ملخص المراجعة البيئية والاجتماعية

مرحلة التقييم

(مرحلة تقييم ملخص المراجعة)

تقرير رقم: ESRSA00683

تاريخ الإعداد: 2020/04/07

I. معلومات أساسية

أ. بيانات المشروع الأساسية

البلد	المنطقة	رقم المشروع	رقم المشروع الأصلي (إن وجد)
الضفة الغربية وقطاع غزة	الشرق الأوسط وشمال افريقيا	P172578	
اسم المشروع	مشروع الإدارة المستدامة للمياه العادمة في غزة		
مجال الممارسة الأساسي	أداة التمويل	تاريخ التقييم التقديري	التاريخ التقديري للعرضه على مجلس المديرين التنفيذيين
المياه	تمويل مشروع استثماري	2020/03/30	2020/05/21
المقترض(المقترضون)	الهيئة المسؤولة عن إدارة التنفيذ		
وزارة المالية والتخطيط الفلسطينية	سلطة المياه الفلسطينية		

الهدف (الأهداف) الإنمائي المقترح:

أهداف المشروع الإنمائية هي:

(1) منع انهيار نظام معالجة مياه الصرف الصحي في شمال غزة؛

(2) تحسين القدرات الفنية والمؤسسية والمالية لخدمات معالجة مياه الصرف الصحي في شمال غزة.

التمويل (مليون دولار أمريكي)	المبلغ
التكلفة الإجمالية للمشروع	12.00

ب . هل تم إعداد المشروع في حالة الحاجة الملحة للمساعدة أو قيود في القدرات وفقًا لسياسة تمويل المشاريع الاستثمارية للبنك الدولي الفقرة 12؟

نعم

ج . وصف موجز للمشروع المقترح [بما في ذلك نظرة عامة على سياق القطاعي والمؤسسي والعلاقة مع إطار الشراكة الاستراتيجي]

تعاني الضفة الغربية وقطاع غزة من عدم الاستقرار السياسي وتدهور الأوضاع الاقتصادية. انكمش الناتج المحلي الإجمالي في الربعين المتتاليين من عام 2019 أولاً بنسبة 2.5 % في الربع الأول مقارنة بالربع السابق، ثم بنسبة 2 % إضافية في الربع الثاني من عام 2019 مقارنة بالربع السابق (حسب البيانات الأولية من الجهاز المركزي

للإحصاء الفلسطيني). لقد تسببت التدفقات الكبيرة من دعم المانحين الى دفع النمو القائم على الاستهلاك. ومع ذلك انخفضت تدفقات التحويلات بشكل كبير في السنوات الأخيرة. كما خلقت القيود على التجارة والحركة مخاطر عالية من تعطل المشاريع و التجارة وقد تسبب ذلك في ابقاء مستويات الاستثمار منخفضة، مما أدى إلى التحيز تجاه الخدمات غير المتداولة والتي لديها إمكانات إنتاجية أقل. شهد النصف الأول من عام 2019 انخفاضًا كبيرًا في الإيرادات العامة، مما أدى إلى ضغوط مالية شديدة. وقد أجبر انخفاض الإيرادات العامة للسلطة الفلسطينية على تبني إدارة خطة نقدية طارئة في النصف الأول من عام 2019 والتي أدت إلى تراكم الديون من البنوك المحلية، وتراكم متأخرات الموظفين والموردين وصندوق التقاعد العام، مما خلق تحديات سيولة كبيرة للاقتصاد. وقد ازدادت معدلات الفقر خلال العام 2011واحد من كل ثلاثة أشخاص تقريبا يعيشون في حالة الفقر، والذي انعكس على النمو الاقتصادي وتباين في الرفاهية بين الضفة الغربية وقطاع غزة. تظهر بيانات الجهاز المركزي للإحصاء الفلسطيني أن الحصة الإجمالية للسكان تحت خط الفقر ارتفع من 26 % في عام 2011 إلى 29 % في عام 2017. وخلال نفس الفترة انخفض معدل الفقر في الضفة الغربية من 18 إلى 14 % بينما زادت نسبة الفقر في غزة بشكل كبير من 39 إلى 53 % تاركا شخص واحد من أصل شخصين في غزة تحت خط الفقر.

وقد ضمنت مستويات الاستثمار المرتفعة معدلات توصيل عالية لخدمات المياه والصرف الصحي ، حيث تم استثمار حوالي 1.3 مليار دولار أمريكي في قطاع المياه والصرف الصحي الفلسطيني بين عامي 2008 و 2018. ونتيجة لذلك فإن 93 % من أسر الضفة الغربية وقطاع غزة متصلة بشبكات المياه . في الوقت نفسه كميات فان مياه الشرب الغير محاسب عليها من المياه الموزعة بالجملة أو بالتجزئة مرتفع وقد تصل نسبتها إلى 56 % في بعض البلديات. ان 30 % فقط من الأسر لديها إمدادات متقطعة من المياه في كل يوم من الشهر في حين غالبية السكان لديهم وصول متقطع للمياه بواقع 11 إلى 20 يومًا في الشهر. من حيث الصرف الصحي فإن 73٪ من الأسر في غزة و 32٪ فقط من الأسر في الضفة الغربية لديه شبكة صرف صحي. في غزة يتم معالجة وإعادة استخدام حوالي 1 مليون متر مكعب في السنة من أصل 80 مليون متر مكعب من مياه الصرف الصحي المنتجة سنويًا ، ويتم معالجة 13 مليون متر مكعب/لسنة وترشيحها الى الخزان الجوفي لإعادة استرجاعها وتترك 46 مليون متر مكعب/سنة بدون معالجة أو معالجة جزئية ويتم تصريفها بشكل طبيعي ، والذي يتسرب جزء منها الى الخزان الجوفي و يتدفق الباقي إلى شاطئ البحر مما يؤدي إلى تلوث طبقة المياه الجوفية وشاطئ البحر مما يزيد من مخاطر الأمراض المحمولة بالمياه وبالتالي الى تقليل موارد المياه الجوفية النادرة أصلا. أما كمية مياه الصرف الصحي المتبقية وهي 20 مليون متر مكعب/سنة فيتم معالجتها في الموقع (البيت) في خزانات التعفن.

يعمل قطاع المياه والصرف الصحي في الضفة الغربية وقطاع غزة تحت تحديات كبيرة و خلل في النظام مما يتسبب إلى تشغيل دون المستوى المطلوب و إهمال في الصيانة وعبء ثقيل على ميزانية السلطة الفلسطينية والذي يجب تصحيحه. لا يزال معظم مقدمو الخدمات يخضعون لقانون السلطات المحلية لعام 1997 بموجب الولاية القضائية لوزارة الحكم المحلي ، و التي لا تتطلب منهم العمل كمستقلين وكمرافق مياه وصرف صحي خاضعة للمساءلة. ان معظم البلديات الـ 300 في الضفة الغربية و غزة لديهم معدل تحصيل منخفض لرسوم المياه و التعرفة المائية و التي تقوم باسترداد جزء من التكاليف فقط وهي تكاليف التشغيلي والصيانة، بالضافة الى النسب العالية للمياه الغير محصلة والدعم غير الشفاف لخدمات البلدية الأخرى مما يعني استمرار مقدمي الخدمات في العجز المالي. في غزة يتم تغطية العجز التشغيلي جزئياً من قبل المانحين وجزئياً من خلال عدم سداد فواتير مقدمي الخدمات مثل فواتير الطاقة في المقام الأول؛ و أيضا من خلال إهمال الصيانة وانخفاض جودة الخدمات المقدمة إلى السكان. تحاول السلطة الفلسطينية تغطية العجز عن طريق الإعانات غير المستهدفة عن طريق سداد مدفوعات مباشرة لا يغطيها مقدمو الخدمات مثل شراء المياه من إسرائيل وفواتير الكهرباء وتكاليف التشغيل والصيانة لمحطات معالجة مياه الصرف الصحي. بالإضافة إلى ذلك فان التوتر

السياسي المستمر في غزة مع الدخول المحدود لمواد البناء والإمدادات الأخرى الى غزة قد أعاقت القدرة على إجراء إصلاحات في الشبكات القائمة ومرافق المعالجة.

تم تصميم مشروع الإدارة المستدامة للمياه العادمة في غزة المقترح لتمويل التشغيل والصيانة لمرافق إدارة مياه الصرف الصحي في شمال غزة بكفاءة لمدة أربع سنوات وتهيئة الظروف المناسبة لخدمات مستدامة لمعالجة مياه الصرف الصحي. سيوفر مشروع الإدارة المستدامة للمياه العادمة في غزة موارد فنية ومالية لمنع انهيار مرافق إدارة مياه الصرف الصحي في شمال غزة ومواصلة تشغيل المرافق حسب القدرة التصميمة، وسيقوم المشروع ببناء القدرة التقنية والمؤسسية والمالية طويلة المدي لتشغيل وصيانة خدمات الصرف الصحي في شمال غزة. لهذا الغرض سوف يمول المشروع نفقات التشغيل والصيانة الفعالة لمدة أربع سنوات باستثناء الكهرباء التي ستمولها السلطة الفلسطينية. سيتم من خلال المشروع إعادة تأهيل طفيفة للمعدات والأشغال المدنية لمنع انهيار مرافق إدارة مياه الصرف الصحي في شمال غزة لضمان الأداء حسب القدرة التصميمية. بالإضافة إلى ذلك سيمول المشروع أنشطة لتعزيز استدامة التشغيل والصيانة لخدمات معالجة مياه الصرف الصحي في غزة على المدى المتوسط والطويل. ويشمل المشروع تطوير مرافق إدارة مياه الصرف الصحي في شمال غزة ليكون قادرا على اكتساب الكفاءة والمرونة والاستجابة للمخاطر من صنع الإنسان والتغير المناخي وعدم الاستقرار السياسي. على الجانب المؤسسي سيمول المشروع المساعدات الفنية لبناء القدرات من أجل الاستدامة وكذلك لوضع ترتيبات مؤسساتية ومالية مناسبة لتشغيل وصيانة مرافق إدارة مياه الصرف الصحي في شمال غزة بالاشتراك مع سلطة المياه الفلسطينية والبلديات الأربع في شمال غزة ومصلحة مياه بلديات الساحل. بحلول نهاية المشروع سيتم تحسين وضع استرداد التكلفة وعدم وجود حاجة لدعم التشغيل والصيانة.

يساهم المشروع المقترح بشكل غير مباشر في القضاء على الفقر المدقع والمشاركة في الازدهار في غزة، في حين سيساهم المشروع في معالجة مخاطر تغير المناخ. سيحسن المشروع نوعية الحياة لحوالي 368,000 من سكان محافظة شمال غزة. سيضمن ايضا استمرار تقديم خدمات معالجة مياه الصرف الصحي وبهذه الطريقة ستقل درجة تلوث المياه الجوفية بسبب تدفق مياه الصرف غير المعالجة إلى المسطحات المائية وسيقلل من احتمال تعرض البنية التحتية لمياه الصرف الصحي للاحمال الزائدة مما يقلل من تأثير الفيضانات. بالإضافة إلى ذلك سيزيد من إمكانية إعادة استخدام مياه الصرف الصحي المعالجة بشكل جيد في قطاعات أخرى مثل الزراعة، مما يقلل الحاجة إلى استخراج المياه الجوفية المحدودة في المناطق المعرضة للجفاف وخلق فرص اقتصادية لاستخدام المياه المعالجة. إن البنية التحتية لمياه الصرف الصحي المدارة بشكل جيد في شمال غزة هي جوهر الحياة الصحية وضمان تقديم خدمات بيئية عالية الجودة للأجيال الحالية والمستقبلية.
يتكون المشروع المقترح من المكونات التالية:

المكون رقم 1: دعم التشغيل المستمر لمرافق إدارة مياه الصرف الصحي في شمال غزة (7.1 مليون دولار أمريكي). تم تصميم هذا المكون لتلبية الجزء الأول من الهدف الإنمائي للمشروع من خلال دعم الحاجة الملحة للاستمرار بتشغيل مرافق إدارة مياه الصرف الصحي شمال غزة و ذلك لتجنب انهيارها التشغيلي، وحماية الآثار الإيجابية لمشروع معالجة مياه الصرف الصحي الطارئ في شمال غزة على البيئة وصحة السكان في المجتمعات المحيطة. سوف يمول المكون توفير فريق عمل لتشغيل وصيانة مرافق إدارة مياه الصرف الصحي شمال غزة والتكاليف المرتبطة بها خلال مدة المشروع والبوليمرات والأدوات والمستهلكات. كما أنها ستمول تكاليف التخلص من الحمأة. تكاليف الكهرباء لتشغيل إطار إدارة مياه الصرف الصحي في شمال غزة سوف يتم تمولها من قبل السلطة الفلسطينية بموجب المعايير والبروتوكولات المتفق عليها.

المكون 2: إعادة تأهيل وتطوير مرافق إدارة مياه الصرف الصحي في شمال غزة لتحسين الكفاءة وبناء المرونة والاستجابة للطوارئ (3.4 مليون دولار أمريكي). يتناول هذا المكون جزءًا من الجزء الثاني من الأهداف الإنمائية

للمشروع بشأن تحسين التقنية و الكفاءة ويهدف المشروع إلى اكتساب الكفاءة والمرونة في عمليات مرافق إدارة مياه الصرف الصحي في شمال غزة لتكون قادرة على الاستجابة للتغير في تدفقات مياه الصرف الصحي اليومية والأسبوعية والزيادة في تدفقات مياه الصرف الصحي في فصل الشتاء ونتيجة العطل التشغيلي الغير متوقع والأخطار من صنع الإنسان والمخاطر المرتبطة بتغير المناخ وعدم الاستقرار السياسي. كما أنه سيحسن الأداء التشغيلي لمرافق إدارة مياه الصرف الصحي في شمال غزة ويتيح بشكل غير مباشر إعادة استخدام المياه العادمة المعالجة للزراعة مما يجعل عملية التشغيل أكثر كفاءة والخدمات أكثر موثوقية في منطقة معرضة للجفاف. سوف يمول المكون على وجه التحديد ثلاثة مكونات فرعية:
(I) إعادة تأهيل وتحديث المعدات ذات الأداء الضعيف في مرافقإدارة مياه الصرف الصحي في شمال غزة ، بما في ذلك إصلاح بالون الغاز الحيوي ، وتركيب جهاز جديد لنظيم الجهد الكهربائي، ونظام التشغيل SCADA لمحطة الضخ و محطة المعالجة ؛ (ii) تحسين كفاءة التشغيل عن طريق تطوير قسم من حوض رقم 7 إلى حوض معادلة و تبطينه لتمكين تدفق ثابت لمياه الصرف الصحي ل 24 ساعة في اليوم عن طريق تخزين المياه العادمة الزائدة أثناء ذروة التدفقات و إعادة ضخها الى محطة الضخ المركزية أثناء التدفقات المنخفضة ؛ و (iii) تحسين مرونة النظام أثناء أحداث هطول الأمطار العالية أو اثناء خلل بشكل غير متوقع في المرافق أو الأضرار الناجمة عن الصراعات السياسية المحتملة وذلك من خلال انشاء خزان الطوارئ في قسم من حوض رقم 7 والأحواض العشوائية ، مما يسمح بالاحتفاظ الكامل بحوالي ستة أيام من تدفقات مياه الصرف الصحي والتي سيتم ضخها تدريجيًا مرة أخرى في حوض رقم 7 وفي النهاية إلى محطة الضخ المركزية . هذه الاستثمارات سوف ستعمل على زيادة المرونة الشاملة للنظام لآثار تغير المناخ ، ولا سيما الزيادة المتوقعة في كثافة وتكرار أحداث هطول الأمطار ، وبهذه الطريقة تسمح بإدارة الفيضانات عند منبع ومصب محطة الضخ المركزية.

المكون 3: بناء القدرات من أجل استدامة خدمات الصرف الصحي في شمال غزة (2.2 مليون دولار أمريكي). تم تصميم هذا المكون لخلق قدرة مستدامة لتشغيل وصيانة خدمات الصرف الصحي في شمال غزة. على هذا النحو أيضا يعالج المكون الجزء الثاني من الهدف الإنمائي للمشروع من خلال تمويل المساعدة الفنية لبناء القدرات من أجل الاستدامة من خلال تنفيذ ترتيبات مؤسسية فعالة للتشغيل والصيانة لمرافق إدارة مياه الصرف الصحي في شمال غزة بالاشتراك مع سلطة المياه الفلسطينية والبلديات الأربع في شمال غزة ومصلحة مياه بلديات الساحل. سيضع النموذج المقترح للترتيبات المؤسسية في شمال غزة أساساً سليماً لعمليات تشغيل وصيانة مستدامة من محطات معالجة مياه الصرف الصحي المختلفة في غزة. سيمول المكون 3 على وجه التحديد أربعة مكونات فرعية: (1) الإجراءات الائتمانية التي تقوم بها مصلحة مياه بلديات الساحل والتي تشمل الإعداد جنبا إلى جنب مع الآليات المعمول بها لتنفيذ خطة مشتريات موحدة وإدارة المستودعات والمراجعة المالية والفنية لعمليات مصلحة مياه بلديات الساحل؛ (ii) دعم الجهود المؤسسية على المستويين الوطني والمحلي من أجل إعادة تنظيم مصلحة مياه بلديات الساحل. تشمل هذه الجهود (أ) اللائحة الداخلية ذات الصلة لإعادة تنظيم مصلحة مياه بلديات الساحل لتكون مصلحة مياه إقليمية)؛ (ب) وضع خطة عمل لوحدة مصلحة مياه بلديات الساحل وتنفيذ الأولويات الرئيسية بناءً على مصلحة مياه بلديات الساحل و الامتثال لإجراءاتهم الائتمانية (في إطار المكون الفرعي رقم i.3) ؛ و(ج) تيسير إنشاء عقود الخدمة بين البلديات و مصلحة مياه بلديات الساحل و تحديد التحويلات المالية المتفق عليها نحو التشغيل والصيانة و تكاليف مرافق إدارة مياه الصرف الصحي في شمال غزة ؛ (iii) بناء القدرات لتشغيل مرافق إدارة مياه الصرف الصحي في شمال غزة من خلال توأمة (شراكة الأنداد للمشغلين) بين مؤسسة دولية من ذوي الخبرة والفريق الذي يشغل مرافق إدارة مياه الصرف الصحي في شمال غزة. يمكن أن يشمل ذلك تقييمات لتوليد الإيرادات وخيارات التوفير في التكلفة في مصلحة مياه بلديات الساحل ، مثل تدقيق الطاقة لتحديد اجراءات تحسين كفاءة الطاقة المستخدمةلخدمات المياه والصرف الصحي في مصلحة مياه بلديات الساحل؛ وتيسير تبادل المعرفة بين مشغلي مياه الصرف الصحي في الضفة الغربية وقطاع غزة ؛ و (iv) دعم اللبنات الأساسية للاستدامة المالية لإطار إدارة مياه الصرف الصحي في شمال غزة من خلال: (أ) تقييم مفصل لتدفقات الإيرادات وحدود استرداد التكاليف في

غزة مع التركيز على الأربع بلديات الشمالية ؛ (ب) دعم الترتيبات لضمان أن رواتب فريق التشغيل و الصيانة لمرافق إدارة مياه الصرف الصحي في شمال غزة يمكن أن يتم تغطيته من مصلحة مياه بلديات الساحل بعد إغلاق المشروع من خلال تقييم الخيارات المختلفة بما في ذلك فتح حساب المساهمات البلدية في تكاليف التشغيل والصيانة والتمويل من السلطة الفلسطينية حسب التمويل المتوفرة والمساهمات العينية من البلديات للموظفين في فريق التشغيل والصيانة و/أو مساهمة الحكومة في تغطية الرواتب نتيجة للتوفير المحتمل في الطاقة ؛ و (ج) جهود التواصل والاتصال كجزء من مشاركة المواطنين في استراتيجية المشروع والتي تركز بشكل خاص على رفع مستوى الوعي بأهمية خدمات الصرف الصحي.

المكون 4: إدارة المشروع ودعم التنفيذ (1.0 مليون دولار أمريكي). يسعى هذا المكون لدعم إدارة المشروع الشاملة بما في ذلك ضمان الامتثال للضمانات البيئية والاجتماعية وكذلك إعداد التصميمات الهندسية ووثائق العطاء للاستثمارات المستقبلية اللازمة لزيادة تعزيز استدامة التشغيل والصيانة لمرافق إدارة مياه الصرف الصحي في شمال غزة. وسيمول هذا المكون على وجه التحديد: (1) الموظفين الأساسيين لوحدة إدارة المشاريع المسؤولة عن إدارة الإشراف العام على المشروع ؛ (ii) الأنشطة المحددة اللازمة للامتثال للضمانات البيئة والاجتماعية (التدقيق البيئي والاجتماعي ، وحملة التوعية البيئية والاجتماعية والحماية للمجتمعات القريبة من موقع محطة الضخ المركزية ومحطة شمال غزة لمعالجة المياه العادمة ، والمسح لتبيان مدى رضا الجمهور من بين امور اخرى؛ (iii) شركة التدقيق والمراجعة المالية ؛ (iv) خدمات هندسية محددة لأعداد التصاميم الفنية اللازمة وإعداد وثائق العطاء لتوسيع مرافق إدارة مياه الصرف الصحي في شمال غزة إلى قدرة 64,000 م3/اليوم لتلبية الطلب على معالجة مياه الصرف الصحي في شمال غزة بعد عام 2025 ، (v) دراسة تفصيلية لخيارات إدارة الحمأة بما في ذلك إعادة الاستخدام وتحسين التكلفة ، و (vi) تنفيذ المشروع من خلال استشاري مستقل الذي سيقدم المساعدة الفنية في عملية التصميم الفني والمشتريات والإشراف على تنفيذ عقود إنشاء المشروع.

المكون 5: مكون الاستجابة للطوارئ في حالات الطوارئ (0.0 مليون دولار أمريكي). في حالة حدوث أحداث طبيعية أو عدم استقرار سياسي أو طوارئ صحية أو كارثة كبرى تؤثر على سبل عيش الناس الذين يعيشون في الضفة الغربية وقطاع غزة، فيمكن للحكومة الفلسطينية الطلب من البنك الدولي إعادة تخصيص أموال المشروع لتغطية بعض تكاليف الاستجابة للطوارئ والإنعاش. وستكون المبادئ التوجيهية التنفيذية لتنفيذ مكون الاستجابة في حالات الطوارئ المنصوص عليها في ملحق الاستجابة لحالات الطوارئ من دليل تنفيذ المشروع ، وتحديد المشتريات والحماية وترتيبات الإدارة المالية وتدريب مختلف أصحاب المصلحة. ستتم المدفوعات مقابل قائمة معتمدة من السلع والأشغال والخدمات المطلوبة لدعم تخفيف الأزمات والاستجابة لها والتعافي منها وإعادة الإعمار.

د. نظرة بيئية واجتماعية عامة

د -1. موقع/مواقع المشروع والخصائص البارزة ذات الصلة بالتقييم البيئي والاجتماعي (الجغرافي والبيئي والاجتماعي)

يستفيد من المشروع سكان شمال غزة في بلديات بيت لاهيا وأم النصر وبيت حانون وجباليا. تتوافق مواقع المشروع المحددة مع المكونات المختلفة لمرافق إدارة مياه الصرف الصحي في شمال غزة وهي: محطة الضخ المركزية و حوض رقم 7 (يتم تطويره إلى بركة معادلة و حوض للفائض في حالة الطوارئ) و خط الضغط الناقل ومحطة شمال غزة لمعالجة المياه العادمة وأحواض الترشيح و محطة الضخ المركزية و حوض رقم 7 بالإضافة إلى الأحواض العشوائية التي تشكلت بالقرب من موقع محطة بيت لاهيا القديمة في المنطقة الزراعية بالقرب من المناطق الحضرية في أم النصر وبيت لاهيا. تقع أحواض محطة شمال غزة لمعالجة المياه العادمة واحواض الترشيح في منطقة زراعية بالقرب من جباليا على بعد 300 متر غرب الحدود مع إسرائيل حيث لا توجد مراكز

حضرية بالقرب من الموقع. خط نقل مياه الصرف الصحي الخام من محطة الضخ المركزية الي محطة شمال غزة لمعالجة المياه العادمةمدفون تحت الأرض ويمر من خلال الطرق الحضرية الرئيسية وبعض الطرق الريفية بالقرب من محطة شمال غزة لمعالجة المياه العادمة. تم تطوير المنطقة بالكامل سواء من قبل التنمية الحضرية أو التنمية الزراعية، وبالتالي لا توجد موائل طبيعية أرضية. منطقة المشروع ممر للعديد من الطيور وخاصة حوض رقم 7 والأحواض العشوائية المحيطة بمحطة بيت لاهيا القديمة. أشارت خطة الإدارة البيئية والاجتماعية التي تم إعدادها للمشروع إلى أن جميع أنواع الطيور "أقل أهمية" وفقًا لتصنيف الاتحاد الدولي لحفظ الطبيعة.

يمتد قطاع غزة على حوالي 2 % من منطقة حوض الخزان الساحلي حيث ان الاتجاه العام لتدفق المياه الجوفية غربا نحو الساحل. يقع مستوى المياه الجوفية في الخزان الجوفي على أعماق تتراوح بين بضعة أمتار من سطح الأرض إلى 110 متر حسب الطبيعة الطبوغرافية والجيولوجية للخزان الجوفي. تعاني المياه الجوفية في غزة من تداخل/غزو المياه المالحة (مياه البحر) بسبب السحب الزائد نسبيًا من الخزان الجوفي. تأثرت المياه الجوفية في منطقة بيت لاهيا من محطة المعالجة القديمة في بيت لاهيا (الموقع الحالي لمحطة الضخ لمركزية وحوض رقم 7) و ذلك نتيجة التصريف التاريخي لمياه الصرف الصحي في المنطقة قبل إنشاء مرافق إدارة مياه الصرف الحي في شمال غزة. منذ إنشاء مرافق إدارة مياه الصرف الصحي في شمال غزة على مراحل تم تحسين وضع المياه الجوفية من خلال بناء وتشغيل محطة الضخ المركزية وتفريغ مياه الصرف الصحي المعالجة جزئيًا لترشيحها في احواض الترشيح في محطة المعالجة في شمال غزة الى ان تم الانتهاء من انشاء و فحص محطة المعالجة في شمال غزه. تم عمل برنامج لمراقبة المياه الجوفية كجزء من مشروع معالجة مياه الصرف الصحي الطاري في شمال غزة و ذلك قبل الانتهاء من إنشاء و فحص محطة المعالجة شمال غزه في مارس 2018 . قبل تشغيل المحطة أفاد برنامج المراقبة أن المياه الجوفية المستخرجة من آبار قريبة من أحواض الترشيح تحتوي على مستويات عالية نسبيا من النترات والأمونيا والمنظفات والفينول بالمقارنة مع الآبار الغربية الأكثر بعدا من أحواض الترشح. بعد تشغيل محطة شمال غزة لمعالجة المياه العادمة أظهرت نتائج النموذج الرياضي انه يوجد تحسن في تراكيز الملوثات (تراكيز اقل) وأنه تم احتواء سحابة الملوثات. على الرغم من أن مراقبة المياه الجوفية لم تستمر بسبب نقص التمويل فمن المتوقع أن المياه المعالجة عالية الجودة التي يتم ترشيحها حاليا إلى الخزان الجوفي من خلال أحواض الترشيح ستحسن نوعية المياه الجوفية. لا تتضمن مواقع المشروع والمرافق المرتبطة بها مناطق ذات أهمية ثقافية باستثناء مقبرة الشهداء الواقعة غرب محطة شمال غزة لمعالجة المياه العادمة.

أثناء إعداد هذا المشروع أعدت سلطة المياه الفلسطينية تدقيقًا بيئيًا واجتماعيًا للأصول الحالية (محطة الضخ المركزية ، محطة شمال غزة لمعالجة المياه العادمة، حوض رقم 7 والأحواض العشوائيةالأخرى) ، وخطة الإدارة البيئية والاجتماعية للأعمال الجديدة المقترحة ضمن المكونين 1.2 و 2. تم تحديد أداة وخطة الإدارة البيئية والاجتماعية نظرًا لأن المشروع يتضمن بعض المعدات الجديدة التي سيتم تركيبها و استبدال/إصلاح المعدات التالفة في المرافق القائمة (محطة الضخ و محطة المعالجة) . كما ستكون هناك حاجة لبعض الأعمال المدنية في حوض رقم 7 ليعمل كخزان معادلة. لن يتم القيام بأي أعمال في الحقول الخضراء أو خارج حدود المشروع القائم (لا يوجد أي استحواذ للأراضي أو التوسع الأفقي للمرافق القائمة).

د. 2. القدرة المؤسسية للمقترض

ستكون سلطة المياه الفلسطينية الجهة المنفذة للمشروع من خلال وحدة دعم وإدارة المشاريع). شاركت سلطة المياه الفلسطينية منذ فترة طويلة مع البنك الدولي في مشاريع مشابهة في الضفة الغربية وقطاع غزة بما في ذلك مشروع معالجة مياه الصرف الصحي الطارئ في شمال غزه الذي تم الانتهاء من انشائه في عام 2018. وبالتالي قامت سلطة المياه الفلسطينية بالفعل ببناء القدرة على الامتثال بمتطلبات الحماية للبنك الدولي. على الرغم من أن تنفيذ الإطار البيئي والاجتماعي جديد بالنسبة لسلطة المياه الفلسطينية فقد استفاد موظفوهم الفنيون من ورشة العمل عن الإطار البيئي والاجتماعي التي قدمها فريق البنك . على مستوى المشروع فإن الفريق الحالي

المسؤول عن تشغيل مرافق إدارة مياه الصرف الصحي في شمال غزة (المعينين الآن من قبل سلطة المياه الفلسطينية) لديهم قدرة تشغيلية جيدة، حيث كان معظم أفراد هذا الفريق جزءًا من الفريق المحلي للمشروع والذي كان جزءا من فريق الشراكة بين المقاول الدولي والمقاول المحلي الذي قام بتشغيل محطة المعالجة من مارس 2018 إلى يوليو 2019. يتمتع الطاقم الحالي الذي يشغل محطة المعالجة بخبرة جيدة في المراقبة البيئية لمرافق محطة المعالجة من حيث إدارة الحمأة و إدارة النفايات والصحة والسلامة المهنية (OHS) ومكافحة الروائح. و لكن فان لديهم قدرة محدودة لا تغطي جميع جوانب الإدارة البيئية والاجتماعية للإطار البيئي والاجتماعي. ان لدى الموظفين العاملين في محطة الضخ كفاءة محدودة في الامور البيئية والاجتماعية كما يجب تحسين قدراتهم التشغيلية. ولسد هذه الفجوة ستقوم سلطة المياه الفلسطينية بتعيين مسؤول بيئي واجتماعي مع بداية المشروع ليكون مسؤولاً عن إدارة ومتابعة وتوثيق الجوانب البيئة والاجتماعية للمشروع وإعداد التقارير . علاوة على ذلك ستحتوي محطة المعالجة على مسؤول صحة وسلامة مهنية الذي بدوره سيكون المسؤول عن التأكد من أن موظفي التشغيل والصيانة للمشروع بأكمله (بما في ذلك محطة الضخ، حوض رقم 7، الأحواض المجاورة وخط النقل) يلتزمون بخطة الصحة والسلامة المهنية. نظرًا لأن الترتيبات المؤسسية طويلة الأجل للمشروع هي بناء قدرات مصلحة مياه بلديات الساحل تدريجيًا للعمل كمرفق إقليمي، يجب نقل المعرفة والقدرة على إدارة الإطار البيئي والاجتماعي إلى المصلحة كجزء من المكون رقم 3.

II .ملخص تقييم المخاطر والآثار البيئية والاجتماعية

أ. تصنيف المخاطر البيئية والاجتماعية

تصنيف المخاطر البيئية	كبيرة

من غير المحتمل أن يتسبب المشروع في آثار بيئية كبيرة، و مع ذلك تم تقييم المخاطر البيئية والتي تشمل المخاطر على المجتمعات المحيطة بالمشروع علي انها كبيرة بسبب إرث الحوادث السابقة حول محطة الضخ المركزية والمخاطر المتعلقة بالقيود حول إمكانية الوصول إلى غزة. المخاطر الرئيسية هي:

- الأداء المنخفض المحتمل لمرافق مشروع مياه الصرف الصحي في شمال غزة ونتيجة لتسرب المياه العادمة التي لا تلبي المعايير الصحية و البيئية الي الخزان الجوفي ، و توليد روائح كريهة التي من المحتمل ان تؤثر على المواقع المجاورة و / أو انتاج الحمأة الغير مستقرة فعليه يصنف تأثير هذا المخاطر بالكبير. سيتم تخفيف هذه المخاطر من خلال التدخلات و التدابير المقترحة في تصميم المشروع. حتى لو كان أداء المشروع منخفضا ، فإن التأثيرات البيئية ستكون أفضل من عدم فعل شيئ أو ا عندما كانت مياه الصرف الصحي المعالجة جزئيا يتم تسريبها إلى المياه الجوفية قبل تشغيل محطة شمال غزة لمعالجة المياه العادمة.
- خطر ناتج من تجفيف الحمأة وخلال عملية ازالتها من حوض 7 لاجراء تبطين الحوض (يصنف هذا الخطر بالكبير). في حالة امتلاء محطة المعالجة و وتشبع البحيرات العشوائية المجاورة خلال فترة إعادة التأهيل هذه ، فإن تجفيف الحمأة وازالتها من حوض رقم 7 قد يؤدي إلى تصريف مياه الصرف الى مناطق أخرى مما يؤدي إلى توسيع المنطقة المتأثرة. خطر آخر ذو صلة هو التعامل مع التربة المزالة من اسفل حوض رقم 7 لاجراء تبطين الحوض، ستشمل هذه التربة الرواسب/الحمأة التي تحتاج لاجراء عملية استقرار قبل التخلص منها. سيتم تخفيف هذا الخطر من خلال التخطيط المناسب لأنشطة تجفيف الحمأة/وتنظيف التربة والسماح بتجفيف حوض رقم 7 إما إلى بضخ المياه من الحوض الى محطة المعالجة في شمال غزة أو ضخها مؤقتًا إلى البحيرات المجاورة ، والتخطيط لتثبيت التربة المجودة في قاع الحوض قبل التخلص منها.

- المخاطر على صحة وسلامة العمال والمجتمع (يصنف تأثير هذا الخطر بالكبير). يمكن أن يكون العمال وأفراد المجتمع عرضة لخطر الغرق في البحيرات العشوائية ويمكن أن يتعرض مشغلو محطة المعالجة ومحطة الضخ لمخاطر الصحة والسلامة المهنية. كما يصنف الخطر على المجتمعات بأنه كبير بسبب إرث الحوادث السابقة حول محطة الضخ المركزية قبل أن يتم تجفيف وتصريف البحيرة الكبيرة من خلال مشروع معالجة مياه الصرف الصحي الطارئ في شمال غزة. سيتم تخفيف المخاطر من خلال التدابير التي تم اخذها بعين الاعتبار في تصميم المشروع وتشمل تركيب السياج وتحسين جوانب البرك العشوائية، ويمكن تخفيف هذا الخطر من خلال عمل حملات توعية للمجتمع المحيط بمرافق المشروع.
- المخاطر المتعلقة بإدارة النفايات والتخلص من الحمأة أثناء تشغيل النظام (يعتبر تصنيف هذا الخطر بانه كبير). يتم تجفيف الحمأة واستقرارها حاليا في محطة شمال غزة لمعالجة المياه العادمة وبالتالي فإن الاثار الناتجة عنها ليست كبيرة. ومع ذلك فإن التحدي الحالي هو في نقل هذه الحمأة الى مكب النفايات في الوقت المناسب لتجنب التخلص العشوائي أو تراكمها في موقع محطة المعالجة. تقوم الشاحنات حاليًا بنقل الحمأة المستقرة من محطة المعالجة إلى منطقة البرك العشوائية وبالقرب من حوض رقم 7 وتحتاج سلطة المياه الفلسطينية إلى تخصيص موارد كافية لنقل الحمأة إلى مكب النفايات.
- خطر فيضان وتسرب المياه الملوثة إلى المياه الجوفية أو التسبب في روائح على المنطقة المحيطة للبرك العشوائية بسبب الامطار الغزيرة (يصنف تأثير هذا الخطر بالمعتدل). سيكون هذا تأثيرًا مؤقتًا في حالة وجود بركة معادلة مستقبلية (سيتم تبطينها و تزويدها بتهوية سطحية) ليس لها القدرة الكافية لاستقبال مياه الأمطار أو مياه الفائض في وقت الطوارئ. سيتم تقليل هذه المخاطر من خلال الضخ التدريجي لمياه الامطار الى بركة المعادلة ، ثم إلى محطة الضخ المركزية و محطة المعالجة في شمال غزة بعد توقف المطر. ويمكن تخفيف ذلك بشكل أكبر في المستقبل من خلال تنفيذ نظام إنذار مبكر في حالة حدوث الامطار الشديدة واتخاذ بعض التدابير المحددة.
- الضوضاء وانبعاثات الهواء والحركة المرورية أثناء مرحلة الإنشاء (يصنف تأثير هذا الخطر بالمعتدل).

تصنيف المخاطر الاجتماعية	كبيرة

بشكل عام وكما تم ذكره أعلاه فإن للمشروع آثاراً بيئية واجتماعية إيجابية. أحد أهداف المشروع هو منع انهيار مرافق إدارة مياه الصرف الصحي في شمال غزة. ان انهيار هذه المرافق من شأنه أن يعرض للخطر صحة السكان في شمال غزة، وكذلك صحة وسلامة أولئك الذين يعيشون بالقرب من محطة الضخ المركزية والبرك ومحطة شمال غزة لمعالجة المياه العادمة. تم تكوين عدد من البحيرات العشوائية قبل إنشاء مرافق إدارة مياه الصرف الصحي في شمال غزة. قبل ذلك فإن مياه الصرف الصحي غير المعالجة تم تجميعها في بحيرة على مساحة 30 هكتار وذلك بسبب نقص التصريف الطبيعي ومنع تصريف مياه الصرف الصحي إلى البحر. قبل تشغيل مرافق إدارة مياه الصرف الصحي في شمال غزة وتجفيف الاحواض تم اختراق وانهيار جزء من جوانب هذه الاحواض مما تسبب في عدد من الوفيات في المجتمعات الواقعة عند مصب الاحواض من الفقراء والضعفاء بشكل رئيسي . تم تجفيف هذه الاحواض عندما تم إنشاء و تشغيل محطة المعالجة لمياه الصرف الصحي في شمال غزة. ومع ذلك بدأ عدد من الاحواض العشوائية بما في ذلك حوض رقم 7 في استقبال مياه الصرف الصحي بسبب تعطل تشغيل محطة شمال غزة لمعالجة المياه العادمة. سيقوم المكون الفرعي رقم 2.1 للمشروع بتمول تطوير و إعادة تأهيل حوض رقم 7 المجاور لمحطة الضخ المركزية ليس فقط بتدعيم جوانب الحوض ولكن أيضا بتطوير قسم من الحوض رقم 7 ليعمل كحوض معادلة بسعة 45,000 متر مكعب لتوفير تدفق ثابت خلال

اليوم من مياه الصرف الصحي لاستيعاب التغيرات في تدفق المياه العادمة الى محطة الضخ و محطة المعالجة . سيتم تطوير القسم الثاني من حوض رقم 7 والافسام المجاورة من الاحواض العشوائية وذلك لتخزين تدفقات مياه الصرف الصحي الزائدة في حالات هطول الأمطار الغزيرة أو نتيجة الأعطال غير المتوقعة للمرافق أو الأضرار الناجمة عن عدم الاستقرار السياسي المحتمل.

يجب أن يتم ترشيح مياه الصرف الصحي المعالجة إلى الخزان الجوفي المحلي وإعادة استرجاعها وذلك لاعادة استخدامها في الزراعة. هذا المشروع يتيح فرصا لإعادة استخدام المياه العادمة المعالجة وزيادة كفاءة استخدام المياه والحد من التلوث والتحسين في الإنتاج زراعي. على الرغم من ذلك تم تصنيف المخاطر الاجتماعية على أنها كبيرة والتي تشمل:

- خطر الفيضان من مياه الاحواض العشوائية وحوض رقم 7 في حالة حدوث خلل في مرافق إدارة مياه الصرف الصحي في شمال غزة بسبب ظروف غير متوقعة مثل الأمطار الغزيرة وانقطاع التيار الكهربائي أو عدم الاستقرار السياسي المحتمل وما إلى ذلك. سيتم التخفيف من هذه الأثار من خلال تنفيذ الأعمال المتوقعة في إطار المكون رقم 2 للمشروع.
- تدابير السلامة الضعيفة مثل عدم وضع السياج المناسب حول هذه المرافق وفقدان علامات التحذير حول المرافق يمكن أن يمثل ذلك خطرا على المجتمع وخاصة الأطفال
- خطر الحصول على فرص عمل غير متكافئة للنساء في المشروع بسبب القيود المفروضة على عمل النساء في اعمال البناء.
- خطر استبعاد الفئات الضعيفة في المجتمعات المحيطة من المشاركة في المشاورات التي ستجرى في مختلف مراحل المشروع. سيتم تخفيف ذلك من خلال عقد ورش عمل منتظمة وحملات تواصل مع المجتمع. سيتم تنظيم اجتماعات بؤرية لضمان إدراج هذه الفئات من الناس.
- ضعف تفاعل مكونات المجتمع مع المشروع بسبب انعدام الثقة والاطمئنان بين مكونات المجتمع والبلديات بما يتعلق بقدرة البلديات على إنجاز وتشغيل المشروع.
- التأثير على صحة المجتمع بسبب الحركة المفرطة للمركبات أثناء نقل النفايات الصلبة ومخلفات البناء والحمأة، وكذلك تعرض الأطفال لمواقع التخلص من الحمأة غير الخاضعة للرقابة بالقرب من البرك والمرافق التي تخلق أيضًا مناطق خصبة لتكاثر البعوض والذباب.

سيتم تخفيف هذه المخاطر في المشروع من خلال التوعية المجتمعية والتخلص السليم من الحمأة وتدعيم جوانب حوض رقم 7 وإنشاء سياج حول مواقع المرافق وإضافة لافتات تحذيرية. تتضمن خطة مشاركة أصحاب المصلحة إدراج الفئات الضعيفة من المجتمعات المحيطة بالمشروع طوال عمليات التشاور والتوعية التي تشمل ورش عمل منتظمة وحملات التواصل مع المجتمع. كجزء من وسائل التواصل مع المجتمع، من المقرر أن يبدأ عقد عدد من ورش العمل خلال الستة أشهور الأولى من المشروع.

ب. المعايير البيئية والاجتماعية التي تنطبق على أنشطة المشروع

ب 1. التقييم العام

المعيار البيئي والاجتماعي رقم 1 (ESS1): تقييم وإدارة المخاطر والآثار البيئية والاجتماعية

نظرة عامة على علاقة المعيار بالمشروع:

بالنظر إلى المخاطر البيئية والاجتماعية المرتبطة بمكونات المشروع المختلفة، كما هو موضح أعلاه هناك حاجة لتقييم المخاطر البيئية والاجتماعية وفقًا لمتطلبات المعيار البيئي والاجتماعي رقم 1 (ESS1). أثناء التحضير للمشروع أعدت سلطة المياه الفلسطينية تدقيقًا بيئيًا واجتماعيًا للأصول الموجودة (محطة الضخ المركزية ومحطة المعالجة وحوض رقم 7 والاحواض الأخرى) وأعدت أيضا خطة الإدارة البيئية والاجتماعية للمنشآت والأعمال الجديدة المقترحة (تحت المكونات 1.2 و2). تم اختيار أداة خطة الإدارة البيئية والاجتماعية لأن المشروع يستلزم انشاء بعض المعدات الجديدة التي سيتم تركيبها في المرافق القائمة (محطة الضخ المركزية ومحطة معالجة الصرف الصحي في بيت لاهيا) و تحتوي بعض الأعمال على استبدال و إصلاح المعدات التالفة في هذه المرافق.

سوف تكون هناك حاجة أيضا للأعمال المدنية في حوض رقم 7 الموجود حاليا لجعله يعمل كخزان معادلة و لن تكون أعمال خارج مواقع المرافق القائمة و لا يوجد أي استحواذ للاراضي و لن يكون توسيع للمرافق القائمة. تم اختيار أداة خطة الإدارة البيئية والاجتماعية (ESMP) لهذا المشروع لتحديد التدابير والإجراءات التي تقلل من الآثار البيئية والاجتماعية السلبية المحتملة الى المستويات المقبولة بسبب الحجم الصغير والطبيعة المحلية لأعمال الإنشاء وأنشطة التشغيل والصيانة داخل موقع محطة شمال غزة لمعالجة المياه العادمة في بيت لاهيا ومشروع معالجة مياه الصرف الصحي الطارئ شمال غزة ولن يتم إجراء أي اعمال حفر باستثناء الجزء الصغير داخل موقع محطة شمال غزة لمعالجة المياه العادمة في بيت لاهيا وذلك لانشاء خط الفائض. نظر التدقيق البيئي والاجتماعي في الجوانب البيئية و الاجتماعية المختلفة للعمليات الحالية، وتم فحصها من حيث الامتثال لخطة الإدارة البيئية والاجتماعية ودراسة التقييم البيئي والاجتماعي لمشروع محطة شمال غزة لمعالجة المياه العادمة الطارئ في شمال غزة وتحديد المجالات التي تحتاج إلى تحسينات للوفاء بمتطلبات الإطار البيئي والاجتماعي للبنك الدولي خلال العمليات المستقبلية. وجد التدقيق البيئي والاجتماعي أنه تم الامتثال لإجراءات خطة الادارة البيئية والاجتماعية لمحطة المعالجة في شمال غزة (تشغيل أحواض الترشيح، مراقبة الآبار المجاورة، أنظمة تحكم الضوضاء والرائحة). ولكن هناك حالات امتثال جزئية أو عدم امتثال مع خطة الإدارة البيئية والاجتماعية كما يلي: لم يتم تنفيذ برنامج المراقبة حسب التكرار المطلوب، نظام التحكم في الرائحة معطل في محطة الضخ المركزية، لم يتم إجراء تدريب الموظفين على التعامل مع الزيوت والشحوم ، لم يتم شراء البوليمرات ومواد التشحيم في الوقت المناسب ، كما لوحظ وجود تدابير سلامة ضعيفة لبعض قضايا الصحة والسلامة المهنية وغياب خطة استجابة للطوارئ.

لقد تم إعداد خطة الإدارة البيئية والاجتماعية الخاصة بالتركيبات والأعمال الجديدة المقترحة لتحديد المخاطر والتأثيرات البيئية و الاجتماعية المختلفة وفقًا لمتطلبات المعيار البيئي والاجتماعي 1 (ESS1) ، وتحديد التدابير اللازمة للتخفيف من الآثار السلبية. حددت خطة الإدارة البيئية والاجتماعية المخاطر البيئية والاجتماعية المختلفة خلال إنشاء وتشغيل المشروع و تدابير التخفيف الموصي بها ذات الصلة بكل مرحلة. تشمل خطة الإدارة البيئية والاجتماعية نتائج التدقيق البيئي والاجتماعي من تحديد تدابير التخفيف المتعلقة بتشغيل النظام بأكمله. يمكن منع جميع أنواع المخاطر والآثار المحددة الواردة في التدقيق البيئي و الاجتماعي و خطة الإدارة البيئية والاجتماعية أو التقليل منها إلى الحد الأدنى من خلال التدابير الوقائية و التي ستكون أكثر تفصيلاً في خطة الإدارة البيئية والاجتماعية للمقاول والدليل التشغيلي للمشروع أو يمكن تخفيفها (مثل التأثيرات المتعلقة بالأمطار الغزيرة وتأثيرات الضوضاء و الغبار المتبقية خلال اعمال الإنشاء). وقد تم تضمين توصيات كل من الإدارة البيئية و الاجتماعية و التدقيق البيئي و الاجتماعي بالفعل في تصميم المشروع (مثل إصلاح المعدات المعطلة كجزء من المكون 1.2) أو ستكون جزءًا من التزامات المقترض التي ستكون جزءًا من خطة الإدارة البيئية والاجتماعية للمقاول والدليل التشغيلي للمشروع وكلاهما مدرج في خطة الالتزام البيئي والاجتماعي للمشروع.

أذا تم تفعيل خطة الاستجابة لحالات الطوارئ أثناء تنفيذ المشروع فستقوم سلطة المياه الفلسطينية بتنفيذ إطار الإدارة البيئية والاجتماعية لهذه الخطة.

المعيار البيئي و الاجتماعي رقم 10 (ESS10): مشاركة أصحاب المصلحة والكشف عن المعلومات

حددت خطة مشاركة أصحاب المصلحة ثلاث فئات رئيسية من الأطراف المتأثرة بالمشروع وهي المجتمعات المحلية المقيمة في مناطق المشروع والمزارعين الذين سيستفيدون من المشروع بشكل غير مباشر و البلديات في المحافظة الشمالية لقطاع غزة.

المجتمعات المحلية المقيمة في مناطق المشروع

تشمل هذه الفئة من الأشخاص المتأثرين بالمشروع الأشخاص الذين تم تحديدهم بناءً على موقعهم الجغرافي بالقرب من مواقع المشروع والمجتمعات المحلية في البلديات الشمالية الذين سيستفيدون من خدمات الصرف الصحي المحسنة.

مزارعون في بلديتي جباليا وبيت حانون

تشمل هذه الفئة الأشخاص المتأثرين من المشروع وتشمل المزارعين الذين سيستفيدون من تحسين جودة مياه الصرف الصحي المعالجة بعد تنفيذ مخطط استرجاع المياه المعالجة والذي يمكن استخدامها لري مزارعهم. بعض هؤلاء المزارعين الذين يقطنون بجوار الاحواض العشوائية أو بالقرب من حوض رقم 7 من المحتمل ان يتعرضون للخطر في حالة حدوث تسرب او انهيار جوانب الاحواض.

البلديات في المحافظة الشمالية

تتكون المحافظة الشمالية في قطاع غزة من أربع بلديات هي بلدية بيت لاهيا و بلدية جباليا و بلدية بيت حانون وبلدية أم النصر. هذه البلديات تم تحديدها كأطراف متأثرة بالمشروع نظرًا لأنهم المستفيدون الرئيسيون من المشروع حيث سيتم تحسين البنية التحتية لمياه الصرف الصحي جنبًا إلى جنب مع معالجة مياه الصرف الصحي والتخلص منها وإعادة استخدامها. ومع ذلك فإن لدى بلديتي بيت لاهيا و جباليا بعض المخاوف بالنظر إلى أن المشروع والمرافق المرتبطة به تقع داخل حدودهما.

تحتوي خطة مشاركة أصحاب المصلحة منهجية محددة للوصول إلى جميع أصحاب المصلحة خاصة المجتمعات المحلية لضمان إدراجهم والاستماع الى أرائهم ومعالجة مخاوفهم. وفقًا لذلك تقترح خطة مشاركة أصحاب المصلحة جلسات مختلفة للرجال والنساء في المناطق التي لا يتم الاختلاط بين الجنسين في الأماكن العامة. وتقترح عقد اجتماعات تشاورية خلال الساعات التي يمكن أن يشارك فيها معظم الأشخاص المتضررين وكما يتضمن إجراءات لتسهيل مشاركة ذوي الإعاقات الجسدية.

لضمان إدراج الفئات الضعيفة في المنطقة حددت خطة مشاركة أصحاب المصلحة عدد من الفئات الضعيفة وتشمل النساء والأسر التي تعولها امرأة والمزارعات و اشخاص ذوي الإعاقة و والأطفال وكبار السن قد تم اقتراح الإجراءات المطلوبة لإدراجهم.

ب -2. المخاطر والآثار المحددة

وصف موجز للمخاطر والآثار البيئية والاجتماعية المحتملة ذات الصلة بالمشروع.

المعيار البيئي والاجتماعي رقم 2 (ESS2): العمالة وظروف العمل

المعيار البيئي والاجتماعي رقم 2 ذو صلة بأنشطة المشروع. سوف تتضمن أنشطة المشروع ادراج عمال متعاقدين يعملون مع المقاولين والمقاولين من الباطن الذين سيقومون بتنفيذ الأعمال الانشائية والمساعدة الفنية وعمال مباشرين وهم الموظفين من سلطة المياه الفلسطينية العاملين في المشروع وعمال الامدادات الأولية. لا يتوقع أن يتم بناء معسكرات عمل كبيرة للمشروع. في مرحلة الأنشاء و تركيب المعدات يمكن التعرض لمخاطر الصحة والسلامة المهنية ويجب على المقاولين إعداد دليل مفصل للصحة والسلامة المهنية كجزء من خطة المقاول للإدارة البيئية و الاجتماعية. أيضا سوف يتعرض موظفو سلطة المياه الفلسطينية الذين يشغلون مرافق المشوع المختلفة لمخاطر الصحة والسلامة المهنية وبالتالي يجب أن يتضمن دليل التشغيل تفصيليا للإجراءات التي تضمن الصحة والسلامة المهنية والذي يعتبر دليل لموظفي التشغيل والصيانة. تم إعداد إجراءات إدارة العمالة من قبل سلطة المياه الفلسطينية وسيتم نشرها خلال مرحلة تقييم المشروع في نهاية مارس 2020. ستشمل العقود مع المقاولين والمقاولين من الباطن أحكامًا محددة بشأن تدابير الصحة والسلامة المهنية وعمالة الأطفال وحظر العنف المبني على النوع الاجتماعي وظروف العمل وذلك حسب إرشادات البنك بشأن الصحة والسلامة البيئية والصحة المهنية الأكثر تحديدًا وهي إرشادات السلامة الخاصة بالمخاطر المادية.

المعيار البيئي والاجتماعي رقم 3 (ESS3): الكفاءة في استخدام الموارد ومنع التلوث وإدارته

يعتبر المعيار البيئي والاجتماعي 3 ذو صلة بالمشروع لأنه سيشمل أنشطة انشاء وتشغيل التي من شأنها انتاج النفايات و التي من الممكن أن تسبب التلوث ويتطلب المشروع ايضا استخدامًا كبيرًا للطاقة. ان معالجة مياه الصرف الصحي ومعالجة الحمأة بطبيعتها ستمنع التلوث الناتج عن مياه الصرف الصحي الناتجة من شمال غزة. إذا تم تحسين عمليات المعالجة الكيميائية والبيولوجية بشكل ملائم وهو ما كان عليه الحال إلى حد كبير منذ بدء تشغيل محطة المعالجة في عام 2018 فان أي تلوث إضافي من عملية التشغيل (مثل الروائح والمخلفات) يمكن منعها من المصدر. سيتم تحسين استخدام الطاقة في النظام باستخدام أفضل الممارسات الموصي بها في إرشادات البيئة والصحة والسلامة المعتدة من قبل البنك الدولي. سيساعد تركيب جهاز تنظيم الجهد لكهربائي ونظام التحكم والتشغيل SCADA كجزء من المكون 1.2 على تحسين استخدام الطاقة في محطة الضخ ومحطة المعالجة. علاوة على ذلك سيتم إصلاح بالون الغاز في محطة المعالجة وهو أيضًا جزء من المكون 1.2. وبذلك يمكن استرجاع الميثان من المفاعل اللاهوائي للحمأة واستخدامه كمصدر للطاقة المتجددة في محطة المعالجة. سيعتمد التشغيل الفعال للمشروع على استرجاع المياه المعالجة المرشحة الى الخزان الجوفي و استخدامها في الري على الرغم من أنها ليست جزءًا من تدخلات المشروع. هذا سيعزز سعةالخزان الجوفي وسيقلل الضغوط عليه مثل غزو مياه البحر والإفراط في استخراج المياه الجوفية الساحلية. كما ستعزز الدراسة التي سيتم عملها لخيارات إعادة استخدام الحمأة كجزء من المكون رقم 4كفاءة الموارد أيضا. ان تشغيل محطة الضخ ومحطة المعالجة قي شمال غزه سيولد كمية محدودة من النفايات الخطرة مثل الزيوت وحاويات المواد الكيميائية المستخدمة والنفايات والتي يجب التعامل معها والتخلص منها بشكل صحيح. كل ما سبق من التدابير ستكون جزءًا من دليل التشغيل للمشروع وسيتابع المسئول البيئي والاجتماعي للمشروع أيضًا كمية غاز الميثان المسترجعة و التي سوف تستخدم في توليد الكهرباء وذلك لتحديد فوائد المشروع من التخفيف من آثار تغير المناخ. بالإضافة إلى ذلك ستقوم سلطة المياه الفلسطينية بإعداد وتنفيذ خطة إدارة الحمأة بما في ذلك التخلص الأمثل من مخلفات حوض رقم 7 والحمأة التي سوف تنتج خلال تنفيذ المشروع.

المعيار البيئي والاجتماعي رقم 4 (ESS4) :الصحة والسلامة المجتمعية

المعيار البيئي والاجتماعي رقم 4 ذو صلة بالمشروع حيث أن الاحواض العشوائية الحالية قريبة من المراكز الحضرية . حدثت بعض الحوادث في الماضي قبل تشغيل مشروع معالجة مياه الصرف الصحي شمال غزة حيث غرق بعض السكان المحليين نتيجة انهيار في جوانب الأحواض العشوائية وتسبب ذلك في غمر بعض المناطق

المجاورة. سيقوم المشروع بتخفيف هذا الخطر من خلال المكون رقم 2 بتحسين و تدعيم جوانب الأحواض العشوائية وسيتم وضع سياج حول الأحواض كما سيتم استخدامها لاستقبال مياه الامطار الزائدة في حالات الطوارئ. علاوة على ذلك سيتم إطلاق حملات توعية للسكان المحليين حول محطة الضخ للتأكد من أنهم على علم بالمخاطر وأن يكونوا قادرين على تجنبها. ستركز حملات التوعية على الأطفال الأكثر عرضة لمثل هذه المخاطر. يجب على سلطة المياه الفلسطينية أيضًا إعداد خطة الاستجابة للطوارئ والتأكد من توفرها في مرافق الصرف الصحي في بيت لاهيا القديمة والأحواض العشوائية. هذه الخطة سوف تشمل من جملة أمور اخرى نظام إنذار مبكر للسماح بإخلاء المجتمعات المحيطة المعرضة للخطر عندما تكون الفيضانات أو انهيار الجوانب وشيكا. بالإضافة إلى ذلك ستقوم خطة الاستجابة للطوارئ بمعالجة الظروف التشغيلية غير المتوقعة مثل تعطل بعض الوحدات في محطة الضخ أو محطة المعالجة في شمال غزة والظروف القاسية المتعلقة بتغير المناخ (عواصف الأمطار الشديدة وموجات الحر وما إلى ذلك) ومخاطر الحريق وخطر الصراع المسلح بالقرب من منطقة المشروع و... إلخ. ستحدد خطة الاستجابة للطوارئ الإجراءات أثناء حالات الطوارئ إلى جانب ذلك تحديد بعض الأدوار والمسؤوليات والتدريب المطلوب للموظفين. أثناء صيانة خط الضغط الناقل قد يكون هناك بعض التعطل المؤقت لحركة المرور وبالتالي سيتم إعداد خطة إدارة حركة المرور في مثل هذه الظروف. سوف تكون خطة الاستجابة للطوارئ وخطة إدارة حركة المرور جزءًا من الدليل التشغيلي الذي ستعده سلطة المياه الفلسطينية وسينعكس هذا في خطة الالتزام البيئي والاجتماعي. ستقوم سلطة المياه الفلسطينية بإعداد وتنفيذ خطة إدارة الآفات في مرافق الصرف الصحي في بيت لاهيا لضمان السيطرة الصحيحة على البعوض والذباب والآفات الأخرى في الموقع وذلك لضمان عدم وجود آثار ضارة على المجتمع البدوي المجاور للأحواض العشوائية.

المعيار البيئي والاجتماعي رقم 5 (ESS5): الاستحواذ على الأراضي والقيود المفروضة على استخدام الأراضي وإعادة التوطين القسرية

المعيار البيئي والاجتماعي رقم 5 غير ذي صلة بالمشروع حاليًا. ان الأرض التي تقع فيها محطة المعالجة تتبع إلى سلطة المياه الفلسطينية. كما ان أنشطة المشروع لا تتطلب أخذ أراضي أو التأثير على سبل العيش. ترتبط أنشطة البنية التحتية الوحيدة في إطار المشروع عبناء سياج حول حوض رقم 7 والبنية التحتية المرتبطة بها و بناء سياج حول الأحواض العشوائية وكذلك تدعيم جوانب حوض رقم 7. وستتم مراجعة صلة المعيار البيئي والاجتماعي رقم 5 بالمشروع أثناء عملية التنفيذ.

المعيار البيئي والاجتماعي رقم 6 (ESS6): حفظ التنوع البيولوجي والإدارة المستدامة للموارد الطبيعية الحية

المعيار البيئي والاجتماعي رقم 6 غير ذي صلة بالمشروع. معظم مواقع المشروع هي مناطق حضرية مأهولة ليست لها قيمة عالية في الحفاظ على التنوع البيولوجي ومن المحتمل ان لا تتأثر مكونات النظام البيئي بالمشروع. وبالرغم من ذلك فهناك آثار محتملة على المياه الجوفية وشاطئ البحر والمياه الساحلية الأخرى التي تم التعامل معها بموجب المعيار البيئي والاجتماعي رقم 1 (ESS1).

المعيار البيئي والاجتماعي رقم 7 (ESS7): الشعوب الأصلية/مجتمعات أفريقيا جنوب الصحراء التقليدية المحرومة تاريخياً

المعيار البيئي والاجتماعي رقم 7 (ESS7) غير ذي صلة بالمشروع نظرًا لعدم وجود أشخاص أو مجتمعات في مناطق المشروع ضمن الأربعة تصنيفات المحددة في المعيار البيئي والاجتماعي رقم 7 .

المعيار البيئي والاجتماعي 8 (ESS8): التراث الثقافي

المعيار البيئي والاجتماعي رقم ذو صلة بالمشروع ويرجع ذلك أساسًا إلى وجود مقبرة الشهداء بجوار محطة المعالجة في شمال غزه. المقبرة لها قيمة ثقافية عالية لسكان غزة وأي آثار للروائح ستؤثر على القيمة الثقافية

للموقع. وبالتالي سيعمل التشغيل الفعال للمحطة على تخفيف أي آثار من هذا القبيل. ان معظم أنشطة المشروع هي فوق الأرض بشكل رئيسي مع بعض أعمال الحفر القليلة ومع ذلك ونظرًا للطبيعة التاريخية للبلد هناك دائمًا فرصة لإيجاد اثار من التراث الثقافي. لذلك سيتم تطبيق الإجراءات الخاصة بالعثور على أي آثار عن طريق الصدفة أثناء العمل في جميع عقود الأعمال وسيتم تضمين هذا في خطة الادارة البيئية والاجتماعية للمقاول.

المعيار البيئي والاجتماعي 9 (ESS9): الوسطاء الماليون

المعيار البيئي والاجتماعي 9 (ESS9) غير ذي صلة بالمشروع نظرًا لعدم وجود وسطاء ماليين في هذا المشروع.

ب -3 مخاطر المشروع الأخرى ذات الصلة

يمكن أن تؤثر بعض المخاطر الغير مباشرة على الأداء البيئي والاجتماعي للمشروع و خاصة بسبب قيود الوصول من إسرائيل والتي تشمل القيود المفروضة على توريد قطع الغيار والمواد الكيميائية والمعدات لمحطة المعالجة. مثل هذه المخاطر قد تؤثر على كفاءة معالجة المياه والحمأة وقد تسبب العديد من الآثار البيئية. لتخفيف هذا الخطر ستحتفظ سلطة المياه الفلسطينية بمخزون احتياطي من قطع الغيار والمواد اللازمة للتشغيل وإجراء صيانة وقائية وتطبيق ممارسات جيدة للصيانة وإدارة الأصول واختيار المعدات التي يمكن إصلاحها محليًا وتدريب العاملين في أعمال الصيانة والإصلاح. بالإضافة إلى ذلك فإن معظم أصول المشروع قريبة من الخط الحدودي والتي تشكل خطر التعرض لإطلاق نار حيث حدث هذا في الماضي عندما تم إطلاق النار على محطة المعالجة في بعض المناسبات والتي أدى الي تلف بالون الغاز نتيجة لذلك.
للتخفيف من هذا الخطر فإن خطة الاستجابة للطوارئ سوف تتضمن بعض الإجراءات الواجب اتباعها في مثل هذه الظروف لحماية الأشخاص والأصول.

ج. السياسات القانونية الخاصة بالعمليات

منشور سياسة العمليات OP 7.50 بشأن المشاريع المقامة على مجاري المياه الدولية	**لا**

بالنسبة للمشروعات التي تتعلق بالربط الهيدرولوجي بين إسرائيل والضفة الغربية وقطاع غزة فلا ينطبق OP 7.50 على هذا المشروع ويعتمد البنك على الترتيبات المشتركة لصنع القرار والمعلومات المتبادلة بين الأطراف المعنية.

منشور سياسة العمليات OP 7.60 بشأن المشاريع المقامة في المناطق المتنازع عليها	**لا**

III. خطة الالتزام البيئي والاجتماعي للمقترض

الانجازات مقابل التدابير والإجراءات المحددة	الجدول الزمني
المعيار البيئي والاجتماعي رقم 1 (ESS1): تقييم وإدارة المخاطر والآثار البيئية والاجتماعية	
الهيكل التنظيمي: • تنشئ سلطة المياه الفلسطينية وتحافظ على هيكل تنظيمي يحتوي على موظفين مؤهلين مع تحديد المسؤوليات عن تنفيذ جميع الالتزامات المنصوص عليها في خطة الإدارة البيئية والاجتماعية وخطة إعادة التوطين وخطة مشاركة أصحاب المصلحة و إجراءات إدارة العمالة و تكون مرضية للبنك.	2020/07

• يجب أن تقوم سلطة المياه الفلسطينية بتعيين مسؤول بيئي بدوام جزئي ومسؤول اجتماعي بدوام جزئي و مسؤول الصحة والسلامة المهنية بدوام كامل.	
التقييم البيئي والاجتماعي: • تقوم سلطة المياه الفلسطينية بتحديث خطة الإدارة البيئية والاجتماعية والتدقيق البيئي و الاجتماعي حسب الحاجة في مرحلة التصميم التفصيلي للمشروع. • الطلب من المقاول إعداد خطة الإدارة البيئية والاجتماعية للمقاول بالتوافق مع خطة الإدارة البيئية والاجتماعية والتدقيق البيئي و الاجتماعي الذي أعدته سلطة المياه الفلسطينية.	2021/03
أجهزة وأدوات الإدارة: • إعداد خطة إدارة حركة المرور بما يتماشى مع خطة الإدارة البيئية والاجتماعية والتدقيق البيئي و الاجتماعي، عند الحاجة. • الطلب من المقاول إعداد خطة الإدارة البيئية والاجتماعية للمقاول بالتوافق مع خطة الإدارة البيئية والاجتماعية والتدقيق البيئي والاجتماعي الذي أعدته سلطة المياه الفلسطينية.	2021/04
إدارة المقاولين: • دمج المتطلبات البيئية والاجتماعية ذات الصلة بما في ذلك المواصفات البيئة والاجتماعية والصحة والسلامة في وثائق المشتريات والعطاءات. • التأكد من أن هذه المتطلبات مدرجة في عقود الأعمال الانشائية وعقود تركيب المعدات وأن المقاول يمتثل بالمواصفات البيئية والاجتماعية والصحة والسلامة الواردة في عقودهم.	2020/11
التصاريح والموافقات والتراخيص: • الحصول أو المساعدة في الحصول، حسب الحاجة، على التصاريح والموافقات والتفويضات التي تنطبق على المشروع من السلطات الفلسطينية المختصة و مكتب تنسيق الأنشطة الحكومية الإسرائيلي في المناطق للمعدات ودخول المواد الكيميائية. • الامتثال أو التسبب في الامتثال، حسب الحاجة، للشروط المحددة في هذه التصاريح والموافقات والتفويضات. • التأكد من أن جميع الموردين للمعدات والمواد الخام هم موردون مرخصون.	2021/03
المعيار البيئي والاجتماعي رقم 10 (ESS10): مشاركة أصحاب المصلحة والكشف عن المعلومات	
اعتماد وتنفيذ وتحديث خطة مشاركة أصحاب المصلحة التي تم إعدادها للمشروع في فبراير 2020 وفقًا لشروط الاطار البيئي و الاجتماعي و المعيار البيئي والاجتماعي رقم 10 و سيتم الافصاح عنها خلال مرحلة تقييم المشروع.	2020/04
آلية التظلم للمشروع: إعداد آلية التظلم واعتمادها وتنفيذها كما هو موضح في خطة مشاركة أصحاب المصلحة وإجراءات إدارة العمالة(. يجب أن تتضمن آلية الشكاوى المتعلقة بالعنف القائم على الجنس بما في ذلك الخصوصية والسرية وألية مراقبة ذلك	2020/11
المعيار البيئي والاجتماعي رقم 2 (ESS2): االعمالة وظروف العمل	
إجراءات إدارة العمالة: • اعتماد وتنفيذ إجراءات إدارة العمالة الذي أعدته سلطة المياه الفلسطينية والذي تم الكشف عنه في نهاية مارس 2020.	2021/03

• تطوير وتنفيذ مدونة قواعد السلوك. • تقديم على إجراءات إدارة العمالةلمقاولي الأعمال الانشائية (المقاولين) للبنك للموافقة عليها على ان تكون وفقًا لإجراءات إدارة العمالة للمشروع.	
آلية التظلم لعمال المشروع: • إنشاء وصيانة وتشغيل آلية التظلم لعمالهم العاملين في المشروع حسب إجراءات إدارة العمالة لمقاولي الأعمال الانشائية وبما يتفق مع المعيار البيئي والاجتماعي رقم 2. • تضع سلطة المياه الفلسطينية والمقاولون العاملون في المشروع دليلاً لآلية التظلم.	2021/03
تدابير الصحة والسلامة المهنية التأكد من قيام المقاولين بإعداد واعتماد وتنفيذ دليل الصحة والسلامة المهنية (OHS) المحدد في خطة الإدارة البيئية والاجتماعية والتدقيق البيئي والاجتماعي.. التأكد من تنفيذ المقاول (المقاولين) تدابير الصحة والسلامة المهنية كما هو مفصل في إجراءات المقاول لإدارة العمالة.	2021/04
الاستعداد والاستجابة للطوارئ: كجزء من دليل تدابير الصحة والسلامة المهنية يجب ان يشمل الدليل تدابير الاستعداد والاستجابة للطوارئ وضمان التنسيق الكامل مع تدابير الاستجابة للطوارئ.	2020/07
تدريب عمال المشروع: سيقوم مقاولو المشروع بالتنسيق مع سلطة المياه الفلسطينية بتصميم وتنظيم تدريب لعمال المشروع في مواضيع النظافة والصحة والسلامة والأمراض المنقولة جنسياً والعنف القائم على الجنس والاعتداء الجنسي او الاعتداء على الأطفال/استغلال الأطفال.	2021/04
المعيار البيئي والاجتماعي رقم 3 (ESS3): الكفاءة في استخدام الموارد ومنع التلوث وإدارته	
الالتزام بإدارة النفايات والمواد الخطرة وتدابير استعادة الموارد كما هو مطلوب في خطة الإدارة البيئية والاجتماعية والتدقيق البيئي والاجتماعي بما في ذلك إصلاح نظام استرداد الميثان وتتبع كمية الميثان المستخدم في توليد الطاقة.	2020/07
إعداد وتنفيذ خطة إدارة الحمأة بما في ذلك التجميع والتخلص منها الناتجة من تنظيف حوض رقم 7 والحمأة المتولدة أثناء تشغيل المشروع. يجب ان تكون هذه الخطط جاهزة.	2020/07
إعداد خطة طوارئ في حالة حدوث عطل في أي من مرافق المشروع خلال تشغيل المشروع	2021/04
المعيار البيئي والاجتماعي رقم4 (ESS4): الصحة والسلامة المجتمعية	
الحركة المرورية والسلامة على الطرق: اعتماد وتنفيذ تدابير لتقييم وإدارة مخاطر المرور والسلامة على الطرق كما هو مطلوب في خطة الإدارة البيئية والاجتماعية والتدقيق البيئي والاجتماعي. سيتم إعداد خطة لإدارة حركة المرور اثناء أعمال الصيانة لخط الضغط الناقل. الزام المقاولين بإعداد بيان الطريقة لإدارة حركة المرور وتكون مرضية لسلطة المياه الفلسطينية.	2021/04
صحة وسلامة المجتمع: اعتماد وتنفيذ تدابير وإجراءات لتقييم وإدارة معالجة الحمأة والتخلص منها او أي عطل محتمل كما هو مطلوب في خطة الإدارة البيئية والاجتماعية والتدقيق البيئي والاجتماعي بما في ذلك إعداد وتنفيذ خطة إدارة الحمأة (تم تفصيله تحت المعيار البيئي والاجتماعي رقم 3).	2020/07
إعداد وتنفيذ خطة مراقبة المياه الجوفية والتي تتضمن مراقبة جودة المياه وتحديد جميع الآبار البلدية المعرضة لخطر التلوث الناجم عن تسرب المياه العادمة في جميع مواقع المشاريع.	2021/04

إعداد وتنفيذ خطة إدارة الآفات في مرافق مياه الصرف الصحي في بيت لاهيا لضمان مكافحة البعوض والذباب والآفات الأخرى في الموقع ولضمان عدم وجود آثار سلبية على المجتمع البدوي المجاور للأحواض العشوائية في موقع المشروع. اعداد خطة للاستجابة للطوارئ لمرافق محطة معالجة المياه العادمة القديمة في بيت لاهيا والأحواض العشوائية. ستشمل هذه الخطة من بين أمور أخرى نظام إنذار مبكر للسماح بإخلاء المجتمعات المحيطة والمعرضة للخطر في حالة خطر الفيضان أو إذا اصبح انهيار جوانب البحيرة وشيكًا. البدء في حملات التوعية لإبلاغ المجتمعات المحيطة بمخاطر المشروع.	2021/04
مخاطر العنف القائم على الجنس والاعتداء الجنسي: عقد جلسات التوعية و التي تتضمن معلومات عن العنف المبني على النوع الاجتماعي و مراقبتها خلال تنفيذ المشروع. سيتم دمج ألية التظلم لتتبع الشكاوى المتعلقة بالعنف القائم على الجنس والاستغلال والاعتداء الجنسي وضمان السرية.	2021/04
مخاطر العنف القائمعلى الجنسوالاعتداء الجنسي اثناء تنفيذ المشروع: • مراقبة جلسات التوعية المذكورة أعلاه). • شمول ألية التظلم على بنود العنف القائم على الجنس و الاستغلال والاعتداء الجنسي و ذلك لتتبع الشكاوى المتعلقة بالعنف القائم و المحددة في إجراءات إدارة العمالة و خطة مشاركة أصحاب المصلحة.	2021/04
تدابير الاستجابة للطوارئ: اعتماد وتنفيذ ومراقبة تدابير الاستجابة للطوارئ المعدة في خطة الإدارة البيئية والاجتماعية والتدقيق البيئي والاجتماعي بما في ذلك نظام الإنذار المبكر للسماح بإخلاء المجتمعات المحيطة بمرافق المشروع.	2021/04
المعيار البيئي والاجتماعي 5: الاستحواذ على الأراضي والقيود المفروضة على استخدام الأراضي وإعادة التوطين القسرية	
المعيار البيئي والاجتماعي 5 ليس ذو صلة لهذا المشروع حيث لا توجد مواقع تتطلب استحواذ على أراضي أو إعادة التوطين. • في حالة حدوث أي تأثير على موقع أرض خاص في حينها سيتم إعداد خطة لإعادة التوطين	
المعيار البيئي والاجتماعي 6 (ESS6): حفظ التنوع البيولوجي والإدارة المستدامة للموارد الطبيعية الحية ليس ذو صلة بالمشروع. التأثير المحتمل على المياه الجوفية مشمول تحت معيار رقم 1	
المعيار البيئي والاجتماعي 7 (ESS7): الشعوب الأصلية/المجتمعات المحلية التقليدية المحرومة في أفريقيا جنوب الصحراء ليس ذو صلة بالمشروع.	
المعيار البيئي والاجتماعي 8 (ESS8): التراث الثقافي	
الإجراء الخاص بالعثور على المكتشفات الأثرية عن طريق المصادفة: تطوير واعتماد الإجراءالخاص بالعثور على المكتشفات الأثرية عن طريق المصادفة" الذي سيوضح بالتفصيل ما يجب على مقاولي البناء القيام به في حالة العثور على قطع أثرية قيمة أو مواد ذات قيمة ثقافية. هذه الإجراءات يجب ان تكون جزء من كل عقود إنشاء المشروع.	2021/04
إدارة المواقع ذات القيمة الثقافية مراقبة أي آثار من أنشطة المشروع على مقبرة الشهداء	2021/04
المعيار البيئي والاجتماعي 9 (ESS9): الوسطاء الماليون ليس ذو صلة بالمشروع. لا توجد إجراءات في إطار المشروع تتعلق بالوسطاء الماليين.	

ب -3. الاعتماد على سياسة المقترض والإطار القانوني والمؤسسي المتعلق بمخاطر المشروع وآثاره

هل تم إعداد هذا المشروع باستخدام إطار عمل المقترض؟	**لا**

المجالات التي تم فيها "استخدام إطار المقترض":

لن يستخدم المشروع إطار المقترض.

IV. نقاط الاتصال

البنك الدولي			
الاسم	زايل سانز أوريارت	تخصص	خبير إمدادات المياه والصرف الصحي
تلفون	+1-202-458-4	بريد الكتروني	zsanz@worldbank.org
الاسم	عدنان فاروق سعد الدين غوشة	تخصص	خبير إمدادات المياه والصرف الصحي
تلفون	6556+5366	بريد الكتروني	aghosheh@worldbank.org
المقترض/المتعامل مع البنك/المستفيد المقترض: وزارة المالية ليلى صبيح الغريب دائرة العلاقات الدولية والمشاريع mofirdg@palnet.com			
لمزيد من المعلومات يمكن الاتصال: The World Bank H Street, NW 1818 Washington, D.C. 20433 هاتف: 1000-473 (202)+1 الموقع الإلكتروني: http://www.worldbank.org/projects			

IV. االموافقة

رئيس (رؤساء) فريق العمل	زايل سانز أوريارت و عدنان فاروق سعد الدين غوشة
مدير قطاع الممارسات العالمية بالمنطقة/المدير:	Pia Peeters Cleared on 07-Apr-2020 at 15:03:14 EDT
مستشار المعايير البيئية والاجتماعية:	Nina Chee (SAESSA) Concurred on 08-Apr-2020 at 12:14:41 EDT