

## مشروع الصحة والتغذية الطارئ (P161809)

خطة الإدارة البيئية والاجتماعية

صيانة مرافق المياه والإصحاح والنظافة العامة

مستشفى الثورة العام - مدينة صنعاء

## جدول المحتويات

3.....	الاختصارات والأسماء المختصرة
4.....	1. مقدمة
5.....	2. المعلومات الأساسية
9.....	3. وصف أنشطة المشروع
10.....	4. الترتيبات والمسؤوليات المؤسسية
11.....	1-4 تنظيم مشروع الصحة والتغذية الطارئ
11.....	2-4 المسؤوليات المتوقعة أثناء تنفيذ المشروع
12.....	3-4 تكلفة تنفيذ خطة الإدارة البيئية والاجتماعية
12.....	5. التواصل والتشاور
12.....	1-5 إعداد المشروع وتصميمه
13.....	2-5 تنفيذ المشروع
13.....	6. آلية معالجة المظالم
13.....	1-6 مقدمة
13.....	2-6 آلية إدارة المظالم
14.....	3-6 المظالم المتعلقة بالاستغلال والاعتداء الجنسي أو التحرش الجنسي
15.....	7. الإدارة البيئية والاجتماعية في موقع المشروع
15.....	1-7 مقدمة
15.....	2-7 الرصد والإبلاغ
16.....	3-7 المخاطر والآثار المحتملة التي قد تنجم عن المشروع
19.....	4-7 تقييم المخاطر البيئية والاجتماعية وتدابير التخفيف منها
23.....	الملحق (1): استمارة الفحص للمشروع الفرعي
25.....	الملحق (2): المبادئ التوجيهية لإدارة النفايات
27.....	الملحق (3): ملخص التواصل والتشاور

## الاختصارات والأسماء المختصرة

جدول الكميات	BOQ
مدونة قواعد السلوك	CoC
فيروس كورونا (كوفيد - 19)	COVID-19
مشروع الصحة والتغذية الطارئ	EHNP
البيئة والمجتمع والصحة والسلامة	ESHS
إطار الإدارة البيئية والاجتماعية	ESMF
خطة الإدارة البيئية والاجتماعية	ESMP
العنف القائم على النوع الاجتماعي	GBV
آلية معالجة المظالم	GRM
وزارة الصحة العامة والسكان	MOPHP
وحدة إدارة المشروع	PMU
معدات الحماية الشخصية	PPE
الاستغلال والاعتداء الجنسي	SEA
التحرش الجنسي	SH
منظمة الأمم المتحدة للطفولة (اليونيسف)	UNICEF
المياه والإصحاح والنظافة العامة	WASH
البنك الدولي	WB
منظمة الصحة العالمية	WHO

## 1. مقدمة

بدأ تنفيذ مشروع الصحة والتغذية الطارئ في اليمن خلال عام 2017 بهدف المساهمة في توفير الخدمات في مجالات الصحة والتغذية الأساسية والمياه والإصحاح والنظافة العامة لجميع أنحاء اليمن لتغطية المديرية والمحافظات كافة، ويبلغ عددها (333) مديرية موزعة في (22) محافظة. وتشترك منظمة الصحة العالمية مع منظمة اليونيسف في تنفيذ مشروع الصحة والتغذية الطارئ بغرض الاستفادة من المزايا النسبية ومجالات الخبرة التي تتمتع بها كل منظمة، بالإضافة إلى شراكة ودعم البنك الدولي.

يهدف مشروع الصحة والتغذية الطارئ إلى دعم النظام الصحي الوطني في اليمن من خلال تمويل خدمات الصحة والتغذية والمساعدة على القدرة الحالية للنظام الصحي والمحافظة عليها عن طريق دعم وإشراك مرافق الصحة العامة والمجتمعات المحلية.

ويتكون المشروع من عنصرين أساسيين، هما:

1. تحسين فرص الحصول على خدمات الصحة والتغذية والصحة العامة والمياه والإصحاح.

2. دعم المشروع وتنظيمه وتقييمه وإدارته.

يُعد مستشفى الثورة في صنعاء من أحد المرافق الصحية المدعومة من منظمة الصحة العالمية في إطار مشروع الصحة والتغذية الطارئ، حيث سيتم تنفيذ التدخل المقترح بالكامل داخل نطاق المستشفى لتحسين جميع خدمات المياه والإصحاح والنظافة العامة.

كما يشمل التدخل المقترح (المشار إليه فيما بعد بالمشروع) الأعمال الآتية: صيانة شبكة تمديدات المياه وشبكة الصرف الصحي وخزانات المياه والمراحيض والأبواب والنوافذ في مرافق المياه والإصحاح والنظافة العامة بالإضافة إلى وضع طبقات عازلة على الأسطح لمنع تسرب مياه الأمطار وكذلك تنفيذ أعمال الصيانة الكهربائية في مرافق المياه والإصحاح والنظافة العامة.

وقد تم إضافة ملخص للتدخل المقترح والبيانات الأساسية الواردة أدناه ضمن الخطة. وفي الوقت نفسه، تم إعداد جدول الكميات وإجراءات التنفيذ بالتنسيق مع المستشفى والإدارات التابعة لوزارة الصحة العامة والسكان، وتم مشاركتها مع فريق المياه والإصحاح والنظافة العامة التابع للبنك الدولي بهدف استكمال إجراءات التخليص.

ومن أجل التنفيذ الملائم لمتطلبات الإجراءات الوقائية البيئية والاجتماعية الخاصة بمشروع الصحة والتغذية الطارئ، فقد تم إعداد ونشر الوثيقتين الآتيتين اللتان تنطبقان على أي أنشطة يمولها مشروع الصحة والتغذية الطارئ لضمان الحماية الكافية للموظفين والبيئة والمجتمعات المحلية من أي آثار سلبية تنتج عن الأنشطة المنفذة.

### • إطار الإدارة البيئية والاجتماعية

### • خطة إدارة النفايات الطبية

ومن هذا المنطلق، سيتم تنفيذ الإجراءات الوقائية البيئية والاجتماعية لهذا التدخل وفقاً للمتطلبات الواردة بالتفصيل في إطار الإدارة البيئية والاجتماعية.

ومع ذلك، تهدف خطة الإدارة البيئية والاجتماعية إلى تقديم مزيد من التفاصيل والتوضيح حول المخاطر البيئية والاجتماعية المرتبطة بالتدخل المقترح في مستشفى الثورة العام بالإضافة إلى تدابير التخفيف التي ينبغي تنفيذها. وتتضمن الخطة أيضاً ملخص أنشطة المشروع ومتطلبات مستوى المسؤوليات والتواصل والتشاور وإعداد التقارير بالإضافة إلى متطلبات إدارة النفايات وآلية معالجة المظالم.

وعند إعداد وثائق المشروع بما فيها الخطة الحالية تم أخذ التالي بعين الاعتبار: مراجعة الوضع القائم في موقع المستشفى لتقييم المشكلات الراهنة واقتراح الحلول اللازمة للتخفيف من الآثار وتنفيذ عمليات التفقيش في الموقع وإجراء الزيارات والتواصل مع هيئة المستشفى والإدارات التابعة لوزارة الصحة العامة والسكان.

وتحديد الآثار المحتملة على خدمة الرعاية الصحية والبيئة والمجتمع المحلي بالإضافة إلى توفير الإرشادات اللازمة بشأن اتخاذ ما يلزم من التدابير المنطبقة على المشروع للتخفيف من المخاطر.

## 2. المعلومات الأساسية

يواجه اليمن حالياً أزمات متداخلة، رافق ذلك ارتفاع كبير في حالات الإصابة بفيروس كورونا (كوفيد - 19)، حيث تم التأكيد رسمياً في البلد بتاريخ 10 أبريل 2020 على اكتشاف أول حالة إصابة بالفيروس وأصبحت حالات الإصابة بالفيروس في تزايد منذ 3 فبراير 2021 حتى وصلت في الأونة الأخيرة إلى أكثر من 100 حالة في اليوم الواحد، مما يشير إلى بداية الموجة الثانية ليصل إجمالي حالات الإصابة في البلد إلى 4,535 حالة وإجمالي الوفيات إلى 907 حتى الأول من أبريل 2021<sup>1</sup>. فالنظام الصحي اليمني أصبح على وشك الانهيار بفعل سنوات عجاف من الصراع؛ فمنذ العام 2015، أضحي ملايين الأشخاص محرومين من الحصول على خدمات الرعاية الصحية المناسبة أو المياه النظيفة أو خدمات الإصحاح.

تؤدي الأوبئة وغيرها من حالات تفشي الأمراض إلى إثقال كاهل النظام الصحي الضعيف والمحمل بأعباء تفوق طاقته. وعلى الرغم من الانخفاض الملحوظ في حالات الكوليرا (تم الإبلاغ عن 273,551 حالة مشتبه بها في الفترة من يناير إلى ديسمبر 2020)، إلا أن تعطل البنية التحتية للمياه والإصحاح والنظافة العامة وانتشار سوء التغذية يفاقمان من احتمالية التعرض لخطر تفشي الكوليرا والأمراض المعدية الأخرى؛ فالأمراض المحمولة بالنواقل آخذة في الازدياد، ومن ذلك حمى الضنك والملاريا وحالات العدوى التنفسية الحادة الوخيمة والأمراض التي يمكن الوقاية منها بالتطعيم، وكل ذلك بسبب توقف خدمات التطعيم<sup>2</sup>.

ويُعد مستشفى الثورة العام الواقع في العاصمة صنعاء أكبر المستشفيات الحكومية، ومن أهم المرافق الصحية في اليمن، حيث يستقبل المرضى من جميع المحافظات اليمنية. وتبلغ قدرته السريرية الحالية حوالي 1,200 سرير ويستقبل حوالي 2,500 مريض يومياً.

ويحتوي موقع المستشفى على العديد من المباني والمرافق المكونة من عدة طوابق بالإضافة إلى الساحات، وتبلغ المساحة الإجمالية لموقع المستشفى والساحات والمسكن والمباني الأخرى حوالي 53,830 متر مربع حيث تبلغ مساحة ساحات ومباني المستشفى الرئيسة حوالي 44,181 متر مربع بينما تبلغ مساحة العيادات الخارجية والمسكن حوالي 9,750 متر مربع.

ويحتوي المبنى على أكثر من 12 قسم ووحدة مثل الطوارئ العامة وطوارئ الأطفال وطوارئ الولادة والعيادات الخارجية والمراكز المتخصصة للقلب والكلية والعيون والسكري والقسطرة الدماغية بالإضافة إلى أقسام العمليات المختلفة. ويضم المستشفى أيضاً مباني وخدمات أخرى مثل المبنى الأكاديمي ومبنى الإمدادات الطبية وبنك الدم والمختبرات والأشعة والمغسلة والتعقيم وثلاجة الموتى ومبنى الإدارة وغرف المولدات وغرف أفراد الأمن وورش الخدمات والمطبخ والكافيتريا ومواقف السيارات. وقد تم بيان المخطط العام للمستشفى بالتفصيل لاحقاً ضمن هذه الخطة.

وفيما يلي وصف عام للوضع الحالي لمرافق المياه والإصحاح والنظافة العامة داخل المستشفى:

### المراحيض وأحواض غسيل اليدين

دورات المياه الموجودة داخل المستشفى في حالة متردية، خاصة في المبنى الرئيسي ومراكز الكلى ومركز القلب ومركز مكافحة تفشي الأوبئة. وهناك تسرب واضح للعيان من مجاري المياه أو من أنابيب الصرف الصحي. وتوجد آثار رطوبة وتسرب في الجدران الداخلية والخارجية المحيطة بدورات المياه.

<sup>1</sup>[https://covid19.who.int/?gclid=CjwKCAjwpKCDhBPEiwAFgBzjArIAbjbet5FTJxVIEpLOH\\_yQx5P4Y3Muu2wMxbsSRLeLE09chbI9BoCnUQAvD\\_BwE](https://covid19.who.int/?gclid=CjwKCAjwpKCDhBPEiwAFgBzjArIAbjbet5FTJxVIEpLOH_yQx5P4Y3Muu2wMxbsSRLeLE09chbI9BoCnUQAvD_BwE)

<sup>2</sup>[https://reliefweb.int/sites/reliefweb.int/files/resources/Yemen\\_HNO\\_2021\\_Final.pdf](https://reliefweb.int/sites/reliefweb.int/files/resources/Yemen_HNO_2021_Final.pdf)

ولذلك فإن شبكة تمديدات المياه بالكامل في دورات المياه والأحواض بحاجة إلى صيانة وتغيير بالإضافة إلى أن معظم الأبواب والنوافذ تحتاج إلى صيانة أو تغيير.

### شبكة الصرف الصحي

شبكة الصرف الصحي والتوصيلات قديمة في حالة متردية، حيث لوحظ وجود تسرب وانسداد واضح في عدة أماكن. كما أن غرف التفتيش في العديد من الأماكن مسدودة ومتضررة وعليها أغطية غير مناسبة وتفتقر إلى النظافة. وشبكة المستشفى متصلة مباشرة بشبكة الصرف الصحي العامة.

### الأسطح والجدران

لوحظ وجود تسرب من عدة أسطح في المباني وأن العديد من مناطق الأسطح متضررة جزئياً. ولوحظ وجود رطوبة على أسطح وجدران مرافق المياه والإصحاح والنظافة العامة ودورات المياه.

### مصدر المياه وتخزينها

يتم إمداد المستشفى بالمياه من بئر يقع داخلها، ويتوفر نظام لضخ المياه داخل المستشفى مع وجود خزانات بلاستيكية على أسطح المباني.

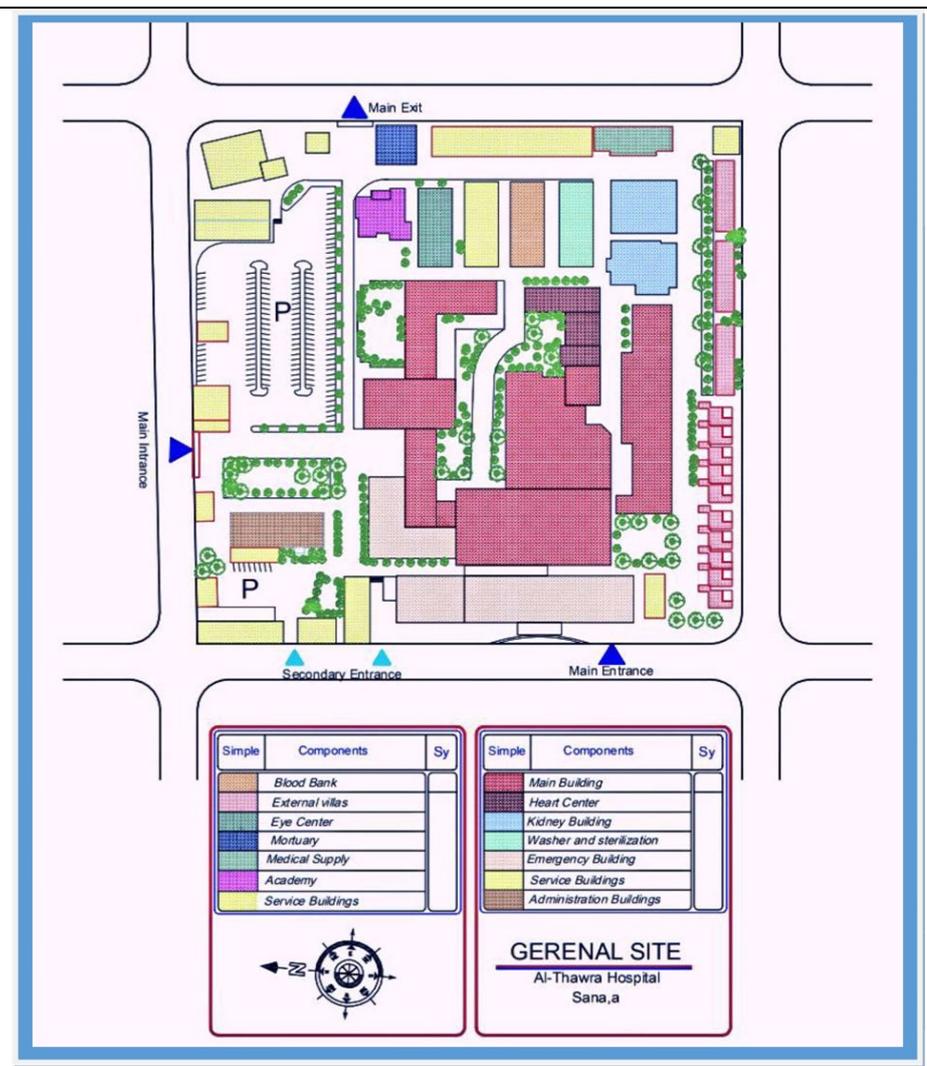
كما أن خزانات المياه في حالة يرثى لها، لأن التوصيلات والأنابيب متهاكلة وبعضها بحاجة إلى الاستبدال الفوري أو التجديد.

تُبين الصور التوضيحية المتاحة أدناه حجم التدهور السائد في خدمات ومرافق المياه والإصحاح والنظافة العامة في المستشفى وأنها بحاجة إلى اتخاذ إجراءات عاجلة لتصحيح الوضع العام وتحسينه.

خريطة/ مخطط



2-2 مستشفى الثورة العام - صورة جوية ((Google Earth))



1-2 مستشفى الثورة العام - مخطط

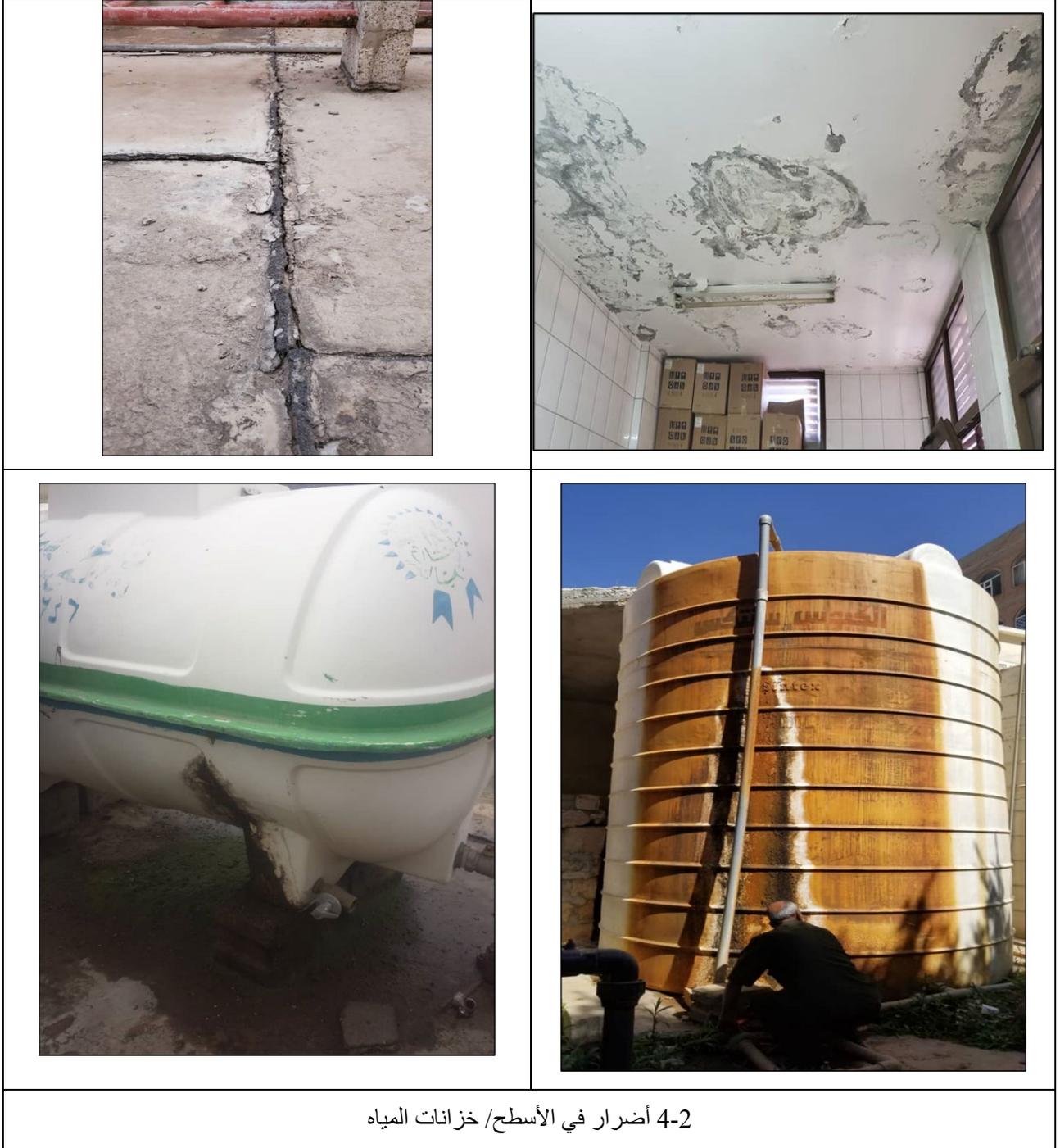
الصور



3-2 أحواض غسل الأيدي



4-2 المراحيض



### 3. وصف أنشطة المشروع

تلعب خدمات المياه والإصحاح والنظافة العامة دوراً مهماً في تحقيق التغطية الصحية الشاملة، بما في ذلك الخدمات التوعوية والوقائية والعلاجية وإعادة التأهيل، وتسهم كذلك في تأسيس أنظمة صحية قوية يمكنها تقديم خدمات إدارية شاملة ومتكاملة إلى جانب استمرارية الرعاية بدرجة تتجاوز الوقاية أو العلاج.

ويُعد توفير خدمات المياه والإصحاح والنظافة العامة بمعدلات كافية جزءاً أساسياً من توفير الخدمات الصحية الأساسية في مرافق الرعاية الصحية كما انه يعمل على منع انتشار الأمراض المعدية وحماية الموظفين والمرضى.

بعد الاطلاع على الوضع الحالي لخدمات المياه والإصحاح والنظافة العامة والمرافق المرتبطة بالمستشفى، بالإضافة إلى نتائج التشاور والفحص وتقييم الاحتياجات، تم التوصل إلى استنتاج واضح مفاده أن هناك حاجة ملحة تستدعي إجراء تدخل فوري لتحسين الوضع في المستشفى والتغلب على التحديات الحالية ودعم استمرار تقديم الخدمات الصحية التي من شأنها أن تُحسِّن نوعية الخدمات الصحية المقدمة عموماً في المستشفى.

وقد تم إعداد تفاصيل التدخل وجدول الكميات والدراسات والمخططات وترتيبات التنفيذ بالتنسيق مع المستشفى والإدارات الرسمية بوزارة الصحة العامة والسكان، وتم مشاركتها مع فريق المياه والإصحاح والنظافة العامة التابع للبنك الدولي لأغراض استكمال إجراءات التنفيذ.

ومن المتوقع أن تستغرق عملية تنفيذ أنشطة العمل حوالي 80 يوم عمل يختلف فيها عدد العمال حسب مرحلة التنفيذ، ومن المتوقع أن يكون الحد الأقصى لعدد العمال في اليوم الواحد 10 عمال، يرافق ذلك استخدام محدود لآلات أو المعدات الثقيلة. وينبغي تنفيذ أنشطة الأشغال المدنية على مراحل من أجل إتاحة تشغيل عدد كافٍ من المراحيض للمرضى والعائلات والعاملين. وفي حال كان هناك نقاط وصول خاصة بالأشخاص ذوي الإعاقة في المناطق المستهدفة، فسيتم توفير نقاط بديلة أثناء أعمال إعادة التأهيل.

ينبغي ترتيب تنفيذ الأنشطة بالتنسيق بين إدارة المستشفى والمقاول والمهندس المشرف على الأعمال.

وفيما يلي نبذة مختصرة للتدخل والأنشطة المقترحة:

- صيانة وتأهيل دورات المياه وتوصيلات المياه واستبدال البلاط واستعمال الطلاء عند الضرورة.
- صيانة أو استبدال مواد السباكة وصيانة شبكة التمديدات والصرف الصحي في دورات المياه المتضررة والخارجة عن الخدمة.
- صيانة كهرباء دورات المياه ومرافق المياه والإصحاح والنظافة العامة بما في ذلك المقابس والمصابيح ومرآح التهوية.
- إصلاح مقابض الأبواب وتوفير طبقات معدنية تحت الأبواب الخشبية واستبدال الأبواب المتهاكلة بأبواب ألومنيوم.
- معالجة التشققات والتسربات في الجدران والسقوف وحول النوافذ المتضررة.
- تجديد الطلاء المتأثر بالرطوبة في دورات المياه ومرافق المياه والإصحاح والنظافة العامة الأخرى.
- معالجة مصادر التسرب في الأسطح واستعمال طبقات عازلة.
- استبدال وإصلاح شبكة الصرف الصحي القديمة التالفة في المبنى الرئيس وبحسب الحاجة.
- صيانة غرف التفتيش على النحو المحدد في الدراسة والمخططات وتغيير الأغشية ومعالجة انسداد أنابيب الصرف الصحي.
- صيانة مرافق المغاسل والأحواض والمختبرات والأشعة وغرف العيادات واستبدال البلاط حسب الحاجة.
- توفير عدد كافٍ من خزانات المياه ذات السعة المناسبة في العيادات الخارجية والمساكن والمباني الأخرى حسب الحاجة. وإصلاح التوصيلات التالفة المرتبطة بخزانات المياه الحالية.

#### 4. الترتيبات والمسؤوليات المؤسسية

يُعد مستشفى الثورة في صنعاء من أحد المرافق الصحية المدعومة من منظمة الصحة العالمية في إطار مشروع الصحة والتغذية الطارئ، حيث سيتم تنفيذ التدخل المقترح بالكامل داخل نطاق المستشفى لتحسين جميع خدمات المياه والإصحاح والنظافة العامة.

في عام 2017 خلال المراحل الأولى من تنفيذ مشروع الصحة والتغذية الطارئ، تم عقد ورش التخطيط وتنفيذها في جميع أنحاء البلاد للتعريف بأنشطة ومكونات المشروع، وشارك في ورش التخطيط مكاتب الصحة بالمحافظات والإدارات الصحية المركزية ومنظمة اليونيسف ومسؤولي منظمة الصحة العالمية. وخلال هذه الورش تم التعريف بمشروع الصحة والتغذية الطارئ وأعدت الإدارات الصحية خططاً صحية مصغرة للمحافظة مع تحديد المستشفيات ذات الأولوية لتلقي الدعم وبيان نوع الدعم المطلوب. وبناءً على ذلك، تم إعداد قائمة بالمرافق الصحية التي سيتم دعمها في إطار مشروع الصحة والتغذية الطارئ والموافقة عليها، وتضم هذه القائمة مستشفى الثورة العام في صنعاء كأحد تلك المرافق.

## 1-4 تنظيم مشروع الصحة والتغذية الطارئ

تتولى وحدة إدارة المشروع المنشأة في منظمة الصحة العالمية المسؤولية عن التنفيذ الشامل لأنشطة مشروع الصحة والتغذية الطارئ في اليمن بالإضافة إلى التنسيق مع البنك الدولي بشأن التقدم المحرز في التنفيذ والترتيبات المتصلة بها.

ويعتبر فريق الإجراءات الوقائية في وحدة إدارة المشروع مسؤولاً عن ضمان تلبية متطلبات الإجراءات الوقائية البيئية والاجتماعية وتنفيذها بشكل جيد، حيث يتكون فريق الإجراءات الوقائية من: مسؤولي الإجراءات الوقائية البيئية والاجتماعية والمسؤول المختص بالعنف القائم على النوع الاجتماعي ومسؤول آلية معالجة المظالم. ومن ناحية أخرى، يتولى فريق المياه والإصحاح والنظافة العامة داخل وحدة إدارة المشروع المسؤولية عن تنفيذ تدخلات المياه والإصحاح والنظافة العامة في المرافق المدعومة بما في ذلك إعداد المخططات وتحديد المتطلبات الضرورية، بالإضافة إلى الاستمرار في التنسيق اللازم مع الإدارات التابعة لوزارة الصحة العامة والسكان وفريق المياه والإصحاح والنظافة العامة التابع للبنك الدولي.

## 2-4 المسؤوليات أثناء تنفيذ المشروع

المسؤوليات	الجهة/ الوظيفة
1. إعداد ومراجعة التصميم والوثائق والترتيبات التعاقدية الخاصة بالمشروع. 2. متابعة التنفيذ الكلي لأنشطة المشروع وفقاً للتصميم المقترح والإطار الزمني وضمن التعاون الكافي مع الإدارات التابعة لوزارة الصحة العامة والسكان.	فريق المياه والإصحاح والنظافة العامة
1. يُنتدب من وحدة إدارة المشروع لمتابعة الأنشطة المنفذة في الموقع وللتأكد بأن العمل الذي ينجزه المقاول مطابق لمواصفات التصميم المقترح وأنه يجري التعامل مع الإجراءات الوقائية اللازمة بشكل مناسب. 2. الاستمرار برفع تقارير دورية إلى وحدة إدارة المشروع بشأن حالة تنفيذ المشروع بالإضافة إلى مستوى الامتثال لمتطلبات الإجراءات الوقائية الواردة بالتفصيل في خطة الإدارة البيئية والاجتماعية هذه، وتحديدًا في متطلبات الجدول 4-7. 3. يتولى المهندس المشرف – بالتعاون مع المستشفى والإدارات التابعة لوزارة الصحة العامة والسكان – مسؤولية تسليم الموقع إلى المقاول عند بدء العمل، واستلامه من المقاول عند اكتمال العمل.	المهندس المشرف
يشرفون على تنفيذ الإجراءات الوقائية على النحو المبين في إطار الإدارة البيئية والاجتماعية للمشاريع ووفقاً لخطة الإدارة البيئية والاجتماعية هذه خلال مختلف مراحل تنفيذ هذا التدخل. وعليهم مسؤولية التواصل المستمر وإجراء الزيارات إلى موقع المشروع عند الحاجة.	مسؤولو الإجراءات الوقائية البيئية والاجتماعية
تنفيذ متطلبات العنف القائم على النوع الاجتماعي على النحو المبين في هذه الخطة بالإضافة إلى متابعة أي قضايا تتعلق بالعنف القائم على النوع الاجتماعي ومعالجتها وحلها.	المسؤول المختص بالعنف القائم على النوع الاجتماعي
تنفيذ إجراءات آلية معالجة المظالم بأكملها لضمان تسجيل جميع المظالم ذات الصلة ومتابعتها ومن ثم حلها.	مسؤول آلية معالجة المظالم
1. تنفيذ متطلبات الإجراءات الوقائية البيئية والاجتماعية في الموقع على النحو المبين في هذه الخطة وبالاستناد إلى إطار الإدارة البيئية والاجتماعية الخاص بمشروع الصحة والتغذية الطارئ وكذلك القواعد واللوائح ذات الصلة.	المقاول

المسؤوليات	الجهة/ الوظيفة
<p>2. ترشيح وتعيين موظفين مؤهلين ومدربين لتنفيذ أنشطة المشروع بمن فيهم مسؤول البيئة والمجتمع والصحة والسلامة.</p> <p>3. التأكد من أن جميع العمال المشاركين في تنفيذ المشروع ومدربين ومشمولين بالتأمين ضد أي إصابات أو حوادث متصلة بالعمل.</p>	
<p>1. مسؤول عن المتابعة الدقيقة للأنشطة في الموقع وضمان الحماية الكافية للبيئة والأصول والمجتمعات المحلية والعمال من أي آثار سلبية قد تنجم عن تنفيذ المشروع.</p> <p>2. المتابعة اليومية لتنفيذ تدابير التخفيف الواردة بالتفصيل في هذه الخطة، تحديداً في متطلبات الجدول 4-7.</p> <p>3. مسؤول عن توفير التوعية والتدريب اللازمين للعاملين في المشروع حول الصحة والسلامة المهنية وإدارة النفايات وغيرها من متطلبات الإجراءات الوقائية البيئية والاجتماعية.</p>	مسؤول البيئة والمجتمع والصحة والسلامة لدى المقاول

#### 3-4 تكلفة تنفيذ خطة الإدارة البيئية والاجتماعية

تُقدر تكلفة تنفيذ خطة الإدارة البيئية والاجتماعية في موقع المشروع على النحو الآتي:

م	تكلفة التنفيذ	بالدولار الأمريكي
1	إنتاج مواد التوعية المتعلقة بالإجراءات الوقائية ومتطلبات آلية معالجة المظالم ونشرها في موقع المشروع.	500
2	تعيين موظفي الإجراءات الوقائية البيئية والاجتماعية. توفير دورات تدريبية وتوعوية حول الصحة والسلامة المهنية للعاملين في المشروع.	3,000
	<b>الإجمالي</b>	<b>3,500</b>

#### 5. التواصل والتشاور

##### 1-5 إعداد المشروع وتصميمه

تمت مناقشة أنشطة المشروع المقترح وترتيبات التنفيذ والتواصل بشأنها والاتفاق عليها خلال مرحلة إعداد المشروع وتصميمه مع وزارة الصحة العامة والسكان والإدارات المسؤولة في المستشفى.

وهناك وصف لعملية التواصل والتشاور بشأن مكونات المشروع والفوائد المتوقع حصول المستفيدين عليها في الملحق (3).

استمر فريق مشروع الصحة والتغذية الطارئ باتخاذ الترتيبات اللازمة للتعامل مع ملاحظات وتوصيات فريق البنك الدولي بالإضافة إلى تضمين متطلبات الإجراءات الوقائية البيئية والاجتماعية.

تمت مشاركة المتطلبات وتدابير تخفيف الآثار المشار إليها في هذه الخطة مع الإدارات الرسمية، وسيتم إطلاع المقاول والموظفين المعنيين عليها. وسيتم نشر خطة الإدارة البيئية والاجتماعية هذه على موقع منظمة الصحة العالمية.

## 2-5 تنفيذ المشروع

سوف يستمر التواصل مع الأطراف المعنية أثناء تنفيذ المشروع من أجل ضمان تنفيذ مكونات المشروع بطريقة آمنة وسلسلة. وسيواصل فريق مشروع الصحة والتغذية الطارئ اتخاذ الترتيبات اللازمة مع المقاول والمهندسين ووزارة الصحة العامة والسكان وإدارات المستشفى لمتابعة تنفيذ الأنشطة عن كثب وفقاً للتصميم المقترح مع مراعاة الإجراءات الوقائية ومتطلبات التخفيف الموضحة في هذه الخطة بالإضافة إلى إطار الإدارة البيئية والاجتماعية الخاص بمشروع الصحة والتغذية الطارئ.

كما سيتم ترجمة هذه الخطة إلى اللغة العربية وإرسالها إلى جميع الأطراف المعنية لضمان تنفيذ جميع متطلبات الإجراءات الوقائية بشكل جيد ولضمان معرفة المسؤولين من قبل الأطراف المعنية وتنفيذها على النحو المطلوب.

## 6. آلية معالجة المظالم

### 1-6 مقدمة

يكن الهدف الرئيس لآلية معالجة المظالم في المساعدة على إيجاد حل للشكاوى والمظالم في الوقت المناسب وبفعالية وكفاءة ترضي جميع الأطراف المعنية. كما أنها توفر، على وجه التحديد، إجراءات تتسم بالشفافية والمصادقية لتحقيق نتائج عادلة وفعالة ودائمة. بالإضافة إلى بناء الثقة والتعاون باعتبارهما مكونين أساسيين لإجراء مشاورات مجتمعية واسعة النطاق ترمي إلى تسهيل الإجراءات التصحيحية.

وتتولى منظمة الصحة العالمية تنفيذ المشروع في مستشفى الثورة العام في إطار مشروع الصحة والتغذية الطارئ وقد سبق نشر وتعميم قنوات آلية معالجة المظالم الخاصة بمشروع الصحة والتغذية الطارئ من خلال عدة وسائل منها قنوات التواصل الاجتماعي والملصقات في المنشآت المدعومة. وسيتم إتاحة هذه القنوات لتلقي أي شكاوى أو طلبات تتعلق بالتدخل المقترح في مستشفى الثورة العام. وسيقوم المقاول بنشر قنوات آلية معالجة المظالم وعرضها في أماكن بارزة في موقع المشروع والإعلان عنها بصورة دورية عبر وسائل التواصل الاجتماعي.

### 2-6 آلية إدارة المظالم

يتولى مسؤول آلية معالجة المظالم الخاص بالمشاريع إدارة قنوات آلية معالجة المظالم الخاصة بالمشروع والمذكورة أدناه بالتفصيل، وسيكون مسؤولاً عن ضمان المتابعة المناسبة لجميع المظالم المستلمة وتسويتها. ويتم إحالة المظالم إلى الموظف المختص في الجهة المعنية. ثم رفع الشكاوى غير المحلولة إلى مستوى إدارة المشروع (أو مستوى إدارة منظمة الصحة العالمية) حسب الاقتضاء.

وسيتم إتاحة آلية التظلم لطائفة واسعة من أصحاب المصلحة المعنيين بالمشروع الذين من المحتمل أن يتأثروا بشكل مباشر أو غير مباشر بالمشروع، بحيث تشمل المستفيدين وأفراد المجتمعات المحلية والمنفذين ومقاول المشروع والمجتمع المدني ووسائل الإعلام - وسيتم تشجيعهم جميعاً على إحالة تظلماتهم وملاحظاتهم إلى آلية معالجة مظالم. وبإمكان جميع أصحاب المصلحة تقديم ملحوظاتهم أو مظالمهم دون الكشف عن هويتهم من خلال صناديق الشكاوى أو البريد الإلكتروني أو المكالمات الهاتفية. كما يمكنهم أن يطلبوا عدم الإفصاح عن أسمائهم.

ويتم تسجيل الشكاوى المرفوعة خلال يوم واحد. وبما أن الإطار الزمني للمعالجة يعتمد على طبيعة الشكاوى فيتم التعاطي مع قضايا الصحة والسلامة في بيئة العمل أو أي قضايا عاجلة أخرى فور الإبلاغ عنها. وللمتظلم الحق في الاستئناف إذا كان غير راضٍ عن الحل، ويمكن إعادة فتح ملف الشكاوى.

يرد تفصيل إجراءات آليه معالجة المظالم في الرسم البياني الآتي:



وفي الوقت ذاته، سيكون المهندس المشرف في الموقع مسؤولاً عن التعامل مع أي شكاوى متعلقة بالمشروع ورفعها (خاصةً من صناديق الشكاوى) إلى مسؤول آليه معالجة المظالم الخاصة بمشروع الصحة والتغذية الطارئ.

<u>قنوات آليه معالجة المظالم الخاصة بمشروع الصحة والتغذية الطارئ</u>	
الرقم المجاني	8004090
البريد الإلكتروني:	<a href="mailto:yemgrmehnp@who.int">yemgrmehnp@who.int</a>
صناديق الشكاوى	داخل المرفق الصحي

### 3-6 المظالم المتعلقة بالاستغلال والاعتداء الجنسي أو التحرش الجنسي

سيتم التعامل مع أي مظالم الاستغلال والاعتداء الجنسي أو التحرش الجنسي متعلقة بالمشروع والتي يستلمها مسؤول العنف القائم على النوع الاجتماعي في إطار مشروع الصحة والتغذية الطارئ بسرية تامة وفقاً لمذكرة الممارسات الجيدة بشأن التصدي للاستغلال والاعتداء الجنسي في المشاريع التي يمولها البنك الدولي<sup>3</sup>. وسيشمل ذلك الإحالات إلى مقدمي خدمات العنف القائم على النوع الاجتماعي لتقديم الدعم المطلوب حسب الحاجة، شريطة موافقة الناجي على ذلك.

تم إقامة دورة تدريبية حول طريقة التعامل المناسبة مع المظالم المتعلقة بالعنف القائم على النوع الاجتماعي والاستغلال والاعتداء الجنسي أو التحرش الجنسي بالإضافة إلى قنوات الإحالة، وقد تضمن التدريب كيفية جمع حالات الاستغلال والاعتداء الجنسي أو التحرش الجنسي بشكل سري مع إبداء التعاطف (بأسلوب خالٍ من إصدار الأحكام). وتم دمج المبادئ التوجيهية حول كيفية معالجة مظالم الاستغلال والاعتداء الجنسي أو التحرش الجنسي – وفقاً لمذكرة الممارسات الجيدة للتصدي للاستغلال والاعتداء الجنسي أو التحرش الجنسي في المشاريع الممولة من البنك الدولي – في التدريب المقدم كجزءاً من آليه المعالجة والبت في المظالم المتعلقة بالاستغلال والاعتداء الجنسي أو التحرش الجنسي.

تم توثيق المبادئ الأساسية لمنظمة الصحة العالمية المتمثلة في النزاهة والمساءلة والاستقلال والحياد والاحترام والالتزام المهني في مدونة الأخلاقيات وقواعد السلوك المهني. لا تتسامح منظمة الصحة العالمية مع قضايا العنف الجسدي والتحرش الجنسي وقد أصدرت مبادئ توجيهية واضحة وأنشأت آليات انتصاف لموظفيها والمتعاونين معهم من أجل إتاحة آليات الإبلاغ والحماية والتصدي لأي أعمال عنف جسدي وتحرش جنسي. والهدف المتوخى من هذه السياسة يكمن في معالجة سلوك موظفي منظمة الصحة العالمية والمتعاونين معهم تجاه الأطراف الأخرى وحماية الفئات السكانية الضعيفة – في البلدان المستفيدة من خدمات منظمة الصحة العالمية – وحمايتهم من الاستغلال والاعتداء الجنسي على أيدي موظفي المنظمة والمتعاونين معهم من أجل ضمان نزاهة الأنشطة التي تنفذها المنظمة.

تعمل منظمة الصحة العالمية على إتاحة القنوات لتسهيل الإبلاغ عن مثل هذه الانتهاكات مع إعطاء الأولوية لحالات الاستغلال والاعتداء الجنسي، وهي ملتزمة بالاستجابة السريعة والفعالة لتقارير الاستغلال والاعتداء الجنسي (وهذا يتمثل بالتحقيق في الانتهاكات ومعاقبة مرتكبيها عند الاقتضاء)، وعدم الانتقام والدفاع أو حماية

<sup>3</sup> مذكرة الممارسات الجيدة للتصدي للاستغلال والاعتداء الجنسي أو التحرش الجنسي في المشاريع الممولة من البنك الدولي

الموظفين الذين يتقدمون بالإبلاغ. علاوة على ذلك، تلتزم منظمة الصحة العالمية - في الأساس- بالعمل على منع حدوث الاستغلال والاعتداء الجنسي في بادئ الأمر من خلال وضع خطة التواصل والتوعية موضع التنفيذ مع رصد وتتبع المعلومات المتعلقة بالاستغلال والاعتداء الجنسي.

يمكن للموظفين أو المستفيدين الإبلاغ عن أي حالة سوء تصرف يُشتبه بها فيها أو قضايا الاستغلال والاعتداء الجنسي إلى [الخط الساخن للنزاهة](#) التابع لمنظمة الصحة العالمية والذي يُسهّل عملية الإبلاغ على نطاق المنظمة بأكملها. وهي خدمة مستقلة لاستقبال البلاغات بسرية مع عدم الكشف عن الهوية عند الضرورة. تم توفير نموذج رفع الشكاوى عبر الإنترنت وعنوان البريد الإلكتروني ([ethicsoffice@who.int](mailto:ethicsoffice@who.int)) للإبلاغ عن قضايا الاستغلال والاعتداء الجنسي وسيتم التعامل معها باعتبارها ذات أولوية وإبلاغ المديرين الإقليميين المعنيين والمدير العام بمنظمة الصحة العالمية فور استلام ذلك البلاغ.<sup>4</sup>

## 7. الإدارة البيئية والاجتماعية في موقع المشروع

### 1-7 مقدمة

سيكون لأنشطة المشروع المخطط تنفيذها داخل مستشفى الثورة العام آثار بيئية واجتماعية إيجابية بشكل عام، إذ أنها ستعزز خدمات المياه والإصحاح والنظافة العامة داخل المستشفى بما من شأنه أن يوفر ظروف بيئية واجتماعية آمنة وكافية أثناء تقديم الخدمات الصحية. بالإضافة إلى ذلك، سيتم الاستمرار في تقديم الخدمات الصحية للمجتمعات المحلية دون أي تعليق ينجم عن أي تعطيل بسبب نقص خدمات المياه والإصحاح والنظافة العامة أو بسبب أي تسرب محتمل للأمطار من أسطح المباني.

وعلى أي حال يوضح هذا الجزء الآثار السلبية أو الإيجابية المحتملة للمشروع خلال مراحل التنفيذ بالإضافة إلى الإجراءات المعمول بها للتخفيف من الآثار. فمن المرجح أن تكون الآثار السلبية المحتملة للمشروع متركزة في الموقع وذات تأثير بيئي واجتماعي مؤقت. وقد تم فحص أنشطة المشروع وفقاً لمتطلبات إطار الإدارة البيئية والاجتماعية الخاص بمشروع الصحة والتغذية الطارئ، كما أن استمارة الفحص متاحة في الملحق (1).

يعمل المقاول على تنفيذ جميع متطلبات الإجراءات الوقائية على النحو المبين في هذه الخطة وفي أي من وثائق المشروع الأخرى من خلال تشغيل موظفين مؤهلين ومدربين بالإضافة إلى توفير التدريب اللازم عند الحاجة. كما أن أي انتهاكات لمتطلبات الإجراءات الوقائية الخاصة بالمشروع أثناء مراحل تنفيذها ستؤدي إلى فرض جزاءات ضد المقاول.

ويتوجب على المقاول التحكم في مناطق الأعمال بأكملها لضمان تهيئة بيئة عمل آمنة للعمال وكذلك للحد من أي تأثير سلبي ناتج عن أنشطة المشروع على الخدمات الصحية داخل المستشفى. يعمل المقاول على إعداد الإرشادات الضرورية والملصقات ومتطلبات معدات الحماية الشخصية والحوجز ونشرها على نطاق واسع في مناطق العمل لمنع دخول أي شخص غير مصرح له إلى مناطق العمل.

### 2-7 الرصد والإبلاغ

يشرف المهندس المشرف الذي انتدبه من مشروع الصحة والتغذية الطارئ على تنفيذ الإجراءات الوقائية في الموقع بصورة يومية إلى جانب قيام فريق المياه والإصحاح والنظافة العامة أو الإجراءات الوقائية ضمن مشروع الصحة والتغذية الطارئ بإجراء زيارات دورية إلى الموقع عند الحاجة. يتم إصدار تقارير مرحلية دورية عن حالة التنفيذ والتعاطي مع أي تحديات تواجه أعمال التنفيذ والتغلب عليها، ولا بد أن تتضمن هذه التقارير أي انحرافات أو اختلالات مع اقتراح الإجراءات التصحيحية والوقائية اللازمة.

أما المقاول فيتولى الرقابة على تنفيذ الإجراءات الوقائية من خلال مسؤول البيئة والمجتمع والصحة والسلامة المُعيّن بشكل دائم في المشروع.

<sup>4</sup> منظمة الصحة العالمية: سياسات وإجراءات منع الاستغلال والاعتداء الجنسي والتصدي لها، مارس 2017

ينبغي على المقاول والمهندس المشرف تقديم تقرير فوري إلى الموظف المسؤول في مشروع الصحة والتغذية الطارئ بشأن أي وقائع أو حوادث تتعلق بأنشطة المشروع، ويتم بعد ذلك إبلاغ البنك الدولي بالحادثة في غضون 24-48 ساعة.

### 3-7 المخاطر والآثار المحتملة التي قد تنجم عن المشروع

#### (أ) المياه والمناظر الطبيعية

يتأكد المقاول من أن جميع المواد التي سيتم استخدامها في أنشطة المشروع مأخوذة من محاجر مرخصة. ويُحظر استخدام المتفجرات أو عمالة الأطفال أو العمل القسري في أي مصدر من مصادر المواد المستخدمة في الأشغال المدنية، على أن يتم تخزين كمية محدودة فقط من مواد الأشغال المدنية داخل منطقة العمل أو محيط المستشفى بما يكفي لتنفيذ العمل اليومي وعلى المقاول تقادي الإفراط في تخزين كمية كبيرة من هذه المواد في ساحات المستشفى.

يتم التعامل مع النفايات الصلبة الناتجة عن المشروع على أنها نفايات صلبة منزلية ومخلفات بناء. وقد يؤدي التخلص من هذه النفايات بطريقة غير خاضعة للرقابة إلى تلوث التربة أو إلى التأثير على صحة الإنسان في المنطقة.

وقد تتسبب المخلفات السائلة الناتجة عن أنشطة الأشغال المدنية في تلوث التربة والمياه إذا لم يتم معالجتها بشكل صحيح، ولذلك ينبغي للمقاول عدم تصريف أي مواد خطيرة إلى شبكات الصرف الصحي دون معالجتها بصورة ملائمة وفقاً للوائح وإجراءات المشروع ذات الصلة.

يتعين على المقاول والمهندس المشرف والإدارات الرسمية في المستشفى القيام بالمتابعة عن كثب لتنفيذ عملية إدارة النفايات والتخلص منها وفقاً لمتطلبات المشروع والقواعد واللوائح ذات الصلة. هذا بالإضافة إلى تقليل إنتاج النفايات قدر الإمكان وضمان فرز جميع النفايات القابلة لإعادة التدوير ومعالجتها بشكل صحيح.

المبادئ التوجيهية لإدارة النفايات في الملحق (2) تم اعدادها كمبادئ توجيهية للمقاول للتأكد من إدارة النفايات في موقع المشروع بشكل مناسب.

#### (ب) جودة الهواء

يتمثل التأثير المحتمل على جودة الهواء أثناء الأشغال المدنية للمشروع في إثارة الغبار من مختلف أنشطة الموقع مثل الحفر وأعمال الخرسانة والتنظيف وغيرها من الأعمال، وقد يؤثر الغبار الناتج على صحة العمال والمرضى والعاملين في مجال الرعاية الصحية.

وعلى الرغم من أن أعمال الطلاء محدودة، إلا أن المكونات المتطايرة المنبعثة قد تسبب حدوث تهيج في العينين والجهاز التنفسي لدى العمال.

مع الأخذ في الاعتبار أن أعمال الحفر تقتصر على أنابيب شبكة الصرف الصحي خارج مباني المستشفى أو إزالة البلاط أو البُلْك داخل المباني، ويتم تنفيذ أعمال الحفر يدوياً مع استخدام محدود للآلات. وتتمثل تدابير التخفيف المطلوبة لهذا المكون في الحد من تولد الغبار أثناء تنفيذ الأشغال المدنية عن طريق رش الماء بالإضافة إلى تركيب حواجز حول مناطق الأشغال لتجنب أي انبعاثات إلى مرافق الرعاية الصحية أو المباني المأهولة. بالإضافة إلى توفير معدات الحماية الشخصية اللازمة للعمال وكذلك إجراء ما يلزم من التدريب والإشراف بصورة دورية.

#### (ج) الموائل الطبيعية: النباتات والحيوانات

تقتصر أنشطة المشروع على نطاق مستشفى الثورة العام.

**(د) الضوضاء والتأثيرات البصرية**

من المحتمل أن تشتمل مختلف الأنشطة التي سيتم تنفيذها خلال الأشغال المدنية على مخاطر صحية مرتبطة بالضوضاء والتأثيرات البصرية داخل مباني المستشفى وخدمات الرعاية الصحية، وقد تكون ناتجة عن حركة الآلات وأعمال الخرسانة والحفر وأعمال البناء. وقد تتعرض الخدمات الصحية المقدمة للاختلال بشكل مؤقت نتيجة للضوضاء الناجمة من البيئة المحيطة.

يتم تنفيذ الأعمال التي تتسبب في إحداث ضوضاء بالتنسيق مع الإدارات المسؤولة في المستشفى وينبغي تفادي التنفيذ أثناء تقديم الخدمات الصحية في أوقات الذروة، ويضمن المقاول سلامة المعدات وتوفير معدات الحماية الشخصية للعمال. بالإضافة إلى ذلك، يتم تنفيذ الحواجز المحيطة بمنطقة العمل للمساعدة على تقليل الأثر المترتب على تقديم الخدمات الصحية أو المجتمعات المحلية المجاورة.

**(هـ) المواقع الأثرية والثقافية**

سيتم تنفيذ المشروع داخل نطاق ومحيط مستشفى الثورة العام التي لا يحتوي على أي مواقع أثرية وثقافية، ولذلك لا يتوقع حدوث أي تأثير على هذا المكون.

**(و) حركة النقل والمركبات**

تكون حركة المركبات والمعدات داخل مناطق الأشغال المدنية محدودة وفي حال حدوثها يتم تنفيذ التدابير الآتية في حدها الأدنى:

- طرق مخصصة لحركة الآلات والمركبات والمعدات بعيداً عن أماكن تدفق المرضى أو مداخل الطوارئ.
- عمال تشغيل وسائقي مركبات مديبين ومؤهلين.
- توجيه الحركة داخل ساحات المستشفى بصورة دائمة من خلال شخص مختص بالتوجيه وإعطاء الإشارة.
- ترتيب المسار المخصص بعيداً عن أي منطقة حفر أو أعمال في الأماكن المرتفعة ولا يسمح بالحركة أثناء الليل.
- تنفيذ عمليات الفحص والتفتيش بصورة دورية للمركبات أو المعدات للتأكد من سلامتها، مع الاحتفاظ بالسجلات واتباعها لأي تفتيش يقوم به فريق المشروع.
- تقليل أوقات إغلاق أي مسار، إن وجد، والنظر في منح الأولوية لتقديم الخدمات الصحية.
- تزويد أي مسارات بديلة بالإضاءة واللافتات المناسبة.

**(ز) الصحة والسلامة المهنية**

قد تنشأ المخاطر المرتبطة بالصحة والسلامة المهنية وتؤثر على عمال المشروع إذا لم يتم تنفيذ الإجراءات الوقائية اللازمة بشكل جيد، وترتبط هذه المخاطر بأعمال الطلاء وحركة المركبات والعمل في أماكن مرتفعة ودخول الأماكن المغلقة والأعمال الخرسانية أو الأسمنتية والأشغال المدنية الأخرى ضمن نطاق المشروع.

ومن المتوقع أن يكون حجم وتأثير تلك المخاطر منخفضاً وهذا الأمر مرهون بتنفيذ تدابير التخفيف الضرورية، مثل: تقييم المقاول لمخاطر الأنشطة وتوفير معدات الحماية الشخصية اللازمة وتوفير التدريب والإشراف المناسب وتوفير الحواجز حول مناطق الأشغال المدنية مع مداخل ومخارج آمنة من وإلى مناطق الأشغال المدنية، ووضع منصة مناسبة لتنفيذ أعمال الأماكن المرتفعة وكذلك تصحيح الأوضاع غير الآمنة داخل موقع المشروع والإبلاغ عنها.

يمكن أن تحدث عدوى فيروس كورونا (كوفيد - 19) بين العمال ويتحمل المقاول مسؤولية توفير معدات الوقاية الشخصية اللازمة ومرافق غسل اليدين والمطهرات بالإضافة إلى اتخاذ أي تدابير أخرى للوقاية من العدوى ومكافحتها. ومن ناحية أخرى، يتأكد المقاول من أن جميع العمال في الموقع لائقين لأداء العمل وعدم ظهور أي أعراض لفيروس كورونا عليهم وأنه يتم تزويدهم بالتوعية والتدريب وأساليب التواصل الضرورية بشكل دوري.

يبقى عمال المقاول ومناطق العمل بمعزل عن أي تفاعل مع خدمات الرعاية الصحية المقدمة داخل المستشفى إلى أقصى حد ممكن.

يضمن المقاول أن جميع العمال المشتركين في تنفيذ المشروع مشمولين بالتأمين ضد أي إصابات أو حوادث متصلة بالعمل.

### (ح) الصحة والسلامة المجتمعية

يؤدي تنفيذ المشروع بشكل عام إلى إحداث تأثير إيجابي على المجتمع المحلي لأنه يحسن من مستوى خدمات المياه والإصحاح والنظافة الصحية في المستشفى ويضمن تقديم المستشفى لخدمات الرعاية الصحية المستدامة.

ومن جهة أخرى، يمكن أن تنشأ بعض الآثار السلبية من أنشطة المشروع مثل الغبار والضوضاء وحركة المركبات واختلال في تقديم خدمات الرعاية الصحية بشكل مؤقت. وقد يحدث أيضاً تقييد للحركة في بعض المناطق مما يستوجب توفير مسارات بديلة. وقد يتأثر المرضى والعاملون في مجال الرعاية الصحية والزائرون أو يصابون بسبب الأشغال المدنية أو الأعمال المنفذة في أماكن مرتفعة، لذا ينبغي التحكم بجميع مناطق العمل ووضع حواجز مادية حولها وتوفير إضاءة كافية أثناء الليل ولافتات وتعليمات واضحة لمنع دخول أي شخص غير مصرح له.

### (ط) فرص العمل

سيتم تزويد المجتمع المحلي بفرص العمل الناشئة عن تنفيذ المشروع، وهذا من شأنه أن يؤثر تأثيراً إيجابياً على اقتصاد المجتمع خاصة في ظل الأزمة الحالية التي يمر بها البلد والمقترنة بمحدودية فرص العمل في القطاع الخاص وعدم انتظام دفع الرواتب للموظفين الحكوميين.

### (ي) قضايا العمل والعنف القائم على النوع الاجتماعي والاستغلال والاعتداء الجنسي أو التحرش الجنسي

من المتوقع أن يكون جميع العاملين في المشروع يمينيين ومن نفس المجتمعات المحلية. ومن غير المتوقع ظهور مخاطر العمل التي تتضمن العمل القسري وعمالة الأطفال والعنف القائم على النوع الاجتماعي والاستغلال والاعتداء الجنسي أو التحرش الجنسي أو أنها تكون ذات حجم وتأثير منخفض، ومن أجل تخفيف هذه المخاطر سيتم إضافة الاشتراطات في العقود ومدونة قواعد السلوك التي سيلتزم المقاول وعماله باتباعها. ويتأكد فريق المياه والإصحاح والنظافة العامة ومسئولة العنف القائم على النوع الاجتماعي من تنفيذ مدونة قواعد السلوك فيما بين المقاول والعاملين.

يتولى المهندس المشرف متابعة سجل القوى العاملة لدى المقاول الذي يوضح بالتفصيل المعلومات الضرورية المتعلقة بالموظفين بما في ذلك العمر والفحص والتحقق من العمال المشاركين في أنشطة المشروع، ويجري الإبلاغ عن أي نتيجة يتم الحصول عليها فوراً.

بالإضافة إلى ذلك، سيتم توفير قنوات آلية معالجة المظالم الخاصة بالمشروع واتاحتها لعمال المقاول وكذلك لأي طرف معني لرفع أي شكوى تتعلق بمسائل العمل أثناء تنفيذ المشروع.

## 4-7 تقييم المخاطر البيئية والاجتماعية وتدابير التخفيف منها

م	الجانب البيئي/ الاجتماعي	التأثير المحتمل	مستوى التأثير	الاستجابة للمخاطر وتدابير التخفيف منها	
				المسؤوليات	الرقابة
1	المياه والمناظر الطبيعية	تلوث التربة	منخفض	المقاول	<ul style="list-style-type: none"> <li>تنفيذ إجراءات إدارة النفايات والتخلص منها حسب متطلبات المشروع والقواعد والأنظمة ذات الصلة.</li> <li>تقليل إنتاج النفايات قدر الإمكان وضمان فرز جميع النفايات القابلة لإعادة التدوير ومعالجتها بشكل صحيح.</li> <li>عدم التخلص من النفايات إلى شبكات الصرف الصحي أو داخل نطاق المستشفى.</li> <li>يُعيّن المقاول فريق يختص بجمع النفايات مزوداً بالتدريب اللازم ومعدات الحماية الشخصية.</li> <li>يتخذ المقاول الترتيبات اللازمة لتخصيص منطقة جمع النفايات ووضع عدد كافٍ من الحاويات لكل نوع من أنواع النفايات.</li> <li>فرز النفايات في المصادر المنتجة لها وجمعها خارج ساحات المستشفى مرتين على الأقل في اليوم لتفادي تراكم النفايات داخل المستشفى.</li> <li>العمل على جعل مناطق العمل خالية من أي مخلفات بناء أو نفايات متناثرة أو أي نوع من أنواع النفايات في جميع الأوقات.</li> <li>تخزين كمية محدودة فقط من مواد الأشغال المدنية داخل منطقة العمل بما يكفي لتنفيذ العمل اليومي وعلى المقاول تفادي الإفراط في تخزين كمية كبيرة من هذه المواد في ساحات المستشفى.</li> <li>نقل النفايات إلى مكب أو مدفن النفايات المرخص والمصرح له من بلدية المدينة.</li> </ul>
		إدارة النفايات والتخلص منها بشكل غير سليم	منخفض		
		صحة الإنسان وسلامته	منخفض		
2	جودة الهواء المحيط	الأثار المترتبة على صحة الإنسان نتيجة التعرض للغبار المتولد	منخفض	المقاول	<ul style="list-style-type: none"> <li>رش الماء بصورة دورية للتقليل من تولد الغبار.</li> <li>توفير حواجز أو أجهزة تهوية ميكانيكية أو جمعها حول مناطق الأشغال المدنية لمنع أي انبعاثات إلى المباني المأهولة.</li> </ul>
				المقاول	<ul style="list-style-type: none"> <li>المهندس المشرف (يوميًا)/ مسؤول البيئة والمجتمع والصحة والسلامة لدى المقاول (يوميًا)/ الطرف المستقل المعني بالرصد (فحص عشوائي)</li> </ul>

م	الجانب البيئي/ الاجتماعي	التأثير المحتمل	مستوى التأثير	الاستجابة للمخاطر وتدابير التخفيف منها	المسؤوليات	
					التنفيذ	الرصد
		التأثير على خدمات الرعاية الصحية التي تقدمها المستشفى	منخفض	<ul style="list-style-type: none"> <li>ترتيب فترات وتوقيت تنفيذ الأعمال المثيرة للغبار في غير أوقات تقديم الخدمات الصحية وبالتنسيق مع إدارة المستشفى.</li> <li>ينبغي اتخاذ المزيد من تدابير الحماية حول المطبخ ومناطق تقديم الرعاية الصحية لمنع دخول الغبار، مثلاً وضع حواجز مناسبة حول المداخل.</li> <li>توفير معدات الحماية الشخصية اللازمة للعمال بالإضافة إلى إجراء ما يلزم من التدريب والإشراف بصورة دورية.</li> </ul>	المجتمع والصحة والسلامة لدى المقاول (يوميًا)/ الطرف المستقل المعني بالرصد (فحص عشوائي)	
3	الموائل الطبيعية: النباتات والحيوانات	لا ينطبق	لا ينطبق	لا ينطبق	لا ينطبق	لا ينطبق
4	الضوضاء والتأثيرات البصرية	مصدر إزعاج للمرافق والموظفين القريبين من منطقة العمل اختلال في تقديم خدمات المستشفى	منخفض	<ul style="list-style-type: none"> <li>تفادي تنفيذ الأعمال التي ينتج عنها ضوضاء أثناء تقديم الخدمات الصحية في أوقات الذروة وترتيب أوقات التنفيذ مع إدارة المستشفى.</li> <li>استخدام الأدوات والمعدات المصممة لتقليل الضوضاء.</li> <li>يضمن المقاول سلامة المعدات وتوفير معدات الحماية الشخصية للعمال.</li> <li>تركيب الحواجز المحيطة بمنطقة العمل للمساعدة في تقليل الأثر المترتب على تقديم الخدمات الصحية أو المجتمعات المحلية المجاورة.</li> </ul>	المقاول	المهندس المشرف (يوميًا)/ مسؤول البيئة والمجتمع والصحة والسلامة لدى المقاول (يوميًا)/ الطرف المستقل المعني بالرصد
5	المواقع الأثرية والثقافية	لا ينطبق	لا ينطبق	لا ينطبق	لا ينطبق	لا ينطبق
6	حركة النقل والمركبات	الإصابات الشخصية الأضرار التي تلحق بالأصول أو المعدات	منخفض	<ul style="list-style-type: none"> <li>يجب توفير طرق مخصصة لحركة الآلات والمركبات والمعدات بعيداً عن أماكن تدفق المرضى أو مداخل الطوارئ.</li> <li>توفير عمال تشغيل وسائقو مركبات مدربين ومؤهلين .</li> <li>توجيه حركة المركبات داخل ساحات المستشفى بصورة دائمة من خلال شخص مختص بالتوجيه وإعطاء الإشارة.</li> </ul>	المقاول	المهندس المشرف (يوميًا)/ مسؤول البيئة والمجتمع

م	الجانب البيئي/ الاجتماعي	التأثير المحتمل	مستوى التأثير	الاستجابة للمخاطر وتدابير التخفيف منها	المسؤوليات	
					التنفيذ	الرصد
				<ul style="list-style-type: none"> <li>ترتيب المسار المخصص للمركبات بعيداً عن أي منطقة حفر أو أعمال في الأماكن المرتفعة ولا يسمح بالحركة أثناء الليل.</li> <li>تنفيذ عمليات الفحص والتفتيش بصورة دورية للمركبات أو المعدات للتأكد من سلامتها، مع الاحتفاظ بالسجلات واتاحتها لأي تفتيش يقوم به فريق المشروع.</li> <li>تقليل أوقات إغلاق أي مسار، إن وجد، والنظر في منح الأولوية لتقديم الخدمات الصحية.</li> <li>تزويد أي مسارات بديلة للمركبات بالإضاءة واللافتات المناسبة.</li> </ul>		<p>والصحة والسلامة لدى المقاول (يوميًا) / الطرف المستقل المعني بالرصد (فحص عشوائي)</p>
7	الصحة والسلامة المهنية	إصابات العمال	متوسط	<ul style="list-style-type: none"> <li>التأكد من أن جميع العمال المنخرطين في تنفيذ المشروع مدربين ومشمولين بالتأمين ضد أي إصابات أو حوادث متصلة بالعمل.</li> <li>توفير معدات الحماية الشخصية اللازمة للعمال بالإضافة إلى إجراء ما يلزم من التدريب والإشراف بصورة دورية.</li> <li>توفير مرافق غسل اليدين والمطهرات وتنفيذ أي تدابير أخرى للوقاية من عدوى فيروس كورونا (كوفيد - 19) ومكافحتها.</li> <li>تثبيت حواجز الحماية اللازمة حول أي منطقة حفر أو أعمال في الأماكن المرتفعة.</li> <li>توفير منافذ دخول وخروج آمنة من وإلى أي منطقة حفر.</li> <li>التحكم في حركة المركبات والمعدات بشكل صحيح على المسارات المخصصة بواسطة المشغلين المؤهلين.</li> <li>ترتيب منطقة العمل بشكل صحيح وتجنب حدوث أي من مخاطر الانزلاق أو التعثر أو السقوط.</li> <li>توفير مدخل منفصل لعمال المقاول إلى مناطق العمل دون أي تداخل أو تأثير على أنشطة الرعاية الصحية (قدر المستطاع).</li> <li>يُعد المقاول الخطط والإجراءات اللازمة للحيلولة دون تأثير أي حالة محفوفة بالمخاطر على صحة العمال أو سلامتهم المهنية.</li> </ul>	المقاول	<p>المهندس المشرف (يوميًا) / مسؤول البيئة والمجتمع والصحة والسلامة لدى المقاول (يوميًا) / الطرف المستقل المعني بالرصد (فحص عشوائي)</p>
8	الصحة والسلامة المجتمعية	تقديم خدمات الرعاية الصحية المستدامة والأمانة للمجتمعات المحلية	إيجابي	لا ينطبق	لا ينطبق	لا ينطبق

م	الجانب البيئي/ الاجتماعي	التأثير المحتمل	مستوى التأثير	الاستجابة للمخاطر وتدابير التخفيف منها	المسؤوليات	
					التنفيذ	الرصد
		الإصابات البشرية نتيجة التعرض لحركة المركبات أو الأشغال المدنية أو أعمال الحفر	منخفض	<ul style="list-style-type: none"> <li>التحكم في جميع مناطق العمل (المناطق المدنية أو مناطق الحفر) المحاطة بحواجز مادية مناسبة.</li> <li>توفير إضاءة كافية خلال ساعات الليل، بالإضافة إلى لافتات وتعليمات واضحة لمنع دخول أي شخص غير مصرح له إلى مناطق العمل.</li> </ul>	المقاول	المهندس المشرف (يوميًا) / مسؤول البيئة والمجتمع والصحة والسلامة لدى المقاول (يوميًا) / الطرف المستقل المعني بالرصد
		تقييد التنقل داخل مباني المستشفى	منخفض	<ul style="list-style-type: none"> <li>توفير طرق أو ممرات بديلة وأمنة لأي مدخل مغلق بسبب أنشطة المشروع مع ضمان تدفق المرضى بشكل آمن.</li> <li>تزويد أي مسارات بديلة بالإضاءة واللافتات والحماية المناسبة.</li> <li>إعطاء الأولوية لتدفق المرضى ووصول حالات الطوارئ في جميع الأوقات أثناء تنفيذ الأشغال المدنية.</li> <li>تقليص مدة إغلاق الطرق أو المداخل إلى الحد الأدنى وتصنيف مناطق العمل وتقسيمها بالتنسيق مع إدارة المستشفى.</li> </ul>	المقاول	المقاول (يوميًا) / الطرف المستقل المعني بالرصد
9	فرص العمل	فرص العمل الناشئة	إيجابي	لا ينطبق	لا ينطبق	لا ينطبق
10	قضايا العمل	تدفق العمال وعماله الأطفال والعمل الجبري العنف القائم على النوع الاجتماعي والاستغلال والاعتداء الجنسي أو التحرش الجنسي	منخفض	<ul style="list-style-type: none"> <li>تنفيذ الالتزامات التعاقدية للحد من قضايا العمل وتقليص مخاطر الاستغلال والاعتداء الجنسي أو التحرش الجنسي.</li> <li>إنفاذ مدونة قواعد السلوك ذات الصلة بالعنف القائم على النوع الاجتماعي والاستغلال والاعتداء الجنسي أو التحرش الجنسي فيما بين المقاول والعمال.</li> <li>يحتفظ المقاول بسجل العمال ويحدثه ليشمل المعلومات الضرورية عن العمال وأعمارهم.</li> <li>يعمل المهندس المشرف على فحص العمال والتحقق من أعمارهم في موقع العمل وإبلاغ وحدة إدارة المشروع فوراً بأي انحرافات.</li> <li>توفير قنوات آلية معالجة المظالم الخاصة بمشروع الصحة والتغذية الطارئ واتباعها لعمال المقاول وكذلك لأي طرف معني برفع أي شكوى تتعلق بتنفيذ المشروع.</li> </ul>	المقاول	المهندس المشرف (يوميًا) / مسؤول البيئة والمجتمع والصحة والسلامة لدى المقاول (يوميًا) / الطرف المستقل المعني بالرصد (فحص عشوائي)

درجة مستوى التأثير	عالي	متوسط	منخفض	إيجابي
--------------------	------	-------	-------	--------

## الملحق (1): استمارة الفحص للمشروع الفرعي

**B1- Screening Checklist for WASH Intervention in Health Facility by WHO/UNICEF**

قائمة الفحص الخاصة بالتدخل في مجال المياه والصرف الصحي والنظافة الصحية في المرفق الصحي من قبل منظمة الصحة العالمية / اليونيسيف

**NOTE: Any subproject that triggers Physical Cultural Resources OP 4.11, Involuntary Resettlement OP 4.12 and/or International Waterways shall be excluded.**

ملاحظة: يستثنى أي مشروع فرعي يؤدي الموارد الثقافية المادية أوب 4.11، إعادة التوطين القسري أوب 4.12 و / أو الممرات المائية الدولية.

**Project Name:** Al-Thawrah Hospital – Sana’a **Date** 01-April-2021

**Project ID:**.....

Aspect 1s of EA	Checklist questions Will the new health Unit? هل الوحدة الصحية؟	Yes,	No	Additional data needed
Sources of Impact	1. be an extension of an existing one امتدادا للوحدة القائمة	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	2. raise land ownership problems and potential impacts to the use Of land (including encroachers in ROW or public land) ترفع مشكلات ملكية الأراضي والتأثيرات المحتملة على الاستخدام من الأراضي (بما في ذلك المتعددين في رو أو الأراضي العامة)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	3. be run by sufficiently qualified personnel; have qualified WASH personnel . يديرها موظفون مؤهلون بما فيه الكفاية؛ لديها موظفين مؤهلين في مجال المياه والصرف الصحي والنظافة الصحية	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Receptors of Impact	4. affect water sources تؤثر على مصادر المياه	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	5. affect sites of historical or cultural importance تؤثر على المواقع ذات الأهمية التاريخية أو الثقافية	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	6. affect agricultural land تؤثر على الأراضي الزراعية	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	7. affect the life of surrounding human settlements تؤثر على حياة المستوطنات البشرية المحيطة	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	8. affect the life of plants or animals of special importance تؤثر على حياة النباتات أو الحيوانات ذات أهمية خاصة	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Environmental Impacts	<p><b>9. be a source of hazardous solid, liquid or gaseous waste (e.g. infected syringes or bandages, expired medicines, chemicals, gases, etc.)</b>                  أن تكون مصدرا للنفايات الصلبة أو السائلة أو الغازية الخطرة (مثل الحقن أو الضمادات المصابة، والأدوية المنتهية الصلاحية، والمواد الكيميائية، والغازات، وما إلى ذلك)</p>	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
	<p><b>10. during construction, present a significant pollution hazard to workers and local communities</b>                  أثناء البناء، تشكل خطرا كبيرا على التلوث على العمال والمجتمعات المحلية</p>	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
	<p><b>11. once operational, present a significant pollution risk to potable water supplies</b>                  بمجرد تشغيلها، تشكل خطرا كبيرا على تلوث إمدادات المياه الصالحة للشرب</p>	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
	<p><b>12. not disturb the social structure of the surroundings</b>                  لا يزعج الهيكل الاجتماعي للمحيط</p>	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

Mitigating measures	<p><b>13. be likely to require mitigating measures that result in the project being financially or socially unacceptable</b>                  من المرجح أن تتطلب تدابير تخفيفية تؤدي إلى عدم قبول المشروع ماليا أو اجتماعيا</p>	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
	<p><b>14. require safety instructions with regards to the disposal of hazardous waste</b>                  تتطلب تعليمات السلامة فيما يتعلق التخلص من النفايات الخطرة</p>	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
	<p><b>15. have its own water resource</b>                  لديها موارد مائية خاصة بها</p>	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

Comments	<p><b>I recommend that the subproject will have no significant adverse environmental impacts.</b> وأوصي بأن لا يكون للمشروع الفرعي آثار بيئية سلبية كبيرة.</p>	<input checked="" type="checkbox"/>
	<p><b>I recommend that the subproject may have significant adverse environmental impacts and requires further analysis</b> وأوصي بأن يكون للمشروع الفرعي آثار بيئية سلبية كبيرة ويتطلب مزيدا من التحليل</p>	<input type="checkbox"/>
	<p><b>All the required mitigating measures have been included within the design and contract conditions for the construction and operation phases.</b>                  وقد أدرجت جميع التدابير التخفيفية المطلوبة ضمن شروط التصميم والعقود الخاصة بالبناء ومراحل التشغيل.</p>	<input checked="" type="checkbox"/>

Name and signature of YEHNP engineer

date

Eng. Abdulkudus Al-Sharafi

Name and signature of environmental specialist

date

Eng. Abdulkudus Al-Sharafi

01-April-2021

**الملحق (2): المبادئ التوجيهية لإدارة النفايات****1. مقدمة**

يهدف هذا الإجراء إلى توفير الإرشادات اللازمة للمقاولين في الموقع بشأن الإدارة والطريقة المناسبة للتخلص من النفايات الناتجة من موقع إعادة التأهيل في المرافق المدعومة في إطار مشروع الصحة والتغذية الطارئ. ويتضمن هذا الإجراء إرشادات حول أنواع النفايات الناتجة وفرزها وتخزينها وطرق التخلص منها.

يتولى المقاول مسؤولية إدارة النفايات في موقع المشروع وفقاً للقواعد واللوائح ذات الصلة ويتجنب – مهما كانت الظروف – التخلص من النفايات الناتجة بطريقة من شأنها أن تؤدي إلى إلحاق الضرر بالبيئة أو المجتمعات المحلية.

تخزين المواد المسلمة إلى الموقع بعناية لتقليل احتمال حدوث أضرار وتكوّن نفايات (التخزين فوق الأرض والحفاظ على طريقة التغليف الأصلية، وتغطية المواد لحمايتها من تأثير الطقس ومن اصطدام المركبات بها).

وفيما يلي المبادئ الرئيسية لإدارة النفايات بفعالية في موقع المشروع:

التقليل: الاستخدام الفعال للموارد من أجل القضاء على إنتاج النفايات أو تقليلها

إعادة الاستخدام: تجنب التخلص من النفايات أو حرقها ومحاولة إعادة استخدام النفايات الناتجة.

إعادة التدوير: إعادة تدوير المخلفات ، وتجنب التخلص منها أو حرقها

**2. تخزين المواد والنفايات الخطرة**

تخزين المواد الخطرة ومناولتها

التعامل مع المواد التي قد تلحق الضرر بالبشر أو البيئة وتخزينها بطريقة تمنع الانبعاثات العرضية.

يتم توفير مناطق تخزين النفايات في الموقع:

- تخصيص مساحة كافية في الموقع للنفايات المتوقع ظهورها.
- تحديد مناطق التخزين في مخططات الموقع لتكون معلومة وواضحة.
- احتواء مناطق التخزين على لافتات واضحة لضمان تخزين النفايات المختلفة في أماكنها الصحيحة.
- إغلاق وتطويق منطقة التخزين لمنع تسرب النفايات، مثل انتشار النفايات بفعل الرياح، ويُقترح استخدام حاويات مغطاة إن أمكن.
- حماية النفايات من هطول الأمطار أو منع وصول المياه إليها إن أمكن.
- عدم تخزين النفايات في منطقة معرضة للفيضانات أو واقعة على منحدر.
- تخزين النفايات في موقع يبعد (30 متراً على الأقل) عن أماكن البشر ومراعي الحيوانات والمساحات المائية ومصادر المياه وغيرها.

عدم خلط النفايات الخطرة مع النفايات غير الخطرة:

- عدم خلط النفايات العضوية وتخزينها مع النفايات غير العضوية.
- تخزين النفايات الخطرة في حاوية مناسبة على سطح لا يسمح بوصول السوائل إليها.

**3. فرز النفايات ومعالجتها والتخلص منها****3.1 أنواع النفايات**

- النفايات العضوية
- النفايات الحاملة: تُشير إلى المواد التي لا تسبب تلوّثاً بيئياً أو تضر بصحة الإنسان أو تعرض جودة أي مياه سطحية أو جوفية للخطر عند ترسبها في مكب النفايات في الظروف العادية، وتشمل الصخور والسيراميك والخرسانة ومستلزمات البناء ومخلفات الطوب.
- النفايات غير الخطرة: تشمل الأخشاب والقار (الأسفلت)

- النفايات الخطرة: تُشير إلى النفايات التي تعتبر ضارة بالحياة أو البيئة أو بكليهما، وقد تكون مسببة للتآكل أو التفاعلات أو متفجرة أو مؤكسدة أو مسرطنة أو قابلة للاشتعال مثل الأسبستوس والأحماض والمحاليل القلوية والرواسب الزيتية ونفايات الزيوت والمواد الحافظة للأخشاب.

### 3.2 إعادة استخدام / إعادة تدوير النفايات

- منع التخلص من مخلفات إعادة التأهيل والهدم في مكبات النفايات بقدر الإمكان. ويمكن تحقيق ذلك عن طريق إعادة استخدام المواد وإعادة تدويرها في الموقع، حيث توضح الأمثلة الآتية كيف يمكن إعادة استخدام المواد التي تنطبق فيها بعض العناصر على التدخل في مستشفى الثورة العام:
- يمكن استخدام الأحجار الناتجة عن الحفر في بناء حوائط عازلة بدلاً من أكياس الحجارة (الجايبون)، بما يسمح بتحقيق وفورات في التكلفة المستخدمة لتركيب الجايبونات ويساعد في التخلص من الحجارة.
- يمكن تكسير الخرسانة الناتجة عن هدم الهياكل القائمة ثم استخدامها كمواد تعبئة عامة، أي يمكن فرش الخرسانة على طرق التقريغ ويمكن استخدامها بعد إزالتها كطبقة تغطية لممرات المشاة الجديدة.
- يمكن إعادة استخدام المواد الناتجة عن الحفر في الردم، وهذا يغني عن الحاجة إلى جلب مواد أخرى إلى الموقع مما يوفر الوقت والمال.
- يمكن استخدام المواد الناتجة عن الحفر (الحصى والأحجار والرمل) أو المخلفات الأخرى المناسبة الناتجة من أعمال البناء (الطوب والخرسانة) كمواد تغطية في مكب النفايات والردم في مواقع البناء الجديدة واستصلاح الأراضي الرطبة وتعبئة المناطق المنخفضة المعرضة للفيضانات المنتظمة أو يمكن بيعها لمقاولين آخرين في مجال الأعمال الهندسية.
- الخردة المعدنية: يظل فيها قيمة، ويمكن بيعها لتجار الخردة المعدنية
- ينبغي التحري في سوق النفايات المحلي، فقد يكون هناك إمكانية لاستخلاص المواد من النفايات وإعادة استخدامها، مثلاً إعادة تدوير الورق والمعادن والزجاج والبلاستيك.

### 3.3 فرز النفايات

- يعتبر الفرز خطوة مهمة في إجراءات إدارة النفايات حيث أنه يساعد في عملية إعادة التدوير والمعالجة ويضمن أيضاً عدم نشوء تلوث ناجم عن النفايات الخطرة الناتجة:
- توفير حاويات ومناطق مخصصة للنفايات حسب كل نوع من أنواع النفايات الناتجة.
- إحاطة وتوعية الموظفين بشأن متطلبات الفرز
- فرز النفايات العضوية وفصلها عن النفايات غير العضوية
- فرز النفايات الخطرة وفصلها عن النفايات غير الخطرة
- تخصيص مساحة كافية للتخزين وضمان نقلها بشكل دوري.

### 3.4 التخلص من النفايات

- ينبغي التخلص من النفايات الناتجة من الموقع فقط باتباع القواعد واللوائح المعمول بها في المناطق أو المرافق المرخصة والمصرح لها.
- ومن الضروري مراجعة الممارسات المحلية للتخلص من النفايات - ما هي مرافق التخلص من النفايات المتوفرة على مستوى الدولة والمحافظات. لا يُسمح بتوسعة أو تنفيذ مناطق جديدة للتخلص من النفايات في إطار المشروع.

**الملحق (3): ملخص التواصل والمشاورات**

تهدف عملية التشاور والتواصل مع المستفيدين إلى ما يأتي:

- توفير معلومات عن مكونات التدخل المقترح.
- مناقشة المخاطر المحيطة بالمشروع وآثارها وتدابير التخفيف المقترحة.
- تقييم الرضا العام وقبول التدخل المقترح في المستشفى.
- جمع التوصيات والاقتراحات التي من شأنها تحسين تنفيذ المشروع.
- التعريف بقنوات آلية معالجة المظالم الخاصة بالمشروع خلال المشاورات الأخيرة.

وفيما يلي القضايا الرئيسية التي جرى طرحها ومناقشتها:

- هناك حاجة ماسة لتحسين خدمات المياه والصرف الصحي في جميع أنحاء المستشفى حيث تحتاج دورات المياه وشبكات الصرف الصحي إلى عمل مكثف في العديد من المباني.
- نظام الصرف الصحي والأنابيب والشبكة أيضاً بحاجة إلى صيانة لتجنب أي خطر قد ينجم عن غرف التفتيش المفتوحة أو أنابيب الصرف الصحي المكسورة.
- مصادر تسرب مياه الأمطار من الأسطح المختلفة بحاجة إلى تدخل وعمل فوري لتفادي أي تشققات جديدة قد تحدث خلال موسم الأمطار القادم.

وفيما يلي قائمة الموظفين المشاركين في المشاورات الأخيرة التي أجريت في أبريل 2021:

م	الاسم	الجنس	الوظيفة
1	د. احمد العنسي	ذكر	طبيب
2	د. عمار الحذيفي	ذكر	الطوارئ
3	أحمد سند	ذكر	الإدارة
4	د. صفية بامسدوس	أنثى	الجراحة
5	خالد الحذيفي	ذكر	الإدارة
6	هاجر المتوكل	أنثى	ضبط للجودة
7	عبد ربه شعيبين	ذكر	زائر
8	أمة الملك الشهاري	أنثى	زائر