

خطة الادارة البيئية والاجتماعية والسلامة والصحة المهنية
مشروع تغطية ترعة المساعيد

جدول رقم (١): خطة الإدارة البيئية أثناء مرحلة الإنشاء

م	النشاط	المخاطر/ الآثار المترتبة	إجراءات التخفيف	المسؤوليات	التكلفة
١	تنظيف التربة من المخلفات الصلبة المتراكمة بالتربة في نطاق المشروع	المخاطر الناتجة عن تراكم المخلفات الصلبة على جانبي وقاع التربة وإدارتها بصورة غير سليمة	- تصميم شبكة حجز النفايات بشكل ملائم، وبما يضمن عدم تسرب أي منها إلى المجرى المغطى. - 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	لا يوجد
٢	عملية إزالة الهيش والحشائش من جانبي التربة	المخاطر البيئية الناتجة عن تراكم أو حرق الهيش على جانبي التربة	نقل مخلفات الهيش مباشرة إلى المقلب العمومي	مقاول الانشاء وحدات التنفيذ المحلية	لا يوجد
٣	سحب المياه من التربة وتجفيف أرضيتها مرحليا	قلة وصول المياه للمزارعين	- 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 تآثر المزارعين - التشاور المستمر مع المزارعين خلال عملية التجفيف.	إدارة الري + المقاول وحدات التنفيذ المحلية	لا يوجد
	مخاطر انتشار الذباب	وضع خطة تفصيلية لكيفية ادارته مياه التجفيف بالتنسيق	المقاول+مديرية الري+	لا يوجد	

م	النشاط	المخاطر/ الآثار المترتبة	إجراءات التخفيف	المسؤوليات	التكلفة
		والحشرات والروائح الكريهة في حالة تصريف المياه على الأراضي المجاورة للترعة وعدم ادارتها بصورة جيدة	مع وزارة الري • سحب المياه من مناطق الحفر إلى المناطق التي لن يتم العمل بها في التربة ذاتها	وحدات التنفيذ المحلية	
٤	أعمال الحفر والتوسيع	يجب أن يلتزم المقاول بتنفيذ خطة إدارة للموقع يتم وضعها بمجرد أن تتاح له المعلومات التفصيلية الخاصة بأسلوب الإنشاء المتبع وجدول الإنشاء، على أن تتضمن تلك الخطة النقاط التالية:		المقاول+مديرية الري+وحدات التنفيذ المحلية	
		التخلص غير الامن من الرواسب والطمى المتواجد في قاع التربة	تنفيذ خطة لإدارة الرواسب والطمى لإعادة استخدامه مرة أخرى في اعمال الردم بعد التجفيف بالشمس والتأكد من صلاحيته لاعاده الاستخدام..	المقاول+مديرية الري+وحدات التنفيذ المحلية	
		الخطر الناتج عن دخول معدات ثقيلة إلى المنطقة وتأثيره المحتمل على السلامة الإنشائية للمنازل	الالتزام باستخدام ماكينة حفر تسمح بوجود حرم آمن كافي مع المباني يحافظ على سلامتها الإنشائية	المقاول+ مديرية الري+وحدات التنفيذ المحلية	
		الانبعاثات الترابية الناتجة عن أعمال الحفر	• رصد سرعة واتجاه الرياح من أجل ضبط الأنشطة المنتجة للغبار والأتربة 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	• وضع حواجز وعلامات ارشادية بمناطق العمل والتشوين علي ان تكون مرئية في النهار والليل	المقاول+ مديرية الري+وحدات التنفيذ	

م	النشاط	المخاطر/ الآثار المترتبة	إجراءات التخفيف	المسؤوليات	التكلفة
			• التشاور مع المجتمع وإعلام المواطنين • توفير طرق بديلة اذا لزم الامر بالتنسيق مع اداره المرور • ترك مسافة آمنة لمرور المواطنين • وضع تيسيرات خاصة لعبور ذوى الاحتياجات الخاصة وكبار السن والأطفال	المحلية	
٥		الإنبعاثات الهوائية الناتجة عن حركة عربات النقل والمعدات	• استخدام 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 (٢٠ كم/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	المقاول+وحدات التنفيذ المحلية+مديرية الري	

م	النشاط	المخاطر/ الآثار المترتبة	إجراءات التخفيف	المسؤوليات	التكلفة
			- بمعدلات احتراق مناسبة وبأقل مستوى ممكن من الانبعاثات الغازية. - استخدام وقود صديق للبيئة (سولار او بنزين) - عدم تغيير الزيوت في موقع العمل		
٦	اداره السلامه والصحه المهنيه داخل الموقع و المحافظه علي سلامه الموقع المحلي	مخاطر الصحة والسلامة المهنية للعمال	- وضع وتنفيذ خطة للسلامة والصحة المهنية خلال الانشاء مع مراعاة الشروط الوارده بقانون ٤ لسنة ١٩٩٤ وقانون العمل ١٢ لسنة ٢٠١٣ • 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	- 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	المقاول+وحدات التنفيذ المحلية	

م	النشاط	المخاطر/ الآثار المترتبة	إجراءات التخفيف	المسؤوليات	التكلفة
		والأطفال	وإلزامهم بها بما يضمن الالتزام السلوكي و عدم التعدي على خصوصية المجتمعات (بما في ذلك النساء والأطفال).		
٧	حركة عربات النقل الثقيل والأعمال الإنشائية بشكل عام	زيادة الضوضاء في محيط الموقع و التأثير علي العمال	• يجب الحد من الضوضاء الناتجة عن الأعمال الإنشائية لأقل مستوى ممكن من أجل توفير بيئة عمل آمنة، وذلك بتطبيق خطة صحة وسلامة مهنية تلتزم بالمعايير الوطنية ذات الصلة، والتي تحدد الحد الأقصى لضغط الصوت بـ ٥٥ ديسيبل نهارًا، و ٤٥ ديسيبل ليلاً. كما يجب أن تشمل الخطة على الإجراءات التالية: • توفير سدادات أذن أو أدوات لحماية السمع لجميع العاملين بالموقع في حالة تجاوز مستوى شدة الصوت لـ ٨٥ ديسيبل. ويكون هذا الإجراء إلزاميًا في حال تجاوز مستوى شدة الصوت لـ ٨٠ ديسيبل. • تدريب العاملين قبل بدء أعمال الانشاء على كيفية استخدام أدوات حماية السمع والأوقات التي يجب أن تُستخدَم فيها. • وضع لافتات إرشادية في أماكن سهلة الرؤية تشير إلى المواقع التي يكون مستوى الضوضاء بها مرتفعًا. <u>إجراءات الحد من الضوضاء السابقة لأعمال الانشاء:</u> • وضع قائمة بالآلات والمعدات المستخدمة في الانشاء مع بيان درجة الضوضاء الناتجة عن كل آلة، وجدول	المقاول + وحدات التنفيذ المحلية	

م	النشاط	المخاطر/ الآثار المترتبة	إجراءات التخفيف	المسؤوليات	التكلفة
			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 تمامًا (في الفترة المسائية من ٦ مساءً إلى ٦ صباحًا).		
٨	أعمال التشوين	المخاطر والانبعاثات الناتجة عن تشوين المواد المستخدمة في الخلطات الخرسانية على الأراضي الزراعية وملكيته	• مراعاة الاشتراطات الخاصة بتشوين مواد البناء على الجزء المغطى من التربة وعدم اللجوء لأي استحواذ مؤقت على الأراضي وعدم التشوين لفترات طويلة. • اتباع الإجراءات البيئية والاجتماعية اللازمة في عمليات التشوين • مراعاة التشوين بطريقة لا تؤدي لأي خطر على المزروعات القائمة • تغطية المواد القابلة للتفتت 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	المقاول+ وحدات التنفيذ المحلية	

م	النشاط	المخاطر/ الآثار المترتبة	إجراءات التخفيف	المسؤوليات	التكلفة
			الاراضي الخاصة او تدمير أي محاصيل		
		مخاطر التعامل مع ناتج الحفر	وضع ناتج الحفر في الحرم الآمن للترعة من جانب واحد مع الالتزام بالاشتراطات البيئية واشتراطات الصحة والسلامة المهنية متضمنة التأكد من عدم انبعاث اترية الى البيئة المحيطة التأكد من سلامة نواتج الحفر قبل إعادة استخدامه وعدم اختلاطه بمخلفات أخرى.	المقاول+ وحدات التنفيذ المحلية	
٩	الأعمال الإنشائية، بما يشمل: - الحفر - صبة الخرسانية العادية - صب (البوكسيت) الخرسانية المسلحة - أعمال الردم والتسوية ودك التربة	مخاطر تهدد جودة التربة والمياه الجوفية	ينبغي أن يلتزم مقاول الإنشاءات بالتالي: • 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 خطرة.	المقاول+وحدات التنفيذ	
		مخاطر ناتجة عن عدم الإحكام في عمليات جمع المخلفات الناتجة عن أعمال الانشاء بصورة دورية	يجب أن يقوم مقاول الانشاء بإعداد وتطبيق خطة لإدارة مخلفات الموقع بما يتوافق مع أفضل الممارسات المعمول بها ومع اللوائح المصرية ذات الصلة، ويجب أن تضع تلك الخطة إجراءات محددة لإدارة المخلفات، والأماكن المخصصة	المقاول+ وحدات التنفيذ المحلية	

م	النشاط	المخاطر/ الآثار المترتبة	إجراءات التخفيف	المسؤوليات	التكلفة
			للتخلص من المخلفات		
١٠	إزالة الغطاء النباتي المتوطن للجزء المكشوف من التربة واستبداله بقناة مغطاة	الأثر السلبي على الأحياء المائية النباتية والحيوانية واحتمال فقدان مؤقت للكائنات الحية	يجب حماية الكائنات الحية المتوطنة من التغيير	مقاول الإنشاءات+ مديرية الري+وحدات التنفيذ المحلية	
١١	وضع الحاجز الشبكي في مدخل ومخرج البوكسيت	تلوث ناتج عن تراكم المخلفات أمام الحاجز	- 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 الإنشاءات+ مديرية الري+وحدات التنفيذ المحلية	

جدول رقم (٢): خطة الإدارة البيئية أثناء مرحلة التشغيل (بعد تغطية التربة)

م	النشاط	المخاطر/ الآثار المترتبة	إجراءات التخفيف	المسؤوليات	التكلفة
١	تراكم المخلفات في المجرى	مخاطر على الجوانب التشغيلية والبيئية والصحية تنتج عن عدم كفاءة عمليات رفع المخلفات (جوده وكميه المياه المتوفره)	- التعاقد مع مقاول معتمد لجمع ونقل المخلفات المتراكمة - فلتره مياه الري في نقاط دخول المياه إلى الحقول الزراعية باستخدام شبكات من النايلون لحجز وإزالة المخلفات الطافية على سطح المياه. - اتباع نظام كفء لإدارة المخلفات، وصيانة وتنظيف نظام الري بالتربة وشبكات الحجز والفلتره.	+ مديرية الري+الوحدات المحلية	

م	النشاط	المخاطر/ الآثار المترتبة	إجراءات التخفيف	المسؤوليات	التكلفة
			• العمل على رفع درجة وعي المجتمع المحلي بما يحد من السلوكيات ذات الأثر السلبي على البيئة. • تحفيز المرأة لكي تلعب دورًا قياديًا في عملية التغيير الإيجابي للسلوك البيئي (المرأة هي التي تتحمل المسؤولية الأساسية عن إدارة المنزل في المجتمعات الريفية). • وضع ملصقات ولافتات لتوضيح إجراءات حماية المياه في نقاط مختلفة على طول مجرى القناة. • جمع ونقل المخلفات المتراكمة عند الشبكة وحولها مباشرة إلى المقلب العمومي المعتمد		
	تغطية الترع وتقليل أشعة الشمس خلال فترة النهار	الأثر السلبي على الأحياء المائية النباتية والحيوانية نتيجة لتقليل أشعة الشمس	• بما أن التأثيرات البيئية تحدث على نطاق زمني طويل ، مثلًا السكان عادة ما يستغرقون وقتًا للتغير البيئي (الفارق الزمني) ، فإن التأثير يعتبر غير مهم بالنظر إلى معدل التدفق الطبيعي للمياه وتغطية ٩٠ مترًا (مسافة قصيرة). ومع ذلك ، يوصى بفحص وصيانة وظائف النظام بشكل دوري لضمان التدفق الطبيعي للمياه حتى لا تؤثر سلبيًا على الأحياء المائية الحيوانية والنباتية.	مديرية الموارد المائية والري + وحدات التنفيذ المحلية	

جدول رقم (٣): خطة الرصد البيئي خلال مرحلة الانشاء

الأثر المحتمل	مؤشر المتابعة	موقع المتابعة	وسائل المتابعة	التوقيت الدوري للمتابعة	الجهة المسؤولة عن المتابعة
انبعاثات الهواء	الأدخنة المعتمدة والسوداء	موقع العمل	الرصد اليومي المباشر بواسطة مشرف البيئة	مرة كل ١٠ أيام (خلال مرحلة الانشاء)	وحدة التنفيذ المحلية
الضوضاء	الغبار والانبعاثات الترابية	موقع العمل	الشكاوى المسجلة من العمال والمجتمه	تسجيل الشكاوى بمجرد استلامها، مع كتابة تقارير شهرية بالشكاوى المسجلة كل شهر	وحدة التنفيذ المحلية
مخاطر الإدارة غير الجيدة للمخلفات الناتجة عن الأعمال الإنشائية	شكاوى الأهالي والعمال	موقع العمل	تسجيل وتوثيق الشكاوى المرسلة من الأهالي	تسجيل الشكاوى بمجرد استلامها، مع كتابة تقارير شهرية بالشكاوى المسجلة كل شهر	وحدة التنفيذ المحلية
تراكم المخلفات	موقع العمل	التفتيش والرصد والتوثيق بانتظام	التفتيش والرصد يوميًا، والتوثيق شهريًا	وحدة التنفيذ المحلية	

خطة إدارة معايير الصحة والسلامة المهنية أثناء مرحلتي 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 وابقاء 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 رقم (٤): متابعة خطة إدارة معايير الصحة والسلامة المهنية أثناء مرحلتي الانشاء والتشغيل

م	النشاط	المخاطر/ الآثار المترتبة	إجراءات التخفيف	المسؤوليات	التكلفة
١	الأعمال الإنشائية بما يشمل الحفر، وصب الخرسانات، ورمد المجرى	الحوادث الناتجة عن التعامل مع الآلات والمعدات	يجب أن تحتوي <u>خطة الصحة والسلامة المهنية</u> المقدمة من المقاول على قائمة بأنواع الآلات والمعدات المستخدمة في الأعمال الإنشائية، مع الإشارة إلى مدى مطابقتها لمعايير السلامة والاشتراطات القانونية ذات الصلة. وفي حالة عدم مطابقة أي آلة أو مُعدّة لتلك المعايير والاشتراطات فينبغي على المقاول توضيح كيفية السيطرة على الخطر الناتج عن عدم المطابقة، مع الالتزام بالنقاط التالية: • تدريب العاملين على رصد وتقييم الحالات التي قد تشمل	مقاول الإنشاءات+مديرية الرى+وحدات التنفيذ المحلية	

م	النشاط	المخاطر/ الآثار المترتبة	إجراءات التخفيف	المسؤوليات	التكلفة
			- 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.		
٢		انهيار الحفر	- 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 للهبوط		

م	النشاط	المخاطر/ الآثار المترتبة	إجراءات التخفيف	المسؤوليات	التكلفة
			• مراقبة الهياكل المجاورة من الأضرار / شروخ • توفير الدعائم المناسبة لجوانب الحفر		
٣	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. • 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 الرى+وحدة التنفيذ المحلية		
٤	العمل على رافعات تصل لمستوى قريب من الكابلات الكهربائية العلوية، والوصلات والكابلات الكهربائية المقطوعة أو المكشوفة، وعمليات الحفر بآلات موصولة بأسلاك كهربائية	الصدمة الكهربائية	• 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 الرى+وحدة التنفيذ المحلية	

م	النشاط	المخاطر/ الآثار المترتبة	إجراءات التخفيف	المسؤوليات	التكلفة
خلال مرحلة التشغيل (بعد الانتهاء من تغطية التربة)					
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. - 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.	مقاوم الانشاءات+ مديرية الموارد المائية والري+وحدة التنفيذ المحلية	

جدول رقم (٥): خطة رصد إجراءات الصحة والسلامة المهنية خلال مرحلتي الانشاء والتشغيل

الأثر المحتمل	مؤشر المتابعة	موقع المتابعة	وسائل المتابعة	التوقيت الدوري للمتابعة	الجهة المسؤولة عن المتابعة
خلال مرحلة الانشاء					
التأثير العام على الصحة والسلامة المهنية	- سجلات الحوادث، والسجلات والتقارير المتعلقة بصحة وسلامة العاملين بالمشروع. - الكشف المنتظم على العاملين لرصد العدوى الميكروبية، ومراجعة تقارير	موقع العمل	- تسجيل وتوثيق الحوادث - الكشف الطبي - الرصد المباشر	شهرياً	وحدة الصحة والسلامة المهنية بوحدة التنفيذ المحلية

الأثر المحتمل	مؤشر المتابعة	موقع المتابعة	وسائل المتابعة	التوقيت الدوري للمتابعة	الجهة المسؤولة عن المتابعة
	التحصين ضد الأمراض. • عدد صناديق أدوات السلامة				
خلال مرحلة التشغيل (بعد الانتهاء من تغطية التربة)					
التأثير على الصحة والسلامة المهنية خلال عمليات الصيانة والقمامة	• 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	موقع الصيانة	• تسجيل وتوثيق الحوادث • الكشف الطبي • الرصد المباشر	شهرياً	وحدة الصحة والسلامة المهنية بوحدة التنفيذ المحلية

جدول رقم (٦): خطة إدارة الجوانب المجتمعية خلال مرحلتي الانشاء والتشغيل

الأثر المحتمل على المجتمع المحلي	الأنشطة المسببة للأثر	الإجراءات المقترحة للحد من الأثر	المسؤولية المؤسسية في الانشاء	مسؤولية الإشراف المباشر	وسائل الإشراف
خلال مرحلة تنفيذ المشروع					
آثار قد تهدد صحة	الأعمال الإنشائية بما	• إقامة أسوار حول الموقع ووضع لافتات تحذيرية خلال	مقاوم الإنشاءات	• مسئول الصحة	• التفقيش على

الأثر المحتمل على المجتمع المحلي	الأنشطة المسببة للأثر	الإجراءات المقترحة للحد من الأثر	المسؤولية المؤسسية في الانشاء	مسؤولية الإشراف المباشر	وسائل الإشراف
وسلامة الأهالي	يتضمن الحفر، وأعمال الخرسانة، وردم مجرى الترعة	- 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 وملائمة في الموقع. - تطبيق نظام لتلقي الشكاوى.		- والسلامة المهنية بوحدة التنفيذ المحلية - مديرية الموارد المائية والري	- الموقع - مراجعة سجل الشكاوى
اضطرابات مرورية وصعوبة التحرك داخل المنطقة	الأعمال الإنشائية	- 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 مفتوحاً واتخاذ الإجراءات الضرورية لتأمين الموقع.	مقاول الإنشاءات	- وحدة الإدارة البيئية بوحدة التنفيذ المحلية - مديرية الموارد المائية والري	الإشراف على الموقع

وسائل الإشراف	مسؤولية الإشراف المباشر	المسؤولية المؤسسية في الانشاء	الإجراءات المقترحة للحد من الأثر	الأنشطة المسببة للأثر	الأثر المحتمل على المجتمع المحلي
			الالتزام بـ ٢٠ كم/ساعة كحد أقصى لسرعة العربات المستخدمة في نقل مواد الانشاء داخل القرية، وهـ كم/ساعة للسير داخل موقع الانشاء.		
الزيارات الميدانية	مقاول الإنشاءات	مديرية الموارد المائية والري	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	- وحدة التنفيذ المحلية - مديرية الموارد المائية والري	- مقاول الإنشاءات - مديرية الموارد المائية والري	- يتم اجراء العملية تحت إشراف إدارة مديرية الري الملمة تماما بالعملية - يتم التجفيف بالتنسيق مع أوقات مناوبات الري - التشاور المستمر مع المزارعين خلال عملية التجفيف - توفير حلول بديلة للري من خلال وضع مواسير ري مؤقتة أو حل آخر يتسم بالفاعلية.	إفراغ الترعة من المياه قبل الحفر	خلل في إمدادات الري للأراضي الزراعية

الأثر المحتمل على المجتمع المحلي	الأنشطة المسببة للأثر	الإجراءات المقترحة للحد من الأثر	المسؤولية المؤسسية في الانشاء	مسؤولية الإشراف المباشر	وسائل الإشراف
خلال مرحلة التشغيل (بعد الانتهاء من تغطية التربة)					
ظهور روائح كريهة أو ميكروبات ضارة بالصحة بسبب تراكم النفايات في بداية التغطية	التطبيق غير المناسب لخطة التفتيش والصيانة	• وضع خطة تفتيش وصيانة لشبكة حجز القمامة، والطريق الجديد، وإدارة إمدادات المياه القادمة من التربة. • تحديد إجراءات التقدم بالشكاوى للأهالي والمزارعين. • نشر خطة التفتيش والصيانة وإجراءات التقدم بالشكاوى للمجتمع المحلي.	• مكتب تنسيق البرنامج • وحدة التنفيذ المحلية • مديرية الموارد المائية والري • السلطات المختصة الأخرى	• وحدة التنفيذ المحلية • مديرية الموارد المائية والري	• مراجعة خطة التفتيش والصيانة • توثيق ومراجعة شكاوى المواطنين