن تُستخدم فيها. ○ وضع لافتات إرشادية في أماكن سهلة الرؤية تشير إلى المواقع التي يكون مستوى الضوضاء بها مرتفعاً. <p><u>إجراءات الحد من الضوضاء السابقة لأعمال الانشاء:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • 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. • إيقاف تشغيل جميع الآلات المسببة للضوضاء في غير أوقات استخدامها في العمل. • 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 6 مساءً إلى 6 صباحاً). 	
7	أعمال التشوين	المخاطر والانبعاثات الناتجة عن تشوين المواد المستخدمة في الخلطات الخرسانية على الأراضي الزراعية وملكيته	<ul style="list-style-type: none"> • مراعاة الاشتراطات الخاصة بتشوين مواد البناء على الجزء المغطى من التربة وعدم اللجوء لأي استحواذ مؤقت على الأراضي وعدم التشوين لفترات طويلة. 	المقاول+ وحدات التنفيذ المحلية

مركز النيل للخدمات البيئية والعلمية

جسر السويس- مدينة قباء - 1 شارع عمرو بن العاص- سوق القتال الدولي.
الوحدة 34 - مركز المدينة التجاري - محور الحصرى - 6 أكتوبر.
دمياط الجديدة المنطقة المركزية خلف جهاز التعمير.

NES983EIA81Aug.21

م	النشاط	المخاطر/ الآثار المترتبة	إجراءات التخفيف	المسئوليات
			<ul style="list-style-type: none"> • اتباع الإجراءات البيئية والاجتماعية اللازمة في عمليات التشوين • مراعاة التشوين بطريقة لا تؤدي لأي خطر على المزروعات القائمة • تغطية المواد القابلة للتفتيت والتطاير مع الترطيب الدورى للمواد القابلة للتطاير • عدم تخزين الوقود أو الزيوت المستخدمة داخل الموقع. • عدم تشوين الاسمنت وعمل الخرسانه علي التربه مباشره. • يتحمل المقاول دفع اي تعويضات قد تترتب علي استخدام الاراضي الخاصة او تدمير أي محاصيل. 	
		مخاطر التعامل مع ناتج الحفر	<p>وضع ناتج الحفر في الحرم الآمن للترعة 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 نواتج الحفر قبل إعادة استخدامه وعدم اختلاطه بمخلفات أخرى.</p>	المقاول+ وحدات التنفيذ المحلية
8	الأعمال الإنشائية، بما يشمل: <ul style="list-style-type: none"> ▪ الحفر ▪ صبة الخرسانية العادية ▪ صب (البوكسيت) الخرسانية المسلحة ▪ أعمال الردم والتسوية ودك التربة. 	مخاطر تهدد جودة التربة والمياه الجوفية.	<p>ينبغي أن يلتزم مقاول الإنشاءات بالتالي:</p> <ul style="list-style-type: none"> • اتباع إجراءات صارمة لمنع التسريب والاستجابة والإدارة الفعالة لحالات حدوث التسريب. • فى حالة تخزين زيوت أو مواد كيميائية يجب ان يكون في أماكن ملائمة تضمن عدم تسربها إلى الأرض. • وضع خطة فعالة لإدارة مخلفات الموقع. • تدريب العاملين بالموقع. • تصميم وتنفيذ طبقة أساس صلبة مانعة للتسريب في حالة تخزين أى سوائل خطيرة. 	المقاول+وحدات التنفيذ
		مخاطر ناتجة عن عدم الإحكام في عمليات جمع المخلفات الناتجة عن أعمال الإنشاء بصورة	<p>يجب أن يقوم مقاول الإنشاء بإعداد وتطبيق خطة لإدارة مخلفات الموقع بما يتوافق مع أفضل الممارسات المعمول بها ومع اللوائح المصرية ذات الصلة، ويجب أن تضع تلك</p>	المقاول+ وحدات التنفيذ المحلية

مركز النيل للخدمات البيئية والعلمية

جسر السويس- مدينة قباء - 1 شارع عمرو بن العاص- سوق القتال الدولي.
 الوحدة 34 - مركز المدينة التجارى - محور الحصرى - 6 اكتوبر.
 دمايط الجديدة المنطقه المركزية خلف جهاز التعمير.

~~~~~  
 NES983EIA81Aug.21  
 ~~~~~

م	النشاط	المخاطر/ الآثار المترتبة	إجراءات التخفيف	المسئوليات
		دورية.	الخطة إجراءات محددة لإدارة المخلفات، والأماكن المخصصة للتخلص من المخلفات.	
9	وضع الحاجز الشبكي في مدخل ومخرج البوكسيت	تلوث ناتج عن تراكم المخلفات أمام الحاجز	<ul style="list-style-type: none"> يجب تصميم شبكة حجز المخلفات بشكل ملائم، وبما يضمن عدم تسربها إلى المجرى المغطى. يجب تجديد عقد إدارة المخلفات في الوقت الملائم من أجل ضمان الرفع المنتظم والفوري للمخلفات جمع ونقل المخلفات المتراكمة عند الشبكة وحولها مباشرة إلى المقلب العمومي المعتمد. 	مقاول الانشاء+ مديرية الري+وحدات التنفيذ المحلية

8.1.2. خطة ادارة المعايير الصحة والسلامة المهنية اثناء مرحلتى الانشاء والتشغيل:

- يجب على مقاول الإنشاءات أن يحدد ويقيم كل العناصر التي قد تشكل خطرًا على الصحة والسلامة المهنية قبل بدء الأعمال الإنشائية، وأن يتخذ الإجراءات المناسبة للوقاية من المخاطر وإبقاء المخاطر التي لا يمكن الوقاية منها تمامًا 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 مشروع تغطية ترعة المساعيد".
- 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:

مركز النيل للخدمات البيئية والعلمية

جسر السويس- مدينة قباء - 1 شارع عمرو بن العاص- سوق القتال الدولي.
الوحدة 34 - مركز المدينة التجارى - محور الحصرى - 6 اكتوبر.
دمياط الجديدة المنطقة المركزية خلف جهاز التعمير.

NES983EIA81Aug.21

م	النشاط	المخاطر/ الأثار المترتبة	إجراءات التخفيف	المسئوليات
1	الأعمال الإنشائية بما يشمل الحفر، وصب الخرسانات، وردم جزء من المصرف	الحوادث الناتجة عن التعامل مع الآلات والمعدات.	<p>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 والاشتراطات القانونية ذات الصلة.</p> <p>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"> • 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. • إعداد خطة استجابة للحوادث الطارئة. • توفير أدوات مساعدة أولية ملائمة وكافية بالقرب من موقع العمل. • توفير أدوات إنقاذ. • تدريب العاملين على تقديم المساعدة الأولية للمصابين. • ضمان سهولة التعرف على أخصائيي المساعدة الأولية في الموقع عن طريق ارتدائهم لزي مميز، ووضع صورهم وأسماءهم على لوحة يسهل على العاملين رؤيتها. • 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. 	مقاول الإنشاءات+مديرية الري+وحدات التنفيذ المحلية
2	انهيار الحفر		<ul style="list-style-type: none"> • يجب استخدام معدات الوقاية الشخصية الصحيحة (قفازات مطاطية، ونظارات السلامة، والاحذية المطاطية مع اصبع القدم الثابت) • استخدام عمالة مدربة، استخدام مشغلين مدربين معتمدين • مراقبة الأراضي المحيطة المعرضة 	

مركز النيل للخدمات البيئية والعلمية

جسر السويس- مدينة قباء - 1 شارع عمرو بن العاص- سوق القتال الدولي.
الوحدة 34 - مركز المدينة التجارى - محور الحصرى - 6 اكتوبر.
دمياط الجديدة المنطقة المركزية خلف جهاز التعمير.

NES983EIA81Aug.21

م	النشاط	المخاطر/ الآثار المترتبة	إجراءات التخفيف	المسئوليات
			<ul style="list-style-type: none"> • للهبوط • مراقبة الهياكل المجاورة من الأضرار / شروخ • توفير الدعائم المناسبة لجوانب الحفر 	
3		مخاطر السقوط	<ul style="list-style-type: none"> • يجب على المقاول توفير أحبال شد (احزمه امان) وإمساك لمن يعملون على ارتفاع كبير أو بالقرب من حفر عميقة مع التدريب علي كيفية استخدامها والحالات التي تستدعي هذا الاستخدام. • 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 ارتدائها. • 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. 	مقاول الانشاءات+مديرية الري+وحدة التنفيذ المحلية
4	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"> • توعية العاملين بمخاطر التعرض للصدمة الكهربائية والمواقف التي قد تعرضهم لهذا الخطر. • الاستجابة الفورية للحالات الخطرة التي يتم رصدها. • توفير الأحذية الواقية وإلزام العاملين بارتدائها. 	مقاول الانشاءات+مديرية الري+وحدة التنفيذ المحلية
1	الحوادث التي قد تقع أثناء عمليات الصيانة والإصلاح، ورفع المخلفات.	الآثار المهددة للصحة والسلامة المهنية بشكل عام	<ul style="list-style-type: none"> • تدريب العاملين على سلوكيات الحفاظ على الصحة والسلامة المهنية. • 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. 	مقاول الانشاءات+مديرية الموارد المائية والري+وحدة التنفيذ المحلية

مركز النيل للخدمات البيئية والعلمية

جسر السويس- مدينة قباء - 1 شارع عمرو بن العاص- سوق القتال الدولي.
الوحدة 34 - مركز المدينة التجارى - محور الحصرى - 6 اكتوبر.
دمياط الجديدة المنطقة المركزية خلف جهاز التعمير.

NES983EIA81Aug.21

8.1.3. خطة إدارة الجوانب المجتمعية خلال مرحلتى الانشاء والتشغيل

وسائل الإشراف	مسؤولية الإشراف المباشر	المسؤولية المؤسسية في الانشاء	الإجراءات المقترحة للحد من الأثر	الأنشطة المسببة للأثر	الأثر المحتمل على المجتمع المحلي
خلال مرحلة تنفيذ المشروع					
<ul style="list-style-type: none"> التفتيش على الموقع مراجعة سجل الشكاوى 	<ul style="list-style-type: none"> مسئول الصحة والسلامة المهنية بوحدة التنفيذ المحلية مديرية الموارد المائية والري 	مقاول الإنشاءات	<ul style="list-style-type: none"> إقامة أسوار حول الموقع ووضع لافتات تحذيرية خلال الأعمال الإنشائية. وضع حواجز للحماية، وتحديد ممرات آمنة للسير، وتعيين مشرف مرور عند الضرورة لتوجيه تحركات عربات نقل المعدات، والمشاة، وركاب الدراجات...إلخ. توفير أدوات مساعدة أولية كافية وملئمة في الموقع. تطبيق نظام لتلقي الشكاوى. 	<ul style="list-style-type: none"> الأعمال الإنشائية بما يتضمن الحفر، وأعمال الخرسانة، وردم مجرى الترعة 	أثار قد تهدد صحة وسلامة الأهالي
الإشراف على الموقع	<ul style="list-style-type: none"> وحدة الإدارة البيئية بوحدة التنفيذ المحلية مديرية الموارد المائية والري 	مقاول الإنشاءات	<ul style="list-style-type: none"> 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 20 كم/ساعة كحد أقصى لسرعة العربات المستخدمة في نقل مواد الانشاء داخل القرية، 	<ul style="list-style-type: none"> الأعمال الإنشائية 	اضطرابات مرورية وصعوبة التحرك داخل المنطقة

مركز النيل للخدمات البيئية والعلمية

جسر السويس- مدينة قباء - 1 شارع عمرو بن العاص- سوق القتال الدولي.
الوحدة 34 - مركز المدينة التجارى - محور الحصرى - 6 اكتوبر.
دمياط الجديدة المنطقة المركزية خلف جهاز التعمير.

NCES

~~~~~  
NES983EIA81Aug.21  
~~~~~

وسائل الإشراف	مسؤولية الإشراف المباشر	المسؤولية المؤسسية في الإنشاء	الإجراءات المقترحة للحد من الأثر	الأنشطة المسببة للأثر	الأثر المحتمل على المجتمع المحلي
			5 و كم/ساعة للسير داخل موقع الإنشاء.		
الزيارات الميدانية	مقاول الإنشاءات	مديرية الموارد المائية والري	<ul style="list-style-type: none"> التنسيق مع السلطات المحلية وشركات المياه والكهرباء من أجل الإصلاح الفوري لأي ضرر قد يقع، على أن يتحمل المقاول تكلفة الإصلاح. 		تأثير على البنية التحتية
مراجعة خطة إدارة الموقع الإشراف على الموقع	<ul style="list-style-type: none"> وحدة التنفيذ المحلية مديرية الموارد المائية والري 	<ul style="list-style-type: none"> مقاول الإنشاءات مديرية الموارد المائية والري 	<ul style="list-style-type: none"> يتم اجراء العملية تحت إشراف إدارة مديرية الري الملمة تماما بالعملية يتم التخفيف بالتنسيق مع أوقات مناوبات الري التشاور المستمر مع المزارعين خلال عملية التخفيف توفير حلول بديلة للري من خلال وضع مواسير ري مؤقتة أو حل آخر يتسم بالفاعلية. 	إفراغ جزء من المصرف من المياه قبل الحفر	خلل في إمدادات الري للأراضي الزراعية
خلال مرحلة التشغيل					
مراجعة خطة التفيتش والصيانة وتوثيق ومراجعة شكاوى المواطنين	<ul style="list-style-type: none"> وحدة التنفيذ المحلية مديرية الموارد المائية والري 	<ul style="list-style-type: none"> مكتب تنسيق البرنامج وحدة التنفيذ المحلية مديرية الموارد المائية والري السلطات المختصة الأخرى 	<ul style="list-style-type: none"> وضع خطة تفيتش وصيانة لشبكة حجز القمامة، والطريق الجديد، وإدارة إمدادات المياه القادمة من المصرف. 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 فى بداية التغطية

8.2. 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

مركز النيل للخدمات البيئية والعلمية

جسر السويس- مدينة قباء - 1 شارع عمرو بن العاص- سوق القتال الدولي.
الوحدة 34 - مركز المدينة التجارى - محور الحصرى - 6 اكتوبر.
دمياط الجديدة المنطقة المركزية خلف جهاز التعمير.

NES983EIA81Aug.21

الزمني المتفق عليه وما إذا كانت تؤدي وظيفتها المتوقعة أم لا. ويمكن استخدام خطة الرصد والمتابعة خلال التقييم الدوري للمشروع لتنفيذ اجراءات التصحيح إذا استدعى الأمر.

تشمل مزايا الرصد الذاتي النتائج التالية للعاملين:

- رفع درجة وعيهم بأداء و كفاءة عمليات التشغيل.
- جعلهم مستعدين للتفتيش بواسطة السلطات المختصة.
- تقدم للمفتشين بيانات أكثر دقة للتحقق من صحة العينات أو القياسات المنفردة التي يقومون بأخذها.
- ترفع مستوي وعيهم بمدي وطأة الملوثات.
- تساعدهم علي القيام بالإجراءات التصحيحية عندما يحدث عدم التزام.

8.2.1. خطة الرصد البيئي اثناء مرحلة الانشاء:

الجهة المسؤولة عن المتابعة	التوقيت الدوري للمتابعة	وسائل المتابعة	موقع المتابعة	مؤشر المتابعة	الأثر المحتمل
وحدة التنفيذ المحلية	مرة كل 10 أيام (خلال مرحلة الانشاء)	الرصد اليومي المباشر بواسطة مشرف البيئة	موقع العمل	الأدخنة المعتمة والسوداء	انبعاثات الهواء
وحدة التنفيذ المحلية	تسجيل الشكاوى بمجرد استلامها، مع كتابة تقارير شهرية بالشكاوى المسجلة كل شهر	الشكاوى المسجلة من العمال والمجتمع	موقع العمل	الغبار والانبعاثات الترابية	
وحدة التنفيذ المحلية	تسجيل الشكاوى بمجرد استلامها، مع كتابة تقارير شهرية بالشكاوى المسجلة كل شهر	تسجيل وتوثيق الشكاوى المرسله من الأهالي	موقع العمل	شكاوى الأهالي والعمال	الضوضاء
وحدة التنفيذ المحلية	التفتيش والرصد يومياً، والتوثيق شهرياً	التفتيش والرصد والتوثيق بانتظام	موقع العمل	تراكم المخلفات	مخاطر الإدارة غير الجيدة للمخلفات الناتجة عن الأعمال الإنشائية

8.2.2. خطة رصد إجراءات الصحة والسلامة المهنية خلال مرحلتى الانشاء والتشغيل

مركز النيل للخدمات البيئية والعلمية

جسر السويس- مدينة قباء - 1 شارع عمرو بن العاص- سوق القتال الدولي.
الوحدة 34 - مركز المدينة التجارى - محور الحصرى - 6 اكتوبر.
دمياط الجديدة المنطقة المركزية خلف جهاز التعمير.

NES983EIA81Aug.21

الجهة المسؤولة عن المتابعة	التوقيت الدوري للمتابعة	وسائل المتابعة	موقع المتابعة	مؤشر المتابعة	الأثر المحتمل
خلال مرحلة الانشاء					
وحدة الصحة والسلامة المهنية بوحدة التنفيذ المحلية	شهرياً	<ul style="list-style-type: none"> تسجيل وتوثيق الحوادث الكشف الطبي الرصد المباشر 	موقع العمل	<ul style="list-style-type: none"> سجلات الحوادث، والسجلات والتقارير المتعلقة بصحة وسلامة العاملين بالمشروع. الكشف المنتظم على العاملين لرصد العدوى الميكروبية، ومراجعة تقارير التحصين ضد الأمراض. عدد صناديق أدوات السلامة 	التأثير العام على الصحة والسلامة المهنية
خلال مرحلة التشغيل					
وحدة الصحة والسلامة المهنية بوحدة التنفيذ المحلية	شهرياً	<ul style="list-style-type: none"> تسجيل وتوثيق الحوادث الكشف الطبي الرصد المباشر 	موقع الصيانة	<ul style="list-style-type: none"> سجلات الحوادث، والسجلات والتقارير المتعلقة بصحة وسلامة العاملين بالمشروع. الكشف المنتظم على العاملين لرصد العدوى الميكروبية، ومراجعة تقارير التحصين ضد الأمراض. عدد صناديق أدوات السلامة 	التأثير على الصحة والسلامة المهنية خلال عمليات الصيانة ورفع القمامة

مركز النيل للخدمات البيئية والعلمية

جسر السويس- مدينة قباء - 1 شارع عمرو بن العاص- سوق القتال الدولي.
الوحدة 34 - مركز المدينة التجارى - محور الحصرى - 6 اكتوبر.
دمياط الجديدة المنطقة المركزية خلف جهاز التعمير.

NES983EIA81Aug.21



التشاور



مركز النيل للخدمات البيئية والعلمية

جسر السويس- مدينة قباء – 1 شارع عمرو بن العاص- سوق القتال الدولي.
الوحدة 34 – مركز المدينة التجارى – محور الحصرى – 6 اكتوبر.
دمياط الجديدة المنطقة المركزية خلف جهاز التعمير.

~~~~~  
*NES983EIA81Aug.21*  
~~~~~

9. التشاور المجتمعي

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

9.1. 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.
- 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.
- 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:

المشاركون	العدد	أدوات المشاركة	التاريخ
خلال دراستي تقييم التأثيرات البيئية والاجتماعية	ذكر أنثى		
مسؤولين حكوميين وموظفين بالهيئات	2 1	حلقة تشاور	2021

مركز النيل للخدمات البيئية والعلمية

جسر السويس- مدينة قباء - 1 شارع عمرو بن العاص- سوق القتال الدولي.
الوحدة 34 - مركز المدينة التجارى - محور الحصرى - 6 اكتوبر.
دمياط الجديدة المنطقة المركزية خلف جهاز التعمير.

NES983EIA81Aug.21

2021	حلقة تشاور	3	7	أصحاب المصالح
2021	إستمارة إستبيان	18	34	أفراد مجتمع
65 مشارك				إجمالي المشاركين

9.2. نموذج الاستبيان للمشروع محل الدراسة:

Nile Center for Environmental & Scientific Services

مركز النيل للخدمات البيئية والعلمية

إدارة نظم المعلومات

نموذج إستبيان مجتمعي بشأن مشروع ازدواج كوبري نقطه شرطة الجلاويه - ساقلته

إسم الجهة / الشخص او المجتمع المدني :

المسمى / الهيئة الوظيفي :

١. معلومات عن طبيعة الكوبري الحالي:

هل للكوبري أهمية حيوية للمواطنين: نعم لا

هل يحتاج الكوبري لرفع الكفاءة: نعم لا

هل تري اهمية في انشاء ازدواج وتوسعة الكوبري : نعم لا

٢- معلومات عن أهمية المشروع :

هل يوجد بدائل للمرور من الاتجاهين في المنطقة أو بالقرب منها**كباري أخرى مثلاً: نعم لا

هل سيسهل الكوبري حركة المواطنين وتيسير الخدمات لهم كلا الجانبين نعم لا

٣- مع ام ضد إقامة ازدواج لكوبري نقطة شرطة الجلاويه - ساقلته ولماذا ؟

.....

.....

.....

مركز النيل للخدمات البيئية والعلمية

جسر السويس- مدينة قباء - 1 شارع عمرو بن العاص- سوق القتال الدولي. الوحدة ٣٤ - مركز المدينة التجاري - محور الحصرى - 6 أكتوبر. دمياط الجديدة المنطقة المركزية خلف جهاز التعمير المتصورة - شارع قناة السويس - خلف بنك البركة

تليفاكس: ٠٥٧٢٤٠٣٧٦٦ - ٠٢٢١٨٢٠٠٠٤ - ٠٢٢١٨٢٠٠٠٥ - ٠٢٢١٨٢٠٠٠٥
موبايل: ٠١٠٠٠٧٦٦٨٩ - ٠١٢٢٣٧٣٨٩١٠ - ٠١٠٩٨٨٨٨٩٨٦

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

9.3. نتائج جلسة التشاور المجتمعي والإستبيان للمشروع محل الدراسة:

مركز النيل للخدمات البيئية والعلمية

جسر السويس- مدينة قباء - 1 شارع عمرو بن العاص- سوق القتال الدولي. الوحدة 34 - مركز المدينة التجاري - محور الحصرى - 6 أكتوبر. دمياط الجديدة المنطقة المركزية خلف جهاز التعمير.

NES983EIA81Aug.21

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، مدير مركز شباب الجلاوية، بأن الإزدواج سيخفف على المواطنين وسيقلل الإزدحام المروري وأنه سيكون بمثابة المتنفس الرئيسي لأهالي القرية، بينما يرى أ. حسن عبد الله سالم، الموظف بمجلس المركز أن الإزدواج سيكون شرياناً حيوياً لأهالي القرية يربطهم بالخدمات والمدارس، وترى أ. أميرة جلال محمود، خريجة المعهد الفني التجاري، أن الإزدواج للكوبري سيربط البلد بخارجها من الموقف وحتى قلب القرية، بينما يرى أحمد صالح القاضي، طالب الثانوية العامة أن الكوبري الحالي هو طريقه الرئيسي يومياً إلى المدرسة الثانوية ووجود إزدواج سيخفف فترة الإنتظار والإزدحام في الساعات الأولى من اليوم، وقد أعرب المشاركون في الإستبيان وعددهم 52 مشارك من الجنسين، بأهمية المشروع وكذلك مستوى مرتفع من الحماس المجتمعي تجاه المشروع وذلك يرجع إلى ارتفاع نسبة مستوى الوعي بالأثار الإيجابية المتوقعة إجتماعياً وبيئياً من المشروع.

التوصيات

مركز النيل للخدمات البيئية والعلمية

جسر السويس- مدينة قباء - 1 شارع عمرو بن العاص- سوق القتال الدولي.
الوحدة 34 - مركز المدينة التجاري - محور الحصرى - 6 أكتوبر.
دمياط الجديدة المنطقة المركزية خلف جهاز التعمير.

NES983EIA81Aug.21

اولا: نوصى بالموافقة على المشروع للأسباب التالية:

1. المشروع حيث انه من المشاريع الخدمية للمنطقة وبخاصة قرية الحديقة ومواطنيها.
2. كما يوفر المشروع فرص عمل لكثير من العمال اثناء مرحلة الانشاء وبالتالي رفع للدخل القومي.

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

1. اجراء قياسات بيئية دورية لنسب الانبعاثات الغازية والضوضاء وعوامل جودة بيئة العمل الداخلية للتأكد من انها ملائمة ومناسبة لوجود العمال بها على الاقل مرة كل سنة.
2. الاحتفاظ بسجل من تقارير القياسات التي يتم اجرائها لمراقبة ورصد اي تأثيرات بيئية مستقبلية قد تنجم عن المشروع كما جاء في خطة الرصد والمتابعة.
3. اعداد السجل البيئي وسجل المواد والمخلفات الخطرة مع تحديد المدخلات والمخرجات للعملية الصناعية 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.
4. 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.
5. اعداد وتفعيل خطة طوارئ توضح طريقة التعامل في حال الحريق او التسرب او الانسكابات او الحوادث لا قدر الله.
6. اعداد خطة صيانة دورية للمعدات.
7. اعداد خطة تدريب للعاملين في كل ما يتعلق بمجال البيئة والسلامة والصحة المهنية.

المراجع

1. التوصيف البيئي لمحافظة سوهاج.
2. اطار عمل البنك الدولي البيئي والاجتماعي 2017م.

مركز النيل للخدمات البيئية والعلمية

جسر السويس- مدينة قباء - 1 شارع عمرو بن العاص- سوق القتال الدولي.
الوحدة 34 - مركز المدينة التجاري - محور الحصرى - 6 اكتوبر.
دمياط الجديدة المنطقة المركزية خلف جهاز التعمير.

NES983EIA81Aug.21

3. ارشادات بشأن البيئة والصحة والسلامة - ارشادات عامة بشأن البيئة والصحة والسلامة - مجموعة البنك الدولي , ابريل 2007.
4. جهاز شئون البيئة ، " دليل أسس وإجراءات تقييم الأثر البيئي " اصدار يناير 2009.
5. جهاز شئون البيئة ، ملحق القانون رقم 4 لسنة 1994 ولائحته التنفيذية رقم 1741 لسنة 2005 وتعديلاتها بقرار رئيس مجلس الوزراء رقم 1741 لسنة 2005، وقرار رقم 1095 لسنة 2011، وقرار رقم 964 لسنة 2015 وقرار رئيس مجلس الوزراء 544 لسنة 2016
6. قانون رقم 4 لسنة 1994 - الجريدة الرسمية العدد 5 في 3- 2- 1994 .
7. القانون رقم 105 لسنة 2015 بتعديل بعض أحكام قانون البيئة الصادر بالقانون رقم 4 لسنة 1994.
8. مورفولوجية الأراضي المصرية (محمد صفي الدين - دار النهضة العربية).
9. وزارة الدولة للمجتمعات العمرانية الجديدة - الهيئة العامة للتخطيط العمراني - استراتيجية التنمية الشاملة.
10. WEkEO: Copernicus and Sentinel data at your fingertips (<https://www.wekeo.eu/>)
11. Copernicus Online Data Access - Eumetsat (<https://www.eumetsat.int/who-we-work/access-copernicus-data>)
12. ArcGIS Mapping & Analytics Software and Services - Esri (<https://www.esri.com/en-us/arcgis/about-arcgis/overview>)
13. 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 - 1 شارع عمرو بن العاص- سوق القتال الدولي.
الوحدة 34 - مركز المدينة التجاري - محور الحضري - 6 أكتوبر.
دمياط الجديدة المنطقة المركزية خلف جهاز التعمير.

~~~~~  
NES983EIA81Aug.21  
~~~~~

