

مستشفى باجل الريفي - محافظة الحديدة

إعادة تأهيل قناة تصريف مياه الأمطار وربط المستشفى بشبكة المياه العامة
وتنفيذ مشروع خزان المياه الأرضي

خطة الإدارة البيئية والاجتماعية

جدول المحتويات

3	الاختصارات والأسماء المختصرة
4	1 مقدمة
4	2 المعلومات الأساسية
9	3 وصف أنشطة المشروع
11	4 الرسومات والمخطط
11	1-4 مباني المستشفى والمخطط العام
12	2-4 التفاصيل الهيكلية لقناة تصريف مياه الأمطار
13	3-4 اتجاه تصريف المياه
14	4-4 الموقع المقترح لخزان المياه الأرضي والتوصيلات
15	5 الترتيبات والمسؤوليات المؤسسية
15	1-5 تنظيم مشروع الصحة والتغذية الطارئ الحالي
15	2-5 المسؤوليات المتوقعة أثناء تنفيذ المشروع
16	3-5 تكلفة تنفيذ خطة الإدارة البيئية والاجتماعية
16	6 المنهجية والاعتبارات
16	7 التواصل والتشاور
16	1-7 إعداد المشروع وتصميمه
17	2-7 تنفيذ المشروع
17	8 آلية معالجة المظالم
17	1-8 مقدمة
17	2-8 آلية إدارة المظالم
18	3-8 المظالم المتعلقة بالاستغلال والاعتداء الجنسي أو التحرش الجنسي
19	9 الإدارة البيئية والاجتماعية في موقع المشروع
19	1-9 مقدمة
19	2-9 الرصد والإبلاغ
20	3-9 المخاطر والآثار المحتملة التي قد تنجم عن المشروع
23	4-9 تقييم المخاطر البيئية والاجتماعية وتدابير التخفيف منها
27	الملحق (1): التشاور مع المستفيدين وأعضاء المجتمعات المحلية
28	الملحق (2): استمارة الفحص للمشروع الفرعي
31	الملحق (3): المبادئ التوجيهية لإدارة النفايات

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

تشارك منظمة الصحة العالمية مع منظمة اليونيسف وبدعم وتمويل من البنك الدولي في تنفيذ مشروع الصحة والتغذية الطارئ في الجمهورية اليمنية. ويتمثل الهدف الإنمائي لمشروع الصحة والتغذية الطارئ في الاسهام بتوفير الخدمات الأساسية في مجالات الصحة والتغذية والمياه والإصحاح التي تعود بالفائدة على السكان في أنحاء المديرية والمحافظات اليمنية، ويبلغ عددها (333) مديرية موزعة في (22) محافظة.

يُعد مستشفى باجل الريفي بمحافظة الحديدة من أحد المرافق الصحية المدعومة من منظمة الصحة العالمية في إطار مشروع الصحة والتغذية الطارئ، حيث خلصت نتائج الاستشارات والدراسات والفحوصات وتقييم الاحتياجات إلى أن التدخل الوارد بالتفصيل في هذه الخطة يعتبر ضرورياً وسيحسن من المستوى الكلي لتقديم الخدمات الصحية واستدامتها في المستشفى بشكل عام. وسيتم تنفيذ التدخل المقترح بالكامل في مستشفى باجل الريفي ولن يتم تنفيذ أي عمل خارج نطاق المستشفى.

يشمل التدخل المقترح بشكل رئيس ما يأتي: إعادة تأهيل وتعديل قناة تصريف مياه الأمطار بالإضافة إلى تنفيذ خزان مياه أرضي بسعة تخزين 150 متر مكعب. وقد تم إضافة ملخص للتدخل المقترح والبيانات الأساسية الواردة أدناه ضمن الخطة.

في غضون ذلك، تم إعداد تفاصيل التصميم وجدول الكميات ونتائج الفحوصات والدراسات والمخططات وترتيبات التنفيذ بالتنسيق مع الإدارات الرسمية بوزارة الصحة العامة والسكان وتم مشاركتها مع فريق المياه والإصحاح والنظافة العامة التابع للبنك الدولي لأغراض إقرارها والموافقة عليها.

تهدف هذه الخطة إلى تحليل المخاطر البيئية والاجتماعية المرتبطة بالتدخل المقترح في مستشفى باجل الريفي بالإضافة إلى تدابير التخفيف التي ينبغي تنفيذها. وتتضمن الخطة أيضاً ملخص أنشطة المشروع ومستوى المسؤوليات والتواصل والتشاور وإعداد التقارير بالإضافة إلى متطلبات آلية معالجة المظالم.

وسيتم تنفيذ الإجراءات الوقائية البيئية والاجتماعية لهذا التدخل وفقاً لمتطلبات مشروع الصحة والتغذية الطارئ الواردة بالتفصيل في [إطار الإدارة البيئية والاجتماعية](#).

يلتزم المقاول باتباع جميع الإجراءات الوقائية البيئية والاجتماعية وفقاً لذلك على النحو المبين في هذه الخطة وبالاستناد إلى متطلبات إطار الإدارة البيئية والاجتماعية الخاص بمشروع الصحة والتغذية الطارئ. وينبغي على المهندس المسؤول عن الإشراف التأكد من فاعلية التنفيذ بالإضافة إلى إبلاغ وحدة إدارة المشروع الخاصة بمشروع الصحة والتغذية الطارئ بأي مسائل تتعلق بعملية التنفيذ.

2 المعلومات الأساسية

الموقع والبيانات الجغرافية

مدينة باجل هي من المدن الرئيسية ومركز لمديرية باجل بمحافظة الحديدة، حيث تبلغ مساحتها حوالي 1,644 كيلومتر مربع وتقع تقريباً في الجزء الأوسط من محافظة الحديدة على بُعد 55 كم شمال مدينة الحديدة على الطريق الرئيسي الذي يربط بين الحديدة وصنعاء، ويبلغ تعداد سكانها 167,781 نسمة حسب الإحصاء الأخير الذي أجري عام 2004. وتضم المدينة حالياً أعداداً غفيرة من النازحين داخلياً، ويُشير [تخطيط خريطة الإدارات المحلية في المحافظات اليمنية](#)¹ إلى أن عدد السكان في مديرية باجل يبلغ حوالي 251,017 نسمة.

تشهد مدينة باجل تبايناً في معدلات هطول الأمطار (مكانياً وزمناً) ويكتنفها مناخ شبه جاف، حيث غالباً ما تهطل الأمطار بين شهري يوليو وسبتمبر لتصل فيها كثافة كمية الأمطار إلى 100 ملم، بحسب ما هو محدد في الأبحاث التي شاركت فيها الجهات المعنية بالإضافة إلى بيانات السنوات العشر الماضية.

¹ [تخطيط خريطة الإدارات المحلية في المحافظات اليمنية الصادر عن مؤسسة بيرغوف في يناير 2020](#)

وسيتم تنفيذ هذا التدخل بالكامل داخل مستشفى باجل الريفى الذى يقع غرب مدينة باجل وتبلغ المساحة الإجمالية لموقع المستشفى 15,207 متر مربع، وهو محاط بسور يبلغ طوله 525 متر، ويحتوى الموقع على أكثر من 15 مبنى صحى وخدمي بمساحة بناء تزيد عن 3,000 متر مربع.

قناة تصريف مياه الأمطار

هناك قناة فى الجهة الجنوبية لموقع المستشفى تشق طريقها من الشرق الى الغرب بطول 135 متر وعرض 5 متر ويصل ارتفاع جدرانها الجانبية إلى 85 سم. وتوجد هذه القناة بين مباني المستشفى منذ أن بدأ تشغيله فى المراحل الأولى. وتتكون أرضيات المواقع العامة بالمستشفى من الرمال باستثناء أرصفة المشاة المحيطة بالمباني ومدخل مبنى غسل الكلى.

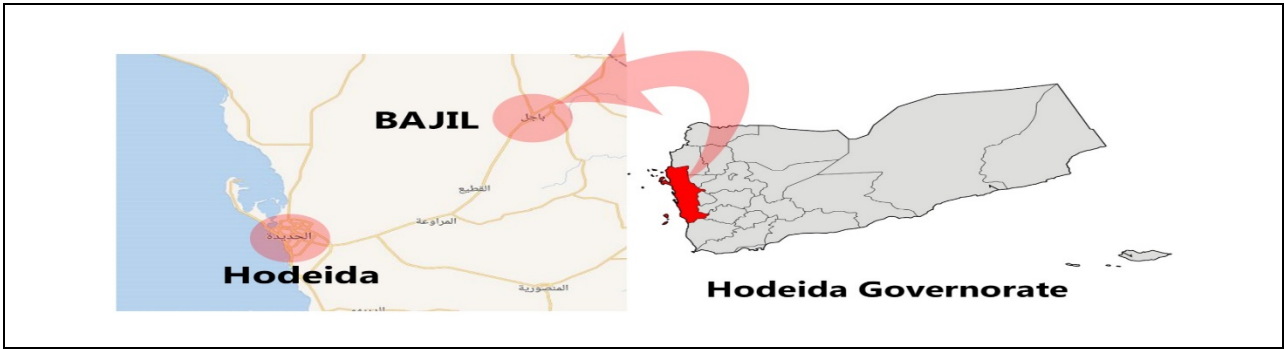
أرضية المواقع العامة بالمستشفى ليست مستوية بل هي أدنى من مستوى سطح الشوارع المحيطة، فهي، من جهة أخرى، تقع على نفس مستوى قناة تصريف مياه الأمطار وأدنى منها فى بعض الأماكن الأخرى.

ونتيجة لذلك، شهد المستشفى مؤخراً تدفقات متكررة لمياه الأمطار من القناة إلى المباني ومرافق الخدمات ما تسبب فى عدم فى تصريف مياه الأمطار من مباني المستشفى.

إمدادات المياه الصالحة للشرب

يعتمد المستشفى فى الوقت الراهن اعتماداً أساسياً على خزانات المياه ويستعمل البئر المالح الموجود فى ساحته لباقي الاستخدامات الأخرى. وبسبب عدم صلاحية مياه هذه المصادر للاستخدام الطبى لاسيما غسل الكلى فقد تدخلت منظمة اليونيسف وقامت بمد **خط مياه مباشر محدود** إلى قسم غسل الكلى فقط من الشبكة العامة المحلية الخاصة بمؤسسة المياه والصرف الصحى.

ويبلغ الاستهلاك اليومي للمياه فى المستشفى حوالى 45 متر مكعب (45,000 لتر)، فى حين أكدت مؤسسة المياه المحلية قدرتها على توفير الاحتياجات اليومية من مياه الشرب. ومن ناحية أخرى، تبلغ السعة الحالية لتخزين المياه 15,000 لتر (خزانات بلاستيكية صغيرة بأحجام مختلفة على أسطح المباني) ولضمان استمرار الإمداد بالمياه فلا بد من إيجاد سعة تخزين إضافية تكفى لمدة ثلاثة أيام على الأقل لمواجهة الحالات الطارئة وأي انقطاع فى إمدادات المياه.



1-2 خريطة مدينة باجل



2-2 مستشفى باجل الريفي - صورة جوية ((Google Earth))



3-2 اتجاه قناة تصريف مياه الأمطار - صورة جوية (Google Earth)



4-2 منظر للشوارع المحيطة بنقطة تصريف مياه الأمطار. منظر القناة من داخل المستشفى.



5-2 منظر للشوارع المحيطة بنقطة التصريف/ منظر خارجي.



6-2 منظر الشارع في الجهة الجنوبية لنقطة قناة التصريف



7-2 منظر الشارع في الجهة الشمالية لنقطة قناة التصريف

3 وصف أنشطة المشروع

خلصت نتائج الاستشارات والدراسات والفحص وتقييم الاحتياجات إلى أن هناك حاجة ملحة تستدعي إجراء تدخّل فوري لتعديل قناة تصريف مياه الأمطار وإنشاء خزان مياه أرضي من أجل مواجهة التحديات الحالية ودعم استمرار تقديم الخدمات الصحية.

وقد تم إعداد تفاصيل التصميم وجدول الكميات ونتائج الاختبارات والدراسات والمخططات وترتيبات التنفيذ بالتنسيق مع الإدارات الرسمية بوزارة الصحة العامة والسكان وتم مشاركتها مع فريق المياه والإصحاح والنظافة العامة التابع للبنك الدولي لأغراض إقرارها والموافقة عليها.

ومن المتوقع أن تستغرق عملية تنفيذ أنشطة العمل حوالي 40 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 للمعدات الثقيلة.

وفيما يلي نبذة مختصرة للتدخل والأنشطة المقترحة (وسيشار إليها لاحقاً بـ "المشروع"):

أ. إعادة تأهيل قناة تصريف مياه الأمطار وتعديلها

تزيد ارتفاع الجدران الجانبية للقناة الحالية ودعم وتنفيذ الأشغال المدنية الضرورية وتصحيح انحدار القناة لمنع تدفق مياه الأمطار إلى مباني المستشفى. يبلغ ارتفاع الجدران الجانبية للقناة الحالية 85 سم، وستتم الزيادة المقترحة بارتفاع يصل إلى 1.75 متر. سيتم تصريف المياه في اتجاه مصب القناة إلى الشارع القريب (نفس نقطة التصريف للقناة الحالية في الجانب الغربي للمستشفى). يقع الشارع إلى الغرب من المستشفى في ذات اتجاه مخرج القناة الذي يعتبر عريضاً بما فيه الكفاية لينقل المياه إلى خارج غرب المدينة دون أن ينحرف مجراها إلى المناطق السكنية. وفقاً للتقرير الهيدرولوجي المرفق مع وثائق التصميم، تبلغ مساحة مستجمعات المياه التي تصب في الحوض 0.8 كيلومتر مربع، تأتي من الشارع الواقع شرق المستشفى وتخرج إلى الشارع العريض الواقع غرب المستشفى. وتقتصر عملية إعادة التأهيل هذه على رفع الجدران الاستنادية للقناة الحالية من أجل حماية المستشفى من تدفقات المياه دون إحداث أي تغيير في اتجاه تدفق المياه.

وسيشمل العمل تنفيذ قناة جانبية صغيرة بجانب القناة الحالية لجمع وتصريف مياه الأمطار المتجمعة من مباني ومناطق المستشفى.

يتوفر التصميم والمواصفات بالإضافة إلى اتجاه تجمع المياه وتصريفها في الجزء التالي في المخططات 2-4 و 3-4.

ب. تنفيذ خزان مياه أرضي

تنفيذ خزان مياه أرضي وربطه بشبكة المياه العامة لتلبية احتياجات استهلاك المستشفى من المياه لمدة ثلاثة أيام على الأقل. سيتم إنشاء الخزان داخل ساحة المستشفى، ويرد تحديد موقعه بدقة في المخطط المتوفر في الجزء التالي 4-4. تبلغ سعة الخزان المقترحة 150 م³ وأبعاده 4.5 متر ارتفاع (منها 3.5 متر تحت الأرض) وبطول 9.5 متر وعرض 3.5 متر.

وبمجرد الانتهاء من التشييد، سيتم ملء الخزان الأرضي من مؤسسة المياه المحلية باعتبارها مصدراً أساسياً ولن يتم استخدام أي مصادر أخرى لملء الخزان. وفي الوقت الراهن، يتوفر مصدر الإمداد من مؤسسة المياه المحلية في ساحة المستشفى وسيتم توصيله مباشرة بالخزان الأرضي.

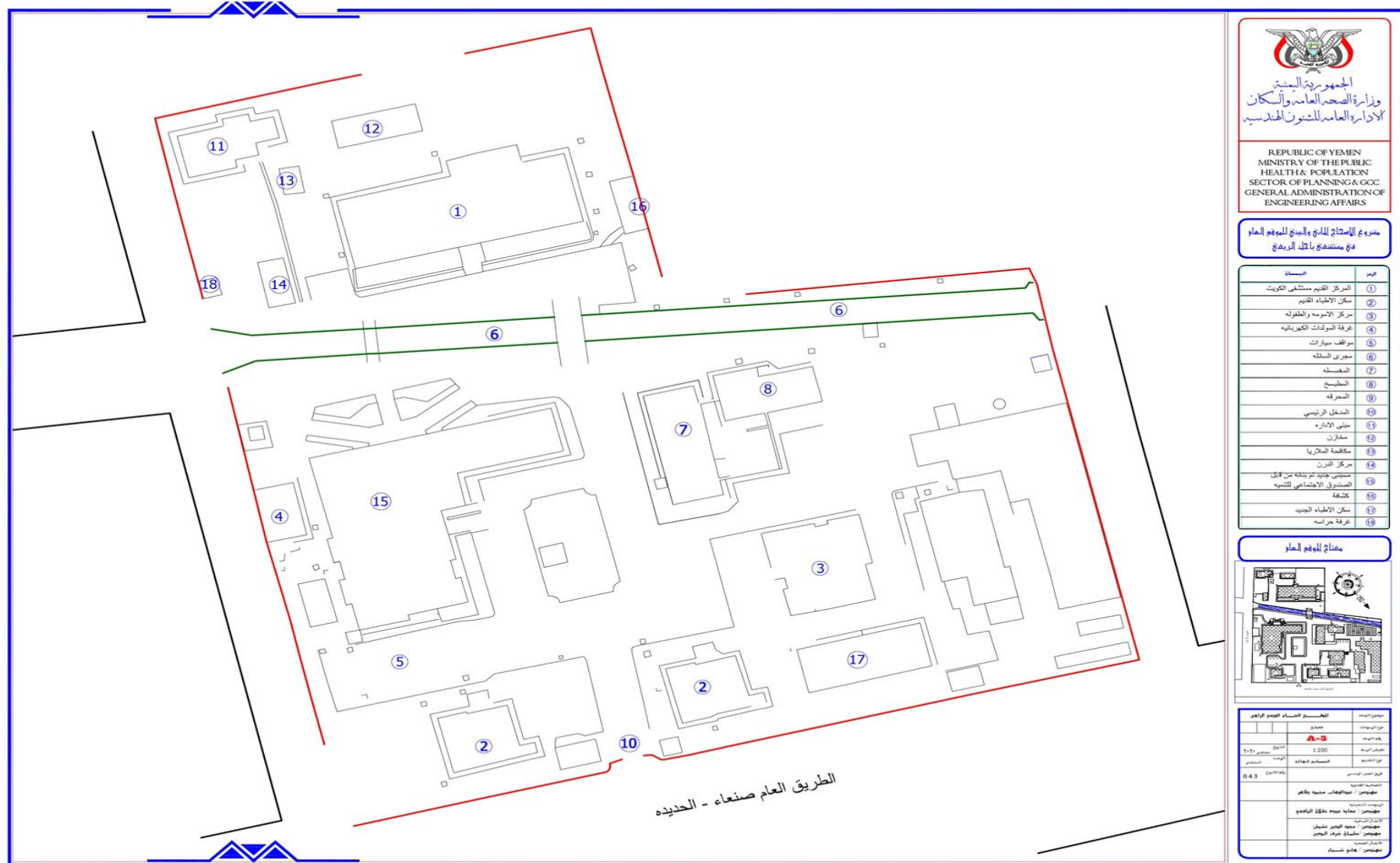
وسيشمل نطاق العمل مد الأنابيب وربط التوصيلات بين الخزان الأرضي ومباني الخدمات، حيث توجد خزانات المياه المرتفعة كمصدر لتخزين المياه التي يتم ضخها من الخزان الأرضي.

ج. أعمال التسوية والانحدار والرصف في أرضية الموقع العام بالمستشفى.

تغطي فئات الأنشطة المدرجة أدناه العمل الذي سيجري تنفيذه في إطار إعادة تأهيل قناة تصريف مياه الأمطار وتنفيذ خزان المياه الأرضي:

- أعمال الحفر والترصيص والردم
- أعمال الخرسانة والاسمنت
- أعمال الأرضية ورصفها
- أعمال التجصيص والطلاء
- أعمال طبقة العزل المائي
- أعمال تصريف مياه الأمطار والانحدار
- أعمال الرصف

4 الرسومات والمخطط 1-4 مباني المستشفى والمخطط العام





الجمهورية اليمنية
وزارة الصحة العامة والسكان
الإدارة العامة للمشؤون الهندسية

REPUBLIC OF YEMEN
MINISTRY OF THE PUBLIC
HEALTH & POPULATION
SECTOR OF PLANNING & G.C.C
GENERAL ADMINISTRATION OF
ENGINEERING AFFAIRS

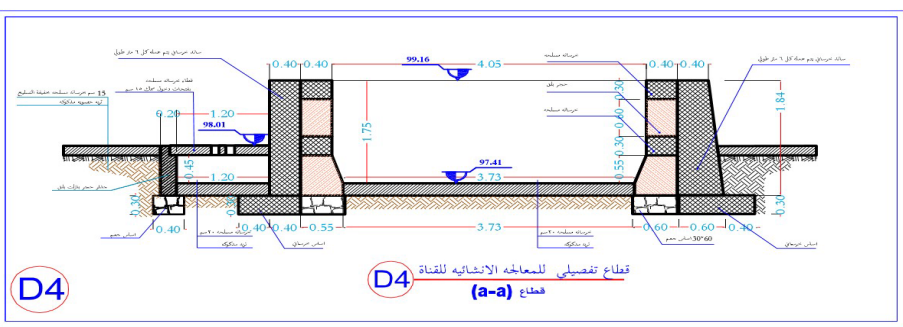
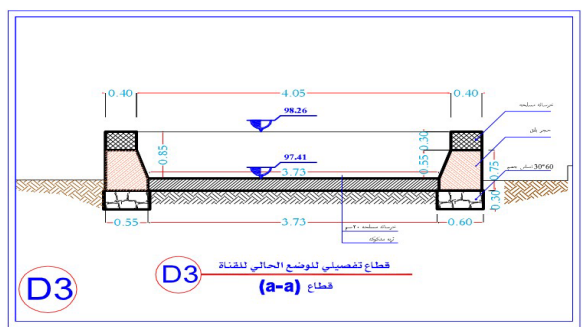
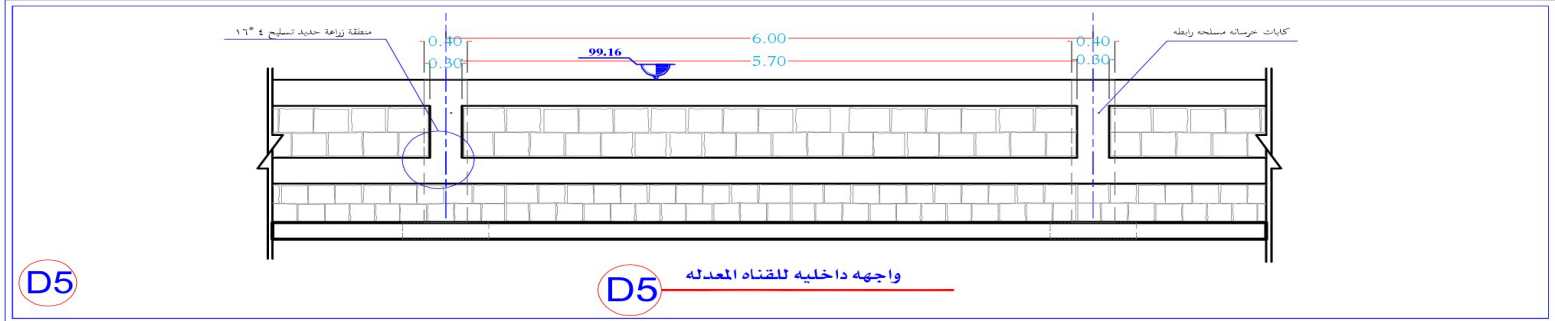
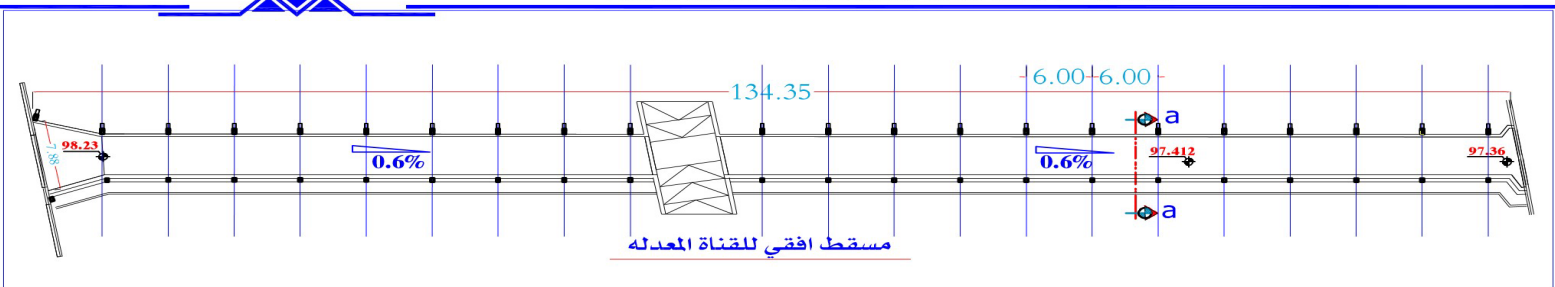
موضوع الأمانة للملحج والتصيح للموقع العام
موقع مستشفى باحة الردف

الرمز	الوصف
1	المركز القديم مستشفى الكويت
2	سكن الأطباء القديم
3	مركز الأمومة والطفولة
4	غرفة المولدات الكهربائية
5	مواقف سيارات
6	مجرى السفلة
7	المسجلة
8	المطبخ
9	المخبرية
10	الدخول الرئيسي
11	مبنى الإدارة
12	مخازن
13	مكتبة الملاعب
14	مركز البرق
15	مبنى جديد تم تشييده من قبل
16	المستشفى الاجتماعي للتشخيص
17	كشافة
18	سكن الأطباء الجديد
19	غرفة حراسة

مخارج للموقع العام



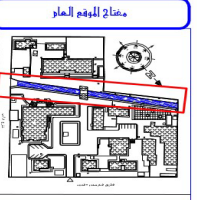
معلومات عامة	التفاصيل
اسم المشروع	التخطيط العام للموقع العام
موقع المشروع	صنعاء
تاريخ التصميم	2019
مقياس الرسم	1:2000
رقم المشروع	043
اسم المهندس	مهندسين / مهندسات محليين بالخبر
اسم المهندس	مهندسين / مهندسات محليين بالخبر
اسم المهندس	مهندسين / مهندسات محليين بالخبر
اسم المهندس	مهندسين / مهندسات محليين بالخبر
اسم المهندس	مهندسين / مهندسات محليين بالخبر



الجمهورية اليمنية
وزارة الصحة العامة والسكان
الإدارة العامة للشؤون الهندسية
REPUBLIC OF YEMEN
MINISTRY OF THE PUBLIC
HEALTH & POPULATION
SECTOR OF PLANNING & G.C.C
GENERAL ADMINISTRATION OF
ENGINEERING AFFAIRS

مشروع الإسحاق الإلعي والديع للوضع العام
في مستشفى باحله الربيعي

الرقم	التسليم

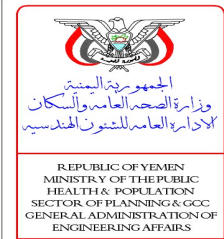
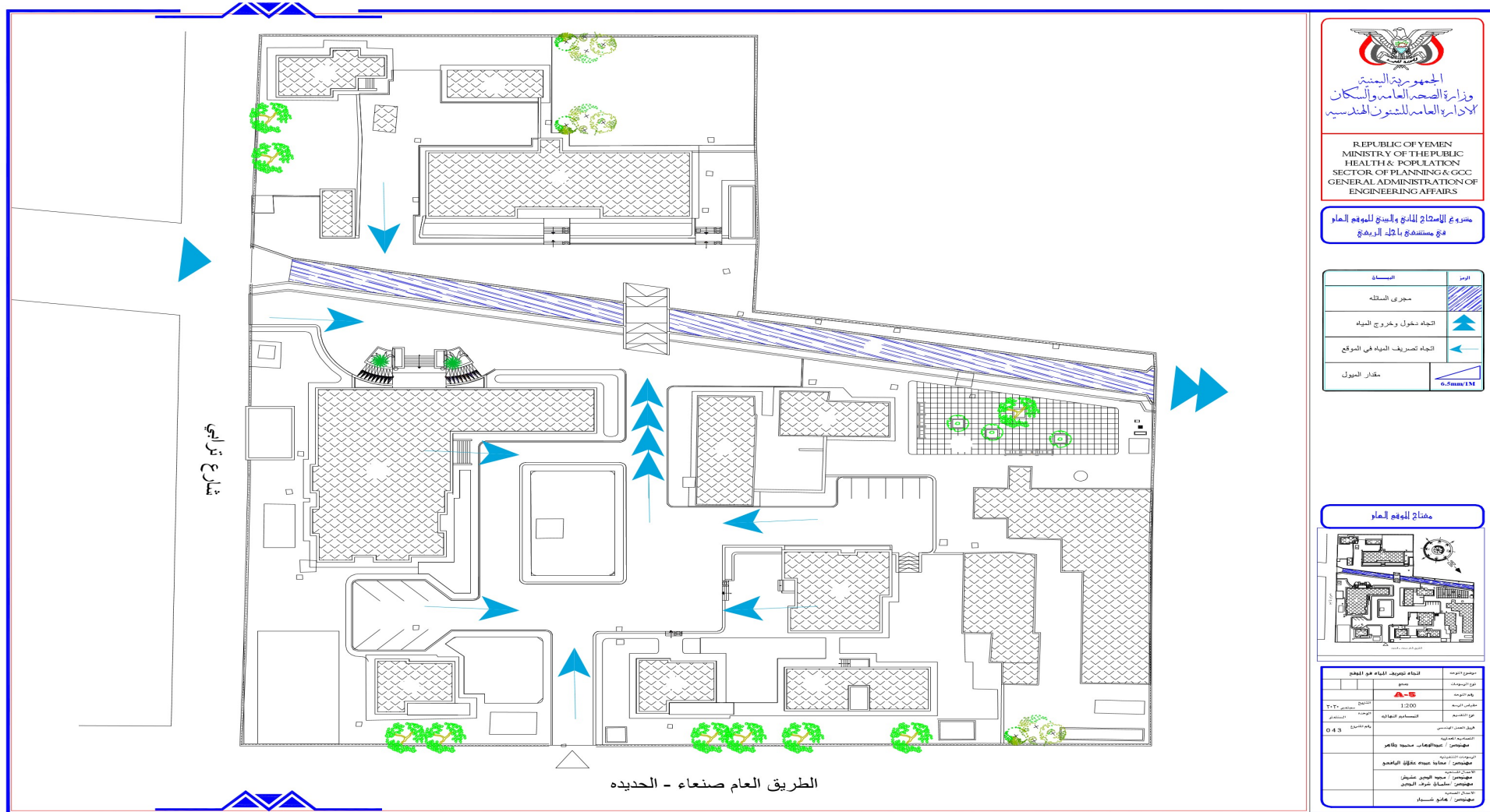


الرقم	التسليم

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT



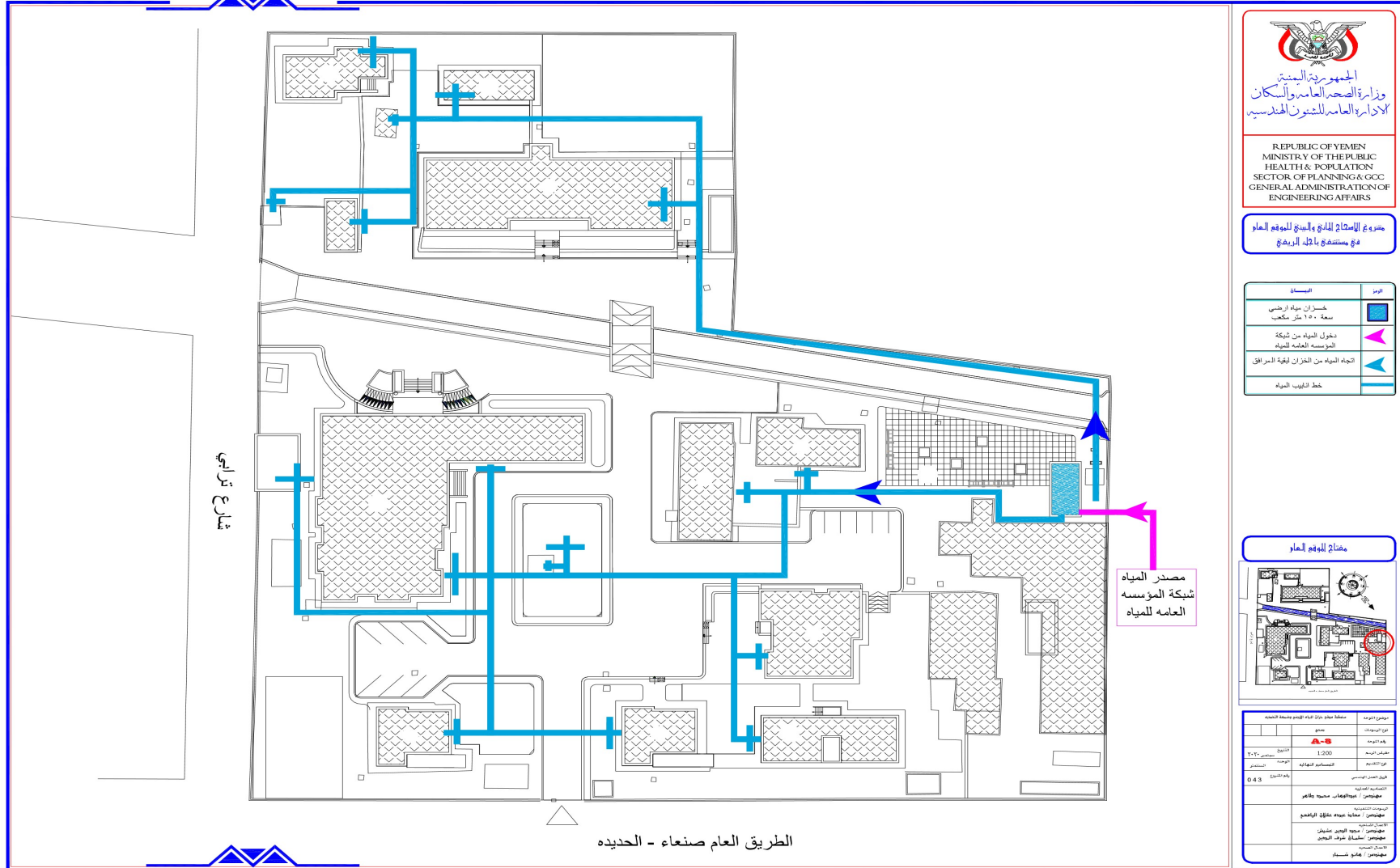
مشروع الإسكان المزدوج والبنج للموقع العام
 فرع مستشفى ماثلج الرديعي

الرمز	المعنى
	مساحة
	مجري السقفة
	اتجاه دخول وخروج المياه
	اتجاه تصريف المياه في الموقع
	مقدار الميول



الموقع	التفاصيل
موقع المشروع	البناء الجديد المخطط في الموقع
تاريخ التصميم	2023
رقم الترخيص	1200
مقر التصميم	مقر التصميم العام
رقم التصميم	0.4.3
التصميم المعماري	مهندس / مكارم محمد طاهر
التصميم الميكانيكي	مهندس / مكارم محمد طاهر
التصميم الكهربائي	مهندس / مكارم محمد طاهر
التصميم الهيدروليكي	مهندس / مكارم محمد طاهر

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

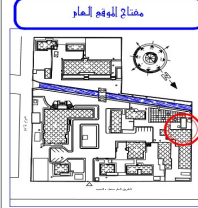


الجمهورية اليمنية
وزارة الصحة العامة والسكان
الإدارة العامة للمهندسين

REPUBLIC OF YEMEN
MINISTRY OF THE PUBLIC
HEALTH & POPULATION
SECTOR OF PLANNING & GCC
GENERAL ADMINISTRATION OF
ENGINEERING AFFAIRS

مشروع الإسكان المائي والبنية للموقع البحار
في مستشفى باحثة الرديني

الرمز	الوصف
■	خزان مياه أرضي سعة 100 متر مكعب
▲	دخول المياه من شبكة المؤسسة العامة للمياه
▶	تجاه المياه من الخزان لبقية المرافق
—	خط التوزيع المياه



معلومات المشروع	ملاحظات
اسم المشروع	مشروع الإسكان المائي والبنية للموقع البحار في مستشفى باحثة الرديني
رقم المشروع	100
تاريخ التصميم	1/2000
مهندس التصميم	مهندس / محمد صالح
مهندس التنفيذ	مهندس / محمد صالح
مهندس الإشراف	مهندس / محمد صالح
مهندس المراجعة	مهندس / محمد صالح
مهندس الموافقة	مهندس / محمد صالح

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

5 الترتيبات والمسؤوليات المؤسسية

5-1 تنظيم مشروع الصحة والتغذية الطارئ الحالي

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. 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، بالإضافة إلى الاستمرار في التنسيق اللازم مع الإدارات التابعة لوزارة الصحة العامة والسكان وفريق المياه والإصحاح والنظافة العامة التابع للبنك الدولي.

5-2 المسؤوليات المتوقعة أثناء تنفيذ المشروع

المسؤوليات	الجهة/ الوظيفة
إعداد التصميم والوثائق والترتيبات التعاقدية الخاصة بالمشروع، ومتابعة التنفيذ الكلي لأنشطة المشروع وفقاً للتصميم المقترح والإطار الزمني وضمان التعاون الكافي مع الإدارات التابعة لوزارة الصحة العامة والسكان.	فريق المياه والإصحاح والنظافة العامة التابع لمشروع الصحة والتغذية الطارئ
يُنْتَدَب من مشروع الصحة والتغذية الطارئ لمتابعة الأنشطة المنفذة في الموقع وللتأكد بأن العمل الذي ينجزه المقاول مطابق لمواصفات التصميم المقترح وأنه يجري التعامل مع الإجراءات الوقائية اللازمة بشكل مناسب. الاستمرار برفع تقارير دورية إلى وحدة إدارة المشروع الخاصة بمشروع الصحة والتغذية الطارئ بشأن حالة تنفيذ المشروع بالإضافة إلى مستوى الامتثال لمتطلبات الإجراءات الوقائية. يتولى المهندس المُعين – بالتعاون مع الإدارات التابعة لوزارة الصحة العامة والسكان – مسؤولية تسليم الموقع إلى المقاول عند بدء العمل، واستلامه من المقاول عند اكتمال العمل.	المهندس المشرف
الإشراف على تنفيذ الإجراءات الوقائية خلال مختلف مراحل تنفيذ المشروع. وعليهم مسؤولية التواصل المستمر وإجراء الزيارات إلى موقع المشروع عند الحاجة.	مسؤولو الإجراءات الوقائية البيئية والاجتماعية في إطار مشروع الصحة والتغذية الطارئ
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 في إطار مشروع الصحة والتغذية الطارئ
تنفيذ إجراءات آلية معالجة المظالم بأكملها لضمان تسجيل جميع المظالم ذات الصلة ومتابعتها ومن ثم حلها.	مسؤول آلية معالجة المظالم الخاصة بمشروع الصحة والتغذية الطارئ

المسؤوليات	الجهة/ الوظيفة
تنفيذ متطلبات الإجراءات الوقائية البيئية والاجتماعية في الموقع على النحو المبين في هذه الخطة وبالاتناد إلى إطار الإدارة البيئية والاجتماعية الخاص بمشروع الصحة والتغذية الطارئ وكذلك القواعد واللوائح ذات الصلة. ترشيح وتعيين موظفين مؤهلين ومدربين لتنفيذ أنشطة المشروع بمن فيهم مسؤول البيئة والمجتمع والصحة والسلامة. المتابعة الدقيقة للأنشطة في الموقع وضمان الحماية الكافية للبيئة والأصول والمجتمعات المحلية والعمال من أي آثار سلبية قد تنجم عن تنفيذ المشروع. وفي غضون ذلك، يضمن المقاول أن جميع العمال المشتركين في تنفيذ المشروع مشمولين بالتأمين ضد أي إصابات أو حوادث متصلة بالعمل.	المقاول

3-5 تكلفة تنفيذ خطة الإدارة البيئية والاجتماعية

تقدر تكلفة تنفيذ خطة الإدارة البيئية والاجتماعية على النحو الآتي:

م	تكلفة التنفيذ	بالدولار الأمريكي
1	إنتاج مواد التوعية المتعلقة بالإجراءات الوقائية ومتطلبات آلية معالجة المظالم ونشرها في الموقع.	500
2	السفر لأغراض الرصد والإبلاغ عند الضرورة	2,000
3	تعيين موظفي الإجراءات الوقائية البيئية والاجتماعية فيما يتعلق بالمقاولين. توفير دورات تدريبية وتوعوية حول الصحة والسلامة المهنية للعاملين في المشروع.	5,000
	الإجمالي	7,500

6 المنهجية والاعتبارات

- تم أخذ الخطوات الآتية في الاعتبار أثناء إعداد وثائق المشروع بما في ذلك الخطة الحالية:
- 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.
 - تفاصيل عمليات التقييم والدراسات
 - تحديد الآثار المحتملة على خدمة الرعاية الصحية والبيئة والمجتمع المحلي

7 التواصل والتشاور

1-7 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 المحلية المسؤولة.

وهناك وصف لعملية التواصل والتشاور بشأن مكونات المشروع وفوائد إشراك العاملين في مجال الرعاية الصحية والمجتمعات المحلية القريبة والمستفيدين.

استمر فريق مشروع الصحة والتغذية الطارئ باتخاذ الترتيبات اللازمة للتعامل مع ملاحظات وتوصيات فريق المياه والإصحاح والنظافة العامة التابع للبنك الدولي بالإضافة إلى تضمين متطلبات الإجراءات الوقائية البيئية والاجتماعية. من ناحية أخرى، وكجزء من التشاور مع المجتمعات المحلية والمستفيدين تم تقييم الرضا العام وقبول التدخل المقترح. تم إطلاع الأشخاص الذين أجريت المقابلات معهم على تدخلات المشروع

والإجراءات الوقائية المقترحة كحماية احترازية من أي تأثير سلبي. وترد في الملحق (1) قائمة بأسماء ووظائف الأشخاص الذين أجريت المقابلات معهم، بالإضافة إلى المشكلات الرئيسية التي تمت مناقشتها.

كان الأشخاص المعنيون الذين أجريت المقابلات معهم يشجعون على تنفيذ مكونات المشروع (لا سيما تعديل قناة تصريف مياه الأمطار) داخل مستشفى باجل في أقرب وقت باعتباره إنجازاً بارزاً.

تمت مشاركة المتطلبات وتدبير تخفيف الآثار المشار إليها في هذه الخطة مع الإدارات الرسمية، وسيتم إطلاع المقاول والموظفين المعنيين عليها.

كما ستتم ترجمة خطة الإدارة البيئية والاجتماعية هذه إلى اللغة العربية وسيتم نشر النسختين الإنجليزية والعربية في موقع البنك الدولي وموقع مشروع الصحة والتغذية الطارئ التابع لمنظمة الصحة العالمية.

2-7 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.

8 آليه معالجة المظالم

1-8 مقدمة

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

ويتم تنفيذ المشروع في مستشفى باجل الريفي في إطار مشروع الصحة والتغذية الطارئ وقد سبق نشر وتعميم قنوات آليه 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 باجل الريفي. وسيتم نشر قنوات آليه معالجة المظالم وعرضها في أماكن بارزة في موقع المشروع والإعلان عنها بصورة دورية عبر وسائل التواصل الاجتماعي. ويقوم المهندس المشرف المَعَيَّن من المشروع بالإشراف على تنفيذ العمل.

2-8 آلية إدارة المظالم

يتولى مسؤول آلية معالجة المظالم الخاص بمشروع الصحة والتغذية الطارئ إدارة قنوات آلية معالجة المظالم الخاصة بمشروع الصحة والتغذية الطارئ 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، وسوف تشمل المستفيدين وأفراد المجتمعات المحلية ومنفذي أو مقاولي المشروع والمجتمع المدني ووسائل الإعلام - وسيتم تشجيعهم جميعاً على إحالة تظلماتهم وملاحظاتهم إلى آلية معالجة المظالم. 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.

وسيتم تدوين التظلم المرفوع في غضون يوم واحد. وبما أن الإطار الزمني للمعالجة يعتمد على طبيعة التظلم، يتم التعاطي مع قضايا الصحة والسلامة في بيئة العمل أو أي قضايا عاجلة أخرى على الفور. وللمتظلم الحق في الاستئناف إذا كان غير راضٍ عن الحل، ويمكن إعادة فتح ملف الشكوى. يرد تفصيل إجراءات آليه معالجة المظالم في الرسم البياني الآتي:



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

قنوات آليه معالجة المظالم الخاصة بمشروع الصحة والتغذية الطارئ	
الرقم المجاني	8004090
البريد الإلكتروني:	yemgrmehnp@who.int
صناديق الشكاوي	داخل المرفق الصحي

3-8 المظالم المتعلقة بالاستغلال والاعتداء الجنسي أو التحرش الجنسي

سيتم التعامل مع مظالم الاستغلال والاعتداء الجنسي أو التحرش الجنسي المتعلقة بالمشروع من قبل 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 الدولي². وسيشمل ذلك الإحالات إلى مقدمي خدمات العنف القائم على النوع الاجتماعي لتقديم الدعم المطلوب حسب الحاجة، شريطة موافقة الناجي على ذلك. وستخضع جميع التقارير للتحقيق واتخاذ الإجراء المناسب.

تم إقامة الدورات التدريبية 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 التعامل مع 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 التدريبات المقدمه لأي طرف ضمن آلية 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 انصاف لموظفيها والمتعاونين معهم من أجل إتاحة آليات الإبلاغ والحماية والتصدي لأي أعمال عنف جسدي وتحرش جنسي. تهدف السياسة الى 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.

² مذكرة الممارسات الجيدة للتصدي للاستغلال والاعتداء الجنسي أو التحرش الجنسي في المشاريع الممولة من البنك الدولي

تعمل منظمة الصحة العالمية على اتاحة 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 و حماية 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 الطلب. تم توفير نموذج رفع الشكاوى عبر الإنترنت وعنوان البريد الإلكتروني (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.³

9 الإدارة البيئية والاجتماعية في موقع المشروع

1-9 مقدمة

سيكون لمكونات المشروع (تعديل قناة تصريف مياه الأمطار وتنفيذ الخزان الأرضي) آثار بيئية واجتماعية إيجابية بشكل عام، حيث أنها ستعزز تصريف مياه الأمطار من الأماكن المحيطة بالمستشفى وتوفير سعة تخزينية كافية للمياه في المستشفى. بالإضافة إلى ذلك، سيتم الاستمرار في تقديم الخدمات الصحية للمجتمعات المحلية دون أي تعليق ينجم عن أي من الأحداث البيئية الطبيعية أو بسبب أي انقطاع مؤقت لإمدادات المياه.

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 (2).

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. كما أن أي انتهاكات لمتطلبات الإجراءات الوقائية الخاصة بالمشروع أثناء مراحل تنفيذه المختلفة ستؤدي إلى فرض جزاءات ضد المقاول.

2-9 الرصد والإبلاغ

يشرف المهندس المشرف الذي انتدبه مشروع الصحة والتغذية الطارئ على تنفيذ الإجراءات الوقائية في الموقع بصورة يومية إلى جانب قيام فريق 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 التدابير التصحيحية والوقائية اللازمة.

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

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 48 ساعة.

³ منظمة الصحة العالمية: سياسات وإجراءات منع الاستغلال والاعتداء الجنسي والتصدي لها، مارس 2017

9-3 المخاطر والآثار المحتملة التي قد تنجم عن المشروع

أ. المياه والمناظر الطبيعية

يتأكد المقاول من أن جميع المواد التي سيتم استخدامها في الأشغال المدنية مأخوذة من محاجر مرخصة. ويُحظر استخدام المتفجرات أو عمالة الأطفال أو العمل القسري في أي مصدر لاقتناء أي من مواد الأشغال المدنية. يتوجب 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.

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 تسبب المخلفات السائلة الناتجة عن أنشطة الأشغال المدنية في تلوث التربة والمياه إذا لم يتم معالجتها بشكل صحيح.

يتعين على المقاول والمهندس المشرف والإدارات الرسمية للمرفق 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 (3) متاحة للمقاول للتأكد من إدارة النفايات في موقع المشروع بشكل مناسب.

ب. جودة الهواء المحيط

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 وربما المجتمعات المجاورة (عندما يتم تنفيذ العمل بالقرب من المناطق المجاورة للجدران الخارجية للمستشفى).

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

وتتمثل تدابير التخفيف المطلوبة لهذا المكون في الحد من تولد الغبار أثناء تنفيذ الأشغال المدنية أو الحفر عن طريق رش الماء بالإضافة إلى تركيب حواجز حول مناطق الأشغال لتجنب أي انبعاثات إلى المباني المأهولة. وبالإضافة إلى توفير معدات الحماية الشخصية اللازمة للعمال ويتوجب إجراء ما يلزم من التدريب والإشراف بصورة دورية.

ج. الموائل الطبيعية: النباتات والحيوانات

تقتصر أنشطة المشروع على نطاق مستشفى باجل، بالإضافة إلى أن نطاق العمل يشمل توفير غرسات خضراء وشجيرات وزراعتها في محيط المستشفى.

د. الضوضاء والتأثيرات البصرية

من المحتمل أن تشتمل مختلف الأنشطة التي سيتم تنفيذها خلال الأشغال المدنية على مخاطر صحية مرتبطة بالضوضاء والتأثيرات البصرية، وقد تكون ناتجة عن حركة الآلات وأعمال الخرسانة والحفر وأعمال البناء. وقد تتعرض الخدمات الصحية المقدمة للاختلال والمجتمعات المحلية المجاورة للإزعاج بشكل مؤقت نتيجة للضوضاء الناجمة من البيئة المحيطة (عندما يتم تنفيذ العمل بالقرب من المناطق المجاورة للجدران الخارجية للمستشفى).

يتم تجنب تنفيذ الأعمال التي تتسبب في إحداث ضوضاء 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 باجل الريفى التي لا يحتوي على أي مواقع أثرية وثقافية، ولذلك لا يتوقع حدوث أي تأثير على هذا المكون.

و. حركة النقل والمركبات

قد تؤدي حركة المركبات والمعدات داخل مناطق الأشغال المدنية إلى عرقلة حركة المرضى أو الحركة بشكل عام داخل المستشفى وقد تسبب إصابات للعمال أو المجتمعات المحلية، لذلك يتم تنفيذ التدابير الآتية كحد أدنى:

- توفير طرق مخصصة لحركة الآلات والمركبات والمعدات الخاصة بالأعمال المدنية بعيداً عن أماكن تدفق المرضى أو مداخل الطوارئ.
- يجب أن يكون جميع المشغلين السائقين للمركبات والمعدات مدربين ومؤهلين بشكل كافي.
- يتوجب توجيه حركة المعدات والمركبات داخل ساحات المستشفى بصورة دائمة من خلال شخص مختص بالتوجيه وإعطاء الإشارة.
- ترتيب مسار حركة المعدات بحيث يكون بعيداً عن أي منطقة حفر أو أي أعمال في الأماكن المرتفعة ولا يسمح بالحركة أثناء الليل.
- تنفيذ عمليات الفحص والتفتيش بصورة دورية للمركبات أو المعدات للتأكد من سلامتها، مع الاحتفاظ بالسجلات وفتحها لأي تفتيش يقوم به فريق المشروع.
- تقليل أوقات إغلاق أي طرق أو مسارات محددة للحركة داخل المستشفى، إن وجد، والنظر في منح الأولوية لتقديم الخدمات الصحية وذلك بالتنسيق مع إدارة المرفق الصحي.
- 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 الحفر 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 ومنع أي انهيار للتربة أو الهياكل وتوفير الحواجز حول مناطق الأشغال المدنية مع مداخل ومخارج آمنة من وإلى مناطق الحفر 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.

يجب يبقى عمال المقاول ومناطق العمل بمعزل عن أي اختلاط 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 يُيسر ويضمن تقديم المستشفى لخدمات الرعاية الصحية المستدامة.

ومن جهة أخرى، يمكن أن تنشأ بعض الآثار السلبية من أنشطة الأشغال المدنية مثل الغبار والضوضاء وحركة المركبات التأثير على 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 أعمال الحفر، لذا ينبغي التحكم بجميع مناطق العمل (المدنية ومناطق الحفر) ووضع حواجز مناسبة حولها وتوفير إضاءة كافية أثناء الليل ولافتات وتعليمات واضحة لمنع دخول أي شخص غير مصرح له.

عند الانتهاء من تعديل قناة تصريف مياه الأمطار، لن يكون لكميات مياه الأمطار أي تأثير على المجتمعات المحلية والأسر المجاورة، حيث سيتم تصريفها إلى ذات نقطة التصريف السابقة قبل التعديل (الشارع الواقع غرب المستشفى). ويتم الحفاظ على نظافة القناة بصورة مستمرة لتجنب أي انسداد أو ركود المياه أو تراكم النفايات وتتولى إدارة المستشفى مواصلة اتباع هذا الترتيب.

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 ان تظهر مخاطر مرتبطة بالعمل والتي 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 الضمانات الاجتماعية والعنف القائم على النوع الاجتماعي من تنفيذ مدونة قواعد السلوك فيما بين المقاول والعاملين.

يتولى المقاول اعداد والحفاظ على سجل القوى العاملة الذي يوضح بالتفصيل المعلومات الضرورية المتعلقة بالموظفين بما في ذلك العمر ويقوم المهندس المشرف بالتأكد من المعلومات الخاصة بالعاملين في المشروع والفحص والتحقق من عمر عمال المشاركين في أنشطة المشروع، ويجري الإبلاغ عن أي نتيجة يتم الحصول عليها فوراً.

بالإضافة إلى ذلك ستكون قنوات آلية معالجة المظالم الخاصة بمشروع الصحة والتغذية الطارئ وواتحتها لعمال المقاول وكذلك لأي طرف معني لرفع أي شكوى تتعلق بمسائل العمل أثناء تنفيذ المشروع.

4-9 تقييم المخاطر البيئية والاجتماعية وتدابير التخفيف منها

م	الجانب البيئي/ الاجتماعي	التأثير المحتمل	مستوى التأثير	الاستجابة للمخاطر وتدابير التخفيف منها	التنفيذ بواسطة
1	المياه والمناظر الطبيعية	تلوث التربة	منخفض	<ul style="list-style-type: none"> تنفيذ إجراءات إدارة النفايات والتخلص منها حسب متطلبات المشروع والقواعد والأنظمة ذات الصلة. تقليل إنتاج النفايات قدر الإمكان وضمان فرز جميع النفايات القابلة لإعادة التدوير ومعالجتها بشكل صحيح. عدم التخلص من النفايات إلى مجاري المياه أو داخل نطاق المستشفى. يُعيّن المقاول فريق يختص بجمع النفايات مزوداً بالتدريب اللازم ومعدات الحماية الشخصية. يتخذ المقاول الترتيبات اللازمة لتخصيص منطقة جمع النفايات ووضع عدد كافٍ من الحاويات لكل نوع من أنواع النفايات. فرز النفايات في المصادر المنتجة لها وجمعها خارج ساحات المستشفى مرتين على الأقل في اليوم لتفادي تراكم النفايات داخل المستشفى. العمل على جعل مناطق العمل خالية من أي مخلفات بناء أو نفايات متناثرة أو أي نوع من أنواع النفايات في جميع الأوقات. 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. 	التنفيذ بواسطة
		إدارة النفايات والتخلص منها بشكل غير سليم	منخفض		المقاول
		صحة الإنسان وسلامته	منخفض		المقاول
2	جودة الهواء المحيط	الأثار المترتبة على صحة الإنسان نتيجة التعرض للغبار المتولد	منخفض	<ul style="list-style-type: none"> رش الماء بصورة دورية للتقليل من تولد الغبار. تركيب حواجز حول مناطق الأشغال المدنية لمنع أي انبعاثات إلى المباني المأهولة. ترتيب فترات وتوقيت تنفيذ الأعمال المثيرة للغبار في غير أوقات تقديم الخدمات الصحية وبالتنسيق مع إدارة المستشفى. ينبغي اتخاذ المزيد من تدابير الحماية حول المطبخ ومناطق تقديم الرعاية الصحية لمنع دخول الغبار، مثلاً وضع ستائر حول المداخل والنوافذ وأي فتحات أخرى. توفير معدات الحماية الشخصية اللازمة للعمال بالإضافة إلى إجراء ما يلزم من التدريب والإشراف بصورة مستمرة. 	المقاول
		التأثير على خدمات الرعاية الصحية التي تقدمها المستشفى	متوسط		المقاول
3	الموائل الطبيعية: النباتات والحيوانات	لا ينطبق	لا ينطبق	لا ينطبق	لا ينطبق

م	الجانب البيئي/ الاجتماعي	التأثير المحتمل	مستوى التأثير	الاستجابة للمخاطر وتدابير التخفيف منها	التنفيذ بواسطة
4	الضوضاء والتأثيرات البصرية	مصدر إزعاج للمرافق والموظفين القريبين من منطقة العمل اختلال في تقديم خدمات المستشفى	منخفض	<ul style="list-style-type: none"> تفادي تنفيذ الأعمال التي ينتج عنها ضوضاء أثناء تقديم الخدمات الصحية في أوقات الذروة وترتيب أوقات التنفيذ مع إدارة المستشفى. استخدام الأدوات والمعدات المصممة لتقليل الضوضاء. يضمن المقاول سلامة المعدات وتوفير معدات الحماية الشخصية للعمال. تركيب الحواجز المحيطة بمنطقة العمل للمساعدة في تقليل الأثر المترتب على تقديم الخدمات الصحية أو المجتمعات المحلية المجاورة. 	المقاول
5	المواقع الأثرية والثقافية	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"> توفير طرق مخصصة لحركة الآلات والمركبات والمعدات الخاصة بالأعمال المدنية بعيداً عن أماكن تدفق المرضى أو مداخل الطوارئ. يجب أن يكون جميع المشغلين السائقين للمركبات والمعدات مدربين ومؤهلين بشكل كافي. يتوجب توجيه حركة المعدات والمركبات داخل ساحات المستشفى بصورة دائمة من خلال شخص مختص بالتوجيه وإعطاء الإشارة. ترتيب مسار حركة المعدات بحيث يكون بعيداً عن أي منطقة حفر أو أي أعمال في الأماكن المرتفعة ولا يسمح بالحركة أثناء الليل. تنفيذ عمليات الفحص والتنظيف بصورة دورية للمركبات أو المعدات للتأكد من سلامتها، مع الاحتفاظ بالسجلات واتاحتها لأي تفتيش يقوم به فريق المشروع. تقليل أوقات إغلاق أي طرق أو مسارات محددة للحركة داخل المستشفى، إن وجد، والنظر في منح الأولوية لتقديم الخدمات الصحية وذلك بالتنسيق مع إدارة المرفق الصحي. تزويد أي مسارات بديلة بالإضاءة واللافتات المناسبة. 	المقاول

م	الجانب البيئي/ الاجتماعي	التأثير المحتمل	مستوى التأثير	الاستجابة للمخاطر وتدابير التخفيف منها	التنفيذ بواسطة
7	الصحة والسلامة المهنية	إصابات العمال	منخفض	<ul style="list-style-type: none"> توفير معدات الحماية الشخصية اللازمة للعمال بالإضافة إلى إجراء ما يلزم من التدريب والإشراف بصورة دورية. توفير مرافق غسل اليدين والمطهرات واتخاذ أي تدابير أخرى للوقاية من عدوى فيروس كورونا (كوفيد - 19) ومكافحتها. تركيب حواجز الحماية في أي منطقة محفورة لتجنب انهيار التربة. توفير منافذ دخول وخروج آمنة من وإلى أي منطقة حفر. التحكم في حركة المركبات والمعدات بشكل صحيح على المسارات المخصصة بواسطة المشغلين المعتمدين. ترتيب منطقة العمل بشكل صحيح وتجنب حدوث أي من مخاطر الانزلاق أو التعثر أو السقوط. مدخل منفصل لعمال المقاول إلى مناطق العمل دون أي تأثير على أنشطة الرعاية الصحية (قدر المستطاع). يُعد المقاول الخطط والإجراءات اللازمة للحيلولة دون تأثير أي حالة محفوفة بالمخاطر على صحة العمال أو سلامتهم المهنية. 	المقاول
8	الصحة والسلامة المجتمعية	تقديم خدمات الرعاية الصحية المستدامة للمجتمعات المحلية	إيجابي	لا ينطبق	إدارة المستشفى
		التأثير على صحة الإنسان وسلامته بسبب النفايات أو الانسداد أو المياه الراكدة في قناة تصريف مياه الأمطار	منخفض	<ul style="list-style-type: none"> فحص قناة تصريف مياه الأمطار والحفاظ على خلوها من أي انسدادات أو نفايات أو ملوثات في جميع الأوقات. 	إدارة المستشفى
8	الصحة والسلامة المجتمعية	الإصابات البشرية نتيجة التعرض لحركة المركبات أو الأشغال المدنية أو أعمال الحفر	منخفض	<ul style="list-style-type: none"> التحكم في جميع مناطق العمل (المناطق المدنية أو مناطق الحفر) المحاطة بحواجز مادية مناسبة. إضاءة كافية خلال ساعات الليل، بالإضافة إلى لافتات وتعليمات واضحة لمنع دخول أي شخص غير مصرح له إلى مناطق العمل. 	المقاول
		تقييد التنقل داخل مباني المستشفى	منخفض	<ul style="list-style-type: none"> توفير طرق أو ممرات بديلة وآمنة إلى أي مدخل مغلق بسبب أنشطة المشروع مع ضمان تدفق المرضى بشكل آمن. تزويد أي مسارات بديلة بالإضاءة واللافتات والحماية المناسبة. إعطاء الأولوية لتدفق المرضى ووصول حالات الطوارئ في جميع الأوقات أثناء تنفيذ الأشغال المدنية. تقليل مدة إغلاق الطرق أو المداخل إلى الحد الأدنى وتصنيف مناطق العمل وتقسيمها بالتنسيق مع إدارة المستشفى. 	المقاول
9	فرص العمل	سيتم تزويد المجتمع المحلي بفرص العمل الناشئة عن تنفيذ أنشطة المشروع.	إيجابي	لا ينطبق	لا ينطبق

م	الجانب البيئي/ الاجتماعي	التأثير المحتمل	مستوى التأثير	الاستجابة للمخاطر وتدابير التخفيف منها	التنفيذ بواسطة
10	قضايا العمل	تدفق العمال وعمالة الأطفال والعمل الجبري العنف القائم على النوع الاجتماعي والاستغلال والاعتداء الجنسي أو التحرش الجنسي	منخفض	<ul style="list-style-type: none"> الالتزامات التعاقدية للحد من قضايا العمل وتقليص مخاطر الاستغلال والاعتداء الجنسي أو التحرش الجنسي. إنفاذ مدونة قواعد السلوك ذات الصلة بالعنف القائم على النوع الاجتماعي والاستغلال والاعتداء الجنسي أو التحرش الجنسي بين المقاول والعاملين. يحتفظ المقاول بسجل العمال ويحدثه ليشمل المعلومات الضرورية عن العمال وأعمارهم. يعمل المهندس المشرف على فحص العمال والتحقق من أعمارهم في موقع العمل وإبلاغ وحدة إدارة المشروع فوراً بأي انحرافات ملحوظة. توفير قنوات آلية معالجة المظالم الخاصة بمشروع الصحة والتغذية الطارئ و إتاحتها لعمال المقاول وكذلك لأي طرف معني برفع أي شكوى تتعلق بتنفيذ المشروع. 	المقاول

درجة مستوى التأثير	عالي	متوسط	منخفض	ايجابي
--------------------	------	-------	-------	--------

الملحق (1): التشاور مع المستفيدين وأعضاء المجتمعات المحلية

تهدف عملية التشاور والتواصل مع أفراد المجتمع المحلي والعاملين بالمستشفى إلى:

- تقديم إحاطة عن مكونات التدخل المقترح.
- مناقشة المخاطر المحيطة بالمشروع وأثارها وتدبير التخفيف المقترحة.
- تقييم الرضا العام وقبول التدخل المقترح في مستشفى باجل الريفي.
- جمع التوصيات والاقتراحات التي من شأنها تحسين تنفيذ المشروع.

وفيما يلي قائمة الأشخاص الذين أجريت المقابلات معهم من مستشفى باجل الريفي والمجتمعات المحلية المجاورة:

م	الاسم	الجنس	الوظيفة
1	د. نبيل شراح	ذكر	مشرف صيدلية
2	د. عرفات محمد	ذكر	طبيب/ مقيم في الحي
3	علي حسن	ذكر	عاقل الحي
4	فطوم بحر	أنثى	طبيب
5	عزيزة منصر	أنثى	قابلة
6	حسان الحرازي	ذكر	طبيب
7	سميرة إمام	أنثى	ممرضة/ مقيمة في الحي
8	طه أحمد محمد	ذكر	من أهالي الحي
9	أبكر صالح	ذكر	من أهالي الحي

وفيما يلي القضايا الرئيسية التي أثارها الأشخاص أعلاه:

- تؤثر مياه الأمطار المتراكمة وتدفقها من القناة إلى مباني المستشفى تأثيراً كبيراً على عمل المستشفى.
- هناك حاجة ماسة لحل هذه المشكلة المعلقة لمتصلة بقناة تصريف مياه الأمطار لضمان استمرارية تقديم الخدمات في المستشفى ولتفادي حدوث المزيد من التدهور في المباني والمعدات.
- تضررت العديد من المعدات وأصيب العديد من المرضى أثناء تدفق مياه الأمطار من القناة إلى مباني المستشفى.
- لقد عانينا في السابق من فيضان قناة تصريف مياه الأمطار إلى مباني المستشفى، ولذا ينبغي اتخاذ الإجراءات الفورية والمناسبة.
- إذا تم حل مشكلة قناة تصريف مياه الأمطار داخل المستشفى، فسيكون هناك تدفق سلس في اتجاه مجرى القناة في الشوارع المجاورة.
- لا يتم تزويد المستشفى بالمياه الصالحة للشرب بصورة مستدامة، وأحياناً تتأثر خدمات المستشفى بهذه المشكلة.

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: Bajil Hospital / Bajil / AL-Heidaidah ...Date

15-February-2021

Project ID:.....

AspectF 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"/>

9. be a source of hazardous solid, liquid or gaseous waste (e.g. infected syringes or bandages, expired medicines, chemicals, gases, etc.)

أن تكون مصدرا للنفايات الصلبة أو السائلة أو الغازية الخطرة (مثل الحقن أو الضمادات المصابة، والأدوية المنتهية الصلاحية، والمواد الكيميائية، والغازات، وما إلى ذلك)

10. during construction, present a significant pollution hazard to workers and local communities

أثناء البناء، تشكل خطرا كبيرا على التلوث على العمال والمجتمعات المحلية

11. once operational, present a significant pollution risk to potable water supplies

بمجرد تشغيلها، تشكل خطرا كبيرا على تلوث إمدادات المياه الصالحة للشرب

12. not disturb the social structure of the surroundings

لا يزعج الهيكل الاجتماعي للمحيط

13. be likely to require mitigating measures that result in the project being financially or socially unacceptable

من المرجح أن تتطلب تدابير تخفيفية تؤدي إلى عدم قبول المشروع ماليا أو اجتماعيا

14. require safety instructions with regards to the disposal of hazardous waste

تتطلب تعليمات السلامة فيما يتعلق التخلص من النفايات الخطرة

15. have its own water resource

لديها موارد مائية خاصة بها

I recommend that the subproject will have no significant adverse environmental impacts. وأوصي بأن لا يكون للمشروع الفرعي آثار بيئية سلبية كبيرة.



I recommend that the subproject may have significant adverse environmental impacts and requires further analysis وأوصي بأن يكون للمشروع الفرعي آثار بيئية سلبية كبيرة ويتطلب مزيداً من التحليل



All the required mitigating measures have been included within the design and contract conditions for the construction and operation phases.

وقد أدرجت جميع التدابير التخفيفية المطلوبة ضمن شروط التصميم والعقود الخاصة بالبناء ومراحل التشغيل.



Name and signature of YEHNP engineer

date

Name and signature of environmental specialist

date

Eng. Abdulkudus Al-Sharafi

15-February-2021

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 تنفيذ 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 الخاصة بالأعمال المدنية 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 تقلبها
- إعادة الاستخدام: التخلص من النفايات أو حرقها عن طريق إعادة استخدام النفايات الناتجة عن الأعمال.
- إعادة التدوير: إعادة تدوير المخلفات عن الأعمال، 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.

- وضع معدات الاحتواء المناسبة لتخزين أي تسرب ناتج من المولدات والمركبات والمعدات الأخرى ولمنع تسرب الهيدروكربونات إلى التربة أو المجاري المائية.
 - صهاريج التخزين مزودة بخزانات ثانوية لتتجمع فيها أي سوائل زائدة، ويمكن تجميع السوائل المتسربة فيه في حالة حدوث أي عطل، ويمكن أن تصل النسبة المثالية لتجميع السوائل إلى 110% على الأقل من سعة الخزان الرئيسي.
 - لتجنب التسربات، ينبغي استخدام الأقماع المناسبة عند الصب إلى حاويات أخرى. ويوصى باستخدام مضخة يدوية بدلاً من القمع والحاويات الأصغر حجماً لعمليات النقل المتكررة/ الروتينية من حاوية إلى أخرى (أو إلى خزان المركبة).
- 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 وتطوير منطقة التخزين لمنع تسرب النفايات، مثل انتشار النفايات بفعل الرياح، ويُقترح استخدام حاويات مغطاة.
 - حماية النفايات من هطول الأمطار أو منع وصول المياه إليها.
 - 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 غير الخطرة: تُشير إلى المواد التي لا تسبب تلوثاً بيئياً أو تضر بصحة الإنسان أو تعرض جودة أي مياه سطحية أو جوفية للخطر عند ترسيبها في مكب النفايات في الظروف العادية، وتشمل الصخور والسيراميك والخرسانة ومستلزمات البناء ومخلفات الطوب والأخشاب
- 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.

3-2 إعادة استخدام / إعادة تدوير النفايات

منع التخلص من مخلفات البناء 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 باجل الريفى:

- يمكن استخدام الأحجار الناتجة عن الحفر في بناء حوائط عازلة بدلاً من أكياس الحجارة (الجايون)، بما يسمح بتحقيق وفورات في التكلفة المستخدمة لتركيب الجايونات ويساعد في التخلص من الحجارة.
- يمكن تكسير الخرسانة الناتجة عن هدم الهياكل القائمة ثم استخدامها كمواد تعبئة عامة، أي يمكن فرش الخرسانة على طرق التفريغ ويمكن استخدامها بعد إزالتها كطبقة تغطية لممرات المشاة الجديدة.
- يمكن تقطيع الأشجار التي تمت إزالتها كجزء من البناء وتحويلها إلى نشارة وإعادة استخدامها في تنسيق الحدائق وتعزيز نمو النباتات 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.