رئاسة مجلس الوزراء
وزارة الدولة لشئون البيئة
جهاز شئون البيئة

قطاع شئون الفروع
الفرع الاقليمى لمحافظة قنا
الادارة البيئية

التاريخ : ٢٠٢٣/١/١٥

الموضوع : دراسة تقييم الأثر البيئى (ب)
رقم : ٥ ق / ٢٠٢٣
رقم أمر الدفع/GP08782331002930

السيد الاستاذ / سكرتير عام محافظة قنا

تحية طيبة وبعد،،،

**بالإشارة إلى كتاب سيادتكم الوارد لنا بتاريخ ٢٠٢٢/١١/٢٣ والمرفق به نموذج التصنيف البيئي (ب) بخصوص إبداء رأي الجهاز في مشروع/ استكمال تغطية ترعة نقادة من ك ٠١,٨٦١ الى ك ٠١,٨٧٠ بطول (٩) متر، باسم/ الادارة العامة للموارد المائية والرى بغرب قنا ، الشخص المسئول / م.مجدي أيوب بشاي ، بالعنوان/ مركز نقادة.**

**اتشرف بالاحاطة بانه بمراجعة النموذج المقدم ومحضر المعاينة المرفق ، فان جهاز شئون البيئة يوافق على المشروع المذكور على ان يتم الالتزام بجميع المواصفات والاجراءات التى وردت بالنموذج المقدم والالتزام بجميع الأسس والاشتراطات التى نص عليها قانون البيئة رقم ٤ لسنة ١٩٩٤ والمعدل بالقانون رقم ٩ لسنة ٢٠٠٩ ولائحته التنفيذية المعدلة بالقرار رقم ١٠٩٥ لسنة ٢٠١١ والقرار رقم ٧١٠ لسنة ٢٠١٢ والقرار رقم ٩٦٤ لسنة ٢٠١٥ مع الإلتزام بالآشتراطات التالية:-**

١. التخلص السليم من مخلفات الحفر والإنشاءات عن طريق تجميعها وتسليمها لمتعهد معتمد للتخلص منها في الأماكن المعدة لذلك.
٢. الالتزام بعدم تجاوز الحدود القصوى لمستويات الضوضاء بما يتفق مع الملحق رقم ( ٧ ) من اللائحة التنفيذية المعدلة بالقرار رقم ١٠٩٥ لسنة ٢٠١١ والقرار رقم ٩٦٤ لسنة ٢٠١٥.
٣. الالتزام بعدم تجاوز الحدود القصوى لملوثات الهواء والغبار والمواد العالقة داخل مكان العمل بما يتفق مع الملحق ( ٨ ) من اللائحة التنفيذية المعدلة بالقرار رقم ١٠٩٥ لسنة ٢٠١١ والقرار رقم ٩٦٤ لسنة ٢٠١٥.
٤. الإلتزام بمعايير صحة بيئة العمل وعوامل الأمان للعاملين بما يتفق مع الملحق رقم ( ٩ ) من اللائحة التنفيذية المعدلة بالقرار رقم ١٠٩٥ لسنة ٢٠١١ والقرار رقم ٩٦٤ لسنة ٢٠١٥.
٥. إعادة تأهيل الأراضي المستخدمة بعد انتهاء الانشاءات.
٦. الحفاظ على البيئة المائية فى الموقع من التلوث اثناء الانشاء والتشغيل.

**هذه الموافقة من الناحية البيئية فقط دون الإخلال بأية قوانين أو قواعد أخرى منظمة لهذا النشاط وتعتبر هذه الموافقة لاغية في حالة الإخلال بأي شرط من هذه الإشتراطات الموضحه بعاليه .**

وتفضلوا سيادتكم بقبول وافر الاحترام،،،

التوقيع :
م / الحسين محمد احمد
مدير فرع قنا

قسم تقييم الاثر البيئى
التوقيع : ك / أسماء شاذلى أحمد
٢٠٢٢/١١/١٥

جهاز شئون البيئة
فرع قنا
٢٠٢٣/١/١٥

جمهورية مصر العربية
رئاسة مجلس الوزراء
وزارة الدولة لشئون البيئة
جهاز شئون البيئة

Arab Republic of Egypt
The Cabinet of Ministries
Ministry of State for Environmental Affairs
Egyptian Environmental Affairs Agency

تملأ بيانات هذا النموذج بمعرفة مقدم النموذج على أن تكون بدقة وبخط واضح ويتحمل مقدم النموذج صحة البيانات على أن تقوم الجهة الإدارية باعتماده وإرسال نسخة من النموذج إلى الجهاز للمراجعة وإبداء الرأي ويمكن الاستعانة بأية تقارير معاينة أو مرفقات أخري إضافية

# نموذج تقييم التأثير البيئي للتصنيف (ب)
# Environmental Impact Assessment - Form (B)

## ١ . معلومات عامة

١-١ اسم المشروع: مشروع استكمال تغطية ترعة نقادة بطول ٩ متر من ك ١,٨٦١ الى ك ١,٨٧٠

١-٢ نوع المشروع: (بنية أساسية . صناعي . زراعي – طاقة – مشروعات صحية – سياحي – أخرى...)

بنية أساسية (تغطية مجاري مائية) مدينة نقادة

١-٣ عنوان المشروع: قرية الصياد – مركز نجع حمادي نقادة

١-٤ اسم مالك المشروع (شخص . شركة . أخرى ...): الإدارة العامة للموارد المائية والري بغرب قنا

١-٥ اسم الشخص المسئول: مهندس / مجدي أيوب بشاي

- رقم التليفون: ٠٩٦٣٣٣٦٧٩١ رقم الفاكس: ٠٩٦٣٣٣٦٧٩١
- بريد إليكتروني: .....////////////////////////////////////////////////.....
- القائم بإعداد النموذج: م/ محمد نصر الدين عبد العزيز – مدير عام الإدارة العامة لشئون البيئة
- رقم التليفون: ٠١٠٠٧٦٤٣٠٢٧ رقم الفاكس: ٠٩٦٣٢١٠١٣٨
- بريد إليكتروني: mnasr٥٧٥٧@gmail.com

١-٦ الجهة المانحة للترخيص: وزارة الموارد المائية والري

١-٧ طبيعة المشروع: ■ جديد ✓ ☐ توسعات، نوعها ------

- إذا كانت طبيعة المشروع توسعات:

هل تم تقديم نموذج/دراسة تقييم التأثير البيئي للمشروع الأساسي؟ ☐ نعم ☐ لا غير منطبق

تاريخ الحصول على الموافقة السابقة من الجهاز مع إرفاق الموافقة: غير منطبق

مرفق رقم (١) ---------- غير منطبق ----------

تاريخ الحصول على أول ترخيص للمشروع مع إرفاقه: ---------- غير منطبق ----------

مرفق رقم (٢) ---------- غير منطبق ----------

١-٨ هل يقع المشروع فى تنمية أوسع (منطقة صناعية، مركز سياحي، أخرى). ☐ نعم ☐ لا (غير منطبق)

في حالة الإجابة بنعم، اذكر اسم هذه التنمية: ---------- غير منطبق ----------

- هل تم إعداد دراسة تقييم التأثير البيئي لهذه التنمية؟ ☐ نعم ☐ لا (غير منطبق)

تاريخ الحصول على الموافقة السابقة من الجهاز مع إرفاق الموافقة: ---------- غير منطبق ---------

مرفق رقم (٣) ---------- غير منطبق ----------

٢ . بيانات المشروع:

٢-١ المساحة الكلية للمشروع (متر٢) : ٩م طولي

المساحة الكلية للمباني المشروع (متر٢): لا يوجد مباني بالمشروع

٢-٢ المنتج الأساسي: تغطية ترعة

٢-٣ المنتج الثانوي: ---------- غير منطبق ----------

٢-٤ مكان وموقع المشروع:

يرفق وصف عام لموقع المشروع من جميع الجهات، موضحاً حدود الموقع بالنسبة للأنشطة والتنمية المجاورة، استخدامات الأراضي، الطرق، المناطق الأثرية والمحميات الطبيعية إن وجدت. (برجاء إرفاق خريطة مفصلة ومعتمدة من الجهة الإدارية المختصة بمقياس رسم مناسب وواضح وموضحاً عليها اتجاه الرياح السائدة). مرفق رقم (٤)

المشروع عبارة عن تغطية جزء من ترعة نقادة بطول ٩ متر من ك ١,٨٦١ الى ك ١,٨٧٠ وموقع المشروع عبارة عن منطقة سكنية وحدود المشروع كالتالي: -

- الجهة البحرية: منطقة سكنية وزراعة
- الجهة الشرقية: - منطقة سكنية
- الجهة الجنوبية: منطقة سكنية
- الجهة الغربية: - طريق ثم زراعة

- لا يوجد مناطق اثرية أو محميات طبيعية بالمنطقة واتجاه الرياح السائدة بالمنطقة رياح شمالية الى شمالية غربية معظم أيام السنة.
- الاستخدام الغالب للأراضي بالمنطقة هي زراعية حاليا وصادر لها قرار تقسيم وتحويلها لمناطق سكنية

والخريطة التالية توضح الموقع العام للطريق والأنشطة المحيطة

(ترفق خريطة توضح موقع التغطية والأنشطة المحيطة)

يوليو-23
يوليو-23
يوليو-23
هندسة رى نهاده

٢-٥ المسافة بين الموقع وأقرب كتلة سكنية: **داخل الكتلة السكنية**

٢-٦ طبيعة المنطقة التي يقع بها المشروع (يمكن أن يكون أكثر من اختيار):

| | | |
|---|---|---|
| ☐ مبنى مستقل | ☐ يعلوه سكن | ■ مدينة |
| ☐ قرية | ■ داخل الكتلة السكنية | ☐ خارج الكتلة السكنية |
| ■ منطقة زراعية | ☐ منطقة صحراوية | ☐ منطقة صناعية |
| ☐ منطقة حرفية | ☐ منطقة ساحلية | ☐ محمية طبيعية |
| ☐ منطقة أثرية | ☐ أخرى، اذكرها ---------- | |

٢-٧ وصف عام لمنطقة المشروع:

يرفق وصف للبيئة الطبيعية والبيولوجية والاجتماعية والثقافية بمنطقة المشروع مرفق رقم (٥)

**البيئة البيولوجية وتتمثل في: -**

**البيئة الحيوانية**

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

**البيئة النباتية**

**عبارة عن المحاصيل التقليدية والتي يتم زراعتها في محافظة قنا مثل (البرسيم، القمح، بعض أنواع الخضار .....)**

**البيئة البشرية**

**الزراعة هي النشاط الإنساني الرئيسي لسكان محافظه قنا، وهذه المناطق تنتج كمية كبيرة من الخضراوات إلي جانب الحاصلات الزراعية المصرية التقليدية ( القصب، الذرة، القمح، إلخ ) هذا إلي جانب تربية الماشية، كما أن السكان هناك، مثل بقية السكان في الريف المصري، يقومون بتربية الدواجن لاستهلاكهم الشخصي، أما من ناحية النشاط الصناعي فإنه من بين ٥٠٠,٠٠٠ شخص يمثلون القوة العاملة في محافظة قنا فإن ٦,٤٪ منهم يعملون بالصناعة وثلث هذه النسبة يعملون في منشأة واحدة هي مجمع الألومنيوم بنجع حمادي والباقي يعملون في مصانع السكر بالمحافظة وعددها أربع مصانع .**

٢-٨ البنية الأساسية:

| | | |
|---|---|---|
| شبكة المياه | ■ متوفرة | ☐ غير متوفرة |
| شبكة الكهرباء | ■ متوفرة | ☐ غير متوفرة |
| شبكة صرف صحي | ■ متوفرة | ☐ غير متوفرة |
| شبكة طرق/سكة حديد | ■ متوفرة | ☐ غير متوفرة |
| مصادر الوقود | ■ متوفرة | ☐ غير متوفرة |

٢-٩ البدائل المقترحة لموقع المشروع

اذكر البدائل المقترحة للموقع وأسباب اختيار هذا الموقع (درجة الحماية من الأخطار الطبيعية والتوافق مع التنمية للمنطقة المحيطة).

**لا يوجد بدائل مقترح للمشـــروع حيث أنه عبارة عن تغطية لجزء من الترعة لحمايتها من التلوث وتوســـعة الطريق والحفاظ على نوعية المياه وصـــحة المجتمع المحيط وكذلك لان الترعة أصبحت داخل تقسيم سكنى.**

٣ . وصف مراحل المشروع:

٣-١ مرحلة الإنشاء:

- تاريخ الإنشاء: يناير ٢٠٢٣
- الجدول الزمنى للتنفيذ: ٣ شهور

٣-١-١ وصف موجز للأنشطة أثناء مراحل الإنشاء:

- استلام الموقع وتجهيزه
- عمليات حفر الجوانب وتسويتها طبقاً لقطاع الترعة حتى الوصول للمناسيب المقررة
- صب الخرسانة وانزال مواسير التغطية وصب الجلب
- الردم وتسوية الموقع

- مصادر المياه: عمومية استخداماتها: عمليات رش التربة والاحجار معدل الاستهلاك: حسب الاستهلاك
- نوع الوقود: سولار مصدر الوقود: محطات المواد البترولية معدل الاستهلاك: حسب الاستهلاك
- العمالة المتوقعة وأماكن إقامتهم: حوالي ٢٠ عامل تابعين للمقاول.

٣-١-٢ المخلفات الناتجة عن الإنشاء وكيفية التخلص منها:

- مخلفات صلبة: نواتج الحفر والتنظيف، ومخلفات الخرسانة

نوعيتها: غير خطرة

كميتها: حسب الاعمال كيفية التخلص: نقلها الى المقالب العمومية المعتمدة

- مخلفات سائلة: لا يوجد نوعيتها: ----------غير منطبق----------

كميتها: ----------غير منطبق-------- كيفية التخلص: --------غير منطبق --

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

سينتج عن تشغيل المعدات انبعاثات غازية تحتوي على أكاسيد النيتروجين وأكاسيد الكبريت واثني أكسيد الكربون وأول أكسيد الكربون وقد تتأثر المناطق المحيطة بالمشروع بهذه الانبعاثات

- ضوضاء

يعتمد هذا المشروع بالأساس على أعمال انشاءات وصب خرسانات وتتم يدويا ويتم الاعتماد على المعدات من الحفارات في تسوية جوانب الترعة لفترات محدودة، وبالتالي لن يكون هناك تأثيرات عالية للضوضاء

- طرق حماية العاملين (أدوات وقاية، أنظمة شفط غازات، الخ):

سيوفر المقاول مهمات الوقاية لكل العاملين وتتضمن الأدوات الوقائية كمامات وسدادات أذن

- أخرى سينتج عن أعمال الحفر والدمك والتسوية انبعاثات ترابية.

٣-٢مرحلة التشغيل

٣-٢-١ وصف تفصيلى لمرحلة التشغيل (ترفق أشكال أو رسومات توضيحية):

- المكونات الرئيسية للمشروع: لا يوجد مكونات رئيسية للمشروع
- مصادر المياه (عمومية/ جوفية/مسطحات مائية/...): غير منطبق

معدل الاستهلاك (م٣/يوم): غير منطبق

- نوع ومصادر الوقود: غير منطبق

معدل الاستهلاك: غير منطبق

- الطاقة المحركة المستخدمة -----لا يوجد ------ مصدرها: ---- غير منطبق -------
- ارفق وصفاً للأنشطة والعمليات لكل مكون لكل مكون من مكونات المشروع، مدعما برسوم توضيحية لتتابع الأنشطة وخرائط التشغيل) مع توضيح المدخلات والمخرجات لكل مكون وكمياتها:

مرفق رقم (٦): ---------- غير منطبق ----------

البدائل المأخوذة فى الاعتبار للمدخلات المستخدمة أو التكنولوجيا أو التصميم أو توزيع الأنشطة، الخ

---------- غير منطبق ----------

العمالة المتوقعة وأماكن إقامتهم: ----------لا يتطلب عمالة ---------

٣-٢-٢ المخلفات ومعالجتها وكيفية التخلص منها:

- ملوثات الهواء: لا يوجد

معدل انبعاث الملوثات الغازية: (  ) م٣/ساعة

توصيف عمليات المعالجة للانبعاثات الغازية والمعايير المتوقعة بعد المعالجة: ----------

---------- غير منطبق ------

---

برجاء إرفاق التحليل المتوقع للانبعاثات الغازية مقارنة بالحدود الواردة بالقانون رقم ٤ لسنة ١٩٩٤.

مرفق رقم (٧) ---------- غير منطبق ----------

- المخلفات السائلة:

الصرف الصحي: ---------- لا يوجد ----------

معدل الصرف: (  ) م٣/يوم

كيفية التخلص: (شبكة عمومية . بيارت . أخرى....) ---------- غير منطبق ---------

فى حالة وجود وحدة لمعالجة الصرف الصحي:

برجاء إرفاق وصف لمكونات الوحدة مع بيان كيفية التخلص من الحمأة وأسلوب التخلص من الصرف بعد المعالجة ومعايير الصرف الناتج عن وحدة المعالجة.

الصرف الصناعي: ---------- لا يوجد ----------

معدل الصرف: (  ) م٣/يوم

التحليل المتوقع للصرف الصناعي: ---------- غير منطبق ----------

طرق التخلص من الصرف:

☐ على شبكة البلدية مباشرة ☐ يجمع فى بيارة بدون معالجة ويتم كسحه

☐ يتم الصرف على مسطح مائى مع بيان اسم المسطح ----------

☐ أخرى ----------

في حالة وجود وحدة لمعالجة الصرف الصناعي:

برجاء إرفاق وصف لمكونات الوحدة مع بيان الكيماويات المستخدمة وأسلوب التخلص من الصرف بعد المعالجة ومعايير الصرف الناتج عن وحدة المعالجة.

مرفق رقم (٨) ---------- غير منطبق ----------

- المخلفات الصلبة والخطرة:

أنواع المخلفات الناتجة ومعدل التولد: ---------- غير منطبق ----------

طرق النقل والتداول والتخزين: ---------- غير منطبق ----------

طرق التخلص من المخلفات (متعهد -مدفن آمن -أخرى): ---------- غير منطبق -

- بيئة العمل

مؤشرات بيئة العمل: ---------- غير منطبق ------

طرق حماية العاملين (أدوات وقاية، أنظمة شفط غازات، الخ): ----------

- أخرى ---------- غير منطبق ----------

٤-القوانين والتشريعات السارية

ارفق قائمة بالقوانين البيئية المنطبقة على المشروع مع تحديد الجوانب التي تحددها التشريعات ورقم المواد. مرفق رقم (٩)

**يخضع المشروع لمجموعة من القوانين والتشريعات البيئية والفنية ومنها: -**

**قانون البيئة رقم ٤ لسنة ١٩٩٤ وتعديلاته،**

**قانون العمل رقم ١٢ لسنة ٢٠٠٣**

**قانون النظافة العامة ٣٨ لسنة ١٩٦٧.**

**قانون ١٢ لسنة ١٩٨٤ وتعديلاته ولائحته التنفيذية**

٥ – تقييم التأثيرات البيئية

ارفق تحليل للتأثيرات البيئية المحتملة للمشروع فى كل من مرحلتي الإنشاء والتشغيل والتي قد تشمل التأثيرات على نوعية الهواء أو التربة أو المياه السطحية والجوفية أو البيئة البيولوجية أو الحياة الاجتماعية أو البنية الأساسية والأنشطة المجاورة، ما إلى ذلك حسب طبيعة المشروع وموقعه. مع تناول التأثيرات خلال حالات الطوارئ مثل الانسكابات والتسربات. كما يرفق التأثيرات المحتملة للبيئة على المشروع (مثل الزلازل والسيول، الاستخدام الأسبق لموقع المشروع، الأنشطة المجاورة، الخ). مرفق (١٠)

**منهجية التقييم: -**

**تقييم الأثر البيئي هو عملية منظمة تحدد فيها التأثيرات السلبية والإيجابية المتوقع للمشروع على البيئة المادية والطبيعية والاجتماعية ويتم تقييمها ووضع إجراءات للتخفيف في حالة تعذر تجنبها. تضم الأجزاء التالية المنهجيات التي تم اتخاذها أثناء المراحل المختلفة لتقييم الأثر البيئي.**

**تشمل المنهجية أسلوب شبه كمي يعتمد على النقاط حيث المجموع الكلى للنقاط يشير الى درجة أهمية الأثر ويأخذ في الاعتبار العوامل الأربعة التالية: -**

أ- احتمالية الحدوث

ب- المقياس المكاني

ج- المقياس الزمنى

د- شدة التأثير (التي تأخذ في الاعتبار مدى حساسية المستقبل)

ه- التقييم المتكامل لأثر

أ) احتمالية الحدوث

يوضح الجدول التالي ثلاث مستويات تستخدم في قياس احتمالية حدوث الأثر.

| النقاط | المعيار |
|---|---|
| ١ | احتمالية حدوث الاث مرتفعة أو شديدة الارتفاع وتتراوح نسبة الحدث بين ٧٥ الى ١٠٠٪ |
| ٠,٥ | احتمالية حدوث الأثر متوسطة وتتراوح نسبة الحدوث بين ٢٥الى ٧٥٪ |
| ٠,٢٥ | احتمالية الحدوث منخفضة أقل من ٢٥٪ |

ب) المقياس المكاني

يوضح الجدول التالي النقاط والمعايير المختلفة التي تم وضعها لقياس الأثر

| النقاط | المعيار |
|---|---|
| ١ | منطقة التأثير تمتد لمسافة ١ كم٢ في حدود موقع المشروع |
| ٢ | مساحة تأثير محدودة – منطقة التأثير تمتد لمسافة ١٠كم٢ |
| ٣ | منطقة التأثير تمتد لمسافة ١٠٠ كم٢ – مساحة التأثير تمتد الى المنطقة المحيطة |
| ٤ | منطقة التأثير تتعدى ١٠٠كم٢ – مساجه التأثير إقليمية. |

ج) المقياس الزمنى

| النقاط | المعيار |
|---|---|
| ١ (قصيرة المدى ) | مدة استمرار الأثر تصل الى ٣ شهور |
| ٢ (متوسطة المدى) | مدة استمرار الأثر تتراوح بين ٣ شهور الى سنة |
| ٣ (طويلة المدى) | مدة استمرار الأثر تتراوح بين سنة الى ٣ سنوات |
| ٤ (مستمرة) | مدة استمرار الأثر تزيد على ثلاث سنوات. |

د) شدة التأثير

| النقاط | المعيار |
|---|---|
| ١ (لا تذكر ) | التغيرات البيئية في نطاق الحدود المسموح بها للتغيرات الطبيعية |
| ٢ (منخفضة) | التغييرات البيئية تتعدى الحدود المسموح بها للتغييرات الطبيعية البيئة الطبيعية قادرة على استعادة حالتها بالكامل. |
| ٣ (متوسطة | التغييرات البيئية تتعدى الحدود المسموح بها للتغييرات الطبيعية وينتج عنها الاضرار بالمكونات البيئية المنفصلة. تظل البيئة الطبيعية قادرة على استعادة حالتها بالكامل. |
| ٤ (عالية) | ينتج عن التغييرات البيئية اضطراب في المكونات والنظم البيئية. بعض المكونات البيئية تفقد قدرتها على استعادة حالتها |

هـ) التقييم المتكامل للأثر

التقييم العام أو مجموع النقاط الكلى للأثر موضوع الدراسة يحسب كنتيجة لعملية ضرب: المقياس المكاني، والمقياس الزمنى، ومقياس قوة الأثر، وسيحدد إجمالي النقاط درجة شدة الأثر.

ويوضح الجدول التالي الحد الأقصى والحد الأدنى لأهمية الأثر مع افتراض احتمال حدوث ١٠٠٪.

| مقياس الأثر | | | احتمالية الحدوث | إجمالي النقاط | نطاق النقاط | أهمية الأثر |
|---|---|---|---|---|---|---|
| المقياس المكاني | المقياس الزمنى | قوة الأثر | | | | |
| [١] الموقع | [١] قصيرة المدى | [١] لا تذكر | ١ | ١ | ١-٨ | منخفض الاهمية |
| [٢] محدود | [٢] متوسط المدى | [٢] منخفضة | ١ | ٨ | | |
| [٣] المنطقة | [٣] طويل المدى | [٣] متوسطة | ١ | ٢٧ | ٩-٢٧ | أهمية متوسطة |
| [٤] الاقليم | [٤] مستمرة | [٤] عالية | ١ | ٦٤ | | |

التأثيرات الإيجابية للمشروع: -

خلال مرحلة الانشاءات

أ- توفير فرص عمل مباشرة وغير مباشرة للعمالة.

ب- زيادة النشاط الاقتصادي في المشروع من خلال سلسة 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 ولابد من الإشارة الى أنه ينبغي تجنب التالي: -

عمالة الأطفال، العمالة الجبرية والسخرية، التفرقة العنصرية تبعاً للنوع ..... الخ.

خلال مرحلة التشغيل

الحفاظ على نوعية المياه ومنع وصول المخلفات الى مجرى الترعة وكذلك الحفاظ على المجتمع المحيط من التعرض للأخطار بتواجد الترعة بالقرب من الكتلة السكنية، تحويل مسطح التغطية الى مسطح أخضر

التأثيرات البيئية على المشروع: -

توضح الأجزاء التالية تأثير أخطار الكوارث الطبيعية على المشروع.

أ- الزلازل: -

يعتبر النشاط الزلزالي في الوادي ضعيف ومنطقة المشروع بعيدة عن حزام الزلازل

ب- السيول

منطقة المشروع بعيد عن مناطق السيول الخطرة وقد تتعرض المنطقة الى بعض الامطار الخفيفة غير ذاتية التأثير على المنشآت.

## التأثيرات السلبية للمشروع: -

### التأثيرات البيئية والاجتماعية أثناء مرحلة الانشاء

| المستقبل | الأثر المحتمل | وصف التأثيرات المحتملة | مقياس الأثر | | | احتمالية الحدوث | إجمالي النقاط | أهمية الأثر |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | المكاني | الزمنى | شدة الأثر | | | |
| جودة الهواء | تولد انبعاثات الاتربة تولد انبعاثات غازية | من المتوقع انبعاث الاتربة نتيجة عمليات تفريغ المواد الأساسية في عمليات الأساسية للتغطية مثل الرمل والزلط بالإضافة الى انبعاث الغازات العادمة من المعدات | ١ | ١ | ٢ | ١ | ٢ | منخفض الأهمية |
| البيئة المالية | وصول بعض المخلفات للترع | من المحتمل وصول بعض المخلفات أو الاحجار الى المجر المائي نتيجة عمليات التطهير قبل التغطية | ١ | ١ | ٣ | ١ | ٣ | منخفض الأهمية |
| العمالة والمجتمع المحيط | زيادة معدلات الضوضاء | هناك مجموعة من الأنشطة التي قد تنتج عنها ارتفاع معدلات الضوضاء | ١ | ١ | ٣ | ١ | ٣ | منخفض الأهمية |
| البيئة النباتية والحيوانية | التأثير على البيئة النباتية والحيوانية | قد يتطلب إعادة تسوية الجوانب وعمليات التغطية والتكسية إزالة أو تقليم بعض الأشجار المنزرعة على جوانب الترعة. | ١ | ١ | ١ | ٠,٢٥ | ٠,٢٥ | منخفض الأهمية |
| جودة التربة والمياه الجوفية | تلوث التربة والمياه الجوفية | قد تتلوث التربة نتيجة حدوث انسكابات أو تسرب للزيوت الى التربة وكذلك عدم التخلص السليم من المخلفات بأنواعها | ١ | ٣ | ٣ | ١ | ٩ | متوسط الأهمية |
| عمالة الموقع | التأثير على السلامة والصحة المهنية | حددت إدارة السلامة والصحة المهنية (OSHA) مخاطر تتعلق بأعمال الانشاء وفيما يلي المخاطر التي تنطبق على مشاريع الانشاءات: - معدات الانشاء الثقيلة – تضم الأسباب الرئيسية لمثل هذه الحوادث إصابة العمال بالدهس عند رجوع هذه المعدات الى الخلف أو عند تغيير اتجاها أو عندما لا تعمل الفرامل كما يجب. | ١ | ٣ | ٤ | ١ | ١٢ | متوسط الأهمية |
| المجتمع المحلى | زيادة الحركة المرورية | 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 | ٢ | ٢ | ٢ | ١ | ٨ | منخفض الأهمية |


هذه النسخة توزع بالمجان

## التأثيرات البيئية والاجتماعية أثناء مرحلة التشغيل: -

| المستقبل | الأثر المحتمل | وصف التأثيرات المحتملة | مقياس الأثر | | | احتمالية الحدوث | إجمالي النقاط | أهمية الأثر |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | المكاني | الزمنى | شدة الأثر | | | |
| البيئة المالية | تراكم المخلفات في المجرى المائي | من المحتمل وصول بعض المخلفات والقمامة من خلال غرف التفتيش وكذلك توصيلات صرف صحي من المناطق السكنية المحيطة. | ٢ | ٤ | ٢ | ١ | ١٦ | متوسط الاهمية |
| | تغيير النمط الأحياني للأحياء المائية النباتية والحيوانية نتيجة لانعدام اشعة الشمس في جزء التغطية | من المحتمل تأثر الاحياء المائية سواء النباتية أو الحيوانية من عدم التعرض لأشعة الشمس وكذلك ظهور بعض الاحياء الأخرى. | ١ | ٤ | ٢ | ١ | ٨ | منخفض الأهمية |

## ٦-خطة الإدارة البيئية لتخفيف التأثيرات البيئية:

### ٤-١ ملخص التأثيرات البيئية:

**مرحلة الإنشاء**

- تولد انبعاثات الاتربة.
- تولد انبعاثات غازية.
- زيادة معدلات الضوضاء.

**مرحلة التشغيل**

- تراكم المخلفات في المجرى المائي
- تغيير النمط الأحيائي للأحياء المائية النباتية والحيوانية نتيجة لانعدام اشعة الشمس في جزء التغطية

### ٤-٢ وصف إجراءات التخفيف لكل تأثير:

**مرحلة الإنشاء**

| التأثير المحتمل | الأنشطة المتسببة في التأثير | إجراءات التخفيف المقترحة | مسئولية التنفيذ | مسئولية الاشراف |
|---|---|---|---|---|
| التأثيرات على جودة الهواء | عمليات تفريغ المواد المستخدمة في عمليات التغطية مثل الرمل + الزلط + الاسمنت.<br>حركة المعدات بالموقع وخاصة ان كانت الطرق ترابية.<br>تراكم مخلفات الحفر وتنظيف الترعة.<br>انبعاثات الادخنة والغازات من المعدات | • مراعاة الاشتراطات الخاصة بتشوين مواد البناء على الجزء المغطى من الترعة وعدم اللجوء لأى استحواذ مؤقت على الأراضي وعدم التشوين لفترات طويلة.<br>• مراعاة التشوين بطريقة لا تؤدى لأى خطر على المزروعات القائمة.<br>• عدم تشوين الاسمنت وعمل الخرسانة على التربة مباشرة<br>• ترطيب شبكة الطرق ورش المياه لإخماد الأتربة وينبغي أن يقتصر استخدام المياه على المناطق النشطة للغاية.<br>• التخلص من المخلفات في المواقع المرخصة من مجلس المدينة. | • المقاول | • إدارة الري<br>• وحدات البيئة<br>• وحدة التنفيذ المحلية. |


هذه النسخة توزع بالمجان

| التأثير المحتمل | الأنشطة المتسببة في التأثير | إجراءات التخفيف المقترحة | مسئولية التنفيذ | مسئولية الاشراف |
|---|---|---|---|---|
| | | • استخدام معدات حديثة تعمل بالديزل أو على الأقل يكون لها صيانة بحيث تكون الانبعاثات الصادرة عنها ضمن الحدود القانونية المسموح بها.<br>• التأكيد من أن المعدات والمركبات لن يتم تشغيلها بدون داع للحد من الانبعاثات الغازية والعوادم الناتجة عن محركات الديزل.<br>• يتحمل المقاول دفع أي تعويضات قد تترتب على استخدام الأراضي الخاصة أو تدمير أي محاصيل. | | |
| التأثيرات الخاصة بالضوضاء | حركة المعدات وأعمال التسوية | • يجب إتاحة سدادات الأذن / أجهزة واقية للسمع لجميع العاملين في مناطق الضوضاء الحرجة.<br>• وضع تعليمات واضحة بصريا في المناطق التي تكون مستويات الضوضاء كبيرة.<br>• الاستخدام الفعال للمعدات الثقيلة أو المزعجة ومنع أو ترشيد استخدامها في المناطق الحساسة<br>• إيقاف أي معدات في حالة عدم استخدامها<br>• الصيانة الدورية لجميع المعدات والمركبات. | • المقاول | • إدارة الري<br>• وحدات البيئة<br>• وحدة التنفيذ المحلية. |
| مخاطر سوء التعامل و/ أو التخلص من المخلفات الصلبة الغير خطرة والمخلفات الخطرة | أعمال الحفر والتسوية للجوانب وتنظيف الترعة من المخلفات الصلبة المتراكمة بالترعة في نطاق المشروع | • تحديد أقرب مقلب للتخلص من المواد غير المعاد تدويرها والتي ينبغي أن توافق الوحدة المحلية عليه والتخلص السليم والآمن بيئياً<br>• تسجيل كميات المخلفات والاحتفاظ بالإيصالات الخاصة بالتخلص من المخلفات<br>• تطبيق إجراءات إدارة المخلفات الخطرة طبقاً للقانون ٤ لسنة ١٩٩٤. | • المقاول | • إدارة الري<br>• وحدات البيئة<br>• وحدة التنفيذ المحلية. |

| التأثير المحتمل | الأنشطة المتسببة في التأثير | إجراءات التخفيف المقترحة | مسئولية التنفيذ | مسئولية الاشراف |
|---|---|---|---|---|
| | عملية إزالة الهيش والحشائش من جانبي الترعة | • نقل مخلفات الهيش والحشـــائش مباشـــرة الى مواقع التخلص المعتمدة وعدم تراكمها بالموقع | • المقاول | • إدارة الري<br>• وحدات البيئة<br>• وحدة التنفيذ المحلية. |
| قلة وصول المياه للمزارعين | عمليات سحب المياه من الترعة وتجفيف ارضيتها | • إجراء العملية تحت إشراف إدارة الري التابع لها المشروع لإدارتها بأنسب طريقة<br>• تنفيذ المشروع أوقات السدة الشتوية لضمان عدم تأثر المزارعين.<br>• التواصل المستمر مع المزارعين خلال تنفيذ العملية.<br>• وضـع خطة لكيفية إدارة مياه التجفيف بالتنسـيق من إدارة الري وسـحب المياه من منطقة العمل الى المنطقة التي لا يوجد بها عمل. | • المقاول | • إدارة الري<br>• وحدات البيئة<br>• وحدة التنفيذ المحلية. |
| التـأثير على صـــحـة المجتمع المحلى وســـلامته بما في ذلك النســـاء والأطفـال والعمـالـة بالموقع. | كافة الاعمال | • وضـع وتنفيذ خطة للسـلامة والصـحة المهنية خلال مرحلة الانشـاءات ومراعاة الشـــروط الواردة بقانون العمل رقم ١٢ لســـنة ٢٠١٣ وقانون البيئية رقم ٤ لسنة ١٩٩٤.<br>• تدريب العاملين قبل البدء في أعمال الانشـــاءات على كيفية العمل الامن واستخدام أدوات الوقاية والسلامة.<br>• وضـع وتنفيذ خطة طوارئ بموقع العمل والتأكيد الدائم من وجود صـندوق اسعافات أولية بالموقع. | • المقاول | • إدارة الري<br>• وحدات البيئة<br>• وحدة التنفيذ المحلية. |



هذه النسخة توزع بالمجان

| التأثير المحتمل | الأنشطة المتسببة في التأثير | إجراءات التخفيف المقترحة | مسئولية التنفيذ | مسئولية الاشراف |
|---|---|---|---|---|
| | | • تعيين مسئول عن إدارة الجوانب البيئية والصحة والسلامة المهنية.<br>• ضمان توفير التأمينات على العمال القائمين بالأعمال المختلفة وبمختلف فئاتهم (عمال المقاول – عمال المقاول الباطن – العمال الموسميين واليومية ..... الخ)<br>• التشاور وإعلام المجتمع وفق الاليات المنصوص عليها (بنرات – جلسات ..... الخ) وتفعيل آلية الشكاوى والحفاظ على سرية الشكاوى حسب اختيار أصحابها.<br>• إعداد مدونات سلوك للعمال وتدريبهم على محتوياها وإلزامهم بها بما يضمن الالتزام السلوكي وعدم التعدي على خصوصية المجتمعات (بما في ذلك النساء والأطفال) | | |



هذه النسخة توزع بالمجان

مرحلة التشغيل: -

| التأثير المحتمل | الأنشطة المتسببة في التأثير | إجراءات التخفيف المقترحة | مسئولية التنفيذ |
|---|---|---|---|
| تراكم مخلفات داخل مجرى الترعة المغطى | وصول المخلفات عن طريق المجرى المائي داخل الجزء المغطى. | • وضع حاجز شبكي من الصلب لمنع دخول المخلفات الصلبة (قمامة، حشائش .....الخ) الى داخل الجزء المغطى.<br>• وضع شبكات من الصلب على غرف التفتيش وإحكام غلقها لمنع القاء المخلفات بها.<br>• عمل نظام لإدارة المخلفات وصيانة وتنظيف الترعة وشبكات الحجز. | • المقاول<br>• إدارة الري |
| الأثر السلبى على الاحياء المائية والحيوانية | تقليل / انعدام وصول أشعة الشمس للمياه في الجزء المغطى | • ليس من المتوقع حدوث تغيرات في نمط حياة الكائنات الحية حيث أن التأثيرات والتغيرات البيئية للكائنات تحدث على فترات زمنية طويله ، كما أن المجرى المائي عمليات تدفقات المياه مستمرة وكذلك طولة التغطية يعتبر مسافة قصيرة<br>• فحص ومراجعة المجرى المائي للحفاظ على التدفقات الطبيعي للمياه وذلك بعمل الصيانة الدورية وتطهير المجرى في التوقيتات المناسبة. | • إدارة الري |



هذه النسخة توزع بالمجان

٤-٣ وصف برنامج الرصد البيئي:

| التأثير المحتمل | مسئولية التنفيذ | إجراءات التخفيف المقترحة | وسائل الاشراف | مؤشر المتابعة | مسئولية الاشراف |
|---|---|---|---|---|---|
| التأثيرات على جودة الهواء | المقاول | • مراعاة الاشتراطات الخاصة بتشوين مواد البناء على الجزء المغطى من الترعة وعدم اللجوء لأى استحواذ مؤقت على الأراضي وعدم التشوين لفترات طويلة.<br>• مراعاة التشوين بطريقة لا تؤدى لأى خطر على المزروعات القائمة.<br>• عدم تشوين الاسمنت وعمل الخرسانة على التربة مباشرة<br>• ترطيب شبكة الطرق ورش المياه لإخماد الأتربة وينبغي أن يقتصر استخدام المياه على المناطق النشطة للغاية.<br>• التخلص من المخلفات في المواقع المرخصة من مجلس المدينة.<br>• استخدام معدات حديثة تعمل بالديزل أو على الأقل يكون لها صيانة بحيث تكون الانبعاثات الصادرة عنها ضمن الحدود القانونية المسموح بها.<br>• التأكيد من أن المعدات والمركبات لن يتم تشغيلها بدون داع للحد من الانبعاثات الغازية والعوادم الناتجة عن محركات الديزل.<br>• يتحمل المقاول دفع أي تعويضات قد تترتب على استخدام الأراضي الخاصة أو تدمير أي محاصيل. | • الاشراف الميداني<br>• تسجيل ردود أفعال وشكاوى قاطني المناطق المجاورة. | • الادخنة المعتمة والسوداء<br>• الغبار والانبعاثات الترابية | • مديرية الري<br>• مكاتب البيئة بالوحدات المحلية<br>• وحدة التنفيذ المحلية |



هذه النسخة توزع بالمجان

| التأثير المحتمل | مسئولية التنفيذ | إجراءات التخفيف المقترحة | وسائل الاشراف | مؤشر المتابعة | مسئولية الاشراف |
|---|---|---|---|---|---|
| التأثيرات الخاصة بالضوضاء | المقاول | • إنفاذ حدود سرعة السيارات<br>• التأكد من أن معدات محركات الديزل مزودة بكاتم للصوت<br>• وقف تشغيل أي معدة بمجرد الانتهاء من استخدامها. | • الاشراف الميداني | • شكاوى المواطنين والعمال | • مديرية الري<br>• مكاتب البيئة بالوحدات المحلية<br>• وحدة التنفيذ المحلية |
| مخاطر سوء التعامل و/ أو التخلص من المخلفات الصلبة الغير خطرة والخطرة بأنواعها | المقاول | • تسجيل كميات المخلفات والاحتفاظ بالإيصالات الخاصة بالتخلص من المخلفات.<br>• رصد أنواع وكميات المخلفات الخطرة إن وجدت | • الاشراف الميداني<br>• مراجعة تقارير تسجيل كميات المخلفات<br>• الشكاوى ذات الصلة / سجلات الحوادث | • تراكم المخلفات بمواقع العمل | • مديرية الري<br>• مكاتب البيئة بالوحدات المحلية<br>• وحدة التنفيذ المحلية |
| المخاطر المتعلقة بعمالة الأطفال | المقاول | • حظر جميع أنشطة عمالة الأطفال<br>• إلزام المقاول بالاحتفاظ بنسخة من بطاقات العاملين لرصد العمالة أقل من ١٨ عام | • الاشراف الميداني ومراجعة سجل العمال | • هوية العمال | • مديرية الري<br>• مكاتب البيئة بالوحدات المحلية<br>• وحدة التنفيذ المحلية |
| صحة المجتمع وسلامته | المقاول | • توفير لافتات كافية توضح أماكن السير الامن ومناطق العمل.<br>• ضمان اطلاع المجتمع على التزامات المقاول بكامل خطة الإدارة البيئية والسلامة والصحة المهنية<br>• نشر معلومات كافية عن آلية التظلمات | • الاشراف الميداني وخطة إجراءات الصحة والسلامة المهنية | • تواجد اللافتات وغيرها من وسائل التأمين بالموقع. | • مديرية الري<br>• مكاتب البيئة بالوحدات المحلية<br>• وحدة التنفيذ المحلية |

خطة إدارة معايير الصحة والسلامة المهنية أثناء مرحلتي الانشاء والتشغيل.

- يجب على المقاول أن يُجرى تقييم لكافة المخاطر قبل بدء الاعمال الإنشـــائية وأن يتخذ الإجراءات المناســبة للوقاية من المخاطر وإبقاء المخاطر التي لا يمكن الوقاية منها تماماً تحت الســيطرة. ويتم ذلك بناءً على خطة لإدارة ومتابعة معايير الصـــحة والســـلامة المهنية وبناءً على الاشـــتراطات المنصوص عليها في العقد.
- قيام المقاول باســـتخراج تصـــاريح العمل قبل البدء في الأعمال ولابد من أن يقوم مشـــرف الموقع بإعطائه التعليمات والتوجيهات لمجموعة العمل التابعة له.
- قيام المقاول بإعداد خطة تنفيذية لإجراءات السلامة والصحة المهنية.
- قيام المقاول بالالتزام بتعيين مسـئول عن الإدارة البيئية والسـلامة والصـحة المهنية بالموقع وتكون مهمته مســاعدة العاملين في تطبيق الإجراءات الوقائية التي تســتهدف منع الحوادث أو الاســتجابة السريعة لها في حال حدوثها.

## إجراءات متابعة خطة إدارة السلامة والصحة المهنية.

| م | النشاط | المخاطر / الآثار المترتبة | إجراءات التخفيف | المسئولية | الاشراف |
|---|---|---|---|---|---|
| ١ | الأعمال الإنشائية بما يشمل الحفر، صب الخرسانات وردم المجرى | الحوادث الناتجة عن التعامل مع الآلات والمعدات | يجب أن تحتوي خطة الصحة والسلامة المهنية المقدمة من المقاول على قائمة بأنواع الآلات والمعدات المستخدمة في الأعمال الانشائية، مع الإشارة الى مدى مطابقتها لمعايير السلامة والاشتراطات القانونية ذات الصلة<br>وفى حالة عدم مطابقة أي آلة أو مُعدة لتلك المعايير والاشتراطات فينبغي على المقاول توضيح كيفية السيطرة على الخطر الناتج عن عدم المطابقة، مع الالتزام بالنقاط التالية:<br>تدريب العاملين على رصد وتقييم الحالات التي قد تشتمل على خطر السقوط أو انهيار جوانب أعمال الحف وكيفية تجنب التعرض لهذا الخطر، وكيفية استخدام أدوات الحماية من السقوط أو انهيار جوانب الحفر.<br>إعداد خطة استجابة للحوادث الطارئة<br>توفير أدوات اسعافات أولية ملائمة وكافية بالقرب من موقع العمل<br>توفير مهمات انقاذ<br>تدريب العاملين على تقديم المساعدة الأولية للمصابين.<br>ضمان سهولة التعرف على أخصائي المساعدة الأولية وأسماءهم على لوحة يسهل على العاملين رؤيتها. في الموقع عن طريق ارتدائهم لزي مميز، ووضع صورهم التزام العاملين باتباع الأدلة الإرشادية للحفاظ على الصحة والسلامة أثناء تنفيذ الأعمال الإنشائية، بما يتضمن ارتدائهم للملابس الواقية وأدوات الحماية المناسبة التي أو إصابات. تجنبهم التعرض للمخاطر وتقلل من احتمالية وقوع حوادث | المقاول | • مديرية الري<br>• مكاتب البيئة بالوحدات المحلية<br>• وحدة التنفيذ المحلية |

| م | النشاط | المخاطر / الآثار المترتبة | إجراءات التخفيف | المسئولية | الاشراف |
|---|---|---|---|---|---|
| | | انهيار الحفر | يجب استخدام معدات الوقاية الشخصية الصحيحة<br>استخدام عمالة مدربة، استخدام مشغلين مدربين معتمدين<br>,مراقبة الأراضي المحيطة المعرضة للهبوط<br>مراقبة الهياكل المجاورة من الأضرار / شروخ<br>توفير الدعائم المناسبة لجوانب الحفر | المقاول | • مديرية الري<br>• مكاتب البيئة بالوحدات المحلية<br>• وحدة التنفيذ المحلية |
| | | مخاطر السقوط | 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.<br>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 ارتداءها.<br>على مشرف الصحة والسالمة المهنية أن يتجول في الموقع يوميا، وبالذات قبل بدء تنفيذ كل مهمة للتأكد من ً الموقع يومي توفر العوامل التي تقي العاملين من التعرض لخطر السقوط. | المقاول | • مديرية الري<br>• مكاتب البيئة بالوحدات المحلية<br>• وحدة التنفيذ المحلية |
| ٢ | العمل على رافعات تصل لمستوى قريب من الكابلات الكهربائية العلوية، والوصلات والكابلات الكهربائية المقطوعة أو المكشوفة، وعمليات الحفر بآلات موصولة بأسلاك كهربائية | الصدمات الكهربائية | توعية العاملين بمخاطر التعرض للصدمات الكهربائية والمواقف التي قد تعرضهم لهذا الخطر.<br>الاستجابة الفورية للحالات الخطرة التي يتم رصدها.<br>توفير الأحذية الواقية وإلزام العاملين بإرتدءها | المقاول | • مديرية الري<br>• مكاتب البيئة بالوحدات المحلية<br>• وحدة التنفيذ المحلية |

| م | النشاط | المخاطر/ الآثار المترتبة | إجراءات التخفيف | المسئوليات | المتابعة |
|---|---|---|---|---|---|
| **خلال مرحلة التشغيل (بعد الانتهاء من تغطية الترعة)** | | | | | |
| ١ | الحوادث التي قد تقع أثناء عمليات الصيانة والإصلاح، ورفع المخلفات | الآثار المهددة للصحة والسلامة المهنية بشكل عام | • تدريب العاملين على سلوكيات الحفاظ على الصحة والسلامة المهنية.<br>• 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 | |

## خطة رصد إجراءات الصحة والسلامة المهنية خلال مرحلتي الانشاء والتشغيل

| الأثر المحتمل | مؤشر المتابعة | موقع المتابعة | وسائل المتابعة | التوقيت الدوري للمتابعة | الجهة المسئولة عن المتابعة |
|---|---|---|---|---|---|
| مرحلة الانشاء | | | | | |
| التأثير العام على الصحة والسلامة المهنية | سجلات الحوادث والسجلات والتقارير المتعلقة بصحة وسلامة العاملين بالمشروع<br>الكشف المنتظم على العاملين لرصد العدوى الميكروبية ومراجعة تقارير التحصين ضد الامراض.<br>عدد صناديق أدوات السلامة | موقع العمل | سجل الحوادث<br>الكشف الطبي<br>الرصد المباشر | شهرياً | لجنة الاشراف ومسئول السلامة والصحة المهنية بوحدة التنفيذ. |
| مرحلة التشغيل | | | | | |
| التأثير على الصحة والسالمة المهنية خلال عمليات الصيانة ورفع القمامة | سجلات الحوادث، والسجلات والتقارير المتعلقة بصحة وسالمة العاملين بالمشروع .<br>الكشف المنتظم على العاملين لرصد العدوى الميكروبية، ومراجعة تقارير التحصين ضد الأمراض. عدد صناديق أدوات السلامة | موقع الصيانة | سجل الحوادث<br>الكشف الطبي<br>الرصد المباشر | شهرياً | مسئول الرى |

## خطة إدارة الجوانب المجتمعية خلال مرحلتي الانشاء والتشغيل

| الأثر المحتمل على المجتمع المحلى | الأنشطة المسببة للأثر | الإجراءات المقترحة للحد من الأثر | المسئولية | مسئولية الاشراف | وسائل الاشراف |
|---|---|---|---|---|---|
| مرحلة الانشاء | | | | | |
| آثار قد تهدد صحة وسلامة الأهالي | الاعمال الانشائية بما يتضمن الحفر وأعمال الخرسانة وردم مجرى الترعة | إقامة أسوار حول الموقع ووضع لافتات تحذيرية خلال الاعمال الانشائية<br>وضع حواجز للحماية وتحديد ممرات آمنة للسير وتعيين مشروف مرور عند الضرورة لتوجيه تحركات عربات نقل المعدات والمشاة وركاب الدراجات<br>توفير أدوات اسعافات أولية كافية وملائمة في الموقع<br>تطبيق نظام لتلقى الشكاوى | المقاول | لجنة الاشراف ومسئول السلامة والصحة المهنية بوحدة التنفيذ. | التفتيش على الموقع<br>مراجعة سجل الشكاوى |
| اضطرابات مرورية وصعوبة التحرك داخل المنطقة | الأعمال الانشائية | تعيين مشرف مرور لتوجيه تحركات عربات نقل المعدات والسيارات المارة والمشاة وركاب الدراجات ..... الخ لتمكينهم من العبور بأمان<br>إخطار أهالي القرية بالبرنامج الزمنى للأعمال الانشائية ومواعيد تحركات عربات النقل الثقيل مع وضع اعتبار للمنشآت ذات الوضع الخاص (مثل المدارس والمساجد ....)<br>في حالة وقف العمل مؤقت فيجب اتخاذ الإجراءات الضرورية لتأمين الموقع.<br>الالتزام بـ ٢٠ كم / ساعة كحد أقصى لسرعة العربات المستخدمة في نقل مواد الانشاء داخل القرية و٥كم / ساعة للسير داخل موقع الانشاء | المقاول | لجنة الاشراف ومسئول السلامة والصحة المهنية بوحدة التنفيذ. | الاشراف على الموقع |

| الأثر المحتمل على المجتمع المحلى | الأنشطة المسببة للأثر | الإجراءات المقترحة للحد من الأثر | المسئولية | مسئولية الاشراف | وسائل الاشراف |
|---|---|---|---|---|---|
| التأثير على البنية التحتية | | التنســـيق مع الجهات المختلفة (كهرباء، مياه، تليفونات .....) والإصلاح الفوري لأى ضرر قد يحدث على أن يتحمل المقاول تكلفة الإصلاح. | المقاول | لجنة الاشراف ومسئول السلامة والصحة المهنية بوحدة التنفيذ. | الاشراف على الموقع والزيارات الميدانية |
| خلل في امدادات المياه للأراضي الزراعية | افراغ الترعة من المياه قبل الحفر | يتم اجراء العملية تحت الاشراف الكامل لإدارة الري المختصة وفى التوقيتات التي تحددها<br>يتم العمل في توقيتات مناوبات الري<br>التشاور المستمر مع المزارعين خلال عملية التجفيف<br>توفير حلول بديلة للري من خلال مواســـير رى مؤقتة أو حل آخر يتسم بالفاعلية . | المقاول<br>إدارة الري | لجنة الاشراف ومسئول السلامة والصحة المهنية بوحدة التنفيذ. | الاشراف على الموقع<br>مراجعة خطة إدارة الموقع |
| مرحلة التشغيل | | | | | |
| ظهور روائح أو ميكروبات ضارة بالصحة بسبب تراكم النفايات في بداية التغطية | التطبيق غير المناســب لخطة التفتيش والصيانة | وضع خطة للتفتيش والصيانة لشبكة الحجز<br>مراجعة امدادات المياه القادمة من الترعة<br>تحديد إجراءات تقديم الأهالي والمزارعين للشكاوى<br>نشر خطة التفتيش والصيانة وإجراءات التقدم بالشكاوى للمجتمع المحلى | إدارة الري المختصة | وحدة التنفيذ المحلية الإدارة المركزية للموارد المائية والري | مراجعة خطة التفتيش والصيانة<br>توثيق ومراجعة شكاوى المواطنين |

## ٤-٤ وصف المتطلبات المؤسسية (تحديد المسئوليات والمتطلبات والترتيبات اللازمة لتطبيق إجراءات التخفيف والرصد):

تتولى مديرية الري والجهة المسئولة عن الاشراف على الاعمال التنفيذية ومديري مكاتب البيئة بالوحدات المحلية الاشراف على تطبيق إجراءات التخفيف المقترحة.

### الآلية المقترحة للتعامل مع الشكاوى

تعد الشكاوى من أهم المشكلات التي تواجه المشروعات التنموية وبالتالي يجب التعامل مع هذا الموضوع بحرص شديد بهدف تسوية المنازعات التي قد تنشا في المجتمعات التي ينفذ بها المشروعات وبالتالي تم وضع ألية الشكاوى والتظلمات وإدارتها مؤسسيا كالتالي:

- قيام مديرية الري بوضع توضيحات ضمن مستندات الطرح لكيفية قيام مقاول التنفيذ بتوضيح آلية ووسائل استقبال الشكاوى.
- وضع لوحة توضح بيانات المشروع ووسائل تقديم الشكاوى.
- عمل صندوق لتلقى شكاوى المواطنين بموقع المشروع يكون مسئول عن متابعته مسئول إدارة التظلمات بالوحدة المحلية ومديرية الري.
- توثيق كافة الشكاوى التي تقدم وسرعة الرد عليها في التوقيتات المناسبة.

## ٦ – المرفقات

برجاء استيفاء الجدول التالي والذي يوضح قائمة المرفقات، مع إرفاق المستندات المطلوبة وتعليل سبب عدم الإرفاق.
(يمكن إضافة مرفقات أخرى حسب الحاجة)

| م | بيان بالمرفق | هل تم إرفاقه (نعم/لا) | تعليل عدم الإرفاق |
|---|---|---|---|
| ١ | موافقة جهاز شئون البيئة على تقييم التأثير البيئي للمشروع الأصلي (في حالة التوسعات). | لا | المشروع جديد |
| ٢ | صورة من الترخيص للمشروع (في حالة وجود توسعات). | لا | المشروع جديد |
| ٣ | موافقة جهاز شئون البيئة على تقييم التأثير البيئي للتنمية (فى حالة وقوع المشروع في تنمية أوسع). | لا | المشروع لا يقع في تنمية أوسع |
| ٤ | وصف عام لموقع المشروع مع خريطة بمقياس رسم مناسب. | نعم | داخل الدراسة |
| ٥ | وصف عام لمنطقة المشروع. | نعم | داخل الدراسة |
| ٦ | وصف لأنشطة المشروع ومرفق بها الرسوم التوضيحية. | لا | غير منطبق |
| ٧ | التحاليل المتوقعة للانبعاثات الغازية. | لا | غير منطبق |
| ٨ | مواصفات وحدة معالجة الصرف الصحي و/أو الصناعي. | لا | غير منطبق |
| ٩ | قائمة القوانين والتشريعات البيئية. | نعم | داخل الدراسة |
| ١٠ | تقييم التأثيرات البيئية. | نعم | داخل الدراسة |

## إقرار مقدم النموذج

أقر أنا الموقع أدناه بأن البيانات المدونة عاليه صـــحيحة وحقيقية، وأنه فى حالة أى تعديلات فى المعلومات الواردة سيتم فوراً إخطار جهاز شئون البيئة عن طريق الجهة المانحة للترخيص فى حينه.

اسم مالك المشروع: الإدارة العامة لرى غرب قنا

اسم الشخص المسئول: م / مجدى أيوب بطرس بشاى

التليفون/فاكس والعنوان:

التاريخ:

### بيانات تملأ بمعرفة الجهة الإدارية المختصة أو المانحة للترخيص

اعتمـاد الجهـة الإداريـة:

**الاسم:** م/ مجدى ايوب بطرس بشاى

**الوظيفة:** مدير عام الادارة العامة لرى غرب قنا

**التوقيع:**

خاتم شعار الجمهورية

# ملحق تقييم التأثيرات الاجتماعية
# يتم استيفاء بياناته وإرفاقه بدراسة تقييم الأثر البيئي للمشروعات [1]

**إسم المشروع : استكمال تغطية ترعة نقادة من كيلو 01.861 الي كيلو 01.870 بطول 9 متر**
**المركز: نقادة المحافظة : قنا**

**التصنيف البيئي للمشروع : ب**

**أولا :- معلومات خط الأساس**

| الأبعاد الاجتماعية | الوصف |
|---|---|
| **الملامح الاقتصادية للمنطقة ( العمالة والبطالة – الأنشطة الاقتصادية الرئيسية ..الخ)** | - **نقادة** هي مدينة ومركز بمحافظة قنا تقع على شاطئ الغربي للنيل على خط عرض 54° 25َ شمالا وعلى خط 32°43َ شرقا وتطل على نهر النيل .وتبعد نقادة عن مدينة قنا **31** كم جنوباً وعن الأقصر **25** كم شمالاً. وعلى الجهة المقابلة لها من الضفة الشرقية للنيل إلى الشمال منها تقع مدينة قوص<br>- تبلغ مساحة المركز حوالي **83.6** كم2 (14612 فدان تقريبا) تمثل حوالي **0.94**% من جملة مساحة محافظة **قنا**.<br>- يبلغ عدد سكان مركز نفادة **194140** نسمة بنسبة 5.47% من اجمالي عدد سكان المحافظة.<br>- ينقسم المركز الي مدينة و 2 وحدات محلية قروية، و4 قرية تابعة و111 نجع وعزبة وكفر.<br>- |
| **حالة البنية الأساسية والخدمات العامة المتوفرة** | - مركز نقادة يشهد تطوير و اهتمام بالخدمات به حيث ان المركز تم الانتهاء من توصيل خدمة الصرف الصحي له كما يتوافر به العديد من المدارس و الخدمات الصحية و التعليمية<br>- |
| **الخصائص التعليمية للسكان بالمنطقة** | - اغلب المواطنين يعملون بالزراعة اغلب المتعلمين حاصلين على الشهادة الإعدادة أو تعليم متوسط ، نسبة الحاصلين على تعليم جامعي فهي نسبة جيدة ومركز نقادة من المراكز التي يوجد بها عدد كبير من المدارس و الخدمات |
| **حالة المرور وخدمات النقل ومدى سهولة الحركة** | - الطرق داخل المدينة اغلبها مرصوفة ويوجد وسائل نقل جماعي من وإلى المدينة أو دخلها ، وينتش استخدام التوتوك – داخل المدينة |

[1] **يطبق على مشروعات التصنيف " أ ، ب ، ب" محددة" ، ج ، لا يطبق على تقييم الأثر البيئي الاستراتيجي**

**ثانيا :- وصف متطلبات المشروع**

| الأبعاد الاجتماعية | الوصف |
|---|---|
| **وصف موقف الأراضي المقام عليها المشروع والمتاخمة له ( نمط الملكية – استخداماتها الحالية )** | المشروع سيقام على أراضي مملوكة لوزارة الري ( ممر مائي سيتم تغطيته) ، وليس عليها اي استخدامات من الاهالي وهناك فاصل بين الممر المائي وأقرب ارض مملوكة للأهالي بحوالي 6 متر على جانبي الترعة . |
| **الحجم التقديري للعمالة اللازمة للمشروع ونوع العمل والورديات** | المشروع سيحتاج الي فرق عمالة متوسطة العدد ( حوالي 3 فرق يضم كل منها من 5-7 عمال) ، وسيحتاج إلى عدد قليل من العات الثقيلة والعمالة المتخصصة في تشغيلها ( اوناش – لوادر) |
| **هل سيحتاج المشروع عمالة من خارج نطاق المجتمع المستهدف ؟** | بالنسبة لسائقي الاوناش والفرق المسئولة عن أعمال الخرسانة المسلحة سيكونوا من خارج القرية ( قرى من نفس المحافظة) بينما باقي العمالة ستكون من داخل الوحدة القروية أو من قر ملاقة لها . |
| **في حالة احتياج المشروع لعمالة من الخارج ..ما هي الترتيبات المتوقعة لإقامتهم ؟** | لن يكون هناك إقامة للعمال في الموقع ، وسيقوما بالذهاب لمنازلهم يوميا ، وفي حال الاستعانة بعدد محدود من العمالة من خارج المحافظة ، سيتم تدبير إقامة لهم في شقة ايجار بمدينة نقادة |
| **ما هي الاحتياجات المتوقعة من الأراضي الدائمة ؟ وما هي المصادر المحتملة للحصول عليها ؟** | لا يوجد احتياج لأراضي للمشروع بحكم أنه عبارة عن تغطية ترعة قائمة |
| **ما هي الاحتياجات المتوقعة من الأراضي المؤقتة ؟ وما هي المصادر المحتملة للحصول عليها ؟[2]** | الحاجة لارض لتشوين مواد البناء والمعدات خلال فترة التنفيذ المقدرة بشهرين – سيتم تأجيرها من الأهالي أو ملاك الاراضي الزراعية على جانبي الترعة بالتراضي ووفقا للقيمة السوقية السائدة . |

**التأثيرات الإيجابية المتوقعة**

| نوع التأثير | الوصف | إجراءات تعظيمه |
|---|---|---|
| **تأثيرات اجتماعية** | **تسهيل حركة المرور وتوسيع الشارع** | **رصف الشوارع التي سيتم خلقها بعد التغطية** |
| **تأثيرات اقتصادية** | **زيادة القيمة السوقية للأراضي والمنازل بالمنطقة – تحسين الاتصالية الجغرافية وربط المنطقة بالاسواق والمراكز التجارية بشكل اسرع** | **رصف الشوارع التي سيتم خلقها بعد التغطية** |
| **تأثيرات ثقافية** | **امكانية استخدام المساحة المغطاة في إقامة أنشطة ثقافية واجتماعية** | **الاتفاق مع وزارة الري والوحدة المحلية على استقطاع جزء من المساحة المغطاة لاستخدامه في هذا الغرض** |
| **تأثيرات أخرى** | **تحسين الوضع البيئي بالمنطقة** | **توفير صناديق وحاويات للتخلص من القمامة كبديل عن القائها في الممر المائي.** |

[2] كالاراضي المستخدمة لتخزين المعدات مثلا

## ١- تأثير المشروع على البيئة الاجتماعية [3]

| مجال التأثير | مرحلة الإنشاء | | | مرحلة التشغيل | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | وصف التأثير | نوع التأثير واحتمالية حدوثه | اجراءات التخفيف المقترحة | وصف التأثير | نوع التأثير واحتمالية حدوثه | اجراءات التخفيف المقترحة |
| تأثير المشروع على الملامح الاقتصادية للمنطقة والنشاط الاقتصادي للمواطنين | صعوبة حركة المواطنين اثناء اعمال الإنشاء ونقص قدرتهم على الوصول لمصادر الرزق | سلبي – محدود للغاية | الإبقاء على طريق متاحة لعبور المواطنين بشكل مستمر من خلال تركيز العمل في أجزاء المشروع بالتناوب ( على التوالي) | تحسين الاتصالية الجغراغية وتقليل ومن وصول المواطنين لمصادر رزقهم | ايجابي - محدود للغاية | لا ينطبق |
| تأثير المشروع على الثقافة المحلية (العادات – التقاليد) | غير منطبق | غير منطبق | غير منطبق | غير منطبق | غير منطبق | غير منطبق |
| تأثير المشروع على النواحي المجتمعية (علاقات الجيرة والعلاقات القرابية ) | صعوبة حركة المواطنين اثناء اعمال الحفر والانشاء قد تحد من التواصل الاجتماعي بين الأقارب والجيران ، فضلا عن وجود عمال غير معروفين سيحد من تحركات النساء في محيط جماعات الجيرة | سلبي – محدود للغاية | الإبقاء على طريق متاحة لعبور المواطنين بشكل مستمر من خلال تركيز العمل في أجزاء المشروع بالتناوب ( على التوالي) | تسهيل التواصل بين مجموعات الجيرة على جانبي الممر المائي | ايجابي محدود | غير منطبق |
| تاثير المشروع على حالة البنية الأساسية والخدمات العامة | غير منطبق | غير منطبق | غير منطبق | غير منطبق | غير منطبق | غير منطبق |
| تاثير المشروع على مشاركة النساء في إدارة الشأن العام المحلي | غير منطبق | غير منطبق | غير منطبق | غير منطبق | غير منطبق | غير منطبق |
| تأثير المشروع على حقوق الملكية | غير منطبق | غير منطبق | غير منطبق | غير منطبق | غير منطبق | غير منطبق |

[3] يراعي إدارج إجراءات الوقاية وإجراءات التخفيف في خطة الإدارة البيئية والاجتماعية

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| تأثير المشروع على أي حقوق طبيعية أخرى للمواطنين | غير منطبق | غير منطبق | غير منطبق | غير منطبق | غير منطبق | غير منطبق |
| هل يثير المشروع تخوفات الناس ؟ | لا | غير منطبق | غير منطبق | لا | غير منطبق | غير منطبق |
| تأثير المشروع على الخصائص التعليمية | غير منطبق | غير منطبق | غير منطبق | غير منطبق | غير منطبق | غير منطبق |
| تأثير المشروع على حالة المرور وخدمات النقل ومدى سهولة الحركة | قد يؤدي لإغلاق جزئي مؤقت للطرق | سلبي – كبير | الإبقاء على طريق متاحة لعبور المواطنين بشكل مستمر من خلال تركيز العمل في أجزاء المشروع بالتناوب ( على التوالي) | توسيع الطريق القائم وتسحيل حركة الانتقال | ايجابي كبير | غير منطبق |
| **التأثيرات المحتملة على صحة وسلامة المجتمع** | **قد يحدث تأثير سلبي على صحة وسلامة المجتمع اثناء عمليات الإنشاء** | **سلبي – متوسط** | **وضع وتنفيذ خطة شاملة لإجراءات الصحة والسلتمة المهنية** | **سيؤدي لتقليل نعدلات التلوث من خلال تغطية الترعة التي كان يستخدمها البعض في القاء المخلفات** | **ايجلبي كبير** | **غير منطبق** |
| **التأثيرات المحتملة على ملاك / مستخدمي الأراضي / المستاجرين** | غير منطبق | غير منطبق | غير منطبق | غير منطبق | غير منطبق | غير منطبق |

**٢- تأثيرات تدفق العمالة**

| التأثيرات المحتملة | الوصف / إمكانية الحدوث | إجراءات التخفيف |
|---|---|---|
| هل هناك إمكانية لنشوء نزاعات اجتماعية بين العمالة الوافدة والمواطنين في المنطقة؟ | **تأثير نادر الحدوث لان العمالة ستكون من غالبا من نفس الإطار الجغرافي والثقافي** | **تقليل فرص الاستعانة بعمالة خارجية لأضيق مدى ممكن – توعية العمال وإرشادهم بأهمية احترام خصوصية وثقافة المواطنين المقيمين بمنطقة المشروع** |
| **هل هناك تأثير على ممارسة سلوكيات غير قانونية ومجرمة؟** | **تأثير نادر الحدوث لان العمالة ستكون من غالبا من نفس الإطار الجغرافي والثقافي** | **تقليل فرص الاستعانة بعمالة خارجية لأضيق مدى ممكن – توعية العمال وإرشادهم بأهمية احترام خصوصية وثقافة المواطنين المقيمين بمنطقة المشروع** |
| **هل يمكن ان ينقل العمال الوافدين أسرهم معهم ليعيشوا في المنطقة؟** | **لا** | **غير منطبق** |
| **هل هناك تخوف من انتشار أمراضي معينة ؟** | **احتمال انتقال عدوى فيروس كورونا من العمال للمواطنين أو العكس ، او بين صفوف العمال ( احتمال متوسط )** | **اتخاذ الإجراءات الاحترازية المنصوص عليها من خلال وزارة الصحة في موقع تنفيذ المشروع** |
| **هل هناك تأثير لتدفق العمالة على خدمات البنية الأساسية والخدمات العامة الموجودة بالمنطقة؟** | **لا** | |
| **هل سيؤدي ذلك الي ممارسات عنف ضد النساء ؟** | **لا** | |
| **هل سيؤدي ذلك الي شيوع حالات عمالة الأطفال والتسرب من التعليم ؟** | **احتمال ضعيف ( الاستعانة بالاطفال في بعض الاعمال)** | **المتابعة المستمرة من خلال الجهات المسئولة عن التنفيذ للتأكد من تطبيق أحكام قانون العمل وخطة الصحة والسلامة المهنية** |
| **هل سيؤدي ذلك الي تضخم في أسعار السلع والخدمات ؟** | **لا** | |
| **هل سيؤدي ذلك الي زيادة الضغط على المساكن والايجارات** | **لا** | |
| هل سيؤدي إلى زيادة الازدحام المروري والحوادث الناجمة عنه | **احتمال ضعيف ( نتيجة غلق الشوارع)** | **وضع علامات إرشادية وتحذيرية بشكل واضح ، وقيام الوحدة المحلية بالإشراف على الحويلات المروية التي ستتم** |
| هل هناك مخاطر محتملة للمشروع على عمالة الأطفال | **احتمال ضعيف ( الاستعانة بالاطفال في بعض الاعمال)** | **المتابعة المستمرة من خلال الجهات المسئولة عن التنفيذ للتأكد من تطبيق أحكام قانون العمل وخطة الصحة والسلامة المهنية** |
| هل هناك مخاطر محتملة على الصحة والسلامة المهنية للعاملين | **نعم ( احتمال متوسط )** | **تطبيق خطة الصحة والسلامة المهنية بدقة** |

**خطة تشغيل نظام معالجة التظلمات كوسيلة للوقاية / التخفيف من التأثيرات السلبية المتوقعة**

| الإجراء | المسئول | الإطار الزمني | |
|---|---|---|---|
| وضع بانرات في أماكن بارزة بموقع المشروع توضح كيفية الوصول لآلية الشكاوى | المقاول | بعد استلام الموقع مباشرة | |
| وضع صندوق في مكان بارز بالموقع لتلقي الشكاوى | المقاول | بعد استلام الموقع مباشرة | يجب ان يكون مفتاح الصندوق مع الجهة المسئولة عن التنفيذ وليس مع المقاول |
| زيارة موقع المشروع بشكل دوري ، والتواصل مع عينة من المواطنين للتاكد من معرفتهم بالية الشكاوى | وحدة التنفيذ المحلية / الوحدة المحلية للمركز / جهة الوكالة | طوال مدة تنفيذ المشروع (نصف شهري) | |
| تلقي وتسجيل الشكاوى ومعالجتها والرد على أصحاب الشكاوى والمتابعة معهم | وحدة التنفيذ المحلية | طوال مدة تنفيذ المشروع | |
| تضمين شكاوى المشروع ضمن التقارير ربع سنوية | وحدة التنفيذ المحلية | طوال مدة تنفيذ المشروع | |
| استخلاص الدروس المستفادة وتقديم توصيات لتحسين إجراءات تنفيذ المشروعات المماثلة بناءا على مخرجات الية الشكاوى | وحدة التنفيذ المحلية | طوال مدة تنفيذ المشروع | |