

# مجلس الإنهاء والإعمار

ملحق تقرير إطار الإدارة البيئية والاجتماعية  
ESMF لتنفيذ القسم الرابع لمشروع الطرق  
والعمالة: الدعم الزراعي لصغار المزارعين

النسخة الأولى

## جدول المحتويات

٤	قائمة الجداول.....
٤	قائمة الأشكال.....
٥	قائمة المختصرات.....
٧	الملخص التنفيذي.....
٧	خلفية المشروع.....
٨	وصف المشروع.....
٩	حملة المعلومات الخاصة بالمشروع.....
٩	مبررات المشروع.....
١١	الإطار المؤسسي والسياسي والقانوني.....
١٢	الظروف الأساسية.....
١٤	الأثار البيئية والاجتماعية المحتملة.....
١٤	خطة الإدارة والمراقبة البيئية والاجتماعية.....
٣١	آلية معالجة الشكاوى.....
٣١	التشاور مع أصحاب المصلحة.....
٣٢	١. المقدمة.....
٣٢	١,١ خلفية المشروع.....
٣٢	١,٢ مكونات المشروع.....
٣٣	١,٣ حالة المشروع.....
٣٣	١,٤ إعادة هيكلة المشروع.....
٣٣	١,٥ مبررات المشروع.....
٣٣	١,٥,١ مبررات إعادة هيكلة المشروع.....
٣٤	١,٥,٢ مبررات إطار الإدارة البيئية والاجتماعية.....
٣٥	١,٥,٣ أهداف تطور المشروع.....
٣٥	٢. وصف المشروع.....
٣٥	٢,١ مكونات المشروع الفرعية.....
٣٨	٢,٢ حملة المعلومات الخاصة بالمشروع.....
٤٠	٣. الإطار المؤسسي والسياسي والقانوني.....
٤٠	٣,١ الإطار المؤسسي.....
٤٢	٣,٢ الإطار التشريعي.....
٤٤	٣,٣ المعايير الوطنية ذات الصلة.....
٤٤	٣,٣,١ المعايير البيئية ذات الصلة.....
٤٦	٣,٣,٢ المعايير الزراعية ذات الصلة.....
٤٦	٣,٤ الإرشادات والمبادئ التوجيهية للبنك الدولي.....
٤٦	٣,٤,١ السياسات الوقائية.....
٤٧	٣,٤,٢ الوصول إلى المعلومات.....
٤٧	٣,٤,٣ سياسة الإستشارات والكشف عن المعلومات.....
٤٨	٣,٤,٤ المبادئ التوجيهية والأدلة.....
٤٨	٣,٤,٥ قيم الحدود البيئية.....
٤٨	٣,٤,٦ تحليل الثغرات.....
٤٩	٣,٥ سياسات ومعايير منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة.....

- ٤٩..... ٣,٥,١ معايير الحماية البيئية والاجتماعية.
- ٥٣..... ٣,٥,٢ نظام نوعية البذار المعطن عنه.
- ٥٣..... ٣,٦ المنظمة العالمية لصحة الحيوان OIE.
- ٥٤..... ٣,٧ الإتفاقيات والمعاهدات الدولية.
- ٥٥..... ٤. الظروف الأساسية.
- ٥٥..... ٤,١ خط الأساس البيئي.
- ٥٥..... ٤,١,١ الموارد المائية.
- ٥٩..... ٤,١,٢ التربة.
- ٦٢..... ٤,١,٣ غطاء الأراضي.
- ٦٤..... ٤,١,٤ إدارة النفايات.
- ٤,١,٥ لمزيد من التفاصيل حول إدارة النفايات البيطرية الناتجة عن برنامج التلقيح ( المكون الفرعي ٢)، يرجى مراجعة الملحق د D – النسخة الثانية، الإيكولوجيا والموائل.
- ٦٥..... ٤,٢ خط الأساس الاجتماعي.
- ٦٧..... ٤,٢,١ الملامح الديمغرافية.
- ٦٧..... ٤,٢,٢ العمل والأنشطة المدرة للدخل.
- ٦٨..... ٤,٢,٣ القطاع الزراعي.
- ٧٠..... ٤,٢,٤ النازحون.
- ٧٢..... ٥. الآثار البيئية والاجتماعية المحتملة.
- ٧٢..... ٥,١ الآثار العامة للمشروع.
- ٧٣..... ٥,٢ الآثار البيئية والاجتماعية الإيجابية المحتملة أثناء تنفيذ القسم الرابع.
- ٧٣..... ٥,٣ الآثار البيئية والاجتماعية السلبية المحتملة أثناء تنفيذ القسم الرابع.
- ٧٣..... ٥,٣,١ الآثار البيئية السلبية.
- ٧٥..... ٥,٣,٢ الآثار الاجتماعية الاقتصادية السلبية.
- ٧٦..... ٥,٤ ملخص التأثيرات الاجتماعية والبيئية قبل التخفيف.
- ٨٠..... ٦. إطار الإدارة والمراقبة البيئية والاجتماعية.
- ٨٠..... ٦,١ إطار الإدارة البيئية والاجتماعية.
- ٩٤..... ٦,٢ إطار المراقبة البيئية والاجتماعية.
- ٩٨..... ٦,٣ الترتيبات المؤسسية والإبلاغ.
- ٩٨..... ٦,٣,١ الترتيبات المؤسسية.
- ٩٨..... ٦,٣,٢ متطلبات الإبلاغ.
- ١٠١..... ٧. آلية معالجة الشكاوى.
- ١٠٧..... ٨. التشاور مع أصحاب العلاقة.
- ١١٠..... ٩. الخاتمة.

المراجع

الملاحق

## قائمة الجداول

الجدول ٢,١ العدد المبدئي لصغار المزارعين الذي سيتم الوصول إليه عن طريق برنامج القسائم في كل محافظة.....	٣٦
الجدول ٢,٢ وصف مختصر عن القسم الرابع.....	٣٧
الجدول ٢,٣ خطة الاتصال للمشروع المعد من قبل منظمة الأغذية والزراعة.....	٣٩
الجدول ٣,١ المؤسسات الأساسية المعنية بالقسم الرابع مدرجة بالترتيب حسب مشاركتها.....	٤١
الجدول ٣,٢ النص التشريعي الرئيسي المعني بتحديد المعايير البيئية في لبنان.....	٤٤
الجدول ٣,٣ الحدود القصوى المسموح بها لملوثات المياه (قرار وزارة البيئة ١/٥٢).....	٤٤
الجدول ٣,٤ الحدود القصوى المسموح بها لملوثات الهواء المحيط (قرار وزارة البيئة ١/٥٢).....	٤٦
الجدول ٣,٥ الحدود الإرشادية لجودة الهواء (متطلبات البنك الدولي ميكروغرام/م <sup>٣</sup> ).....	٤٨
الجدول ٣,٦ مقارنة المستويات المسموح بها لملوثات الهواء المحيط بين المعايير اللبنانية ومعايير البنك الدولي.....	٤٩
الجدول ٣,٧ الإجراءات الوقائية الاجتماعية والبيئية لمنظمة الأغذية والزراعة.....	٥١
الجدول ٣,٨ الإتفاقيات والمعاهدات الدولية ذات الصلة بالقسم الرابع لمشروع الطرق والعمالة التي صدق عليها لبنان.....	٥٤
الجدول ٤,٢ توزيع النازحين السوريين المسجلين في جميع أنحاء لبنان (المفوضية السامية للأمم المتحدة لشؤون اللاجئين، ٢٠٢١).....	٧٠
الجدول ٥,١ تحليل ومنهجية ترجيح الآثار.....	٧٢
الجدول ٥,٢ التحديد الأولي للآثار البيئية السلبية المحتملة أثناء التنفيذ.....	٧٣
الجدول ٥,٣ التحديد الأولي للآثار الاجتماعية والاقتصادية السلبية المحتملة أثناء تنفيذ المشروع.....	٧٥
الجدول ٥,٤ التنبؤ بالآثار الاجتماعية والبيئية السلبية المحتملة الناجمة عن القسم الرابع لمشروع الطرق والعمالة.....	٧٧
الجدول ٦,١ تدابير التخفيف المقترحة للآثار الاجتماعية والبيئية الناجمة عن القسم الرابع لمشروع الطرق والعمالة.....	٨٠
الجدول ٦,٢ إطار المراقبة البيئية والاجتماعية.....	٩٤
الجدول ٧,١ معلومات الإتصال والمواعيد النهائية لتسوية المظالم على مختلف المستويات.....	١٠٣
الجدول ٨,١ ملخص المخاوف الرئيسية التي أثرت في خلال جلسة التشاور الإفتراضية.....	١٠٦
الجدول ٨,٢ ملخص المخاوف الرئيسية التي أثرت في خلال جلسة التشاور الإفتراضية الثانية.....	١٠٧
الجدول ٨,٣ مخاوف أصحاب المصلحة وتلقي رد وزارة الزراعة.....	١٠٨

### قائمة الأشكال

- الشكل ٤,١ خريطة توضح المسطحات المائية الرئيسية في لبنان (الأنهار والأراضي الرطبة بشكل رئيسي) ..... ٥٦
- الشكل ٤,٢ خريطة لبنان الجيولوجية المبسطة ..... ٥٨
- الشكل ٤,٣ أنواع التربة في منطقة الدراسة ..... ٦١
- الشكل ٤,٤ غطاء الأراضي في لبنان ..... ٦٣
- الشكل ٤,٥ مناطق التنوع البيولوجي الرئيسية (KBAs) في لبنان ..... ٦٥
- الشكل ٤,٧ توزيع القوى العاملة حسب القطاع ..... ٦٨
- الشكل ٦,١ الترتيبات المؤسسية للقسم الرابع لمشروع الطرق والعمالة ..... ٩٩
- الشكل ٧,١ آلية معالجة المظالم المقترحة ..... ١٠٣

## قائمة المختصرات

ممثل مساعد منظمة الأغذية والزراعة (الفاو)	AFAOR
الإدارة المركزية للإحصاء	CAS
اتفاقية التنوع البيولوجي	CBD
مجلس الإنماء والإعمار	CDR
آلية تعليقات الشكاوى	CFM
المجلس الوطني للبحوث العلمية – لبنان	CNRS-L
مجلس الوزراء	COM
جائحة كورونا	COVID-19
لجنة الاستعراض المركزية	CRC
مركز البحوث والدراسات الزراعية اللبنانية	CREAL
الإرشادات بشأن البيئة والصحة والسلامة	EHSGs
الأرض للتنمية المتطورة للموارد	ELARD
إطار الإدارة البيئية والاجتماعية	ESMF
إطار الإدارة والمراقبة البيئية والاجتماعية	ESMMF
مؤسسة التدريب الأوروبي	ETF
منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة	FAO
مكتب الفاو الإقليمي للشرق الأدنى وشمال أفريقيا	FAO RNE
ممثل الفاو	FAOR
الممارسات الزراعية الجيدة	GAP
العنف القائم على نوع الجنس	GBV
إجمالي الناتج المحلي	GDP
مرفق البيئة العالمية	GEF
غازات الاحتباس الحراري	GHG
الحكومة اللبنانية	GOL
آلية معالجة المظالم	GRM
فيروس نقص المناعة البشرية/الإيدز	HIV/AIDS
مناطق الطيور المهمة	IBAs
البنك الدولي للإنشاء والتعمير	IBRD
مؤسسة التمويل الدولية	IFC
منظمة العمل الدولية	ILO
مناطق النباتات المهمة	IPAs
الإدارة المتكاملة للأفات	IPM
الإدارة المتكاملة للنفايات الصلبة	ISWM
مناطق التنوع البيولوجي الرئيسية	KBAs
مصلحة الأبحاث العلمية الزراعية	LARI
الليرة اللبنانية	LBP
خطة لبنان للاستجابة للأزمة	LCRP
مؤسسة المواصفات والمقاييس اللبنانية	LIBNOR
مشروع الاستثمار في الجودة في لبنان	LINQ
مليون متر مكعب	MCM
وزارة الزراعة	MoA
وزارة الزراعة - مديرية الثروة الحيوانية	MoA DAR
المراكز الإقليمية التابعة لوزارة الزراعة	MoARC
وزارة البيئة	MoE
وزارة الاقتصاد والتجارة	MOET

وزارة الأشغال العامة والنقل	MPWT
صحيفة بيانات سلامة المواد	MSDS
النفائيات البلدية الصلبة	MSW
المؤسسة الوطنية للإستخدام	NEO
منظمة غير حكومية	NGO
المعايير الوطنية للجودة البيئية	NSEQ
مكتب المفتش العام	OIG
مكتب وزير الدولة لشؤون التربية الإدارية	OMSAR
سياسة العمليات/التشغيلية	OP
سياسة العمليات /إجراء مصرفي	OP/BP
أهداف تطوير المشروع	PDO
فترة ما قبل الحصاد	PHI
وحدة تنفيذ المشروع	PIU
خطة إدارة الأفات	PMP
معدات الوقاية الشخصية	PPE
اللجنة التوجيهية للمشروع	PSC
الحماية من الإستغلال والإنتهاك الجنسين	PSEA
لجان الموافقة الإقليمية	RACs
مشروع الطرق والعمالة	REP
إطار سياسة إعادة التوطين	RPF
الخطة الشاملة لترتيب الأراضي اللبنانية	SDATL
الإستغلال والإنتهاك الجنسين	SEA
التحرش الجنسي	SH
جمعية حماية البيئة في لبنان	SPNL
إدارة النفائيات الصلبة	SWM
وكيل مراقبة من قبل طرف ثالث	TPMA
الأمم المتحدة	UN
لجنة الأمم المتحدة الاقتصادية والاجتماعية لغرب آسيا	UN ESCWA
برنامج الأمم المتحدة الإنمائي	UNDP
برنامج الأمم المتحدة للبيئة	UNEP
اليونسكو – منظمة الأمم المتحدة للتربية والعلم والثقافة	UNESCO
اتفاقية الأمم المتحدة الإطارية بشأن تغير المناخ	UNFCCC
المفوضية السامية للأمم المتحدة لشؤون اللاجئين	UNHCR
الدولار الأميركي	USD
البنك الدولي	WB
مجموعة البنك الدولي	WBG
برنامج الأغذية العالمي	WFP
منظمة الصحة العالمية	WHO
تجمع الشباب للتوعية الإجتماعية (يازا)	YASA

## الملخص التنفيذي

### خلفية المشروع

كجزء من الدعم المقدم إلى لبنان لتلبية احتياجاته التنموية، وافق البنك الدولي على مشروع الطرق والعمالة (REP) في شباط ٢٠١٧ من خلال تقديم قرض بقيمة ٢٠٠ مليون دولار أمريكي من البنك الدولي للإنشاء والتعمير (IBRD) من ضمنه ٤٥,٤ مليون دولار أميركي كهبة من البرنامج العالمي للتمويل المُيسر. يهدف مشروع الطرق والعمالة إلى تحسين كفاءة نفقات قطاع الطرق وإلى تحفيز الاقتصاد وخلق فرص عمل.

لقد تم الإعلان عن سريان عمل المشروع في ٣٠ تشرين الأول ٢٠١٨، عندما أقر البرلمان اللبناني القانون رقم ٩٠ الذي يسمح بموجبه للحكومة اللبنانية التوقيع على اتفاقية القرض مع البنك الدولي للإنشاء والتعمير (IBRD) ليتم تنفيذه من قبل مجلس الإنماء والإعمار (CDR) الممثل للحكومة اللبنانية.

يتألف مشروع الطرق والعمالة الأساسي من ثلاثة أقسام على الشكل التالي:

١. القسم الأول: إعادة تأهيل الطرق وصيانتها (١٨٥ مليون دولار أمريكي) وسوف يمول بشكل رئيسي الأعمال المتعلقة بإعادة تأهيل وصيانة نحو ٥٠٠ كيلومتر من الطرق الرئيسية والثانوية والفرعية، بما في ذلك سلامة الطرق والتحسينات الموضعية بالإضافة إلى دعم الخدمات الاستشارية.
  ٢. القسم الثاني: تحسين القدرة على الاستجابة للطوارئ على الطرق (٧,٥ مليون دولار أمريكي)، يهدف إلى تحسين قدرة وزارة الأشغال العامة والنقل على الاستجابة لحالات الطوارئ على الطرق لاسيما الحالات الناتجة عن الظروف المناخية الشديدة والتلحجية.
  ٣. القسم الثالث: بناء القدرات ودعم عملية التنفيذ (٧,٥ مليون دولار أمريكي)، ويهدف هذا القسم إلى بناء قدرات الهيئات اللبنانية في مجال تخطيط قطاع الطرق وإدارته.
- يصنف مشروع الطرق والعمالة الأساسي على أنه مشروع من "الفئة B" مع اتباع سياستين للإجراءات الوقائية وهي: OP4.01 و OP4.12. لقد تم إعداد إطار الإرادة البيئية والاجتماعية /ESMF/ مع إطار سياسة إعادة الاسكان /RPF/ وتم التشاور حولها كما تم إيضاحها والإعلان عنها من قبل البنك عام ٢٠١٨. إضافة إلى أنه جرى التشاور حول كافة أدوات الوقاية الخاصة بالموقع (حيث تم تطوير خطط الإدارة البيئية والاجتماعية من أجل ٢٥ موقع تم اختياره في مختلف أرجاء لبنان) وقد تم إيضاحها والإعلان عنها من قبل البنك عام ٢٠٢٠.

ونتيجة لجائحة كورونا COVID-19 والأزمة المالية التي هددت الأمن الغذائي اللبناني العام ولدعم صغار المزارعين في مواجهة القدرة المنخفضة على الإنتاج فقد تم إعادة هيكلة قرض مشروع الطرق

<sup>١</sup> من أجل الحصول على المعلومات حول إطار الإدارة البيئية والاجتماعية ESMF المعلن عنها، يرجى مراجعة الرابط:

<https://www.cdr.gov.lb/CDR/media/CDR/StudiesandReports/Roads%20and%20Employment/ESMF.pdf>

<sup>٢</sup> من أجل الحصول على المعلومات حول إطار سياسة التوطين RPF المعلن عنها، يرجى مراجعة الرابط:

<https://www.cdr.gov.lb/CDR/media/CDR/StudiesandReports/Roads%20and%20Employment/RPF.pdf>

<sup>٣</sup> من أجل الحصول على المعلومات حول خطة الإدارة البيئية والاجتماعية ESMFs المعلن عنها، يرجى مراجعة

الرابط: <https://www.cdr.gov.lb/en-US/Studies-and-reports/Roads-and-Employment.aspx>



والعمالة الأولى لإنشاء قسم رابع لدعم المزارعين وذلك بناءً على طلب وزارة الزراعة بعد الحصول على موافقة البرلمان اللبناني من خلال القانون رقم ٧/١٨٦ تشرين الأول ٢٠٢٠.

لقد أدت عملية إعادة هيكلة القرض المذكور سابقاً إلى تخصيص ١٠ مليون دولار أمريكي لدعم صغار المزارعين لتمكين الإنتاج الزراعي في المزارع من خلال تأمين المدخلات الزراعية اللازمة مثل الأسمدة، البذار، الشتلات وعلف الحيوانات عبر منظمة الأغذية والزراعة FAO والهيئة المنفذة للقسم الرابع وتحت الإدارة الفنية لوزارة الزراعة.

## وصف المشروع

من المتوقع أن يدعم القسم الرابع المزارعين من خلال برنامج قسائم (قسائم شراء)، ومن خلال توزيع حوالي مليون لقاح عبر برنامج التلقيح. من المتوقع أن لا تقل نسبة النساء المنتجات عن ١٠% من المستفيدين (استناداً إلى عملية التعداد (الإحصاء) الزراعي لعام ٢٠١٠)، لذلك فإن ٩% فقط من إجمالي عدد المزارع في لبنان هي تحت قيادة نسائية (وزارة الزراعة، منظمة الأغذية والزراعة، الوكالة الإيطالية للتعاون التنموي، ٢٠١٠).

ستعتمد عملية تقديم الدعم للمزارعين على القسمين الفرعيين التاليين:

### i. القسم الفرعي الأول: قسائم من أجل مدخلات (مستلزمات) إنتاج المحاصيل والمواشي (بقيمة ٩ مليون دولار أمريكي ممولة من قبل البنك الدولي للإنشاء والتعمير)

سيصل الدعم لقرابة ٢٦٧٠٠ شخص من صغار المزارعين (الذين لا تتجاوز مساحة أرضهم ٢٠ دونماً) في لبنان (بحيث لا تقل نسبة المستفيدين من النساء عن ١٠%) وذلك من خلال منحهم قسائم لشراء المدخلات الزراعية الأساسية ولتخفيف آثار الإغلاق العام بسبب جائحة كورونا والأزمات المالية على الأمن الغذائي في لبنان.

سيتم تقديم نوعين من القسائم الورقية للشراء: واحدة لشراء مستلزمات إنتاج المحاصيل، والأخرى لشراء مستلزمات تربية الماشية معظمها سيكون أعلاف. إن قسائم شراء مستلزمات إنتاج المحاصيل لن تمول أو تغطي أي نوع من مبيدات الحشرات المدرجة على قائمة المستلزمات الزراعية. ستكون قيمة كل قسيمة ٣٠٠ دولار أمريكي بحيث تسمح للوصول إلى نحو ٢٦,٧٠٠ مزارع أو حوالي ٢٠% من المزارعين البالغ عددهم حوالي ١٤٠,٠٠٠ محققين بذلك معيار مساحة الأرض في إطار برنامج الدعم.

### ii. القسم الفرعي الثاني: برنامج التلقيح (مليون دولار أمريكي ممول من قبل البنك الدولي للإنشاء)

سيتم تأمين اللقاحات البيطرية تحت هذا البند الفرعي حيث سيستهدف برنامج التلقيح منتجي ومربي الماشية الصغار ومتوسطي الحجم (الذين يملكون كحد أعلى ١٠ بقرات حلوب أو ٧٥ رأساً من الأغنام/الماعز)؛ أما المزارع الأكبر فهي تميل إلى تأمين اللقاحات بنفسها. سيعمل القسم الفرعي على دعم حملات لقاح الحيوانات السنوية لمديرية الموارد الحيوانية التابعة لوزارة الزراعة.

ستتضمن النفقات المستحقة بموجب بند هذا المكون الفرعي: اللقاحات، معدات التلقيح لتسليم اللقاحات المتوفرة، الوقود اللازم لإيصال اللقاحات وفرق التلقيح إلى الأماكن التي تكون فيها

<sup>٤</sup> تتوفر معايير استحقاق المستفيدين المفصلة في دليل تشغيل برنامج القسائم.

اللقاءات ضرورية. إضافة إلى تعيين فنيين لدعم فريق التلقيح في مديرية الموارد الحيوانية في وزارة الزراعة.

### حملة المعلومات الخاصة بالمشروع

ستعلن كلاً من وزارة الزراعة ومنظمة الأغذية والزراعة بشكل مشترك عن برنامج الدعم عبر حملات التوعية والحملات الإعلامية على المستوى المحلي، وعبر جميع المحافظات السبعة المستهدفة. حيث ستوفر الحملات معلومات حول معايير الاستحقاق من أجل اختيار المستفيدين، والمستلزمات/المدخلات الزراعية وعلف الحيوانات التي سيتم تقديمها، وإجراءات التطبيق الواجب اتباعها.

لضمان التنفيذ الفعال للمشروع عبر اشتراك أكبر عدد ممكن من المستفيدين وكذلك لضمان وصولهم إلى المعلومات ذات الصلة، فقد تم تطوير خطة التواصل والرؤية من قبل منظمة الأغذية والزراعة. علاوة على ذلك، ستضمن وزارة الزراعة نشر وتعميم الدعوة إلى تقديم الطلبات على نطاق واسع من خلال السلطات المحلية/البلديات، المديرية العامة للتعاونيات التابعة لوزارة الزراعة، جمعيات الفلاحين، الجمعيات التجارية والجهات الأخرى المناسبة، وذلك عبر وسائل الإعلام المرئية والمسموعة بالإضافة إلى منصات التواصل الاجتماعي.

يجب استخدام العديد من أدوات وقنوات التواصل منذ بداية مرحلة تنفيذ المشروع لضمان أن المستفيدين المستهدفين هم على اطلاع ودراية بالمشروع. وهذا يتضمن:

- تنظيم حفل إطلاق المشروع.
- إنتاج فيلم رسوم متحركة.
- طباعة بروشورات وقسائم وبوسترات.
- إرسال رسائل الكترونية على نطاق واسع بالاستناد إلى قائمة وزارة الزراعة للمزارعين.
- نشر معلومات حول المشروع بواسطة برنامج على الهاتف المحمول /LARI/ يستخدمه العديد من المزارعين.
- النشر عبر وسائل التواصل الاجتماعي (تويتر، فيسبوك، واتس آب).
- التغطية الإعلامية الإذاعية/التلفزيونية.

لن يترتب عن القيام بمعظم الأنشطة المدرجة ضمن خطة التواصل أية تكاليف إضافية على المشروع، حيث أنه سيتم القيام بخدمات تطوير ونشر هذه الأنشطة داخلياً بواسطة قسم التواصل في منظمة الأغذية والزراعة. ومع ذلك سيترتب على المشروع تكاليف إضافية ناتجة عن طباعة القسائم وعن المادة المطبوعة المتعلقة بالقسائم (مثل البوسترات). وتقدر التكاليف للأنشطة الأخيرة بحوالي ٢٨,٤٥٠ دولار أمريكي.

### ميررات المشروع

في تشرين الأول ٢٠١٩، بدأ الوضع الاقتصادي والاجتماعي في لبنان بالتدهور بشكل سريع ليصبح في حالة مريضة بسبب أزمات متزامنة ومتعددة وهي:

- i. جائحة كورونا COVID-19 وما رافقها من الإجراءات الصارمة للإغلاق العام الذي تم فرضه بين آذار وحزيران ٢٠٢٠ على الأشخاص والأعمال التجارية في لبنان للحد من انتشار كورونا. كما تم فرض الإغلاق العام من جديد في شهر تشرين الثاني وكانون الأول لعام ٢٠٢٠ (قبل الأعياد). كذلك تم فرض إغلاق عام آخر أعلن عنه في ٢ كانون الثاني

- ٢٠٢١ (من ٧ كانون الثاني حتى ٢٢ شباط ٢٠٢١). لقد أدى الإغلاق العام إلى اضطراب شديد في حياة الناس وفي معظم الأنشطة الاقتصادية في البلد.
- ii. لقد أدت أثار جائحة كورونا COVID-19 على القطاع الزراعي إلى تفاقم تداعيات الأزمة المالية لتهديد الأمن الغذائي اللبناني بأكمله. ونظراً لإغلاق الحدود والقيود المفروضة على الحركة واضطراب سلسلة التوريد الذي أثر على واردات الأغذية، فقد تأثر بشكل سلبي الأمن الغذائي اللبناني على وجه الخصوص. كما تفاقمت حالة انعدام الأمن الغذائي من خلال ارتفاع نسبة الفقر حيث تم تقديرها بـ ٥٥% في آب ٢٠٢٠ (لجنة الأمم المتحدة الاقتصادية والاجتماعية لغرب آسيا، 2020b). إن الخطر المرتبط بالأمن الغذائي أكثر أهمية في لبنان نتيجة الاعتماد على الواردات وبسبب الأزمات المالية والاقتصادية الحالية، وتدابير رقابة رأس المال التي تعيق الدفع للموردين. وفقاً لمركز البحوث والدراسات الزراعية اللبنانية (CREAL) سيكون هنالك انخفاض في الإنتاج الزراعي وإجمالي الناتج المحلي بنسبة ٣٨% (الإنتاج النباتي -٤٧% والإنتاج الحيواني -٢٦%) نتيجة للاستخدام المنخفض للمدخلات نظراً لعدم وجود التسهيلات الائتمانية، وانخفاض قيمة العملة والاعتماد على المدخلات المستوردة. كما أشارت النقاشات الأولية التي أجريت مع موردي المدخلات الزراعية إلى أن حجم أعمالهم التجارية سينخفض بنسبة ٤٠-٦٠% في عام ٢٠٢٠.
- iii. يعتبر الانفجار الضخم الذي حدث في مرفأ بيروت في ٤ آب ٢٠٢٠، والذي أدى إلى تدمير المدينة وخلف وراءه ٢٠٠ قتيل على الأقل وآلاف الجرحى وتسبب بنزوح حوالي ٣٠٠ ألف شخص، إضافة إلى الازمات العديدة التي واجهها لبنان. وهذه الازمات تتضمن: (i) التداعيات الناشئة عن الصراع الدائر في سورية الذي حدا بلبنان إلى استضافة أعلى نسبة من اللاجئين لكل فرد من السكان في العالم، (ii) الأزمة المالية والاقتصادية التي تعرض لها لبنان والتي بدورها تسببت في الإخفاقات المالية الكلية مثل تدهور القطاع المصرفي، انهيار سعر الصرف، العجز عن سداد الديون المستقلة، معدلات التضخم ثلاثية الأرقام، والانكماش الاقتصادي الحاد، (iii) الأثار الناجمة عن جائحة كورونا COVID-19. إن آثار هذه الازمات تقلب مسار المكاسب الإنمائية التي تحققت بصعوبة.
- لقد أثرت الازمات التي تم ذكرها سابقاً على سبل عيش صغار المنتجين، كما هددت الأمن الغذائي في لبنان. كذلك يعتبر دعم الوصول إلى مستلزمات الإنتاج الخاصة بالمزارعين اللبنانيين أمراً في غاية الأهمية وذلك لتخفيف الخطر قصير الأمد لانعدام الأمن الغذائي وتعزيز الاقتصاد وضمان استمرار الإنتاج الغذائي.

قد يؤدي تنفيذ برنامج دعم المزارعين الوارد تحت بند القسم الرابع إلى حدوث عدة تأثيرات بيئية واجتماعية وبالتالي فإن هذا التقرير يعمل كملحق/ إضافة لتقرير إطار الإدارة البيئية والاجتماعية الصادر عن البنك الدولي في ٢٠١٨. يركز هذا الملحق على تقديم عملية الإدارة البيئية والاجتماعية لتصميم وتنفيذ أنشطة القسم الرابع.

لا تتطلب إضافة القسم الرابع تغيير في تصنيف "الإجراءات الوقائية للبنك الدولي" لمشروع الطرق والعمالة. وبهدف إدارة المخاطر البيئية والاجتماعية المرتبطة بالقسم الرابع الجديد، فقد تم وضع إجراءات التخفيف ذات الصلة وكذلك كافة الترتيبات المؤسسية الضرورية من خلال هذا الملحق الخاص بإطار الإدارة البيئية والاجتماعية.

ويتضمن هذا الملحق خطة إدارة النفايات البيطرية (برنامج التلقيح- الملحق D في النسخة الثانية) وكذلك يتضمن الإجراءات الخاصة بالسلامة الطرقية لمعالجة الأعمال اللوجستية المتعلقة بتسليم اللقاحات.

نتيجة لجائحة كورونا COVID-19 الحالية فقد تم تغطية كافة المخاطر البيئية والاجتماعية الخاصة بأنشطة المشروع ونواتج المشاورات وآلية معالجة المظالم في ملحق إطار الإدارة البيئية والاجتماعية وفقاً للمذكرة الفنية للبنك الدولي وذلك للقيام بالاستشارات المطلوبة خلال أوقات القيود (الملحق F في النسخة الثانية).

### الإطار المؤسسي والسياسي والقانوني

يتقاسم الإطار المؤسسي لتنفيذ القسم الرابع لمشروع الطرق والعمالة مع العديد من السلطات الحكومية بما في ذلك وزارة الزراعة، مجلس الإنماء والإعمار، وزارة البيئة وكذلك منظمة الأغذية والزراعة. سيتم تعيين مشرف مراقب كطرف ثالث من قبل منظمة الأغذية والزراعة للقيام بعمليات التقييم والتحقق الميدانية. كما سيتم تعيين مشرف مراقبة آخر كطرف ثالث من قبل مجلس الإنماء والإعمار وسيكون مسؤولاً عن التحقق من أن اللقاحات قد جرى تسليمها وفقاً لاتفاقية المخرجات/المنتجات. سيتم توظيف كلاً من مشرفي المراقبة (الطرف الثالث) بما يتوافق مع الشروط المرجعية المقبولة من البنك الدولي.

سيعمل مجلس الإنماء والإعمار على التنسيق مع البنك الدولي حول كافة القضايا المتعلقة بالجوانب المالية للمشروع. وستكون منظمة الأغذية والزراعة الوكالة المنفذة لبرنامج دعم المزارعين تحت الإدارة الفنية لوزارة الزراعة. وستقوم منظمة الأغذية والزراعة بتنفيذ والإشراف على الإجراءات التخفيفية البيئية والاجتماعية المحددة ذات الصلة الوثيقة بنطاق عمل المنظمة ضمن إطار هذا القسم.

تتأثر عملية تنفيذ القسم الرابع بعدد من التشريعات والأنظمة التي تغطي قطاعات متعددة بما فيها البيئة، الصحة والسلامة، الزراعة، إدارة النفايات الصلبة، العمالة والجنس (ذكر-أنثى).

فيما يلي يلى ترد التشريعات البيئية الأكثر أهمية:

- المرسوم رقم ٥٦٠٥ لعام ٢٠١٩ - فرز النفايات المنزلية الصلبة من المصدر.
  - المرسوم رقم ٥٦٠٦ لعام ٢٠١٩ - تحديد أصول إدارة النفايات الخطرة.
  - القانون رقم ٨٠ لعام ٢٠١٨ - الإدارة المتكاملة للنفايات الصلبة.
  - المرسوم رقم ١٣٣٨٩ لعام ٢٠٠٤ - أنواع النفايات الطبية وإدارتها.
  - القانون رقم ٤٤٤ لعام ٢٠٠٢ - قانون حماية البيئة.
  - القرار رقم ١/٥٢ لعام ١٩٩٦ - المعايير الوطنية لنوعية البيئة والقيم الحدية البيئية للهواء والمياه والضجيج.
  - القانون رقم ٦٤ لعام ١٩٨٨ - حماية البيئة من التلوث الناتج عن النفايات الصلبة والمواد الخطرة.
- أما بالنسبة للتشريعات الزراعية فقد أصدرت الحكومة اللبنانية ووزارة الزراعة العديد من القرارات بين عامي ١٩٤٦ و ٢٠٢٠ وذلك ضمن جهود إدارة هذا القطاع ونذكر منها بشكل خاص:
- القانون رقم ١٥٨ لعام ٢٠٢٠ - تنظيم قطاع الزراعة العضوية.
  - المرسوم رقم ٥٧٠٦ لعام ٢٠١٩ - المصادقة على المواصفات القياسية لمؤسسة المواصفات والمقاييس اللبنانية (LIBNOR) المتعلقة بالأسمدة ومحسنات التربة.

- القرار رقم ١/١١٠٢ لعام ٢٠١٢- المعدل لقرار وزارة الزراعة رقم ١/٥٠٧ المتعلق بمستويات التراكيز المسموح فيها للمواد الكيماوية في الأسمدة وكذلك فيما يتعلق بمتطلبات تسمية الأسمدة.
- القانون رقم ٦/٦٨ لعام ١٩٦٨- تنظيم تجارة الأسمدة والأدوية الزراعية والأعلاف. فيما يتعلق بالتشريعات الاجتماعية، فإن أبرز النصوص القانونية الصادرة في لبنان هي:
- القانون رقم ٢٠٥ لعام ٢٠٢- تجريم التحرش الجنسي وتأهيل ضحاياه.
- المرسوم رقم ٣٧٩١ لعام ٢٠١٦- الحد الأدنى الرسمي لأجور الموظفين والعمال الخاضعين لقانون العمل.
- القانون رقم ٢٩٣ لعام ٢٠١٤- قانون حماية النساء وأفراد الأسرة من العنف الأسري.
- المرسوم رقم ٨٩٨٧ لعام ٢٠١٢- منع تشغيل اليافعين والأطفال/الاحداث/ قبل بلوغهم سن الثامنة عشرة في الأعمال التي تشكل خطراً على صحتهم أو سلامتهم أو سلوكهم.
- المرسوم رقم ١١٨٠٢ لعام ٢٠٠٤- الصحة والسلامة المهنية.
- القانون رقم ٢٠٧ لعام ٢٠٠٠- منع كافة أشكال التمييز بين الرجال والنساء في مكان العمل.
- قانون العمل لعام ١٩٤٦ وتعديلاته حول تنظيم إطار العلاقة بين صاحب العمل والموظف، والجدير بالذكر أن القانون يحمي الأشخاص العرضة للخطر مثل النساء ويتضمن أحكام تعارض عمالة الأطفال وتحديد ظروف العمل بالنسبة للأطفال فوق سن الـ ١٣ وذلك من أجل حمايتهم من الاستغلال (حيث تم رفع الحد الأدنى لسن العمل ليصبح ١٨ عاماً وفقاً للمرسوم رقم ٨٩٨٧ لعام ٢٠١٢).

## الظروف الأساسية

يضيف هذا الملحق إلى إطار الإدارة البيئية والاجتماعية معلومات أساسية عامة عن الظروف الأساسية البيئية والاجتماعية وعن الأوساط الخاصة بالقسم الرابع فقط، بينما تم توثيق الظروف الأساسية الكلية في إطار الإدارة البيئية والاجتماعية الأولي لمشروع الطرق والعمالة.

تعتبر الظروف الأساسية التي تم التطرق إليها بأنها ظروف عامة، بحيث سيتم تنفيذ القسم الرابع لمشروع الطرق والعمالة في أنحاء لبنان بشكل عام دون تحديد أي مواقع خاصة.

من وجهة نظر بيئية، يمتلك لبنان موارد مائية وفيرة متوزعة في كافة المناطق، حيث يوجد ١٣ نهراً، بعضها ذات معدلات تدفق غزيرة مثل نهر الليطاني، نهر العاصي، نهر الكبير ونهر الحاصباني.

علاوة على ذلك، يوجد في لبنان حوالي ٥,٠٥٠ نبع، حيث يتم تغذية الينابيع الكبيرة منها إما من حامل المياه الجوفية "صنين - معاملتين" (C4-C5) مثل نبع أفقا، وحامل كسروان (J4) مثل عين الدلبة، أو كلاهما في حال نبع الوزاني. كذلك تعتبر آبار المياه مورد مائي هام في لبنان تستخدم للأغراض الزراعية والمنزلية والصناعية والتجارية. على أية حال، فإن معظم الآبار في لبنان هي آبار ذات ملكية خاصة غير مرخصة.

إضافة إلى ذلك، يتألف لبنان من ١٢ نوعاً من الترب المختلفة حيث تغطي طبقة Leptosols المساحة الأكبر. أما Cambisols فتعتبر بأنها جيدة للاستخدام الزراعي ومن الممكن أن تكون إحدى أكثر أنواع الترب خصوبةً من حيث الزراعة وهذا ما يبرر وجودها في وادي البقاع و عكار. وبالتالي، تعتبر المناطق الطبيعية والزراعية بأنها غطاء الأراضي الأكثر أهمية في لبنان. حيث يمكن اعتبار المناطق الطبيعية في لبنان بأنها "نقطة فعالة/ ساخنة" للتنوع البيولوجي نظراً لموقعها في منطقة حوض البحر الأبيض المتوسط.

أخيراً، بما أن القسم الرابع يتضمن برنامج تلقيح سيولد نفايات بيطرية، بينما نظام إدارة نفايات الرعاية الصحية البيطرية في لبنان يتحسن ببطء، باعتبار أن هنالك العديد من المنشآت متوفرة الآن في البلد لمعالجة نفايات الرعاية الصحية الخطرة.

حالياً يتم إعادة زجاجات اللقاح الفارغة والإبر المستخدمة في حملات لقاح الحيوانات من قبل الأطباء البيطريين والفنيين إلى المراكز الزراعية التابعة لوزارة الزراعة. لا يتم تبريد الزجاجات الفارغة بل يتم التخلص منها مع النفايات المنزلية التي يتم التخلص منها بشكل اعتيادي، ومن جهة أخرى، يتم غلي الإبر المستخدمة بهدف تعقيمها قبل التخلص منها أو إعادة استخدامها مرة أخرى في حملة التلقيح إذا استدعت الحاجة لذلك.

يقدر عدد سكان لبنان بحوالي ٤,٨٤٢,٥٠٠ نسمة، حيث يشكل اللبنانيين نسبة ٧٩,٨% من عدد السكان. يسكن في المناطق الحضرية حوالي ٨٧,٣١% منهم.

كما شهد لبنان موجة تدفق كبيرة من النازحين السوريين، حيث يقدر عددهم بحوالي ٩١٩,٥٧٨ سوري نازح يعيش في لبنان مسجل في أيلول ٢٠١٩.

على ضوء الأزمات المالية والاقتصادية الحالية التي يشهدها لبنان، تقدر نسبة اللبنانيين الذين يعيشون الآن في فقر بنحو ٤٥% من السكان بسبب انخفاض قيمة العملة الوطنية والتضخم المفرط. كما أن معدلات البطالة أخذت في ازدياد نتيجة لتأثر سوق العمل بشكل حاد بجائحة كورونا COVID-19 وبسبب الأزمات المالية والاقتصادية الحالية التي عصفت بالبلاد.

تبلغ مساهمة القطاع الزراعي اللبناني ٥% فقط من إجمالي الناتج المحلي، حيث يدعم حوالي ١٤٠ ألف مزارع أو مالكي الأراضي. يتوزع صغار المزارعين بشكل رئيسي في محافظات جبل لبنان، شمال لبنان والنبطية، بينما يتوزع المزارعين أصحاب الملكية الكبيرة على نطاق واسع في وادي البقاع وقضاء عكار وسهول القاسمية في جنوب لبنان (وزارة الزراعة، منظمة الأغذية والزراعة، الوكالة الإيطالية للتعاون التنموي، ٢٠١٠).

يعمل حوالي ثلث الأسر من اللاجئين السوريين التي يعيّلها الذكور في الزراعة مقارنة مع ٤٦% من الأسر التي تعيّلها إناث (المفوضية السامية للأمم المتحدة لشؤون اللاجئين، منظمة الأمم المتحدة للطفولة (اليونيسيف)، وبرنامج الأغذية العالمي، ٢٠٢٠). أظهرت دراسة تمت في عام ٢٠١٦ أن ٢,٣% من إجمالي عدد اللاجئين الفلسطينيين في لبنان يعتبرون من العمال المؤهلين في مجال الزراعة وصيد الأسماك. كما يعتبر الرجال بأنهم أكثر انخراطاً في الأنشطة الزراعية من النساء بنسبة ٢,٦% و ٠,٦% تبعاً من إجمالي عدد القوى العاملة (Chaaban et al. 2016).

لقد واجه القطاع الزراعي تحديات كبيرة منذ تسعينات القرن الماضي، كذلك خضعت مرونة المزارعين إلى الاختبار منذ ذلك الحين. في الوقت الحالي، في ظل جائحة كورونا COVID-19 الحالية والأزمة المالية التي تشهدها لبنان نستطيع القول أن القطاع الزراعي بكامله قد تأثر (المزارعين، تجار التجزئة، والموردين).

## الآثار البيئية والاجتماعية المحتملة

ستؤثر الأنشطة التي سيتم تنفيذها في إطار القسم الرابع لمشروع الطرق والعمالة على البيئة الطبيعية والاجتماعية. تتعلق المظاهر البيئية والاجتماعية الأساسية التي يجب أخذها بالحسبان بشراء المدخلات/المستلزمات الزراعية (البذور، والغراس، والأسمدة، واللقاحات البيطرية، والأعلاف)،

وتخزينها ونقلها، إضافة إلى نقل الأشخاص القائمين على حملة اللقاح، وإدارة نفايات اللقاحات، واستخدام المزارعين للأسمدة.

من المتوقع أن يكون للقسم الرابع لمشروع الطرق والعمالة تأثير إيجابي على المستوى الاجتماعي. حيث ستؤدي الأنشطة إلى:

- استعادة الإنتاج وتعزيز الإنتاجية وفرص الأعمال التجارية في القطاع الزراعي.
- تعزيز الأمن الغذائي والتخفيف من الفقر.

وعلى اعتبار أن القسم الرابع يشتمل على أنشطة تستخدم فيها مركبات كيميائية وبيولوجية (أسمدة لإنتاج المحاصيل، والوقود الديزل للنقل، النفايات الناتجة عن أنشطة التلقيح، الخ.) فإن هذا الأمر من شأنه أن يؤدي إلى حدوث آثار سلبية تؤثر بشكل رئيسي على الموارد الطبيعية (التربة، المياه، والتنوع الحيوي)، نوعية الهواء، المخاطر المهنية، والمخاطر على الصحة العامة.

بمعنى آخر تتضمن المخاطر الاجتماعية التي قد تنشأ من القسم الرابع خلال التنفيذ التوترات الاجتماعية المحتملة، خطر العنف القائم على نوع الجنس (الاستغلال والإيذاء الجنسي، والتحرش الجنسي)، خطر محتمل للاستغلال الجنسي وإيذاء النساء، وكذلك الاستغلال والإيذاء مقابل مصالح جنسية خلال توزيع قسائم الشراء، وخطر محتمل يتمثل في نقل الأمراض الفيروسية وخاصة كورونا COVID-19، وخطر محتمل ناتج عن عمالة الأطفال، وقلة مشاركة النساء وعدم المساواة وغياب الشفافية.

### خطة الإدارة والمراقبة البيئية والاجتماعية

يبين الجدول ١ التأثيرات المحتملة الناجمة عن أنشطة القسم الرابع لمشروع الطرق والعمالة، والتدابير المقترحة للحد من هذه التأثيرات والتخفيف منها، وكذلك الهيئات المسؤولة عن كل واحدة منها، بينما يبين الجدول ٢ إطار المراقبة البيئية والاجتماعية للقسم الرابع.

## الجدول ١ الآثار البيئية والاجتماعية المحتملة الناتجة عن القسم الرابع لمشروع الطرق والعمالة مع إجراءات التخفيف المقترحة

الوسط	التأثير المحتمل	شدة التأثير قبل التخفيف (+/-)	إجراءات التخفيف المقترحة	شدة التأثير بعد التخفيف (+/-)	المسؤولية	الكلفة التقديرية
<b>البيئة</b>						
نوعية الهواء	انطلاق الملوثات الهوائية الناتجة عن حركة المرور وحركة المركبات للقيام بحملة التلقيح	0	<ul style="list-style-type: none"> <li>تجنب ترك المركبات في وضعية التشغيل بشكل غير ضروري.</li> <li>ضمان الصيانة والإصلاح المناسب للمركبات المخصصة لنقل لقاحات الحيوانات ولتنفيذ برنامج اللقاح البيطري.</li> <li>تحقيق أقصى قدر من الكفاءة في نقل وتسليم اللقاحات من خلال التخطيط المناسب.</li> </ul>	0	وزارة الزراعة والفريق البيطري	جزء من تكلفة أنشطة العمليات
النفائيات الصلبة غير الخطرة	توليد نفائيات صلبة مثل مواد التغليف التي تتضمن أغلفة بلاستيكية/ نابلون وعلب كرتون، الخ. ناتجة عن حملة اللقاح.	0	<ul style="list-style-type: none"> <li>يجب التخلص من النفائيات المنزلية الناتجة بوضعها في حاويات البلدية التي يتم جمعها من قبل الجهات المسؤولة عن جمع النفائيات. كما يجب أن يتم فرز النفائيات الناتجة في المصدر ونقلها إلى مرافق إدارة النفائيات الصلبة البلدية.</li> <li>فصل النفائيات البلدية عن أنواع النفائيات الخطرة الناتجة.</li> <li>المحافظة على ممارسات التدبير الجيدة.</li> </ul>	0	عينت منظمة الغذاء والزراعة خبير الإجراءات الوقائية البيئية والاجتماعية بالتنسيق مع وزارة الزراعة	لا توجد أية تكاليف إضافية
النفائيات الطبية البيطرية	سوء إدارة والتخلص العشوائي من اللوازم المستخدمة في التلقيح الحيواني البيطري	2N	<ul style="list-style-type: none"> <li>الحفاظ على ممارسات التدبير الجيد خلال إعطاء اللقاحات.</li> <li>تخزين كافة أدوات وإبر الحقن في صناديق بلاستيكية متينة وإعادتها إلى MoA RCs حيث يتم تعقيمها بغليها لمدة ١٠ دقائق، وفرمها في مرافق معالجة خاصة مصادق</li> </ul>	0	وزارة الزراعة بالتنسيق مع منظمة الأغذية والزراعة. يجب أن تنسق وزارة الزراعة/ منظمة الفاو مع	التكاليف التقديرية لتطبيق خطة إدارة النفائيات البيطرية: تكاليف معالجة النفائيات ١,٥ دولار

كذلك سوف تتولد النفائيات الصلبة غير الضارة من المدخلات الزراعية المقدمة. على أية حال تعتبر إدارة هذه النفائيات من مسؤولية الموردين الذين سيقدّمون هذه المدخلات إلى المزارعين لاستخدامها. حيث تعتبر إدارة هذه النفائيات خارج نطاق سيطرة أصحاب المشروع (وزارة الزراعة/ منظمة الفاو) بالنظر إلى حالات الطوارئ للمشروع ونطاقه.



الوسط	التأثير المحتمل	شدة التأثير قبل التخفيف (+/-)	إجراءات التخفيف المقترحة	شدة التأثير بعد التخفيف (+/-)	المسؤولية	الكلفة التقديرية
			<ul style="list-style-type: none"> <li>عليها من قبل وزارة البيئة (منشأة العباسية أو arcenciel). وخلال عملية النقل يجب وضع الصناديق في أكياس بلاستيكية لتجنب حدوث أية تسربات محتملة.</li> <li>يمكن إيجاد معلومات مفصلة عن إطار إدارة النفايات البيطرية في الملحق D في النسخة ٢.</li> <li>ضمان توفير صناديق بلاستيكية سميكة محكمة الإغلاق للتخلص من زجاجات اللقاح الفارغة، حيث يجب إغلاق الصناديق عندما يكون ثلاثة أرباعها ممتلئاً وكذلك يجب تعقيمها قبل إعادة استخدامها. خلال عملية النقل يجب وضع الصناديق في أكياس بلاستيكية لتجنب حدوث أية تسربات محتملة. يمكن تعقيم القوارير الفارغة المصنوعة من الزجاج أو من المواد البلاستيكية القابلة للتدوير وذلك باستخدام الكلور أو عن طريق غليها بالماء لمدة عشرة دقائق كمبدأ احترازي ومن ثم يتم إرسالها ليعاد تدويرها بعد تعقيمها أو التخلص منها.</li> <li>في حال طلبت وزارة الزراعة/ مديرية الموارد الحيوانية خلال تنفيذ المشروع لقاحات إضافية لأمراض الحيوانات غير ممولة حالياً من قبل القسم الفرعي رقم ٢ وخاصة اللقاحات الخاصة بأمراض الحيوانات التي بالإمكان اعتبارها معدية للإنسان، عندئذ يجب أن يتم تقييم هذا الطلب والموافقة عليه من قبل البنك الدولي قبل شراء اللقاحات الإضافية عبر استخدام</li> </ul>		<p>مرفق العباسية ومرفق Arcenciel للتخلص من النفايات الطبية لترتيب إجراء مؤسسي يعنى بجمع ومعالجة نفايات اللقاحات. خبير الفاو للحماية البيئية والاجتماعية لضمان التطبيق المناسب لـ MWMF.</p>	<p>أمريكي/كيلو غرام (arcenciel) أو ٠,٨ دولار أمريكي /كيلو غرام (مرفق العباسية). صناديق للأدوات الحادة: ٢٠ دولار أمريكي للصندوق.</p>

الوسط	التأثير المحتمل	شدة التأثير قبل التخفيف (+/-)	إجراءات التخفيف المقترحة	شدة التأثير بعد التخفيف (+/-)	المسؤولية	الكلفة التقديرية
			التمويل من القسم الأول. في حال تمت الموافقة على هذه اللقاحات من قبل البنك عندئذ سيتم اعتبار الزجاجات الفارغة كنفائيات خطرة ويجب معالجتها إما بالغلي أو تعقيمها بما يتوافق مع توصيات الشركة المصنعة لللقاحات.			
نوعية التربة والمياه السطحية والجوفية	<ul style="list-style-type: none"> <li>• الاستخدام المفرط للأسمدة (مساهمة ضئيلة للقسم الرابع (٥ مليون دولار أمريكي) مقارنة مع حجم المدخلات السنوي (بذار وأسمدة) من قبل المزارعين (٨٠ مليون دولار أمريكي).</li> <li>• النقل غير الآمن لللقاحات الذي قد يؤدي إلى حوادث وبالتالي إلى عدم احتواء المادة المنقولة.</li> <li>• التخلص غير المناسب من النفائيات الصلبة بشكل خاص النفائيات المتولدة عن اللقاح البيطري.</li> <li>• إن حوالي ٥ مليون دولار أمريكي من أصل ١٠ مليون سوف تدعم المدخلات الزراعية للمزارعين وهذا المبلغ يعتبر ضئيل مقارنة بإجمالي المدخلات الزراعية المشتراة سنوياً في لبنان ٢٠١٩: يقدر ثمن المدخلات</li> </ul>	0	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ضمان أن موردي المدخلات يزودون المزارعين بالتعليمات العامة للاستخدام المناسب للأسمدة عند تسليم المدخلات</li> <li>• ضمان أن الموردين يقومون بتخزين الأسمدة وفقاً لشروط مناسبة كما تم تحديدها من قبل الشركة المصنعة.</li> <li>• تطبيق الإجراءات التخفيفية المتعلقة بالقيادة الآمنة (لتأمين صحة وسلامة العمال).</li> <li>• تنفيذ إطار إدارة النفائيات البيطرية الموجود في الملحق D في المجلد ٢.</li> </ul>	0	منظمة الأغذية والزراعة بالتنسيق مع وزارة الزراعة	لا توجد أية تكاليف إضافية. تترتب التكاليف كجزء من خطة إدارة النفائيات البيطرية: الرجوع إلى الصف السابق.

الوسط	التأثير المحتمل	شدة التأثير قبل التخفيف (+/-)	إجراءات التخفيف المقترحة	شدة التأثير بعد التخفيف (+/-)	المسؤولية	الكلفة التقديرية
	الزراعية المستوردة بـ ٨٠ مليون دولار أمريكي (بذور وأسمدة).					
التنوع الحيوي	<ul style="list-style-type: none"> <li>التخلص غير المناسب من النفايات المتولدة عن حملة التلقيح</li> <li>تلوث الأنهار أو مجاري الأنهار بالأسمدة مما يؤثر سلباً على النظام الأيكولوجي المائي والمسالك المحلية المجاورة (بالرغم من أن حجم مشاركة تدخل الأسمدة يعتبر ضئيل مقارنة مع إجمالي الدخل السنوي)</li> <li>خطر محتمل لدخول وانتشار آفات جديدة في حال شراء بذور نباتية غير معالجة بشكل مناسب وتوزيعها على المزارعين.</li> </ul>	0	<ul style="list-style-type: none"> <li>تطبيق إطار إدارة النفايات البيطرية الموضحة في الملحق D في المجلد رقم ٢.</li> <li>مطالبة موردي المدخلات بتزويد المزارعين بتعليمات الاستخدام.</li> <li>الالتزام واختيار "نظام نوعية البذار المعن عنه" من قبل منظمة الأغذية والزراعة لضمان عدم شراء البذار ذات النوعية الرديئة خلال مرحلة تنفيذ المشروع. كما يجب أن تكون كافة البذار المضمنة في نظام القوائم مصدق عليها فنياً من قبل منظمة الأغذية والزراعة.</li> </ul>	0	منظمة الأغذية والزراعة بالتنسيق مع وزارة الزراعة	لا توجد أية تكاليف إضافية مفروضة.
<b>الصحة والسلامة</b>						
صحة وسلامة العمال	<ul style="list-style-type: none"> <li>معالجة النفايات البيطرية المتولدة من برنامج التلقيح البيطري.</li> <li>حوادث السير الطرقية التي تسببها المركبات المخصصة لنقل اللقاحات من المركز الرئيسي لوزارة الزراعة إلى</li> </ul>	N	<ul style="list-style-type: none"> <li>التأكيد على استخدام معدات الوقاية الشخصية المطبقة عند إعطاء اللقاحات الحيوانية (أقنعة للوجه وقفازات)</li> <li>تخزين كافة أدوات وإبر الحقن في صناديق بلاستيكية متينة وإعادتها إلى MoA RCs حيث يتم تعقيمها بغليها لمدة ١٠ دقائق، وفرمها في مرافق معالجة خاصة مصدق عليها من قبل وزارة البيئة (منشأة العباسية</li> </ul>	0	وزارة الزراعة بالتنسيق مع منظمة الأغذية والزراعة من أجل القيام بعملية التنفيذ حيث تقوم بمراقبة تنفيذ إجراءات التخفيف.	أسعار معدات الوقاية الشخصية/ للشخص الواحد: قفازات من الكلوريد المتعدد الفيتيل ٢ دولار أمريكي.

الوسط	التأثير المحتمل	شدة التأثير قبل التخفيف (+/-)	إجراءات التخفيف المقترحة	شدة التأثير بعد التخفيف (+/-)	المسؤولية	الكلفة التقديرية
	المراكز المحلية لوزارة الزراعة. ● خطر احتمال انتقال مرض الكورونا وانتشاره بين المزارعين الذين يدعون بأن قسائمهم ممكنة.		<p>أو arcenciel). وخلال عملية النقل يجب وضع الصناديق في أكياس بلاستيكية لتجنب حدوث أية تسريبات محتملة.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● ضمان توفير صناديق بلاستيكية سميكة محكمة الإغلاق للتخلص من زجاجات اللقاح الفارغة، حيث يجب إغلاق الصناديق عندما يكون ثلاثة أرباعها ممتلئ وكذلك يجب تعقيمها قبل إعادة استخدامها. خلال عملية النقل يجب وضع الصناديق في أكياس بلاستيكية لتجنب حدوث أية تسريبات محتملة. بالإمكان تعقيم القوارير الفارغة المصنوعة من الزجاج أو من المواد البلاستيكية القابلة للتدوير وذلك باستخدام الكلور أو عن طريق غليها بالماء لمدة عشرة دقائق كمبدأ احترازي ومن ثم يتم إرسالها ليعاد تدويرها بعد تعقيمها أو التخلص منها.</li> <li>● يجب على وزارة الزراعة التي يقع على عاتقها تأمين المركبات والسائقين المخصصين لنقل اللقاحات إلى المزارعين ونقل النفايات البيطرية أن تأخذ بعين الاعتبار التدابير التالية لحماية السائقين وسلامتهم ومن أجل تأمين السلامة العامة:</li> </ul> <p>– ضمان تمتع سائقي وزارة الزراعة المخصصين لمهام النقل بالصحة واللياقة البدنية.</p> <p>– ضمان تدريب السائقين على ممارسات القيادة الوقائية.</p>			قناع واقي للوجه: ١ دولار أمريكي. نظارات: ٣ دولار أمريكي. بالإضافة إلى التكاليف المترتبة كجزء من خطة إدارة النفايات البيطرية (راجع أعلاه)

الوسط	التأثير المحتمل	شدة التأثير قبل التخفيف (+/-)	إجراءات التخفيف المقترحة	شدة التأثير بعد التخفيف (+/-)	المسؤولية	الكلفة التقديرية
			<ul style="list-style-type: none"> <li>- التأكد من حصول كافة السائقين على رخصة قيادة صالحة.</li> <li>- إعداد قوائم بأسماء السائقين بحيث يتم ملأها وفقاً لمهامهم.</li> <li>- حظر الرحلات الليلية لتجنب إجهاد السائقين.</li> <li>- تزويد السائقين بتوجيهات بشأن أكثر الطرق أماناً قبل أي رحلة.</li> <li>- إجبار السائقين على التقيد بحدود السرعة المسموح بها.</li> <li>- تخصيص ووضع رقم على كل مركبة مستخدمة مع التزويد برقم هاتف واضح للتقدم بالشكاوى في حال صدور أي تصرف سيء من قبل السائقين.</li> <li>- التأكد من صيانة المركبات المستخدمة بشكل جيد وبأنها مزودة بكافة الوثائق الرسمية المطلوبة.</li> <li>• رفع مستوى الوعي وفرض تطبيق الإجراءات الوقائية حول انتقال فيروس كورونا (ارتداء كمادات, التباعد الاجتماعي, غسل اليدين) وخاصة عند القيام بجمع القسائم من مراكز وزارة الزراعة.</li> </ul>			
صحة وسلامة المجتمع	• حوادث السير على الطرقات التي تسببها المركبات المخصصة لنقل اللقاحات من الموردين إلى المراكز الإقليمية التابعة لوزارة	N	• يجب على وزارة الزراعة التي يقع على عاتقها تأمين المركبات والسائقين المخصصين لنقل اللقاحات إلى المزارعين ونقل النفايات البيطرية أن تأخذ بعين الاعتبار التدابير التالية لحماية السائقين وسلامتهم ومن أجل تأمين السلامة العامة:	0	وزارة الزراعة من أجل التنفيذ	التكاليف المترتبة كجزء من خطة إدارة النفايات البيطرية: انظر إلى الصف أعلاه.

الوسط	التأثير المحتمل	شدة التأثير قبل التخفيف (+/-)	إجراءات التخفيف المقترحة	شدة التأثير بعد التخفيف (+/-)	المسؤولية	الكلفة التقديرية
	<ul style="list-style-type: none"> <li>الزراعة ومن ثم إلى المزارعين.</li> <li>التأثيرات الصحية السلبية التي من الممكن أن تؤثر على العامة المستهلكة للمحاصيل التي يستخدم لإنتاجها جرعات عالية من الأسمدة، على أية حال فإن التأثير الناجم عن التدخل الحالي في هذا المجال يعتبر ضئيل حيث تساهم بحوالي ٥ مليون دولار أمريكي كمداخلات زراعية بينما يقدر إجمالي المدخلات الزراعية السنوية (لكلاً من البذار والأسمدة) في عام ٢٠١٩ بـ ٨٠ مليون دولار أمريكي.</li> <li>الخطر المحتمل من نقل الأمراض الفيروسية (نقل مرض كورونا وانتشاره بين المزارعين الذين يدعون بأن قسائمهم ممكنة.</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- ضمان تمتع سائقي وزارة الزراعة المخصصين لمهام النقل بالصحة واللياقة البدنية.</li> <li>- التأكد من أن جميع السائقين لديهم رخصة قيادة صالحة.</li> <li>- إعداد قوائم بأسماء السائقين بحيث يتم ملئها وفقاً لمهامهم.</li> <li>- حظر الرحلات الليلية لتجنب إجهاد السائقين</li> <li>- تزويد السائقين بتوجيهات بشأن أكثر الطرق أماناً قبل أي رحلة.</li> <li>- إجبار السائقين على التقيد بحدود السرعة المسموح بها.</li> <li>- تخصيص ووضع رقم على كل مركبة مستخدمة مع تزويدها برقم هاتف واضح للتمكن من تقديم شكوى على السائق في حال صدور أي تصرف سيء منه</li> <li>- التأكد من صيانة المركبات المستخدمة بشكل جيد وبأنها مزودة بكافة الوثائق الرسمية المطلوبة.</li> <li>• ضمان النقل المناسب للزجاجات الفارغة والنفايات البيطرية الخطرة بما يتماشى مع تعليمات إطار إدارة النفايات البيطرية (الملحق D النسخة ٢)</li> <li>• رفع مستوى الوعي وفرض تطبيق الإجراءات الوقائية حول انتقال فيروس كورونا (ارتداء كمادات، التباعد الاجتماعي، غسل اليدين) وخاصة عند القيام بجمع القسائم من مراكز وزارة الزراعة.</li> </ul>			

الوسط	التأثير المحتمل	شدة التأثير قبل التخفيف (+/-)	إجراءات التخفيف المقترحة	شدة التأثير بعد التخفيف (+/-)	المسؤولية	الكلفة التقديرية
<b>الإطار الاجتماعي الاقتصادي</b>						
استعادة الإنتاج وتعزيز الانتاجية وفرص الأعمال التجارية في القطاع الزراعي	<ul style="list-style-type: none"> <li>● توفير مادة المدخل الزراعي ستسهم في استعادة الإنتاج الزراعي وتعزيز الإنتاجية.</li> <li>● تعزيز فرص الأعمال التجارية وسط الموردين الزراعيين وكذلك مزودي الخدمات من خلال توريد المدخلات الزراعية وتوفير العلف الحيواني للمزارعين.</li> </ul>	P				
تعزيز الأمن الغذائي والتخفيف من الفقر	<ul style="list-style-type: none"> <li>● سيتم تمكين صغار المزارعين المستهدفين تحت بند القسم الرابع لمواجهة الوضع الاقتصادي الصعب وتداعيات جائحة كورونا، من خلال تقديم الأسمدة الزراعية والبذار والغراس والأعلاف واللقاحات الحيوانية لهم واستعادة إمكانيات الإنتاج الزراعي. وبالتالي التخفيف من حدة الفقر وتعزيز الأمن الغذائي.</li> </ul>	P				
ظروف العمل العامة وحالات	<ul style="list-style-type: none"> <li>● لن يتم استقدام أية عمالة من قبل منظمة الأغذية والزراعة خلال تنفيذ القسم الرابع الذي لن يمول أي تشغيل للعمالة،</li> </ul>	● غير مطبق	<ul style="list-style-type: none"> <li>● يجب إعلام الأشخاص المستفيدين في الوقت المناسب وكذلك القيام بالإجراءات العائدة إلى النشاطات قبل البدء بالبرنامج.</li> </ul>	0	منظمة الأغذية والزراعة بالتنسيق مع وزارة الزراعة	لا توجد أية تكاليف إضافية حيث أن الحملة الإعلامية الخاصة

الوسط	التأثير المحتمل	شدة التأثير قبل التخفيف (+/-)	إجراءات التخفيف المقترحة	شدة التأثير بعد التخفيف (+/-)	المسؤولية	الكلفة التقديرية
التوتر عند توزيع القسائم	وبالتالي فإن التأثير الناجم عن هذا القسم على ظروف العمل العامة لن يكون مطبقاً حيث لا تستطيع الجهات المقترحة للمشروع مراقبة أو السيطرة على موضوع استغلال العمال وظروف العمال الأخرى غير اللانقة التي قد تنشأ بشكل غير مباشر عن التدخل. • انتشار المحسوبيية (الواسطة)، عدم الثقة بالحكومة، عدم المساواة في الوصول إلى المعلومات المتعلقة بالمشروع، ضعف استراتيجية التواصل والشفافية وضعف آلية معالجة المظالم التي لا يتم توزيعها على نطاق واسع.	N	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ضمان تحقيق الشفافية بأقصى درجاتها، التواصل الشفاف والواضح لأقسام المشروع، تطبيق معايير الاستحقاق وعملية اختيار الأشخاص المستفيدين، وذلك عبر استخدام وسائل متعددة (وسائل الاعلام، وسائل التواصل الاجتماعي، السلطات المحلية، والجمعيات التجارية، وغيرها).</li> <li>• ضمان توفير التغطية الشاملة للحملة الاعلامية للمشروع من خلال استخدام وسائل التواصل الاجتماعي، قنوات ومحطات الإذاعة والتلفزيون، الصحف واللوحات الاعلانية وتعاونيات الفلاحين والبلديات حيث يتم استخدام هذه القنوات لإعلان ونشر تفاصيل وإجراءات آلية معالجة المظالم ولتصل إلى كافة المواطنين المحتملين والمستفيدين والفئات المستضعفة (العرضة للخطر).</li> </ul>			بالمشروع هي جزء من تنفيذ المشروع.
عمالة الأطفال (تشغيل الأطفال)	لن يتم تشغيل الأطفال من قبل منظمة الأغذية والزراعة خلال تنفيذ القسم الرابع، والذي لن يمول أي عملية تشغيل. وبالتالي فإن التأثير الناجم عن هذا القسم على تشغيل الأطفال لن يكون مطبقاً. حيث لا تستطيع الجهات المقترحة للمشروع مراقبة أو السيطرة على موضوع تشغيل الأطفال غير المباشر الذي قد ينشأ من التدخل.	غير مطبق	تشتمل معايير الأهلية للاستفادة من نظام قسائم الشراء على تحديد الحد الأدنى للعمر، لذا يجب ضمان فرض تطبيق هذا المعيار أثناء عملية التوزيع.	غير مطبق	غير مطبق	لا توجد أية تكاليف إضافية



الوسط	التأثير المحتمل	شدة التأثير قبل التخفيف (+/-)	إجراءات التخفيف المقترحة	شدة التأثير بعد التخفيف (+/-)	المسؤولية	الكلفة التقديرية
العمالة	<ul style="list-style-type: none"> <li>الخطر المحتمل لتدفق العمالة والتحرش الجنسي والإيذاء والاستغلال الجنسي والعنف القائم على نوع الجنس.</li> <li>احتمال تدفق العمالة هو احتمال ضعيف: حيث من الممكن أن يغطي العمال (الموجودين) السابقين الزيادة الطفيفة في الإنتاج الزراعي، أو من قبل المواطنين المحليين في ظل وجود معدلات فقر وبطالة مرتفعة في البلاد، أو من الممكن تغطيتها من قبل اللاجئين السوريين الموجودين. عموماً نستطيع القول أنه في كافة الأحوال، فإن القسم الرابع لمشروع الطرق والعمالة لن يمول أية عملية تشغيل للعمالة وبالتالي فإن التأثير الناجم عن هذا القسم على تدفق العمالة هو تأثير ضئيل وخارج نطاق سيطرة الجهات المقترحة للمشروع.</li> <li>خطر احتمال التعرض لتحرش جنسي، إيذاء واستغلال جنسي والعنف القائم على نوع الجنس من قبل موظفي/ مستشاري الجهات الفاعلة في المشروع،</li> </ul>	0	<ul style="list-style-type: none"> <li>يجب تدريب كلاً من فريق الموظفين الميداني في وزارة الزراعة وكذلك فريق البيطريين التابع لها، وموظفي/ مستشاري PMU، وغيرهم من الموظفين المعنيين بالمشروع بما فيهم فريق منظمة الأغذية والزراعة ووزارة الزراعة العاملين في القسم الرابع من المشروع وذلك على تجنب حدوث الاستغلال والإيذاء الجنسي والتحرش الجنسي والعنف القائم على أساس نوع الجنس.</li> <li>ضمان وجود آلية فعالة لمعالجة المظالم خاصة بالمشروع تكون استجابتها سريعة وحساسة لموضوع الاستغلال والإيذاء الجنسي والتحرش الجنسي، مع مسارات إحالة واضحة ومعروفة وفريق مؤهل في هذا المجال.</li> <li>تمكين المجتمع من الإبلاغ عن الحالات المتعلقة بالعنف القائم على نوع الجنس من خلال اللجوء إلى آلية معالجة المظالم مع احترام مبادئ الثقة وعدم الكشف عن الهوية.</li> <li>التحقق من أن آلية معالجة المظالم تطبق بشكل مناسب من قبل فريق موظفين مؤهل يقوموا بتسجيل الشكاوى التي تصلهم من المجتمعات المحيطة لإيجاد الحلول المناسبة وتطبيق الإجراءات الصحيحة.</li> <li>القيام بدورات وحملات توعوية حول الإيذاء والاستغلال الجنسي والتحرش الجنسي</li> </ul>	0	منظمة الأغذية والزراعة بالتنسيق مع وزارة الزراعة	لا توجد أية تكاليف إضافية

الوسط	التأثير المحتمل	شدة التأثير قبل التخفيف (+/-)	إجراءات التخفيف المقترحة	شدة التأثير بعد التخفيف (+/-)	المسؤولية	الكلفة التقديرية
	لا سيما فيما يتعلق بتوزيع القسائم.		والعنف القائم على أساس نوع الجنس مع تقديم معلومات حول سبل الإحالة في حال الشكوى وأن يتم بشكل واضح التواصل بشأن هذه الأخطار من خلال ورش العمل والجلسات الاستشارية ومن خلال الحملة الإعلامية لدعم المشروع. سيلتزم جميع موظفي وحدة تنفيذ المشروع الذين سيتم استقدامهم للعمل من قبل منظمة الأغذية والزراعة كطاقم عمل للمشروع بالإجراءات المعيارية التي وضعتها المنظمة (وفقاً للشروط والأحكام المنصوص عليها في اتفاقية المخرجات). كذلك سيوقع جميع هؤلاء الموظفين على عقد المنظمة المعياري والذي يحتوي على بند مدونة قواعد السلوك حول الإيذاء والاستغلال الجنسي/ التحرش الجنسي. كذلك ينبغي أن يخضع كافة الموظفين إلى دورة تدريبية إلزامية حول الإيذاء الجنسي عند بدء عقدهم.			
النزاع الاجتماعي	<ul style="list-style-type: none"> <li>حالة الاستياء من تخصيص القسائم وأشكال الدعم الأخرى.</li> <li>تصور استبعاد مجموعات المزارعين المستضعفين (العرضة للخطر).</li> <li>عدم المساواة في الوصول إلى المعلومات، القيود التي يواجهها المستفيدون</li> </ul>	N	<ul style="list-style-type: none"> <li>التواصل مع المجتمع لاطلاعه على معيار اختيار المستفيدين، وضمان شفافية العملية وزيادة التوعية والحملة الإعلامية وانتشارها للحد من احتمالية حدوث التوتر.</li> <li>توفير الدعم عبر مراكز وزارة الزراعة للمزارعين غير القادرين على تقديم الأوراق والوثائق الكاملة والضرورية ليتمكنوا من الاستفادة من البرنامج.</li> </ul>	0	منظمة الأغذية والزراعة بالتنسيق مع وزارة الزراعة	لا توجد أية تكاليف إضافية

الوسط	التأثير المحتمل	شدة التأثير قبل التخفيف (+/-)	إجراءات التخفيف المقترحة	شدة التأثير بعد التخفيف (+/-)	المسؤولية	الكلفة التقديرية
	المحتملون لتقديم الوثائق والأوراق الكاملة والضرورية والثبوتيات التي يجب أن تكون مؤهلة للبرنامج التي بدورها تؤدي إلى زيادة التوتر.		<ul style="list-style-type: none"> <li>إعداد وإعلان ونشر معلومات عن آلية معالجة المظالم بشكل فعال وعلى نطاق واسع لتصل إلى المواطنين والمستفيدين والفئات المستضعفة (المعرضة للخطر)، وذلك لمعالجة المظالم والإنصاف في حال حدوث التوتر الاجتماعي أو الشكاوى مع وجود مسار إحالة واضح لشكاوى حول الإيذاء والاستغلال الجنسي/ التحرش الجنسي.</li> </ul>			
عدم المساواة بين الجنسين	عدم قدرة النساء على الوصول والاستفادة المقدمة بشكل مساوي مع الرجال	N	<ul style="list-style-type: none"> <li>يجب اعتماد معيار توزيع واضح مع مراعاة النسبة المفروضة ومراقبة الالتزام بالحد الأدنى من النساء المستفيدات من قسائم المدخلات المقدمة (١٠%)</li> <li>القيام بالتواصل على نطاق واسع مع القيام بالاستشارات الإضافية مع النساء عند الحاجة.</li> <li>مراعاة ودعم (I) آلية تعليقات الشكاوى الحساسة لقضايا الإيذاء والاستغلال الجنسي والتحرش الجنسي و(II) المساواة في مشاركة النساء والاستفادة من البرنامج، حيث من المتوقع أن تشارك حوالي ٢٦٧٠ امرأة ريفية (أي ١٠% من إجمالي عدد المستفيدين من البرنامج) وتستفيد من قسيمة المدخلات الزراعية ونظام التوزيع.</li> </ul>	0	منظمة الأغذية والزراعة بالتنسيق مع وزارة الزراعة	لا توجد أية تكاليف إضافية
العنف القائم على نوع الجنس (GBV)	من المحتمل أن تخضع النساء إلى إيذاء واستغلال جنسي ولعرض ما يقابل مصلحة جنسية خلال توزيع القسائم.	N	<ul style="list-style-type: none"> <li>تعزيز وعي الإناث المستفيدات فيما يتعلق بالمنظمات التي يجب الاتصال بها في حالة التعرض للعنف على أساس نوع الجنس،</li> </ul>	0	منظمة الأغذية والزراعة بالتنسيق مع وزارة الزراعة	لا توجد أية تكاليف إضافية

الوسط	التأثير المحتمل	شدة التأثير قبل التخفيف (+/-)	إجراءات التخفيف المقترحة	شدة التأثير بعد التخفيف (+/-)	المسؤولية	الكلفة التقديرية
الإيذاء والاستغلال الجنسي والتحرش الجنسي (SEA) والتحرش الجنسي (SH)			<ul style="list-style-type: none"> <li>الإيذاء والاستغلال الجنسي/ التحرش الجنسي.</li> <li>التحقق من أن آلية معالجة المظالم تطبق بشكل مناسب من قبل طاقم موظفين أكفاء يقوموا بتسجيل الشكاوى التي تصلهم من المجتمعات المحيطة لإيجاد الحلول المناسبة وتنفيذ الإجراءات التصحيحية، مع مسار إحالة واضح لشكاوى الإيذاء والاستغلال الجنسي والتحرش الجنسي</li> <li>إجراء دورات تدريبية للتوعية حول الإيذاء والاستغلال الجنسي والتحرش الجنسي والعنف القائم على أساس نوع الجنس مع تقديم معلومات حول مسارات الإحالة في حالة المظالم. وأن يتم بشكل واضح التواصل بشأن هذه الأخطار خلال جلسات المشاورات وعبر الحملات الإعلامية.</li> </ul>			

P = تأثير إيجابي، 0 = تأثير سلبي منخفض، N = تأثير سلبي متوسط، N2 = تأثير سلبي شديد.

## الجدول ٢ إطار عمل المراقبة البيئية والاجتماعية الخاص بالقسم الرابع لمشروع الطرق والعمالة

المسؤولية المؤسسية	المعايير/الإرشادات الوطنية/الدولية	موقع المراقبة	معدل التكرار (المراقبة)	البارامترات الواجب مراقبتها	الأثر التأثيرات البيئية
وزارة الزراعة		<ul style="list-style-type: none"> <li>• أنظمة عوادم المركبات</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• يومياً (بالنسبة للون الأدخنة) أو عند استلام شكوى أو مخالفة صادرة عن شرطة المرور سنوية (عند تجديد الرخصة)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• المراقبة البصرية والكشف عن لون الأدخنة الصادرة عن المركبات المستخدمة لتنفيذ حملة التلقيح.</li> <li>• رخصة تسجيل المركبات مع تاريخ انتهاء صلاحيتها</li> </ul>	تلوث الهواء
وزارة الزراعة و الزراعة و الأغذية و الزراعة	قرار وزارة الزراعة ١٣٣٨٩/٢٠٠٤	<ul style="list-style-type: none"> <li>• مواقع توليد النفايات (المزارع)</li> <li>• مواقع تخزين النفايات (المراكز الاقليمية لوزارة الزراعة)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• عند توليد النفايات البيطرية في المزارع</li> <li>• عند تسليم النفايات الطبية في المراكز الاقليمية التابعة لوزارة الزراعة</li> <li>• عند جمع النفايات البيطرية وتقطيعها في مرفق Arcenciel</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• المراقبة البصرية للنفايات البيطرية التي تم جمعها في المصدر لضمان الامتثال لإطار إدارة النفايات البيطرية.</li> <li>• المراقبة البصرية للنفايات البيطرية التي تم جمعها في المصدر في مواقع التخزين للتأكد من مطابقتها.</li> <li>• حفظ السجلات (الكميات، الأنواع، المصادر، التواريخ) عند توليد النفايات وتخزينها في المراكز الاقليمية التابعة لوزارة الزراعة، جمع النفايات يتم من قبل مرفق Arcenciel كما هو منصوص عليه</li> </ul>	النفايات الحادة الخطرة

المسؤولية المؤسسية	المعايير/الإرشادات الوطنية/الدولية	موقع المراقبة	معدل التكرار (المراقبة)	البارامترات الواجب مراقبتها	الأثر
				في إطار عمل إدارة النفايات، والإشعارات ووثائق ترحيل النفايات المقدمة من قبل مرفق arcenciel تستخدم كدليل على عملية تقطيع وفرم النفايات.	
<b>التأثيرات على الصحة والسلامة</b>					
وزارة الزراعة ومنتظمة الأغذية والزراعة		المزارع المراكز الإقليمية لوزارة الزراعة	● مستمرة	<ul style="list-style-type: none"> <li>● عدد جلسات التوعية والتدريب على تحديد وتقييم المخاطر.</li> <li>● المخاطر المحددة والتي جرى تقييمها.</li> <li>● الاستخدام الجيد لمعدات الحماية الشخصية من قبل فريق العمل</li> <li>● عدد، نوع، وسبب الحوادث والإصابات.</li> <li>● عدد الجلسات الإعلامية التي تتناول الوقاية من COVID-19 وعدد حالات الإصابة المسجلة.</li> <li>● عدد الشكاوى المستلمة من العمال.</li> </ul>	صحة وسلامة العمال
وزارة الزراعة ومنتظمة الأغذية والزراعة	-	-	● مستمرة	<ul style="list-style-type: none"> <li>● عدد، نوع، وسبب الحوادث والإصابات</li> </ul>	الصحة والسلامة المجتمعية
<b>التأثيرات الاجتماعية الاقتصادية</b>					
وزارة الزراعة ومنتظمة الأغذية والزراعة	WB OP 4.01	سجلات وتقارير التدريب	● مستمرة	<ul style="list-style-type: none"> <li>● عدد الدورات التدريبية التي تتناول مرض كورونا</li> </ul>	نقل الأمراض

المسؤولية المؤسسية	المعايير/الإرشادات الوطنية/الدولية	موقع المراقبة	معدل التكرار (المراقبة)	البارامترات الواجب مراقبتها	الأثر
وزارة الزراعة و متظمة الأغذية والزراعة	WB OP 4.01	سجل آلية معالجة المظالم	شهرياً	<ul style="list-style-type: none"> <li>عدد الشكاوى المقدمة (التي تم حلها ومعالجتها في الشهر) ومدة معالجة وحل هذه المشاكل (بما فيها الشكاوى المتعلقة بالمحسوبية)</li> </ul>	النزاعات الاجتماعية
وزارة الزراعة و متظمة الأغذية والزراعة	WB OP 4.01	<ul style="list-style-type: none"> <li>سجل خاص بآلية معالجة المظالم</li> <li>سجلات وتقارير التدريب</li> </ul>	مستمرة	<ul style="list-style-type: none"> <li>عدد مرات التعرض للإيذاء والاستغلال الجنسي/ التحرش الجنسي وعدد حالات التعرض للعنف القائم على نوع الجنس/ عدد الشكاوى المسجلة (مع ضمان مبادئ السرية وعدم الكشف عن الهوية).</li> <li>عدد النشرات الإعلامية الموجهة حول الإيذاء والاستغلال الجنسي/التحرش الجنسي وحول العنف القائم على نوع الجنس الموزعة على النساء المستفيدات.</li> </ul>	عدم المساواة بين الجنسين، العنف القائم على نوع الجنس، الإيذاء والاستغلال الجنسي- التحرش الجنسي

## آلية معالجة الشكاوى

يتضمن القسم الرابع آلية معالجة المظالم لتسجيل الشكاوى والمظالم العائدة للأشخاص المتضررين من تنفيذ أنشطة القسم الرابع من المشروع. سيتم التعامل مع التظلمات/ الشكاوى مجهولة الهوية ومعالجتها ضمن نظام آلية معالجة المظالم. ستتم المعالجة والتسوية الكاملة لكافة الشكاوى والتظلمات المستلمة كجزء من هذا المشروع في غضون حوالي ٣٠ يوم كحد أقصى.

تهدف هذه الآلية إلى توفير وسائل واضحة ومسؤولة للمستفيدين من المشروع وللأشخاص المتأثرين عندما يتولد لديهم الشعور بتوتر محتمل وبالإقصاء، وبضرورة الشكاوى والبحث عن حلول عندما تتكون لديهم قناعة أنهم قد تعرضوا للأذى والضرر جراء المشروع. وبالتالي فإن آلية معالجة الشكاوى/المظالم ستتيح للمواطنين إيصال صوتهم والتعبير عن قلقهم وشكواهم بشكل مباشر إلى الهيئة المسؤولة عن التنفيذ (مثل منظمة الأغذية والزراعة) وأن يتأكدوا من أن هذه المخاوف قد تم الاستجابة إليها ومعالجتها بالوقت المناسب.

ثمة هنالك منصة أخرى لتسجيل الشكاوى الناجمة عن تنفيذ القسم الرابع وهي آلية معالجة الشكاوى الخاصة بمشروع الطرق والعمالة التي تم إنشاؤها وتطويرها من قبل مجلس الإنماء والإعمار من أجل الأقسام الأولية للمشروع حيث ستقوم وحدة آلية معالجة المظالم التابعة لمجلس الإنماء والإعمار وبشكل مباشر بتلقي أية شكاوى تقدم إليها أو أية مخاوف أو اقتراح يقدم إلى مجلس الإنماء والإعمار ليتم توجيهها إلى وحدة آلية معالجة المظالم التابعة لمنظمة الأغذية والزراعة لاتخاذ الإجراءات اللازمة.

## التشاور مع أصحاب المصلحة

بموجب سياسة البنك OP 4.01 تم إجراء مشاورات افتراضية مع أصحاب المصلحة، وذلك بسبب القيود المفروضة نتيجة لجائحة كورونا وذلك في ٢٨ كانون الثاني ٢٠٢١، أي قبل أن تتخذ وزارة الزراعة ومنظمة الأغذية والزراعة القرار بإلغاء كافة أنواع المبيدات الحشرية وحذفها من قائمة المدخلات الزراعية الممولة تحت بند القسم الرابع. لقد تم التشاور مع ٢٦ مشاركاً (٤٦% منهم من النساء)، من ضمنهم ممثلين عن التعاونيات الزراعية، والنقابات، والجمعيات الفلاحية والمنظمات غير الحكومية المحلية والدولية، بالإضافة إلى عدة هيئات حكومية ومنظمات دولية مثل الهيئة الوطنية لشؤون المرأة اللبنانية، ووزارة الزراعة، ووزارة البيئة، ومجلس الإنماء والإعمار ومنظمة الأغذية والزراعة (الفاو). للإطلاع على كامل قوائم المدعوين والمشاركين يرجى مراجعة الملحق E.

لقد تم تقديم تفاصيل عن المشروع ومعلومات حول التأثيرات المحتملة وإجراءات التخفيف خلال مدة ٤٥ دقيقة من خلال عرض تقديمي عبر الانترنت متبوعاً بجلسة مناقشة مفتوحة. لقد تمحورت المخاوف والملاحظات الرئيسية التي أثّرت خلال جلسة التشاور حول إمكانية التطبيق والجدوى من تطبيق إجراءات التخفيف والمراقبة، وكذلك حول طبيعة المعيار المعتمد في اختيار المستفيدين، وقد تخلل الجلسة تساؤلات تؤكد على ضرورة تطبيق الشفافية والمساواة. والجدير بالذكر أن بعض النقاشات تمحورت حول المبيدات الحشرية والقرار بإلغاء تقديمها ضمن برنامج القسائم من قبل وزارة الزراعة اللبنانية ومنظمة الفاو وبعد جلسة المشاورات الافتراضية التي عقدت في ٢٨ كانون الثاني ٢٠٢١.

تم عقد جلسة افتراضية لمتابعة المشاورات في ١٠ شباط ٢٠٢١ لتلقي ومعالجة الملاحظات والمخاوف التي تم رفعها من قبل اثنين من أصحاب العلاقة المهمتين بعد عقد جلسة المشاورات الأولى. شارك باللقاء ٧ أشخاص وهم ممثلون عن منظمة الفاو، ووزارة الزراعة، مجلس الإنماء والإعمار واثنين من أصحاب العلاقة الذين قاموا بطرح ملاحظاتهم. تناولت القضايا الرئيسية التي تمت مناقشتها الحاجة إلى توفير دعم لاحق إلى مجموعة أوسع من المزارعين، ومعيار اختيار المستفيدين، والشفافية في التنفيذ.



## ١- المقدمة

## ١,١ خلفية المشروع

وافق البنك الدولي على مشروع الطرق والعمالة (REP) في شباط ٢٠١٧ من خلال تقديم قرض<sup>٦</sup> بقيمة ٢٠٠ مليون دولار أمريكي من البنك الدولي للإنشاء والتعمير (IBRD)، وذلك لتلبية احتياجات لبنان التنموية من جهة، وأيضًا تحفيز الاقتصاد وخلق فرص عمل من جهة أخرى.

لقد تم الإعلان عن سريان عمل المشروع في ٣٠ تشرين الأول ٢٠١٨، عندما أقر البرلمان اللبناني القانون رقم ٩٠ الذي يسمح بموجبه للحكومة اللبنانية التوقيع على اتفاقية القرض مع البنك الدولي للإنشاء والتعمير (IBRD) ليتم تنفيذه من قبل مجلس الإنماء والإعمار (CDR) الممثل للحكومة اللبنانية. وقد وافق مجلس الوزراء بموجب القرار رقم ٣٢ بتاريخ ٢٧ حزيران/يونيو ٢٠١٩ على قائمة الطرق التي يمولها المشروع.

يغطي المشروع طرقًا مصنفة<sup>٧</sup> في ٢٥ قضاء في كل أرجاء لبنان وقد وزعت على ٦ مجموعات وهي:

- المجموعة الأولى: الطرق في أفضية جبيل، وكسروان، والمنتن
- المجموعة الثانية: الطرق في أفضية عاليه، وبعيدا، والشوف وزحلة
- المجموعة الثالثة أ: الطرق في أفضية النبطية، ومرجعون، وحاصبيا، وراشيا، والبقاع الغربي
- المجموعة الثالثة ب: الطرق في أفضية بنت جبيل، وجزين، وصيدا وصور
- المجموعة الرابعة: الطرق في أفضية عكار، المنية-الضنية، وزغرنا
- المجموعة الخامسة: الطرق في أفضية البترون، وبشري، والكورة، وطرابلس
- المجموعة السادسة: الطرق في أفضية بعلبك والمهرمل

## ١,٢ مكونات المشروع

كان مشروع الطرق والعمالة REP يتألف أساسًا من ثلاثة أقسام عندما تمت الموافقة عليه من قبل البنك الدولي في العام ٢٠١٧، وهي على الشكل التالي:

١. إعادة تأهيل الطرق وصيانتها (١٨٥ مليون دولار أمريكي) وسوف يمول بشكل رئيسي الأعمال المتعلقة بإعادة تأهيل وصيانة نحو ٥٠٠ كيلومتر من الطرق الرئيسية والثانوية والفرعية، بما في ذلك سلامة الطرق والتحسينات الموضوعية بالإضافة إلى دعم الخدمات الاستشارية.
٢. تحسين القدرة على الاستجابة للطوارئ على الطرق (٧,٥ مليون دولار أمريكي): يهدف إلى تحسين قدرة وزارة الأشغال العامة والنقل على الاستجابة لحالات الطوارئ على الطرق لاسيما الحالات الناتجة عن الظروف المناخية الشديدة والتلجية.
٣. بناء القدرات ودعم عملية التنفيذ (٧,٥ مليون دولار أمريكي)، ويهدف هذا القسم إلى بناء قدرات الهيئات اللبنانية في مجال تخطيط قطاع الطرق وإدارته.

وبحلول نهاية العام ٢٠٢٠، تم إضافة قسم جديد إلى الأقسام الثلاثة أعلاه وهو القسم الرابع لدعم المزارعين في إنتاج المحاصيل والمواشي (راجع المزيد من التفاصيل في القسمين ١,٤ و ٢)، وذلك بناءً على طلب وزارة الزراعة بعد الحصول على موافقة البرلمان اللبناني من خلال القانون رقم ١٨٦ بتاريخ ٧ تشرين الأول ٢٠٢٠. وقد أعيد تخصيص جزء من القرض لصالح صغار المزارعين اللبنانيين في ضوء الأزمة الاقتصادية والمالية في ظل جائحة كورونا/كوفيد-١٩.

<sup>٦</sup> حصة ممنوحة بشروط غير ميسرة تبلغ ١٥٤,٦ مليون دولار أمريكي، وحصة بشروط ميسرة قدرها ٤٥,٤ مليون دولار أمريكي من مرفق التمويل الميسر/التساهلي تم تقديمها على أساس هبة

<sup>٧</sup> تعتمد الطرق المصنفة على تصنيف الطرق الرسمي لوزارة الأشغال العامة والذي يصنف الطرق في لبنان على أنها أولية أو ثانوية أو فرعية.

### ١,٣ حالة المشروع

في إطار القسم الأول (إعادة تأهيل الطرق وصيانتها)، تم استكمال خدمات التصميم، ويقوم مستشارو التصميم الآن بدعم وحدة تنفيذ المشروع (PIU) في تقييم العطاءات. وتم إبرام خمسة عقود أعمال مدنية في أيلول/سبتمبر ٢٠٢٠ بالإضافة إلى عقد واحد للأعمال المدنية في كانون الأول/ديسمبر ٢٠٢٠، وهي الآن في المراحل الأولى من التنفيذ. تم تعليق الأعمال خلال فترة الإغلاق في كانون الثاني/يناير ٢٠٢١ واستؤنفت خلال آذار/مارس ٢٠٢١.

وفي إطار القسم الثاني (تحسين القدرة على الاستجابة للطوارئ على الطرق)، تم منح المجموعات الأربع من المعدات وتسليمها. وتم تحقيق وفورات في التكاليف بقيمة ٣ ملايين دولار أمريكي.

أما في إطار القسم الثالث (بناء القدرات ودعم عملية التنفيذ) استعانت وحدة تنفيذ المشروع بنقطة اتصال بيئية واجتماعية تعمل بشكل كامل منذ كانون الأول/ديسمبر ٢٠١٩ وسيتم توسيع الوحدة أيضاً لتشمل أخصائي الصحة والسلامة المهنية وخبير المرور والسلامة على الطرق.

### ١,٤ إعادة هيكلة المشروع

بعد إضافة القسم الرابع بناءً على طلب وزارة الزراعة، تطلب ذلك من البنك الدولي إعادة هيكلة مبلغ القرض المذكور أعلاه وإعادة توزيعه من خلال تخصيص ١٠ ملايين دولار أمريكي لدعم صغار المزارعين من أجل تمكينهم من مواجهة الوضع الاقتصادي الصعب وكذلك تداعيات جائحة كورونا/كوفيد-١٩ من خلال تزويدهم بالأسمدة الزراعية والبذور والشتلات والأعلاف لمجموعة متنوعة من الحيوانات، وذلك من خلال منظمة الأغذية والزراعة (الفاو)، والهيئة المنفذة للقسم الرابع وتحت الإدارة الفنية لوزارة الزراعة (راجع المزيد من التفاصيل في القسم ٢).

وقد أدت إعادة الهيكلة إلى: (١) إنشاء قسم جديد (القسم الرابع) لمشروع الطرق والعمالة؛ (٢) إنشاء فئة جديدة من مصاريف القرض رقم LB-٨٧٠٥ لتنفيذ القسم الرابع؛ (٣) إعادة توزيع أموال المشروع بما يعادل ١٠ ملايين دولار أمريكي بين فئات النفقات؛ (٤) عرض تفاصيل الترتيبات المؤسسية للقسم الرابع؛ (٥) مراجعة أهداف تطوير المشروع وإطار النتائج. هذا هو الطلب الأول لإعادة هيكلة مشروع الطرق والعمالة.

### ١,٥ مبررات المشروع

#### ١,٥,١ مبررات إعادة هيكلة المشروع

في تشرين الأول/أكتوبر ٢٠١٩، بدأ الوضع الاقتصادي والاجتماعي في لبنان بالتدهور بشكل سريع ليصبح في حالة مريضة بسبب أزمات متزايدة ومتعددة وهي:

١. أولاً الانفجار الضخم الذي حدث في مرفأ بيروت في ٤ آب/أغسطس ٢٠٢٠، والذي أدى إلى تدمير المدينة وخلف وراءه ٢٠٠ قتيل على الأقل وآلاف الجرحى وتسبب بنزوح حوالي ٣٠٠ ألف شخص، إضافة إلى الأزمات العديدة التي واجهها لبنان. وهذه الأزمات تتضمن: (i) التداعيات الناشئة عن الصراع الدائر في سورية الذي حذا بلبنان إلى استضافة أعلى نسبة من اللاجئين لكل فرد من السكان في العالم، (ii) الأزمة المالية والاقتصادية التي تعرض لها لبنان والتي بدورها تسببت في الإخفاقات المالية الكلية الشاملة مثل تدهور القطاع المصرفي، والمخاطر التي تتعرض لها الودائع، وانهيار سعر الصرف، والعجز عن سداد الديون السيادية، ومعدلات التضخم ثلاثية الأرقام، والانكماش الاقتصادي الحاد، (iii) الآثار الناجمة عن جائحة كورونا COVID-19. إن آثار هذه الأزمات تقلب مسار المكاسب الإنمائية التي تحققت بصعوبة.

٢. حدة أثر جائحة كورونا/كوفيد ١٩ على لبنان، فاعتباراً من ١٩ كانون الثاني/يناير ٢٠٢١، أصيبت ٣١٥،٢٦٠ حالة بفيروس الكوفيد-١٩ بينما توفي ٢٠،٢٠٢ شخصاً؛ علاوة على ما رافق ذلك من الإجراءات الصارمة للإغلاق العام الذي تم فرضه بين آذار/مارس وحزيران/يونيو ٢٠٢٠ على الأشخاص والأعمال التجارية في لبنان للحد من انتشار كورونا. كما تم فرض الإغلاق العام من جديد في شهر تشرين الثاني وكانون الأول لعام ٢٠٢٠ (قبل الأعياد). لقد أدى الإغلاق العام إلى اضطراب شديد في حياة الناس وفي معظم الأنشطة الاقتصادية في البلد. وأغلقت المعابر الحدودية الرئيسية والمطارات والموانئ لما يقرب من ٣ أشهر، وكذلك أغلقت المدارس والجامعات ومراكز التسوق والمطاعم والمحلات التجارية. كما تم إغلاق مؤسسات القطاعين العام والخاص مع استثناءات قليلة. كذلك تم إجراء العديد من عمليات الإغلاق الأقل صرامة، وطُلب من المؤسسات العامة والخاصة دمج خطط العمل من المنزل أو المناوبات الدورية لتقليل التفاعلات الوثيقة بين الموظفين وبالتالي انتشار الفيروس. كذلك تم فرض إغلاق عام آخر أعلن عنه في ٢ كانون الثاني ٢٠٢١ (من ٧ كانون الثاني حتى ٢٢ شباط ٢٠٢١).

٣. لقد أدت آثار جائحة كورونا COVID-19 على القطاع الزراعي إلى تفاقم تداعيات الأزمة المالية لتهديد الأمن الغذائي اللبناني بأكمله. ونظراً لإغلاق الحدود والقيود المفروضة على الحركة واضطراب سلسلة التوريد الذي أثر على واردات الأغذية، فقد تأثر بشكل سلبي الأمن الغذائي اللبناني على وجه الخصوص. كما تفاقمت حالة انعدام الأمن الغذائي من خلال ارتفاع نسبة الفقر حيث تم تقديرها بـ ٥٥% في آب/أغسطس ٢٠٢٠ (لجنة الأمم المتحدة الاقتصادية والاجتماعية لغرب آسيا، 2020b). إن الخطر المرتبط بالأمن الغذائي أكثر أهمية في لبنان نتيجة الاعتماد على الواردات، والأزمات المالية والاقتصادية الحالية، وتدبير رقابة رأس المال التي تعيق الدفع للموردين. وفقاً لمركز البحوث والدراسات الزراعية اللبنانية (CREAL، ٢٠٢٠) سيكون هنالك انخفاض في الإنتاج الزراعي وإجمالي الناتج المحلي بنسبة ٣٨% (الإنتاج النباتي -٤٧% والإنتاج الحيواني -٢٦%) نتيجة للإستخدام المنخفض للمدخلات نظراً لعدم وجود التسهيلات الائتمانية، وانخفاض قيمة العملة والاعتماد على المدخلات المستوردة. وتقدر الدراسة أيضاً أن المزارعين مدينون بمبلغ ٨٠ مليون دولار أمريكي لتجار التجزئة الذين يدينون بدورهم بـ ٦٠ مليون دولار أمريكي للبنوك والمستوردين/تجار الجملة. كما أشارت النقاشات الأولية التي أجريت مع موردي المدخلات الزراعية إلى أن حجم أعمالهم التجارية سينخفض بنسبة ٤٠-٦٠% في عام ٢٠٢٠. لذلك، فإن تداعيات جائحة كورونا والأزمة المالية تهدد الأمن الغذائي العام في لبنان. فبناءً على الوضع الحالي للبنان على النحو أعلاه، فإن الحفاظ على سلاسل الإنتاج والقيمة المحلية وتعزيزها أمر بالغ الأهمية ليس فحسب للتخفيف من المخاطر قصيرة الأجل المتعلقة بالأمن الغذائي، بل أيضاً لتعزيز الاقتصاد المحلي على المدى المتوسط والطويل. من أصل ١٧٠,٠٠٠ مزارع في لبنان، تأثر الكثيرون بالأزمة الصحية وبالتالي تأخروا بموسم الزراعة لعدد من الأسباب، بما في ذلك عدم الوصول إلى المدخلات، والتباعد الاجتماعي وغيرها، مما سيؤثر سلباً على حجم الغذاء عند الحصاد. لذلك، فإن دعم وصول المزارعين اللبنانيين إلى المدخلات أمر بالغ الأهمية لضمان استمرار إنتاج الغذاء. سيساعد توزيع المدخلات الزراعية بكميات كافية ونوعية جيدة على المزارعين في زيادة الأنشطة الزراعية للحفاظ على الإنتاج الزراعي والحيواني وتعزيزه، وزيادة الأمن الغذائي للمستفيدين المستهدفين، بالإضافة إلى خلق وزيادة وتنويع مصادر الدخل (الخضروات والفواكه والمكسرات ومنتجات الألبان).

## ٢,٥,١ مبررات إطار الإدارة البيئية والاجتماعية

هذا التقرير يعمل كملحق لتقرير إطار الإدارة البيئية والاجتماعية ESMF الصادر عن البنك الدولي في ٢٠١٨. يركز هذا الملحق على تقديم عملية الإدارة البيئية والاجتماعية لتصميم وتنفيذ أنشطة القسم الرابع. ويتألف هذا الملحق من مجلدين/نسختين: (١) التقرير الاساسي (الحالي) وملحقين يتضمنان: (أ) قائمة التشريعات والأنظمة المتعلقة بمشروع الطرق والعمالة – القسم الرابع، (ب) استراتيجيا (علوم دراسة طبقات الأرض) والطبقات المائية (الهيدروستراتيغرافيا) في لبنان، (ج) لمحة ديمغرافية عن لبنان، (د) إطار إدارة النفايات البيطرية، (هـ) التشاور مع أصحاب المصلحة و (و) ملاحظة فنية: المشاورات العامة وإشراك أصحاب المصلحة في العمليات التي يدعمها البنك الدولي عند وجود قيود على عقد الاجتماعات العامة.

لا يتطلب إضافة القسم الرابع تغيير فئات الحماية البيئية والاجتماعية لمشروع الطرق والعمالة. من أجل إدارة المخاطر البيئية والاجتماعية المرتبطة بالقسم الرابع الجديد، سيتم إعداد تدابير التخفيف ذات الصلة وكذلك الترتيبات المؤسسية اللازمة قبل التقييم<sup>9</sup> من خلال الملحق الحالي لإطار الإدارة البيئية والاجتماعية.

ويتضمن هذا الملحق إطار إدارة النفايات البيطرية (لبرنامج التلقيح) وكذلك يتضمن الإجراءات الخاصة بالسلامة الطرقية لمعالجة الأعمال اللوجستية المتعلقة بتسليم اللقاحات. ونتيجة لجائحة كورونا COVID-19 الحالية فقد تم تغطية كافة المخاطر البيئية والاجتماعية الخاصة بأنشطة المشروع بما فيها إجراء المشاورات وفقاً لأحدث إرشادات منظمة الصحة العالمية وللمذكرة الفنية للبنك الدولي وذلك للقيام بالاستشارات المطلوبة خلال أوقات القيود (الملحق و في النسخة الثانية). أما بالنسبة إلى مشروع الطرق والعمالة فلن يكون هناك حاجة لأي تغييرات إضافية، بما أن حيازة الأراضي وإعادة التوطين بفعل ظروف مادية أو اقتصادية لم يكن متوقعاً في القسم الجديد. وللتخفيف من مخاطر تصور المستفيدين للإقصاء، سيتم إجراء مشاورات شاملة مع المستفيدين المحتملين. وسيتم اعتماد آلية معالجة المظالم الخاصة بالمشروع للأغراض والمستفيدين المحتملين من القسم ٤ وسيتم نشرها على نطاق واسع للوصول إلى جميع الفئات الضعيفة.

### ١,٥,٣ أهداف تطور المشروع

كانت أهداف تطوير المشروع الأساسية (PDOS) هي:

أ. تحسين الترابط في مجال النقل على طول أقسام مختارة من الطرق المعبدة؛ و

ب. خلق وظائف قصيرة الأمد للبنانيين والسوريين

بالنظر إلى إعادة هيكلة المشروع ككل، تمت إضافة هدف إضافي للقسم الرابع المستهدف. يكمن هذا الهدف في دعم المزارعين المشاركين في إنتاج المحاصيل والمواشي.

## ٢. وصف المشروع

### ٢,١ مكونات المشروع الفرعية

إن القسم الرابع الجديد – دعم المزارعين العاملين في إنتاج المحاصيل والمواشي (١٠ ملايين دولار أميركي) – بموجب مشروع الطرق والعمالة، سوف يستند إلى المكونين الأساسيين التاليين، على أن تمتد فترة تمديد تنفيذه المتوقع اعتباراً من نهاية شهر أيار/مايو ٢٠٢١ لغاية شهر حزيران/يونيو ٢٠٢٢ (في المبدأ):

#### i. المكون الفرعي الأول: قسائم من أجل مدخلات (مستلزمات) إنتاج المحاصيل والمواشي (بقيمة ٩ مليون دولار

##### أمريكي ممولة من قبل البنك الدولي للإنشاء والتعمير)

بموجب هذا المكون، سيصل الدعم لشراء مستلزمات لقرابة ٢٦٧٠٠ شخص من صغار منتجي المحاصيل والمواشي في لبنان (بحيث لا تقل نسبة المستفيدين من النساء عن ١٠%) وذلك من خلال منحهم قسائم لشراء المدخلات الزراعية الأساسية بشكل متواصل، لاسيما بعد تأخر الزراعة وموسم الحصاد بسبب جائحة كورونا هذا العام. سيتم تقديم نوعين من القسائم الورقية للشراء: واحدة لشراء مستلزمات إنتاج المحاصيل، والثانية لشراء مستلزمات تربية المواشي، معظمها سيكون أعلافاً. إلا أن هذه القسائم لن تمول شراء مبيدات الحشرات<sup>١٠</sup>.

ستكون قيمة كل قسيمة ٣٠٠ دولار أمريكي بحيث تسمح للوصول إلى نحو ٢٦,٧٠٠ مزارع أو حوالي ٢٠% من المزارعين البالغ عددهم حوالي ١٤٠,٠٠٠ محققين بذلك معيار مساحة الأرض في إطار برنامج الدعم. بالنظر إلى أن معظم المدخلات الزراعية في لبنان مستوردة، سيتم التعامل بجميع الصفقات والأعمال المحاسبية في إطار المشروع بالدولار الأمريكي.

<sup>٩</sup> بالنظر إلى الضرورة الملحة لتجهيز المجموعات الخاصة بالمزارعين قبل موسم الزراعة، وتزايد حالة انعدام الأمن الغذائي في البلاد، نسعى للحصول على تصريح استثنائي لإعادة هيكلة المشروع، بالتوازي مع تحديث إطار الإدارة البيئية والاجتماعية، مع وضع شرط متعلق بالمصروفات المرتبطة بالتصريح ونشر إطار الإدارة البيئية والاجتماعية.

<sup>١٠</sup> كان من المفترض أن تمول قسائم مدخلات إنتاج المحاصيل شراء المبيدات الحيوية لغاية ٢٥ شباط/فبراير ٢٠٢١ فقط لكن قررت وزارة الزراعة ومنظمة الأغذية والزراعة إزالة جميع أنواع المبيدات من قائمة المدخلات الزراعية.

سيكون برنامج دعم المزارع موجّهاً بالطلب على أساس قاعدة الأولوية لمن يسبق، وذلك ضمن حدود التوزيع الإقليمي على عدد المزارعين الذين يمكن الوصول إليهم في كل محافظة على النحو المذكور في دليل عمليات البرنامج (الجدول ٢،١)، شريطة أن يكون المستفيدون قد قدموا الدليل المطلوب باستيفائهم معايير الأهلية الموضحة أدناه. وفي حال كان الطلب مفرطاً في منطقة ما وقليلًا في منطقة أخرى، يتم إعادة تخصيص أموال برنامج القسائم.

الجدول ٢،١ العدد الأولي لصغار المزارعين الذي سيتم الوصول إليه عن طريق برنامج القسائم في كل محافظة

المحافظة	النسبة (%)	العدد الأولي للمستفيدين
جبل لبنان	١٤	٣,٧٣٨
عكار	١٥	٤,٠٠٥
الشمال	١٤	٣,٧٣٨
بعلبك الهرمل	١٧	٤,٥٣٩
البقاع	١٣	٣,٤٧١
الجنوب	١٥	٤,٠٠٥
النبطية	١٢	٣,٢٠٤
المجموع	١٠٠	٢٦,٧٠٠

سيتم الإفصاح بوضوح عن النفاذ السابقة في خلال حملة المعلومات التي ستتضمن أيضاً آلية معالجة الشكاوى GRM. ستجري الحملة برعاية وزارة الزراعة مع دعم منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة (الفاو). سيتم توخي العناية للتأكد من أن أوسع نطاق من المزارعين على علم بتوفر برنامج الدعم ومعايير الأهلية من خلال قنوات مختلفة (وسائل الإعلام، ومنصات التواصل الاجتماعي، والسلطات المحلية، والجمعيات التجارية وغيرها). سوف يقتصر الدعم على استهداف صغار المنتجين اللبنانيين الذين لا تقل أعمارهم عن ١٨ عامًا، على أن يكونوا مقيمين دائمين في لبنان لمدة عامين على الأقل عند تقديم الطلب (سواء كانت أرضهم مملوكة، أو مستأجرة، أو مستثمرة) ولا تتجاوز مساحتها ٢٠ دونماً (٣,٥ دونماً في حال الدفيئات الزراعية)، أو يملكون كحد أعلى ١٠ بقرات حلوب أو ٧٥ رأساً من الأغنام/الماعز، أو ٥٠ خلية نحل، أو مساحة بركة تصل إلى ٢٠٠ م<sup>٢</sup> في حال منتجي الأسماك. فإذا يمكن للأرض أن تكون مملوكة أو مستأجرة أو مستثمرة. ومن المتوقع أيضاً أن يحقق المستفيدون جزءاً كبيراً من دخلهم - ٤٠٪ كحد أدنى - من جراء الإنتاج الزراعي وأن يحصلوا على دخل إجمالي من مجموع المبيعات الزراعية السنوية بين ١,٠٠٠ دولار أمريكي و١٥,٠٠٠ دولار أمريكي في عام ٢٠١٩ (سعر الصرف ١,٥١٥ ليرة لبنانية/الدولار الأمريكي الواحد). يجب أن يكون مقدمو الطلبات المؤهلين قادرين أيضاً على تقديم إثبات ملكية الأصول الزراعية المنتجة المطلوبة، على ألا يكونوا قد تلقوا دعماً مماثلاً من أي مصادر في العامين ٢٠٢٠ أو ٢٠٢١. وجرى توفير معطيات حول أهلية المدخلات في القانون رقم ١٨٦ وسيتم إرفاقها في إجراءات التنفيذ التفصيلية (دليل عمليات البرنامج). سيتمكن المتقدمون المهتمون من تقديم طلباتهم في واحد من أقرب ٣٣ مركزاً إقليمياً لوزارة الزراعة والتي يتم توزيعها في جميع المحافظات اللبنانية، والتي تغطي جميع مناطق البلاد.

سيتم اختيار موردي المدخلات (المتاجر) وفقاً لمعايير الأهلية المتفق عليها، شريطة أن يكون المورد: (١) مسجلاً لدى وزارة الزراعة؛ (٢) متخصصاً في الأعمال التجارية المتعلقة بالمدخلات الزراعية (بصفة مستورد ومورد)؛ (٣) قد عمل في لبنان لمدة لا تقل عن ٣ سنوات؛ (٤) ينقل ويبيع مجموعة متنوعة من المدخلات المذكورة بموجب هذا البرنامج؛ (٥) قد حقق أرباحاً في ٢٠١٧، و٢٠١٨، و٢٠١٩؛ (٦) يتمتع بالسيولة النقدية المتاحة للحصول على المدخلات والمواد ولتوفير التمويل المسبق لها، وذلك في المرحلة الأولية من البرنامج (أو لديه الحد الأدنى من المخزون الأولي المتاح والقدرة على إعادة التخزين حسب الحاجة)؛ (٧) لديه فروع في ثلاث محافظات على الأقل بالإضافة إلى ممثلين في الفروع الأربعة الأخرى؛ (٨) يستوفي عددًا من المعايير الأخرى المتفق عليها مع منظمة الأغذية والزراعة ووزارة الزراعة. علاوة على ذلك، فإن اختيار موردي المدخلات يجب أن يراعي ممارساتهم المتعلقة بالبيئة والصحة والسلامة من حيث مرافق التخزين المتاحة للمدخلات الزراعية. يجب تنفيذ الممارسات السليمة المتبعة في هذا المجال من حيث ظروف التخزين المناسبة للمدخلات وفقاً لمتطلبات الشركة المصنعة، والتحكم في الوصول إلى مناطق التخزين، وتوفير دورات تدريبية بشأن البيئة والصحة والسلامة لموظفيها بما يتماشى مع إرشادات مؤسسة التمويل الدولية (IFC، ٢٠١٦).

من أجل ضمان توفير مدخلات عالية الجودة في إطار البرنامج، سيطلب من الموردين المحتملين تقديم شهادات ونتائج الاختبارات التي تؤكد المواصفات الفنية وجودة المدخلات والمواد والأدوات المقدمة. ومن المتوقع أن تتم تسوية الحسابات بين منظمة الأغذية والزراعة وموردي المدخلات أسبوعياً أو عند الوصول إلى مبلغ معين متفق عليه، أيهما يأتي أولاً. وسوف يتم نشر القائمة الكاملة

لمعايير الأهلية للعلن بطريقة واضحة وواسعة، وذلك من خلال وسائل الإعلام ومنصات التواصل الاجتماعي والسلطات المحلية والجمعيات التجارية وغيرها. وسيجري إدراج الإجراء الكامل لاختيار الموردين وإدارتهم في دليل عمليات برنامج القسائم.

## ii. المكون الفرعي الثاني: برنامج التلقيح (مليون دولار أميركي – ممول من قبل البنك الدولي للإنشاء والتعمير)

تمت الموافقة على شراء اللقاحات التي تقي من الأمراض الحيوانية، وذلك كجزء من برنامج دعم المزارعين، بموجب القانون رقم ١٨٦. سوف يدعم هذا المكون الفرعي برنامج التلقيح الحيواني السنوي لمديرية الثروة الحيوانية التابع لوزارة الزراعة. بالنظر إلى أن مربى الماشية الأكبر يميلون إلى شراء اللقاحات بأنفسهم، تميل في الغالب برامج اللقاحات التابعة إلى وزارة الزراعة إلى الوصول إلى المنتجين الصغار والمتوسطين. سيتم توفير المعلومات حول أنواع اللقاحات وعدد اللقاحات التي سيتم شراؤها في كل فئة من قبل مديرية الثروة الحيوانية وفقاً لبرنامج اللقاحات السنوي. وسيجري شراء اللقاحات الصالحة وفقاً للمواصفات المطورة والمعتمدة من قبل منظمة الأغذية والزراعة والتي أقرتها وزارة الزراعة من قبل منظمة الأغذية والزراعة باستخدام إجراءاتها الخاصة، بالإستناد إلى الموردين المعتمدين تحت إشراف وزارة الزراعة. ستُنقل اللقاحات التي تم شراؤها إلى مديرية الموارد الحيوانية، مرفقة مع الوثائق المناسبة لمزيد من التطبيق من قبل موظفي المديرية أو التحويل إلى الأطباء البيطريين. ستتضمن النفقات المستحقة الداخلة تحت بند هذا المكون الفرعي: اللقاحات، ومعدات التلقيح لتسليم اللقاحات المتوفرة التي تم شراؤها، والوقود اللازم لإيصال اللقاحات وإرسال فرق التلقيح إلى الأماكن التي تكون فيها اللقاحات ضرورية. وبما أن مديرية الثروة الحيوانية ليس لديها عدد كافٍ من الموظفين لإجراء حملة التلقيح، سوف يضاف إلى النفقات المستحقة تعيين الفنيين لفترات قصيرة من قبل منظمة الأغذية والزراعة للمشاركة في حملة التلقيح. ستقدم مديرية الموارد الحيوانية تقارير مفصلة إلى وزارة الزراعة والهيئة المنفذة عن استخدام اللقاحات، بما في ذلك قائمة المستفيدين، وأنواع وعدد الحيوانات الملقحة، وعدد الجرعات المستخدمة في كل منطقة، وغيرها من المعلومات ذات الصلة.

يلخص الجدول ٢,٢ أدناه النشاطات والأطراف المسؤولة عن التنفيذ بالإضافة إلى المستفيدين من القسم الرابع.

## الجدول ٢,٢ وصف ملخص عن القسم الرابع

المكون الفرعي	وصف ملخص	الطرف المسؤول	المستفيدون
المكون الفرعي ١ قسائم لشراء مستلزمات إنتاج المحاصيل، ومستلزمات تربية الماشية (٩ مليون دولار أميركي – ممولة من قبل البنك الدولي للإنشاء والتعمير).	سيصل الدعم لقرابة ٢٦٧٠٠ شخص من صغار منتجي المحاصيل والمواشي في لبنان وذلك من خلال منحهم قسائم لشراء المدخلات الزراعية الأساسية بشكل متواصل، لاسيما بعد تأخر الزراعة وموسم الحصاد بسبب جائحة كورونا هذا العام. سيتم تقديم نوعين من القسائم الورقية للشراء: واحدة لشراء مستلزمات إنتاج المحاصيل، والأخرى لشراء مستلزمات تربية الماشية، معظمها سيكون أعلافاً. إلا أن هذه القسائم لن تمول شراء مبيدات الحشرات. ستكون قيمة كل قسيمة ٣٠٠ دولار أميركي بحيث تسمح للوصول إلى نحو ٢٦,٧٠٠ مزارع أو حوالي ٢٠% من المزارعين البالغ عددهم حوالي ١٤٠,٠٠٠ محققين بذلك معيار مساحة الأرض في إطار برنامج الدعم. وبالنظر إلى أن معظم المدخلات الزراعية في لبنان مستوردة، سيتم التعامل بجميع الصفقات والأعمال المحاسبية في إطار المشروع بالدولار الأميركي. سيكون برنامج دعم المزارع موجّهاً بالطلب على أساس قاعدة الأولوية لمن يسبق، وسيتم الإفصاح بوضوح عن هذه النقاط في خلال حملة المعلومات.	<ul style="list-style-type: none"> <li>وزارة الزراعة</li> <li>الفاو (منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>يجب على صغار المزارعين أن يلبوا الشروط الآتية:</li> <li>• يملكون أرضاً لا تتجاوز مساحتها ٢٠ دونماً (٣,٥ دونماً في حال الدفيئات الزراعية)؛</li> <li>• يملكون ١٠ أبقار حلب كحد أقصى؛</li> <li>• يملكون كحد أقصى ٧٥ رأساً من الأغنام/الماعز؛</li> <li>• يملكون كحد أقصى ٥٠ خلية نحل</li> <li>• يملكون مساحة بركة تصل إلى ٢٠٠ م<sup>٢</sup> في حال منتجي الأسماك؛</li> <li>• يحققون جزءاً وظيفياً من دخلهم – ٤٠% كحد أدنى – من جراء الإنتاج الزراعي</li> </ul>
المكون الفرعي ٢ برنامج التلقيح (مليون دولار أميركي – ممول من قبل البنك الدولي للإنشاء والتعمير).	تمت الموافقة على شراء اللقاحات التي تقي من الأمراض الحيوانية، وذلك كجزء من برنامج دعم المزارعين، بموجب القانون رقم ١٨٦. سوف يدعم هذا المكون الفرعي برنامج التلقيح الحيواني السنوي لمديرية الثروة الحيوانية التابع لوزارة الزراعة. سيتم توفير المعلومات حول أنواع اللقاحات وعدد اللقاحات التي سيتم شراؤها في كل فئة من قبل مديرية الثروة الحيوانية وفقاً لبرنامج اللقاحات السنوي. ستُنقل اللقاحات التي تم شراؤها إلى مديرية الموارد الحيوانية، مرفقة مع الوثائق المناسبة لمزيد من التطبيق من قبل موظفي المديرية أو التحويل إلى الأطباء البيطريين. ستتضمن النفقات المستحقة بموجب بند هذا المكون الفرعي: اللقاحات، ومعدات التلقيح لتسليم اللقاحات المتوفرة التي تم شراؤها، والوقود اللازم لإيصال اللقاحات إلى الأماكن التي تكون فيها اللقاحات ضرورية.		

## ٢,٢ حملة المعلومات الخاصة بالمشروع

ستعلن كلاً من وزارة الزراعة ومنظمة الأغذية والزراعة بشكل مشترك عن برنامج الدعم عبر حملات التوعية والحملات الإعلامية على المستوى المحلي، وعبر جميع المحافظات السبعة المستهدفة. حيث ستوفر الحملات معلومات حول معايير الاستحقاق من أجل اختيار المستفيدين، والمستلزمات/المدخلات الزراعية وعلف الحيوانات التي سيتم تقديمها، وإجراءات التطبيق الواجب اتباعها.

لضمان التنفيذ الفعال للمشروع عبر اشتراك أكبر عدد ممكن من المستفيدين وكذلك لضمان وصولهم إلى المعلومات ذات الصلة، فقد تم تطوير خطة التواصل والرؤية من قبل منظمة الأغذية والزراعة. علاوة على ذلك، ستضمن وزارة الزراعة نشر وتعميم دعوة تقديم الطلبات على نطاق واسع من خلال السلطات المحلية/البلديات، والمديرية العامة للتعاونيات التابعة لوزارة الزراعة، وجمعيات الفلاحين، الجمعيات التجارية والجهات الأخرى المناسبة، وذلك عبر وسائل الإعلام المرئية والمسموعة بالإضافة إلى منصات التواصل الاجتماعي.

تهدف حملة المعلومات الخاصة بالمشروع التي تستهدف المستفيدين المحتملين في كل أرجاء العالم إلى ما يلي:

- إبلاغ المستفيدين ببرنامج الدعم؛
- رفع مستوى الوعي حول هدف المشروع وأنشطته باستخدام موارد إعلامية متعددة وإنشاء رسائل جذابة بناءً على أهداف المشروع واهتمامات المستفيدين؛
- تزويد المستفيدين المستهدفين بأدوات ومعلومات كافية ومفيدة فيما يتعلق بمعايير الأهلية لتلقي الدعم بالإضافة إلى العملية التي يجب اتباعها لتلقي الدعم؛
- إبلاغ المستفيدين بآلية تعليقات الشكاوى (آلية معالجة الشكاوى - آلية معالجة الشكاوى)

يجب استخدام العديد من الأدوات وقنوات الاتصال منذ بداية مرحلة تنفيذ المشروع للتأكد من أن جميع المستفيدين المستهدفين على دراية بالمشروع. يعرض الجدول أنشطة الاتصال التي يتعين القيام بها كجزء من حملة المعلومات الخاصة بالمشروع.

لن يترتب عن القيام بمعظم الأنشطة المدرجة ضمن خطة التواصل أية تكاليف إضافية على المشروع، حيث أنه سيتم القيام بخدمات تطوير ونشر هذه الأنشطة داخلياً بواسطة قسم التواصل في منظمة الأغذية والزراعة. ومع ذلك سيترتب على المشروع تكاليف إضافية ناتجة عن طباعة القسائم وعن المادة المطبوعة المتعلقة بالقسائم (مثل البوسترات). وتقدر التكاليف للأنشطة الأخيرة بحوالي ٢٨,٤٥٠ دولار أمريكي.

### الجدول ٢,٣ خطة التواصل الخاصة بالمشروع المعدة من قبل منظمة الأغذية والزراعة (الفاو)

النشاط	الأدوات	الميزانية التقديرية
توقيع الإتفاقية	بيان صحفي باللغتين الإنجليزية والعربية للإعلان عن توقيع المشروع سيتم تحميل البيانات الصحفية على مواقع الويب الخاصة بمنظمة الأغذية والزراعة/البنك الدولي ووزارة الزراعة ومشاركتها على منصات التواصل الاجتماعي الخاصة.	لا توجد
تنظيم حفل إطلاق برنامج القسائم	التحضيرات للحدث بالإستناد إلى طبيعته (سواء كان شخصيًا أو افتراضيًا): شاشات إلكترونية؛ دعوات/جداول أعمال/مذكرات مفاهيمية؛ توفير المواد السمعية-البصرية (أفلام الرسوم البيانية، والعروض التقديمية ... ) ؛ التغريدات/المنشورات ذات الصلة ومنصات التواصل الاجتماعي؛ و الخطب/نقاط الحوار	يقدم الخدمات قسم الاتصالات التابع لمنظمة الأغذية والزراعة.
فيلم رسوم متحركة وبروشورات	بروشورات باللغة عربية وفيلم رسوم متحركة بشرح عملية التقديم ومعايير الأهلية. سيكون كل من الفيديو والبروشور (الكتيب) بمثابة دليل للمزارعين في هذه العملية. وسيتم تطبيق إرشادات منظمة الأغذية والزراعة من أجل نجاح إعداد الفيلم، لاسيما من حيث الإنتاج والرؤية. سيبث الفيلم كإعلان تلفزيوني على جميع محطات التلفاز المحلية، كما سيتم عرضه بالإضافة إلى البروشور على منصات التواصل الاجتماعي (بما في ذلك تطبيق الواتساب). علاوة على ذلك، سيعرض الفيلم على صفحة الفاو الخاصة على اليوتيوب (بعد موافقة قسم الاتصالات عليه)، وتحميله على موقع الفاو في لبنان، وحساب الفاو في لبنان على تويتر، وموقع الأمم المتحدة في لبنان وحسابهم على تويتر، وأيضًا على حساب الفاو في الشرق الأدنى وشمال إفريقيا، وكذلك على المواقع الإلكترونية/والحسابات القائمة على وسائل التواصل الاجتماعي للمنظمات الشريكة بما في ذلك موقع وزارة الزراعة ومنصات التواصل الاجتماعي. كما ستنشر الفاو هذه المواد على صفحات متعددة موجهة نحو الزراعة على فيسبوك.	يقدم الخدمات قسم الاتصالات في منظمة الأغذية والزراعة. البيث الإعلانات على المحطات التلفزيونية المحلية مجانًا (يتم الاتفاق على المدة معهم).
رسائل البريد الإلكتروني الجماعية: من خلال نظام البريد الإلكتروني لوزارة الزراعة وكذلك النشر من خلال تطبيق LARI	ترسل وزارة الزراعة رسائل بريد إلكتروني جماعية إلى قائمة المستفيدين والمزارعين باستخدام نظام البريد الإلكتروني الخاص بها الذي يستهدف المستفيدين في جميع أنحاء لبنان؛ ومن خلال تطبيق LARI الذي يستخدمه العديد من المزارعين على هواتفهم المحمولة.	مجانًا
العلاقات الإعلامية وضمائم المقابلات والتغطية الإعلامية	مقابلات فردية مع ممثلي منظمة الأغذية والزراعة/وزارة الزراعة وممثلي البنك الدولي حول وسائل إعلام مختارة من أجل تسليط الضوء على إنجازات المشروع وإعلام الجمهور بالبرنامج. يجب إيلاء اهتمام خاص للمقابلات الإذاعية للوصول إلى المزارعين الذين قد يفوتهم عرض هذه المقابلات على شاشات التلفزيون.	تفاوض منظمة الأغذية والزراعة/البنك الدولي حاليًا مع عدة محطات تلفزيونية/إذاعية محلية للتوصل إلى اتفاق للترويج للمشروع مجانًا.
طباعة القسائم	طباعة القسائم وحزم المعلومات للمزارعين	٢٦,٧٠٠ دولار أميركي
مواد مطبوعة متعلقة بالقسائم	طباعة بوسترات وإعلانات لتوزيعها من خلال المراكز الإقليمية التابعة لوزارة الزراعة وبعض المحلات التجارية.	١,٧٥٠ دولار أميركي



يقدم الخدمات قسم الاتصالات التابع لمنظمة الأغذية والزراعة.	صحائف وقائعية إلكترونية/بروشورات عن المشروع تغطي كافة المعلومات ذات الصلة باللغتين الإنكليزية والعربية. ستوزع هذه الصحائف على وسائل الإعلام والجمهور بشكل عام. ستتم مشاركتها أيضًا في دليل منشورات الفاو (بعد موافقة قسم الاتصالات عليه)، وتحميلها على موقع الفاو في لبنان، وكذلك على الموقع الإلكتروني/الحسابات القائمة على وسائل التواصل الاجتماعي للمنظمات الشريكة. سيجري أيضًا تحميلها على الموقع الإلكتروني ومنصات التواصل الاجتماعي التابعة لوزارة الزراعة.	مواد مطبوعة عامة تصف دعم البنك الدولي للمشروع
لا توجد	ستستخدم منشورات على وسائل التواصل الاجتماعي كي تسلط الضوء على أنشطة المشروع وإنجازاته وتعرض المواد المعدة مثل الفيلم الوثائقي والرسوم البيانية المتحركة والبروشورات. سيتم نشر المنشورات على حساب تويتر الخاص بمنظمة الأغذية والزراعة في الشرق الأدنى وشمال إفريقيا، وحساب تويتر التابع لمنظمة الفاو في لبنان، بالإضافة إلى حسابات وزارة الزراعة والبنك الدولي.	النشر على وسائل التواصل الاجتماعي

بالإضافة إلى النشاطات المدرجة أعلاه، تسعى منظمة الأغذية والزراعة/وزارة الزراعة إلى إنتاج فيلم وثائقي من دقيقتين يتضمن مراحل المشروع المختلفة، اعتبارًا من إطلاقه إلى اختتامه، وذلك باللغتين العربية والإنكليزية. سيتم نشره على صفحة اليوتيوب الخاصة بالفاو، وحساب تويتر التابع للفاو، والموقع الإلكتروني للأمم المتحدة في لبنان كذلك حسابها القائم على تويتر، بالإضافة إلى حساب تويتر الخاص بمنظمة الأغذية والزراعة في الشرق الأدنى وشمال إفريقيا، وكذلك على الموقع الإلكتروني/الحسابات القائمة على وسائل التواصل الاجتماعي للمنظمات الشريكة. سيتم إنتاج الفيلم الوثائقي داخليًا من قبل منظمة الأغذية والزراعة، وتصويره بواسطة مسؤول الاتصالات في المنظمة، وتحريره بواسطة مسؤول الاتصالات المرئية في المنظمة.

### ٣. الإطار المؤسسي والسياسي والقانوني

هذا القسم هو بمثابة دليل توجيهي لتطبيق الأحكام القانونية والتنظيمية لسباق القسم الرابع.

#### ٣,١ الإطار المؤسسي

يتم تقاسم الإطار المؤسسي لتنفيذ القسم الرابع لمشروع الطرق والعمالة العديد بين وزارة الزراعة، ووكالة الأمم المتحدة بما فيها منظمة الأغذية والزراعة (الفاو)، ومجلس الإنماء والإعمار، ووزارة البيئة.

جدول ٣,١ المؤسسات الأساسية المعنية بالقسم الرابع مدرجة بالترتيب حسب مشاركتها

المؤسسة	الإختصاص	الدور والمسؤوليات بموجب القسم الرابع
وزارة الزراعة	وزارة الزراعة هي الهيئة الحكومية الرئيسية المسؤولة عن التنمية الزراعية في لبنان وتنظيم الأسمدة والأعلاف الحيوانية.	يتضمن دور وزارة الزراعة في القسم الرابع ما يلي: (أ) التنسيق مع البنك الدولي بشأن جميع القضايا المتعلقة بالجوانب الفنية التعاقدية لتنفيذ البرنامج؛ (ب) الموافقة الفنية على برنامج دعم المزارعين الشامل؛ (ج) الموافقة على خطة التنفيذ المقترحة: خطة العمل وخطة الموارد البشرية المقدمة من منظمة الأغذية والزراعة قبل توقيع الاتفاقية؛ (د) الموافقة على الشروط المرجعية واستمارات الطلب وغيرها من الأشكال المصممة من قبل منظمة الأغذية والزراعة لأغراض تنفيذ عنصر دعم المزارعين؛ (هـ) توجيه الحملة الإعلامية ودعمها؛ (و) مراجعة تقارير سير العمل والموافقة عليها؛ (ز) مراجعة التقارير المالية؛ (ح) المشاركة النشطة الشاملة في تنفيذ البرنامج على المستويين الإقليمي والمركزي؛ (ط) ستكون إدارة الثروة الحيوانية بوزارة الزراعة مسؤولة عن ضمان التخزين السليم، وجمع نفايات اللقاحات من المزارع التي يتم فيها التلقيح ونقلها إلى المراكز الإقليمية التابعة لوزارة الزراعة؛ (ي) ضمان الامتثال الكامل، لملحق إطار الإدارة البيئية والاجتماعية ونتائج أدوات الوقاية اللاحقة واعتمادها وتنفيذها، وذلك بطريقة مقبولة للبنك، ووفقاً للسياسات والمتطلبات الوقائية الخاصة بالبنك الدولي بالتعاون الوثيق مع منظمة الأغذية والزراعة.
وزارة الأغذية والزراعة (الفاو)	يرتكز دور الفاو على تعزيز التنمية المستدامة لقطاع الزراعة، بالتعاون الوثيق مع وزارة الزراعة والوزارات الأخرى ذات الصلة. وفي الآونة الأخيرة، كانت منظمة الأغذية والزراعة تدعم آلية التنسيق والتخطيط للمساعدات الإنسانية وتحقيق الاستقرار في لبنان في سياق الأزمة السورية. ويرتكز أيضاً دعم الفاو على التنمية الزراعية والريفية، والقدرة على الصمود، وإدارة الموارد الطبيعية المستدامة.	سيضمن دور منظمة الأغذية والزراعة ما يلي: (أ) مسؤولية تنفيذ القسم بما في ذلك الإدارة المالية وجوانب المشتريات؛ (ب) تعيين مشرف مراقب كطرف ثالث للتحقق من برنامج القسائم؛ (ج) تحديد واختبار موردي المدخلات، والتحقق من أنهم قد وزعوا الإمدادات، وتقديم تقارير المراقبة على أساس شهري؛ (د) تقديم التقارير المالية المؤقتة؛ (هـ) ضمان عدم شراء أي مبيدات عبر أموال المشروع؛ (و) تنفيذ تدابير التخفيف البيئية والاجتماعية المحددة وذات الصلة بنطاق عمل منظمة الفاو، والإشراف عليها ضمن إطار هذا القسم، على النحو المبين في ملحق إطار الإدارة البيئية والاجتماعية؛ (ز) إعداد تقارير مرحلية منتظمة عن سير العمل وعن غيرها من الجوانب ذات الصلة بتنفيذ المشروع.
مجلس الإنماء والإعمار CDR	يحضر المجلس خططا متعلقة بالإنماء والإعمار في البلد. ويقترح أيضاً السياسات الإقتصادية والاجتماعية المطلوبة لتنفيذ هذه الخطط؛ وبالتالي يحدد الأولويات ويعرضها على مجلس الوزراء للحصول على الموافقة.	يتمثل دور مجلس الإنماء والإعمار في القسم الرابع في ما يلي: (أ) التنسيق مع البنك الدولي حول كافة القضايا المتعلقة بالجوانب المالية لاتفاقية المخرجات الموقعة بين الحكومة اللبنانية ومنظمة الأغذية والزراعة؛ (ب) الموافقة على خطة التنفيذ المقترحة: خطة العمل وخطة الموارد (البشرية، وغيرها)، المقدمة من قبل منظمة الفاو وذلك قبل التوقيع على الاتفاقية (وهي خاضعة للموافقة المسبقة لوزارة الزراعة)؛ (ج) إدارة طلب السحب وتقديمه إلى البنك؛ (د) تعيين مشرف مراقبة آخر كطرف ثالث من قبل مجلس الإنماء والإعمار بما يتوافق مع الشروط المرجعية المقبولة من البنك الدولي وذلك في غضون ٣ أشهر بعد توقيع اتفاقية المخرجات/المنتجات، وسيكون مسؤولاً عن التحقق من أن اللقاحات قد جرى تسليمها

<p>وفقاً للإجراءات والخطة المحددة في الدليل واتفاقية المخرجات؛ (هـ) مراجعة وإقرار التقارير المالية، بما في ذلك البيان الختامي للحسابات خلال فترة محددة من اكتمال التنفيذ وتقديمها إلى البنك الدولي للتوثيق؛ (و) مراجعة التقارير المرحلية المتعلقة بسير العمل التي تقدمها منظمة الأغذية والزراعة؛ و(ز) إعداد ملحق إطار الإدارة البيئية والاجتماعية والإفصاح عنه والتشاور بشأنه واعتماده.</p>		
<p>تعتبر وزارة البيئة هي الكيان القانوني الوطني المسؤول عن مراقبة التشريعات الوطنية وتنفيذها. إن إدارة النفايات البيطرية الناتجة عن حملة اللقاح الخاصة بالمكون الفرعي ٢، يجب أن تلتزم بالمعايير والأنظمة البيئية التي وضعتها وزارة البيئة.</p>	<p>وزارة البيئة مسؤولة عن تنظيم القضايا البيئية في لبنان والتخطيط لها ومراقبتها.</p> <p>وزارة البيئة مسؤولة عن حماية البيئة بشكل عام، ووضع الأنظمة والمعايير، وتقديم المشورة بشأن تنفيذ المشاريع والبرامج بطريقة مستدامة.</p> <p>علاوة على ذلك، تُعتبر وزارة البيئة بمثابة الكيان المؤسسي الرئيسي المسؤول عن مراقبة توليد النفايات الطبية وإدارتها في لبنان، فضلاً عن إنشاء وتشغيل مرافق إدارة النفايات الخطرة.</p>	<p>وزارة البيئة</p>

## ٣,٢ الإطار التشريعي

تتأثر عملية تنفيذ القسم الرابع بعدد من التشريعات والأنظمة التي تغطي قطاعات متعددة بما فيها البيئة، الصحة والسلامة، الزراعة، إدارة النفايات الصلبة، العمالة والجنود (ذكر- أنثى).

فيما يلي تورد التشريعات البيئية الأكثر أهمية:

- المرسوم رقم ٥٦٠٥ لعام ٢٠١٩ - فرز النفايات المنزلية الصلبة من المصدر.
- المرسوم رقم ٥٦٠٦ لعام ٢٠١٩ - تحديد أصول إدارة النفايات الخطرة.
- القانون رقم ٨٠ لعام ٢٠١٨ - الإدارة المتكاملة للنفايات الصلبة.
- المرسوم رقم ١٣٣٨٩ لعام ٢٠٠٤ - أنواع النفايات الطبية وإدارتها.
- القانون رقم ٤٤٤ لعام ٢٠٠٢ - قانون حماية البيئة.
- القرار رقم ١/٥٢ لعام ١٩٩٦ - المعايير الوطنية لنوعية البيئة والقيم الحدية البيئية للهواء والمياه والضجيج.
- القانون رقم ٦٤ لعام ١٩٨٨ - حماية البيئة من التلوث الناجم عن النفايات الصلبة والمواد الخطرة.

أما بالنسبة للتشريعات الزراعية فقد أصدرت الحكومة اللبنانية ووزارة الزراعة العديد من القرارات بين عامي ١٩٤٦ و ٢٠٢٠ وذلك ضمن جهود إدارة هذا القطاع ونذكر منها بشكل خاص:

و ٢٠٢٠ وذلك ضمن جهود إدارة هذا القطاع ونذكر منها بشكل خاص:

- القانون رقم ١٥٨ لعام ٢٠٢٠- تنظيم قطاع الزراعة العضوية.
- المرسوم رقم ٥٧٠٦ لعام ٢٠١٩- المصادقة على المواصفات القياسية لمؤسسة المواصفات والمقاييس اللبنانية (LIBNOR) المتعلقة بالأسمدة ومحسنات التربة.
- القرار رقم ١/١١٠٢ لعام ٢٠١٢- المعدل لقرار وزارة الزراعة رقم ١/٥٠٧ المتعلق بمستويات التراكيز المسموح فيها للمواد الكيماوية في الأسمدة وكذلك فيما يتعلق بمتطلبات تسمية الأسمدة.
- القانون رقم ٦/٦٨ لعام ١٩٦٨- تنظيم تجارة الأسمدة والأدوية الزراعية والأعلاف.

فيما يتعلق بالتشريعات الاجتماعية، فإن أبرز النصوص القانونية الصادرة في لبنان هي:

- القانون رقم ٢٠٥ لعام ٢٠٢٠- تجريم التحرش الجنسي وتأهيل ضحاياه.
- المرسوم رقم ٣٧٩١ لعام ٢٠١٦- الحد الأدنى الرسمي لأجور الموظفين والعمال الخاضعين لقانون العمل.
- القانون رقم ٢٩٣ لعام ٢٠١٤- قانون حماية النساء وأفراد الأسرة من العنف الأسري.
- المرسوم رقم ٨٩٨٧ لعام ٢٠١٢- منع تشغيل اليافعين والأطفال/الاحداث/ قبل بلوغهم سن الثامنة عشرة في الأعمال التي تشكل خطراً على صحتهم وسلامتهم وسلوكهم.
- المرسوم رقم ١١٨٠٢ لعام ٢٠٠٤- الصحة والسلامة المهنية.
- القانون رقم ٢٠٧ لعام ٢٠٠٠- منع كافة أشكال التمييز بين الرجال والنساء في مكان العمل.
- قانون العمل لعام ١٩٤٦ وتعديلاته حول تنظيم إطار العلاقة بين صاحب العمل والموظف، والجدير بالذكر أن القانون يحمي الأشخاص المعرضة للخطر مثل النساء، ويتضمن أحكام تعارض عمالة الأطفال وتحدد ظروف العمل بالنسبة للأطفال فوق سن الـ ١٣ وذلك من أجل حمايتهم من الاستغلال (حيث تم رفع الحد الأدنى لسن العمل ليصبح ١٨ عاماً وفقاً للمرسوم رقم ٨٩٨٧ لعام ٢٠١٢).

للحصول على قائمة كاملة من التشريعات والأنظمة المتعلقة بالقسم الرابع، يرجى الرجوع إلى الملحق أ في المجلد ٢.

### ٣,٣ المعايير الوطنية ذات الصلة

#### ٣,٣,١ المعايير البيئية ذات الصلة

إن النص التشريعي الرئيسي المتعلق بمشروع الطرق والعمالة - القسم الرابع الذي يحدد المعايير البيئية في لبنان هو قرار وزارة البيئة رقم ١/٥٢، كما هو مبين في الجدول ٣,٢.

#### الجدول ٣,٢ النص التشريعي الرئيسي ذات الصلة الذي يحدد المعايير البيئية في لبنان

المعايير ذات الصلة	التاريخ	الأحكام ذات الصلة
قرار وزاري رقم ١/٥٢، وزارة البيئة	١٩٩٦/٠٧/٢٩	معايير ومقاييس الجودة البيئية المتعلقة بالهواء والضوضاء والماء والتربة

#### الجدول ٣,٣ الحدود القصوى المسموح بها لملوثات المياه (قرار وزارة البيئة ١/٥٢)

البارامتر	مياه الشرب	المياه المخصصة للاستخدام البشري
درجة الحموضة	٩	-
الكلوريد (ملغم/لتر)	٢٠٠	-
الكبريتات (ملغم/لتر)	٢٥٠	٢٥٠

-	١٥٠	صوديوم (ملغم/لتر)
	١٢	البوتاسيوم (ملغم/لتر)
	٥٠	المغنيسيوم (ملغم/لتر)
٥٠	٥٠	النترات (ملغم/لتر)
-	٠	النترت (ملغم/لتر)
	٠,٥	الأمونيوم (ملغم/لتر)
	١	مجموع النتر وجين كدال (ملغم/لتر)
	٠,٢	الألمنيوم (ملغم/لتر)
٠,٠٥	٠,٠١	الهيدروكربونات (ملغم/لتر)
٠,٠٠١	٠,٠٠٠٥	الفينولات (ملغم/لتر)
٠,٣	٠,٢	الحديد (ملغم/لتر)
	٠,٠٥	المغنيز (ملغم/لتر)
٠,٠٥	١	النحاس (ملغم/لتر)
٣	٥	الزنك (ملغم/لتر)
-	٥	الفوسفور (ملغم/لتر)
-	٠,٠١	الفضة (ملغم/لتر)
١,٥	١,٥ (٨-١٢ درجة مئوية) ٠,٧ (٢٥-٣٠ درجة مئوية)	الفلور (ملغم/لتر)
٠,١	-	الباريوم (ملغم/لتر)
٥٠	٥٠	الزرنخ (ملغم/لتر)
٥	٥	الكاديوم (ملغم/لتر)
٥٠	٥٠	السيانيد (ملغم/لتر)
٥٠	٥٠	الكروم (ملغم/لتر)
٥٠	٥٠ (في المياه المتدفقة)	الرصاص (ملغم/لتر)
١	١	الزئبق (ملغم/لتر)
	٥٠	النيكل (ملغم/لتر)
١٠	١٠	السلينيوم (ملغم/لتر)
٠,٢	٠,٢	الهيدروكربون العطري متعدد الحلقات (ملغم/لتر)
١	-	مبيدات الحشرات (سداسي كلور حلقي الهكسان – الباراثون والديلدرين) (ملغم/لتر)
	٠,١	مبيد حشرات كلوري عضوي (ملغم/لتر)
	٠,١	مبيد حشرات فوسفاتي عضوي (ملغم/لتر)
	٠,١	الكرامات (ملغم/لتر)
	٠,١	مبيدات الأعشاب (ملغم/لتر)
	٠,١	مبيد الفطريات (ملغم/لتر)
	٠,١	مركبات ثنائية الفينيل متعدد الكلور (ملغم/لتر)
	٠,١	ثلاثي الفينيل متعدد الكلور (ملغم/لتر)
	٠,٠٣	الألدرين (ملغم/لتر)
	٠,٠٣	الدريلدين (ملغم/لتر)
	٠,٠١	سداسي كلور البنزين (ملغم/لتر)
	٠	مجموع القولونيات (في كل ١٠٠ مليلتر)
	٠	بكتيريا كوليفورم غاطبية (في كل ١٠٠ مليلتر)
	٠	السالمونيلا (في كل ٥ لترات)
	٠	العقدية البرازية (في كل ٥ لترات)
	٠	الفيروس المعوي (في كل ١٠٠ مليلتر)

يوضح الجدول ٣,٤ الحدود القصوى المسموح بها لملوثات الهواء المحيط (القرار ١/٥٢).

### الجدول ٣,٤ الحدود القصوى المسموح بها لملوثات الهواء المحيط (قرار وزارة البيئة ١/٥٢)

المادة الملوثة	نسبة التركيز القصوى المسموح بها (ميكروجرام/متر مكعب)	متوسط الفترة
ثاني أكسيد الكبريت	٣٥٠	ساعة واحدة
	١٢٠	٢٤ ساعة
	٨٠	سنة واحدة
ثاني أكسيد النتروجين	٢٠٠	ساعة واحدة
	١٥٠	٢٤ ساعة
	١٠٠	سنة واحدة
الأوزون	١٥٠	ساعة واحدة
	١٠٠	٨ ساعات
أول أكسيد الكربون	٣٠,٠٠٠	ساعة واحدة
	١٠,٠٠٠	٨ ساعات
مجموع الجزيئات العالقة	١٢٠	٢٤ ساعة
	٨٠	٢٤ ساعة
المادة الجسيماتية (PM-١٠)	١٠٠	سنة واحدة
الحديد	٥ أجزاء لكل بليون	سنة واحدة

### ٣,٣,٢ المعايير الزراعية ذات الصلة

أصدر مجلس الوزراء في العام ٢٠١٩ المرسوم رقم ٥٧٠٦ الذي صادق على معايير الأسمدة ومحسنات التربة الصادرة عن مؤسسة المواصفات والمقاييس اللبنانية ليينور (LIBNOR) من خلال منحها صفة ملزمة قانوناً. ولا تعتبر هذه المعايير متاحة إلا إذا تم شراؤها من LIBNOR.

### ٣,٤ الإرشادات والمبادئ التوجيهية للبنك الدولي

#### ٣,٤,١ السياسات الوقائية

يصنف مشروع الطرق والعمالة على أنه مشروع من "الفئة B" مع اتباع سياستين للإجراءات الوقائية وهي: OP4.01 و OP4.12. لقد تم إعداد إطار الإرادة البيئية والاجتماعية/ESMF<sup>١١</sup> مع إطار سياسة إعادة الاسكان/RPF<sup>١٢</sup> وتم التشاور حولها كما تم إيضاحها والإعلان عنها من قبل البنك عام ٢٠١٨. وقد حدد إطار الإدارة البيئية والاجتماعية المخاطر والآثار البيئية والاجتماعية المحتملة المرتبطة بالمشروع وأوصى بتدابير التخفيف ذات الصلة. كذلك أوجز إطار سياسة إعادة الاسكان مبادئ التخفيف من آثار إعادة الاسكان، بالإضافة إلى أنه حدد الترتيبات التنظيمية اللازمة أثناء إعداد المشروع وتنفيذه، وشمل تدابير

<sup>١١</sup> من أجل الحصول على المعلومات حول إطار الإدارة البيئية والاجتماعية ESMF المعطى عنها، يرجى مراجعة الرابط:

<https://www.cdr.gov.lb/CDR/media/CDR/StudiesandReports/Roads%20and%20Employment/ESMF.pdf>

<sup>١٢</sup> من أجل الحصول على المعلومات حول إطار سياسة التوظيف RPF المعطى عنها، يرجى مراجعة الرابط:

<https://www.cdr.gov.lb/CDR/media/CDR/StudiesandReports/Roads%20and%20Employment/RPF.pdf>

تعويضية يجب تنفيذها لجميع الأشخاص المتضررين من المشروع (PAPs) بسبب فقدان أراضيهم وممتلكاتهم وسبل كسب رزقهم. علاوة على ذلك، فقد جرى التشاور حول كافة أدوات الوقاية الخاصة بالموقع (حيث تم تطوير خطط الإدارة البيئية والاجتماعية من أجل ٢٥ موقعاً تم اختياره في مختلف أرجاء لبنان) وقد تم إيضاحها والإعلان عنها من قبل البنك عام ٢٠٢٠<sup>١٣</sup>. وقد عملت جميع هذه الأدوات على تقييم جميع المخاطر والآثار البيئية والاجتماعية (E&S) الخاصة بالموقع، وحددت إجراءات التخفيف اللازمة، واتخذت خطط الإدارة البيئية والاجتماعية من أجل مراقبة تنفيذ متطلبات اتباع الإجراءات الوقائية وإدارتها بالشكل المناسب.

في ما يتعلق بالقسم الرابع، تطبق سياسة وقائية واحدة فقط للبنك الدولي - إضافة إلى التشريعات اللبنانية - وهي سياسة العمليات OP 4.01 للتقييم البيئي.

#### التقييم البيئي (OP 4.01)

يجب أن يمثل ملحق إطار الإدارة البيئية والاجتماعية للقسم الرابع لسياسة الإجراءات الوقائية الخاصة بالبنك الدولي، وتحديدًا سياسة OP/BP ٤,٠١ المتعلقة بالتقييم البيئي. وتم إطلاق OP ٤,٠١ نظرًا إلى أن المشروع قد يؤثر على البيئة. وبموجب متطلبات سياسة العمليات ٤,٠١ (OP 4.01)، يصنف المشروع على أنه من "الفئة B" (التأثيرات محلية وقصيرة المدى وانعكاسية وليس لها آثار خطيرة على البيئة). وسوف تكون تدابير التخفيف ذات التكلفة البسيطة والمنخفضة/المعتدلة كافية لإصلاح الضرر المحتمل أو إبقائه في حدّه الأدنى الممكن، حيث من المتوقع أن تكون التأثيرات البيئية ضئيلة، ويمكن تخفيفها من خلال خطة إدارة بيئية.

#### ٣,٤,٢ الوصول إلى المعلومات

تحكم هذه السياسة إمكانية وصول الجمهور إلى المعلومات المتوفرة بحوزة البنك. يسمح البنك الدولي بالوصول إلى أي معلومات تكون في حوزته وليست مدرجة في قائمة الاستثناءات.

تستند السياسة إلى خمسة مبادئ هي:

- تحقيق الحد الأقصى للحصول على المعلومات؛
- وضع قائمة واضحة من الاستثناءات؛
- حماية عملية التداول؛
- توفير إجراءات واضحة لإتاحة المعلومات؛
- الاعتراف بحق من يطالب بتقديم الطعون.

#### ٣,٤,٣ سياسة الإستشارات والكشف عن المعلومات

وفقاً لسياسة OP/BP ٤,٠١، يتوجب إجراء استشارات عامة مع الأشخاص المتأثرين بالمشروع والمنظمات غير الحكومية المحلية، وذلك بالنسبة لكافة المشاريع المندرجة تحت الفئة أ والفئة ب. ويمكن هدف الإستشارات في أن تقدم للمجتمع المكونات المرتبطة بالمشروع المقترح بالإضافة إلى الآثار البيئية والاجتماعية المحتملة، وأخذ تعليقاتهم ومخاوفهم بعين الاعتبار.

وبناءً على ذلك، نظم المستشار استشارة افتراضية لأصحاب المصلحة (راجع المزيد من التفاصيل في القسم ٨) بسبب القيود المتعلقة بالصحة العامة بعد جائحة كورونا COVID-19 وذلك بتاريخ ٢٨ يناير ٢٠٢١ مع ممثلي أصحاب المصلحة من القطاعين العام والخاص والمنظمات الدولية وغير الحكومية والتعاونيات وال نقابات. كذلك سيتم الإفصاح عن ملحق إطار الإدارة البيئية والاجتماعية على موقع مجلس الإنماء

<sup>١٣</sup> من أجل الحصول على المعلومات حول خطة الإدارة البيئية والاجتماعية ESMPs المعلن عنها، يرجى مراجعة الرابط: <https://www.cdr.gov.lb/en-US/Studies-and-reports/Roads-and-Employment.aspx>



والإعمار عبر الرابط الآتي: <https://www.cdr.gov.lb/en-US/Studies-and-reports/Roads-and-Employment.aspx>

### ٣,٤,٤ المبادئ التوجيهية والأدلة

بالإضافة إلى ذلك، نظرًا لطبيعة أنشطة القسم الرابع لمشروع الطرق والعمالة، ينبغي استخدام المبادئ التوجيهية التالية التي نشرتها مؤسسة التمويل الدولية حسب الاقتضاء<sup>١٤</sup>.

نبين أدناه المبادئ التوجيهية العامة والصناعية بشأن البيئة والصحة والسلامة (EHSGs)؛

- المبادئ التوجيهية لإنتاج المحاصيل السنوية
- المبادئ التوجيهية لإنتاج المواشي من الثدييات
- المبادئ التوجيهية لإنتاج المحاصيل المعمرة

### ٣,٤,٥ قيم الحدود البيئية

يعرض الجدول ٣,٥ مستويات انبعاثات مجموعة البنك الدولي لجودة الهواء المحيط.

### الجدول ٣,٥ الحدود الإرشادية لجودة الهواء (متطلبات البنك الدولي - ميكروجرام/متر مكعب)

عتبة ملوثات الهواء المحيط				فترة التعرض
ساعة واحدة	٢٤ ساعة	٨ ساعات	ساعة واحدة	
لا يوجد	لا يوجد	لا يوجد	لا يوجد	أول أكسيد الكربون (ميكروجرام/متر مكعب)
لا يوجد	١٢٥	لا يوجد	لا يوجد	ثاني أكسيد الكبريت (ميكروجرام/متر مكعب)
٤٠	لا يوجد	لا يوجد	٢٠٠	أكسيد النيتروجين (ميكروجرام/متر مكعب)
٧٠	١٥٠	لا يوجد	لا يوجد	المواد الجزيئية PM <sub>10</sub> (ميكروجرام/متر مكعب)
لا يوجد	لا يوجد	لا يوجد	لا يوجد	المواد الجزيئية PM <sub>2.5</sub> (ميكروجرام/متر مكعب)
٨٠	٢٣٠	لا يوجد	لا يوجد	مجموع الجزيئات المعلقة (ميكروجرام/متر مكعب)
لا يوجد	١٠٠	١٦٠	لا يوجد	الأوزون

### ٣,٤,٦ تحليل الثغرات

استنادًا إلى الجدول ٣,٦ أدناه، تعتبر المعايير اللبنانية لجودة الهواء المحيط أكثر صرامة من معايير البنك الدولي لمعظم المعايير، وبالتالي في حال وجود تناقضات، ستطبق المتطلبات الأكثر صرامة. وفقًا لذلك، تعتبر المعايير اللبنانية لجودة الهواء المحيط الأكثر صرامة وسيتم اعتمادها كمرجع أثناء تنفيذ القسم الرابع لمشروع الطرق والعمالة.

<sup>١٤</sup> راجع المبادئ التوجيهية المتعلقة بالبيئة، والصحة، والسلامة على الموقع: ifc.org

## الجدول ٣,٦ مقارنة بين المعايير اللبنانية ومعايير البنك الدولي بالنسبة للمستويات المسموح بها لملوثات الهواء المحيط

متوسط الفترة	نسبة التركيز القصوى المسموح بها (ميكروجرام/متر مكعب)		المادة الملوثة
	معايير البنك الدولي	المعايير اللبنانية	
ساعة واحدة	غير قابل للتطبيق	٣٥٠	ثاني أكسيد الكبريت
٢٤ ساعة	١٢٥	١٢٠	
سنة واحدة	غير قابل للتطبيق	٨٠	
ساعة واحدة	٢٠٠	٢٠٠	ثاني أكسيد النتروجين
٢٤ ساعة	غير قابل للتطبيق	١٥٠	
سنة واحدة	٤٠	١٠٠	
ساعة واحدة	غير قابل للتطبيق	١٥٠	الأوزون
٨ ساعات	١٦٠	١٠٠	
٢٤ ساعة	١٠٠	غير قابل للتطبيق	
ساعة واحدة	غير قابل للتطبيق	٣٠,٠٠٠	أول أكسيد الكربون
٨ ساعات	غير قابل للتطبيق	١٠,٠٠٠	
٢٤ ساعة	٢٣٠	١٢٠	
سنة واحدة	٨٠	غير قابل للتطبيق	مجموع الجزيئات العالقة TSP المادة الجسيماتية (PM-10)
٢٤ ساعة	١٥٠	٨٠	
سنة واحدة	٧٠	غير قابل للتطبيق	
سنة واحدة	غير قابل للتطبيق	١,٠	الحديد
سنة واحدة	غير قابل للتطبيق	٥ أجزاء لكل بليون	البنزين

بشأن متطلبات التشاور والإفصاح، اعتمدت سياسة العمليات OP 4.01 التي تقتضي التشاور في ما يتعلق بمشاريع الفئة ب كما جرى استشارات مع أصحاب المصلحة على النحو الموضح في الباب ٨؛ وسوف يتم الإفصاح عن ملحق إطار الإدارة البيئية والاجتماعية للقسم الرابع بمجرد الموافقة عليه بما يتماشى مع سياسة العمليات OP 4.01 (وهذا ليس شرطاً تنص عليه التشريعات اللبنانية).

## ٣,٥ سياسات ومعايير منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة

## ٣,٥,١ معايير الحماية البيئية والاجتماعية

وضعت منظمة الأغذية والزراعة معايير الإجراءات الوقائية البيئية والاجتماعية (ESS) واعتمدها خلال مشاريع المنظمة كافة. تُستخدم هذه المعايير كمرجع لتقييم المخاطر المحتملة للأنشطة التي تنفذها منظمة الأغذية والزراعة، وهي تتوافق مع سياسات الإجراءات الوقائية للبنك الدولي. وبشكل خاص، تنطبق الإجراءات الوقائية البيئية والاجتماعية ١ (ESS 1) الخاصة بمنظمة الأغذية والزراعة الموضحة أدناه بشكل كبير على مشروع الطرق والعمالة للقسم الرابع. وتوفر هذه الإجراءات أيضاً قائمة بالمتطلبات والقيود لبرامج المنظمة.

تنقسم معايير الإجراءات الوقائية البيئية والاجتماعية إلى تسعة فصول على النحو الآتي:

- الإجراءات الوقائية الإجتماعي والبيئي ١ (ESS 1) إدارة الموارد الطبيعية؛
- الإجراءات الوقائية الإجتماعي والبيئي ٢ (ESS 2) التنوع البيولوجي والنظم البيئية والموائل الطبيعية؛
- الإجراءات الوقائية الإجتماعي والبيئي ٣ (ESS 3) الموارد الوراثية النباتية للأغذية والزراعة؛
- الإجراءات الوقائية الإجتماعي والبيئي ٤ (ESS 4) الموارد الوراثية الحيوانية – الماشية والحيوانات المائية – للأغذية والزراعة؛
- الإجراءات الوقائية الإجتماعي والبيئي ٥ (ESS 5) إدارة الحشرات ومبيدات الحشرات؛
- الإجراءات الوقائية الإجتماعي والبيئي ٦ (ESS 6) إعادة التوطين والنزوح غير الطوعي؛
- الإجراءات الوقائية الإجتماعي والبيئي ٧ (ESS 7) العمل اللائق؛
- الإجراءات الوقائية الإجتماعي والبيئي ٨ (ESS 8) المساواة بين الجنسين؛
- الإجراءات الوقائية الإجتماعي والبيئي ٩ (ESS 9) السكان الأصليون والتراث الثقافي.

إن معايير الإجراءات الوقائية الاجتماعية والبيئية ذات الصلة بالمشروع مندرجة في الجدول ٣,٧ مع وصف موجز لأهدافها ونطاقات تطبيقها.

## الجدول ٣,٧ الإجراءات الوقائية الإجتماعية والبيئية

نطاق التطبيق	الأهداف	الإجراء الوقائي الإجتماعي والبيئي
<ul style="list-style-type: none"> <li>• في خلال عملية تمحيص المخاطر الإجتماعية والبيئية.</li> <li>• تطبق على كافة المشاريع التابعة لمنظمة الأغذية والزراعة؛</li> <li>• من أجل تلبية متطلبات الإجراء الوقائي الإجتماعي والبيئي ١ (ESS 1)، تتم إدارة الأنشطة من خلال دمج تدابير إدارة المخاطر البيئية في تصميم المشروع وكذلك عبر ضمان تطبيقها ومراقبته طوال فترة تنفيذ المشروع.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• التركيز على الممارسات البيئية المستدامة.</li> <li>• تعزيز الاستخدام الفعال للموارد الطبيعية للأحيائية.</li> </ul>	الإجراء الوقائي الإجتماعي والبيئي ١ (ESS 1) إدارة الموارد الطبيعية
<ul style="list-style-type: none"> <li>• في خلال عملية تمحيص المخاطر الإجتماعية والبيئية.</li> <li>• بناءً على المخاطر والآثار المحددة، تطبق المتطلبات على المشاريع (١) الواقعة في الموائل المعدلة والطبيعية والحساسة؛ و (٢) التي من المحتمل أن تؤثر على وظائف النظام الإيكولوجي التي يكون للمشروع تأثيرات مباشرة أو غير مباشرة عليها؛</li> <li>• الوظائف والخدمات الإيكولوجية التي من الممكن أن تتأثر بالمشروع.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• تجنب أي ممارسة داخل القطاع الزراعي قد تؤدي إلى آثار سلبية على التنوع البيولوجي أو النظم الإيكولوجية أو خدمات النظم الإيكولوجية أو الموائل الحساسة.</li> <li>• توفير إدارة مستدامة للنظم الإيكولوجية من أجل الحفاظ على الخدمات والفوائد التي تقدمها.</li> <li>• التأكد من أن تبادل الموارد الوراثية يتوافق مع التدابير السارية لإتاحة هذه الموارد وتقاسم منافعها في البلد المعني.</li> </ul>	الإجراء الوقائي الإجتماعي والبيئي ٢ (ESS 2) التنوع البيولوجي والنظم البيئية والموائل الطبيعية
<ul style="list-style-type: none"> <li>• في خلال عملية تمحيص المخاطر الإجتماعية والبيئية؛</li> <li>• حين تكون جميع النباتات والجزء المستخدم في الإكثار (الناشرة المولدة) أي البذور النباتية والمواد الزراعية مطلوبة في خلال عملية التنفيذ.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• تعزيز الحفاظ على تنوع الموارد الوراثية النباتية للأغذية والزراعة لتجنب الأنشطة التي قد تؤدي إلى فقدانها؛</li> <li>• وضع ضوابط ضد الإجراءات التي تؤدي إلى عواقب بيئية واجتماعية غير مقصودة؛</li> <li>• تشجيع تحسين المحاصيل الزراعية وإنتاجها، بالإضافة إلى تعزيز الإنتاجية؛</li> <li>• التأكد من أن نقل الموارد الوراثية يتوافق مع التدابير المتعلقة بإتاحة هذه الموارد وتقاسم منافعها، وبحقوق الملكية الفكرية وحقوق المزارعين السارية في البلد المعني.</li> </ul>	الإجراء الوقائي الإجتماعي والبيئي ٣ (ESS 3) الموارد الوراثية النباتية للأغذية والزراعة
<ul style="list-style-type: none"> <li>• في خلال عملية تمحيص المخاطر الإجتماعية والبيئية؛</li> <li>• استخدام الموارد الوراثية الحيوانية والمائية؛ الكائن الحي بأكمله، والبلازما/الجيلة الجرثومية (مثل الأمشاج والبيض والأجنة أو البذور) والمواد الوراثية الأخرى (مثل عينات الحمض النووي)؛</li> <li>• مدخل إلى بنوك الجينات الحية والمجمدة (مجموعات خارج الموقع الطبيعي)، والأنواع البرية الموجودة في الطبيعة (داخل الموقع)، والمخزونات والأصناف المحفوظة في مرافق تربية الأحياء المائية في كل من البيئات البحرية والداخلية؛ مواد الاستيلاء في برامج التحسين؛ والأصناف المحسنة المسجلة و/أو المتروكة للزراعة.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• تعزيز الإدارة المستدامة للموارد الوراثية، الحيوانية والمائية.</li> <li>• منع فقدان المواشي القيمة والتنوع الوراثي المائي؛</li> <li>• حماية الموارد الحيوانية من الإجراءات التي تؤدي إلى نتائج بيئية واجتماعية غير مقصودة.</li> </ul>	الإجراء الوقائي الإجتماعي والبيئي ٤ (ESS 4) الموارد الوراثية الحيوانية – الماشية والحيوانات المائية – للأغذية والزراعة

<ul style="list-style-type: none"> <li>• في خلال عملية تمحيص المخاطر الاجتماعية والبيئية؛</li> <li>• يطبق على جميع مشاريع منظمة الأغذية والزراعة (الفاو) التي من المحتمل أن يكون لها تأثيرات إيجابية أو سلبية على العمالة؛</li> <li>• أي نشاط أو مهنة أو عمل أو تجارة أو خدمة يقوم بها الرجال والنساء والبالغون والشباب. ينطبق (ESS 7) على المستفيدين المباشرين من مشاريع منظمة الأغذية والزراعة (بما فيها تلك التي تديرها منظمات متعاقدة من الباطن).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• تعزيز العمل المباشر لتعزيز العمالة الريفية اللائقة؛</li> <li>• تعزيز المعاملة العادلة وتكافؤ الفرص لجميع العمال دون أي تمييز؛</li> <li>• حماية العمال ودعمهم، لاسيما الفئات المحرومة والضعيفة من العمال؛</li> <li>• تعزيز تطبيق معايير العمل الدولية في الاقتصاد الريفي، بما في ذلك منع عمل الأطفال في الزراعة والقضاء عليه.</li> </ul>	<p>العمل اللائق ESS 7</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• يطبق على جميع المشاريع المدعومة من قبل منظمة الأغذية والزراعة (الفاو)، ويتم تحديد نطاق التطبيق في خلال عملية التمحيص الاجتماعي والبيئي.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• توفير الوصول المتكافئ إلى الموارد والخدمات والأسواق الإنتاجية والتحكم فيها؛</li> <li>• تعزيز مشاركة جميع الجنسين في صنع القرار في المؤسسات الريفية وعمليات وضع السياسات؛</li> <li>• تأكد من أن جميع أصحاب المصلحة يستفيدون على قدم المساواة من التدخلات الإنمائية، وأنه لا يتم تعزيز عدم المساواة أو إدامتها؛</li> </ul>	<p>الإجراء الوقائي الاجتماعي والبيئي<sup>٨</sup> (ESS 8) المساواة بين الجنسين</p>

## ٣, ٥, ٢ نظام نوعية البذار المعطن عنه

ضمن نطاق هذا المشروع، سيتم شراء البذور من الخارج لتوزع لاحقاً على صغار المزرعين المؤهلين من خلال برنامج قسيمة المدخلات الزراعية. تم تطوير "نظام نوعية البذار المعطن"<sup>١٥</sup> وتحديثه واعتماده من قبل منظمة الأغذية والزراعة عند شراء البذور في المشاريع الطارئة (على غرار القسم الرابع لمشروع الطرق والعمالة). تُستخدم "معايير نوعية البذار في حالات الطوارئ" كحد أدنى لأي بذور يتم شراؤها.

## ٣, ٦ المنظمة العالمية لصحة الحيوان OIE

أصدرت منظمة OIE دليل الاختبارات التشخيصية واللقاحات للحيوانات البرية (دليل اليابسة) بهدف الوقاية من الأمراض الحيوانية ومكافحتها. بالإضافة إلى المعايير العامة المدرجة في هذا الدليل فيما يتعلق بإدارة مختبرات التشخيص البيطري ومرافق تصنيع اللقاحات، يتضمن الدليل أيضاً معايير محددة لمعالجة الأمراض البيطرية واللقاحات.

من المهم ملاحظة أن جميع اللقاحات التي سيتم شراؤها في إطار القسم الرابع تستهدف الأمراض التالية: مرض الحمى القلاعية (FMD)، ومرض الجلد المتكثل (LSD)، وجدري الأغنام والماعز (SGP)، وطاعون المجترات الصغيرة هي مدرجة في دليل اليابسة. تم تصنيف الأمراض الأربعة المذكورة على أن ليس لها أي خطر على الانتقال إلى البشر (منظمة OIE، ٢٠١٩).

<sup>١٥</sup> الفاو (٢٠٠٦). نظام نوعية البذار المعطن عنه. ورقة أعدتها منظمة الأمم المتحدة حول الإنتاج النباتي ووقاية النباتات ١٨٥. <http://www.fao.org/3/a0503e/a0503e.pdf>

## ٣,٧ الإتفاقيات والمعاهدات الدولية

يلخص الجدول ٣,٨ الاتفاقيات والمعاهدات الرئيسية التي صادق عليها لبنان والمتعلقة بالقسم المقترح.

### الجدول ٣,٨ الاتفاقيات والمعاهدات الدولية ذات الصلة بالقسم الرابع لمشروع الطرق والعمالة التي صادق عليها لبنان

الإتفاقية أو المعاهدة أو البروتوكول	صلتها بأنشطة المشروع	هدفها ووصف موجز للمقالات ذات الصلة
اتفاقية الأمم المتحدة الإطارية بشأن تغير المناخ، ريو دي جانيرو	نقل المدخلات واللقاحات الزراعية وتنفيذ حملة تلقيح الحيوانات ونقل المخلفات المتولدة عن النشاطات البيطرية.	الهدف من اتفاقية الأمم المتحدة الإطارية بشأن تغير المناخ (UNFCCC) هو تثبيت تركيزات غازات الاحتباس الحراري في الغلاف الجوي عند مستوى من شأنه أن يمنع التدخل البشري الخطير في النظام المناخي. هذه المعاهدة لا تضع حدودًا ملزمة لانبعاثات غازات الاحتباس الحراري للدول المنفردة ولا تحتوي على آليات إنفاذ. وبالتالي فإن المعاهدة لا تعتبر ملزمة قانونًا، بل إنها توفر إطارًا للتفاوض بشأن معاهدات دولية محددة (تسمى "البروتوكولات") التي قد تضع حدودًا ملزمة لغازات الاحتباس الحراري. في العام ١٩٩٧ تم إبرام بروتوكول كيوتو ووضع التزامات ملزمة قانونًا للحد من انبعاثات غازات الاحتباس الحراري للدول المتقدمة (صدق عليها لبنان بموجب القانون رقم ٢٠٠٦/٧٣٨، راجع البند ٢٤,٢,١).
بروتوكول كيوتو الملحق باتفاقية الأمم المتحدة الإطارية بشأن تغير المناخ، مصادق عليه بموجب القانون رقم ٢٠٠٦/٧٣٨	نقل المدخلات واللقاحات الزراعية وتنفيذ حملة تلقيح الحيوانات ونقل المخلفات المتولدة عن النشاطات البيطرية.	في العام ١٩٩٧ تم إبرام بروتوكول كيوتو ووضع أحكامًا ملزمة قانونًا للتخفيف من انبعاثات غازات الاحتباس الحراري (غازات الدفيئة) للدول المتقدمة. وبصفة لبنان طرفًا غير مدرج في الملحق الأول لاتفاقية الأمم المتحدة الإطارية بشأن تغير المناخ، فإنه ملزم بأعداد قوائم جرد غازات الدفيئة بشكل دوري كجزء من تقريره الوطني إلى اتفاقية الأمم المتحدة الإطارية بشأن تغير المناخ، بالإضافة إلى وجوب تقديم تقرير عن الخطوات التي يتخذها أو يعتزم الإضطلاع بها لتنفيذ الاتفاقية.
اتفاق باريس - مؤتمر باريس للمناخ (الدورة الحادية والعشرون لمؤتمر الأطراف - COP21) - ٢٠١٥- موقع في عام ٢٠١٦	نقل المدخلات واللقاحات الزراعية وتنفيذ حملة تلقيح الحيوانات ونقل المخلفات المتولدة عن النشاطات البيطرية.	إنها اتفاقية ضمن اتفاقية الأمم المتحدة الإطارية بشأن تغير المناخ (UNFCCC) التي تتناول التخفيف من انبعاثات غازات الاحتباس الحراري والتكيف معها وتمويلها بدءًا من عام ٢٠٢٠. تهدف الاتفاقية إلى الاستجابة لتهديد تغير المناخ العالمي من خلال الحفاظ على ارتفاع درجة الحرارة العالمية هذا القرن بأقل بكثير من درجتين مئويتين فوق مستويات ما قبل الثورة الصناعية، وكذلك إلى مواصلة الجهود للحد من زيادة ارتفاع درجة الحرارة، إلى ١,٥ درجة مئوية.
اتفاقية التنوع البيولوجي (CBD) مصادق بموجب القانون رقم ١٩٩٤/٣٦٠	استخدام الأسمدة من قبل المزارعين	لدى الاتفاقية ثلاثة أهداف أساسية هي: (١) الحفاظ على التنوع البيولوجي؛ (٢) والإستخدام المستدام لمكوناته؛ (٣) والتقسيم المنصف والعادل للمنافع الناشئة عن الموارد الوراثية. تعتبر الاتفاقية ملزمة قانونًا؛ أي أن الدول التي تنضم إليها (الأطراف) تكون ملزمة بتطبيق أحكامها.
اتفاقية الأراضي الرطبة ذات الأهمية الدولية - (رامسار) مصادق عليها بموجب القانون رقم ١٩٩٩/٢٣	استخدام الأسمدة من قبل المزارعين	إن اتفاقية رامسار هي معاهدة دولية للحفاظ على الأراضي الرطبة واستخدامها المستدام، مع الإقرار بالوظائف الإيكولوجية الأساسية للأراضي الرطبة وقيمتها الاقتصادية والثقافية والعلمية والترفيهية. في لبنان ثمة أربعة مواقع مصنفة ضمن اتفاقية رامسار للأراضي الرطبة وهي: (١) محمية شاطئ صور الطبيعية؛ (٢) ومستنقع عميق؛ (٣) ورأس الشقعة؛ (٤) ومحمية جزر النخيل.

#### ٤. الظروف الأساسية

يعرض هذا الفصل معلومات أساسية عامة عن الظروف الأساسية البيئية والاجتماعية وعن الأوساط الخاصة بالقسم الرابع فقط. لكن بما أن هذا القسم سيغطي كامل الأراضي اللبنانية (باستثناء بيروت)، سوف يقدم هذا الفصل معلومات أساسية عامة عن المناطق المختلفة في لبنان. تصف الأقسام التالية بشكل محدث وعام حالة البيئة والسياق الاجتماعي في لبنان. وتجدر الإشارة إلى أنه تم توثيق الظروف الأساسية المتعلقة بالمناخ ونوعية الهواء والضوضاء، بالإضافة إلى أقسام أخرى، وذلك في إطار الإدارة البيئية والاجتماعية<sup>١٦</sup> الأولى لمشروع الطرق والعمالة، أما الأقسام التالية، فهي توفر خط الأساس للقطاعات الأخرى التي تستهدف القسم الرابع.

#### ٤,١ خط الأساس البيئي

##### ٤,١,١ الموارد المائية

###### ٤,١,١,١ هيدرولوجيا المياه السطحية

يقطع لبنان أكثر من ١٣ نهراً على النحو المبين في الشكل ٤,١. أما الأنهار ذات معدلات التدفق الغزيرة، فهي نهر الليطاني، ونهر العاصي، ونهر الكبير ونهر الحاصباني. يتدفق نهر الليطاني بالكامل داخل حدود البلاد، بينما جميع الأنهار الرئيسية الأخرى عابرة للحدود.

ينبع نهر الليطاني من قضاء بعلبك ويتدفق جنوباً باتجاه زحلة والبقاع الغربي حيث يحاصره سد القرعون. ثم يتدفق من سد القرعون باتجاه محافظتي جنوب لبنان والنبطية قبل أن يصب في البحر الأبيض المتوسط. يبلغ طوله الإجمالي حوالي ١٧٠ كم. يُقدر متوسط حجم التدفق السنوي لنهر الليطاني بمحطة قياس الهاطل المطري في قلايا بحوالي ٥١ مليون متر مكعب. وتجدر الإشارة إلى أن حوض مستجمع المياه العلوي لنهر الليطاني أكثر تلوئاً من الحوض السفلي.

ينبع نهر العاصي من لبنان وهو عابر للحدود، ويمر في سوريا ويصل إلى تركيا ليصب في البحر في أنطاكية. فمنبعه لبنان ويغذيه نبعين رئيسيين هما: عين العاصي وعين الزرقا. يتلقى المياه من الجريان السطحي لمناطق تقع على جانبي مساره. ويبلغ متوسط معدل التدفق، بحسب تقدير سجل التدفق الذي تم جمعه بين عامي ٢٠٠١ و ٢٠١٣، حوالي ١١ متر مكعب/ثانية.

أما نهر الكبير فهو نهر دائم الجريان يتدفق على طول الحدود اللبنانية السورية في اتجاه الغرب والشمال الغربي ويصب في البحر الأبيض المتوسط. يقاس نهر الكبير عند مصب البحر، بمتوسط تدفق سنوي يقدر بـ ٤٧٤ مليون متر مكعب.

كذلك الحاصباني فهو نهر دائم الجريان يتدفق جنوباً لمسافة ٤٠,٢ كم تقريباً من نقطة انطلاقه قبل الخروج من البلاد والعبور إلى الدول المتاخمة. ويشكل نبع الوزاني أحد روافد نهر الحاصباني حيث يصب فيه. ويقدر متوسط حجم التدفق السنوي لنهر الحاصباني (الجزء داخل لبنان) بحوالي ١٤٩ مليون متر مكعب.

إلى جانب الأنهار الرئيسية، توجد عدة أنهار صغيرة (مثل نهر الدامور ونهر البارد ونهر إبراهيم ونهر الكلب، إلخ...) في لبنان (الشكل ٤,١). تميل كل تلك الأنهار إلى التدفق باتجاه الغرب، وتصب في نهاية المطاف في البحر الأبيض المتوسط.

ومن الجدير بالذكر أن الأراضي الرطبة الداخلية موجودة أيضاً في لبنان. وتقع هذه الأراضي في قريتي عميق وكفرزبد وتعتبر مناطق محمية (حمى) ذات قيمة إيكولوجية كبيرة.





علم طبقات الأرض (استراتيغرافيا) والطبقات المائية (الهيدرولجيا)

ثمة تسعة عشر (١٩) تكويناً ورواسب جيولوجية مكشوفة في لبنان. يتم تصنيف الوحدات الهيدروستراتيغرافية فيه إلى ثلاث (٣) مجموعات رئيسية هي: طبقات حاملة للمياه الجوفية، وطبقات المياه الجوفية شبه المحصورة، والطبقة الكتيمة للمياه الجوفية. يظهر الملحق ب في المجلد ٢ بطريقة مبسطة طبقات الأرض (استراتيغرافيا) والطبقات المائية (الهيدرولجيا)، أما الشكل ٤,٢، فيبين خريطة جيولوجية مبسطة للبنان.

ثمة ثلاث (٣) وحدات هيدروستراتيغرافية تعتبر بمثابة خزانات مياه جوفية كارستية في لبنان، بينها اثنان أساسيتان: (حامل/مستودع المياه الجوفية في كسروان J4) ومستودع صنين-معاملتين (C4-C5). والثالث هو تكوين العصر الإيوسيني العلوي (e2b). وتم اعتبار طبقات المياه الجوفية الثلاث على أنها كارستية نظراً لطبيعتها الكارستية الشديدة التي تزيد من قدرتها على التخزين وإعادة التغذية بالمياه. تتم إعادة تغذية طبقات المياه الجوفية في لبنان بشكل رئيسي من خلال هطول الأمطار والتلوج وأحياناً من المجاري الرافدة. وعادة ما يكون التسرب في طبقات المياه الجوفية الكارستية أعلى على طول الارتفاعات العالية حيث يزداد هطول الأمطار. تميل المياه الجوفية إلى التدفق على طول المسارات التفضيلية المعززة بالكسور والتجاويف في الحجر الجيري الكارستي مثل طبقات المياه الجوفية e2b و C4-C5 و J4 مما يجعلها شديدة التعرض لتلوث المياه الجوفية. ويرجع ذلك إلى أن بعض طبقات المياه الجوفية شبه المحصورة مثل الحجر الرملي في الشوف (C1) وطبقة النيوجين/وطبقة المياه الجوفية الرباعية (معادلة  $q/n$  بما فيها ميكروغرام ومليلتر) تميل إلى تصفية المياه الراشحة. إلا أن بعض طبقات المياه الجوفية شبه المحصورة (لاسيما المديرج C2b) تعتبر كارستية للغاية، لا سيما بوجود الصدوع المجاورة.

تعتبر الطبقات الكتيمة للمياه الجوفية ذات قابلية منخفضة للغاية للتأثر بتلوث المياه السطحية. ويرجع هذا أساساً إلى الخصائص الإستراتيغرافية الصخرية (ليثوستراتيغرافية) التي تحد من تفاعل المياه الجوفية بين التكوينات الجيولوجية العلوية والتحتية (الأساسية).

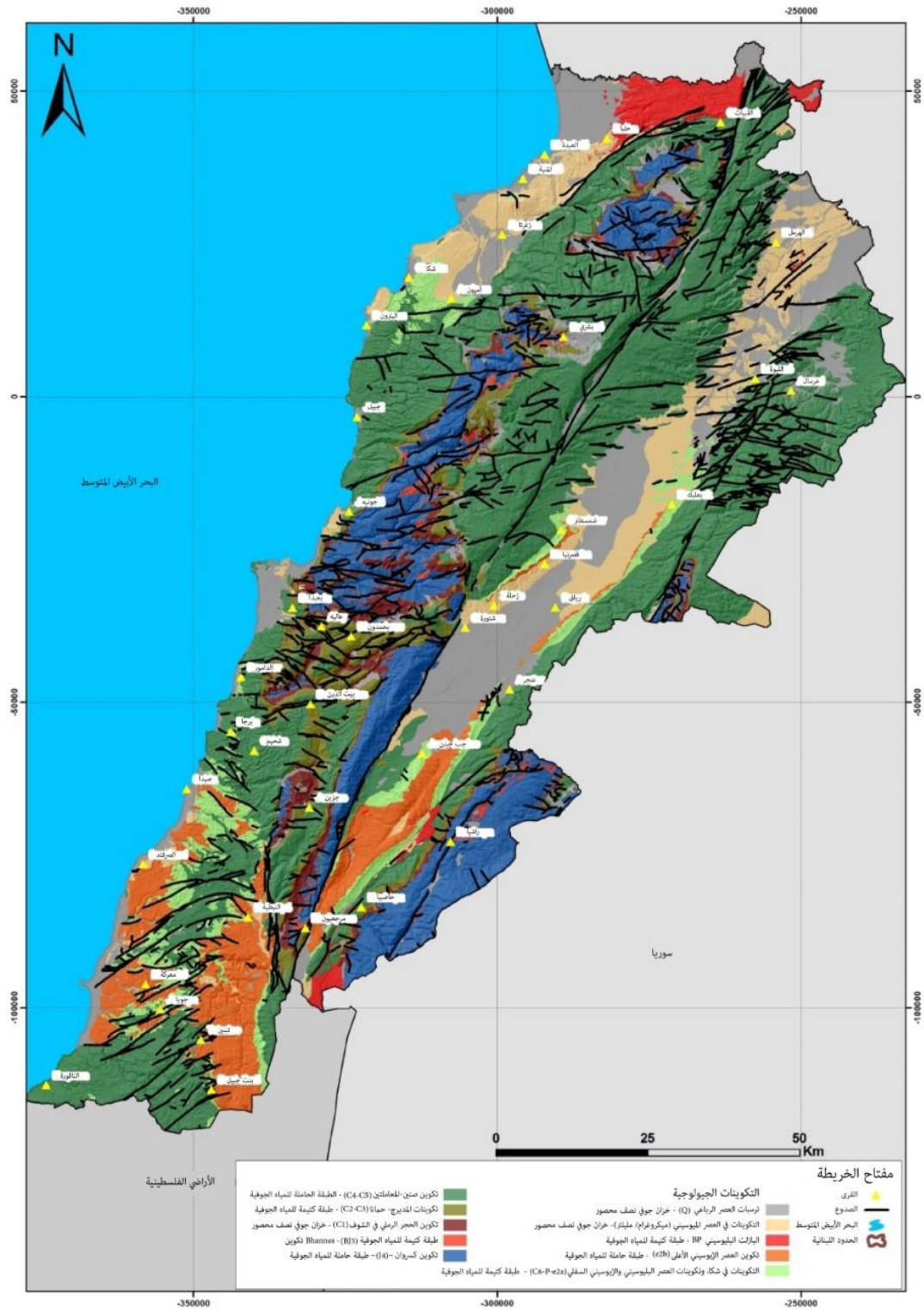
يعرض الملحق ب في المجلد ٢ بشكل مبسط طبقات الأرض (استراتيغرافيا) والطبقات المائية (الهيدرولجيا) (مقتبسة من والي ١٩٩٥؛ عبود وعكر ١٩٨٦).

الينابيع والآبارالينابيع

يوجد في لبنان حوالي ٥,٠٥٠ ينبعاً ميبئاً على الخرائط الطبوغرافية بمقياس ١:٢٠,٠٠٠، حيث يتم تغذية الينابيع الكبيرة منها إما من حامل المياه الجوفية "صنين - معاملتين" (C4-C5) مثل نبع أفقا، وحامل كسروان (J4) مثل عين الدلبة، أو كلاهما في حال نبع الوزاني.

الآبار

كشفت دراسة برنامج الأمم المتحدة الإنمائي لعام ٢٠١٤ عن وجود ٨٤١ بئراً عامة في لبنان. وأظهر الاستقصاء أن الآبار العامة العاملة تستغل طبقات المياه الجوفية المختلفة بمعدل يقدر بحوالي ٢٤٨,٧ مليون م<sup>٣</sup>/سنة. تستخدم مياه الآبار بشكل أساسي للأغراض المنزلية. وقد كشفت دراسة برنامج الأمم المتحدة الإنمائي لعام ٢٠١٤ عن وجود ٢٠,٥٣٧ بئراً خاصاً مرخصاً، ويقع أكثر من ٥٠٪ منها في منطقتي بيروت وجبل لبنان. يبلغ العدد التقديري للآبار ذات الملكية الخاصة غير المرخصة ما يقارب ثلاثة (٣) مرات أعلى من عدد الآبار ذات الملكية الخاصة المرخصة (حوالي ٥٥,٠٠٠ إلى ٦٠,٠٠٠ بئر). كذلك تستخدم المياه المستخرجة من الآبار ذات الملكية الخاصة للأغراض الزراعية والمنزلية والصناعية.



المصدر: دوبرتريه، ١٩٥٣

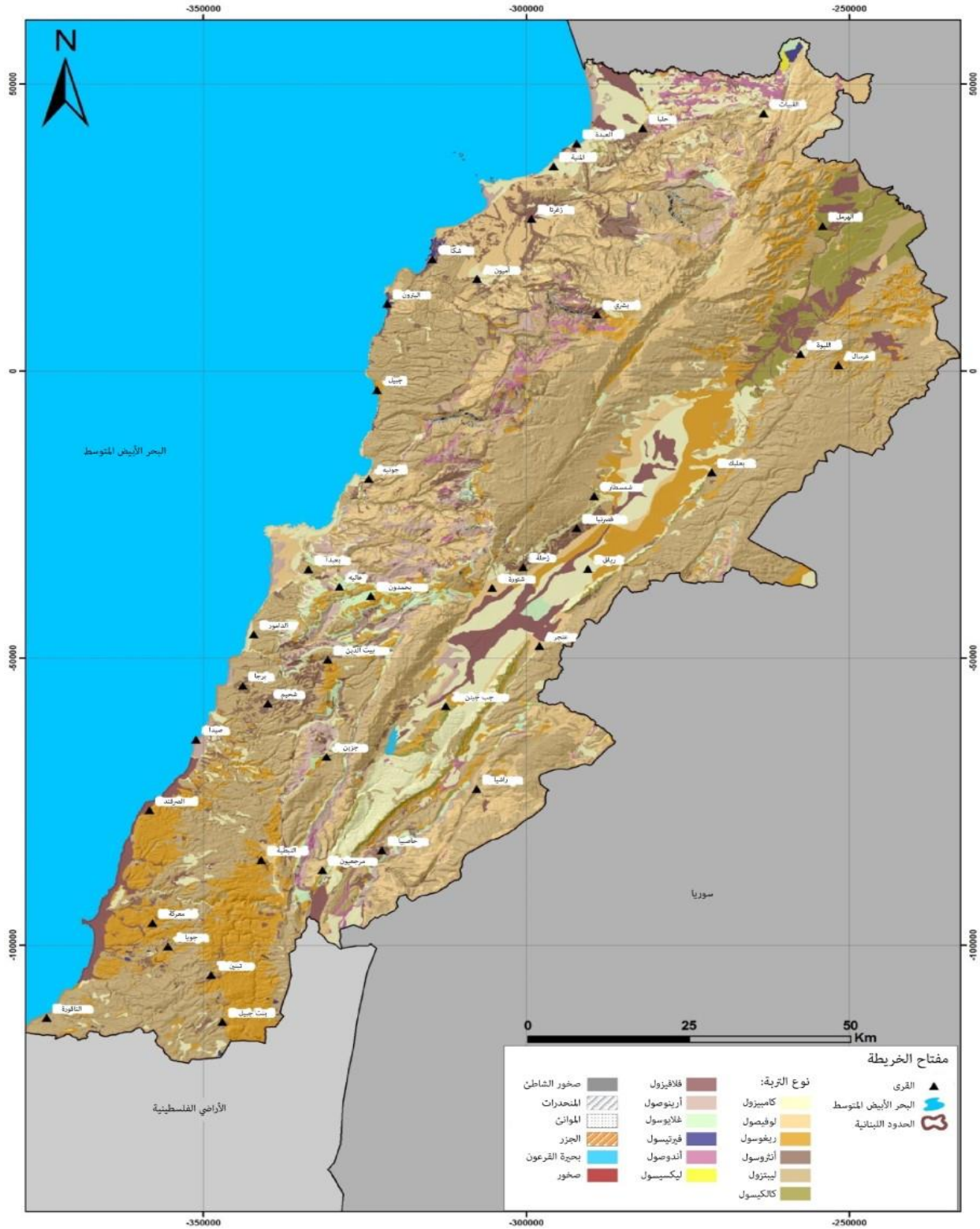
الشكل ٢، ٤ خريطة لبنان الجيولوجية المبسطة

## ٢, ١, ٤ التربة

بالإستناد إلى خريطة التربة في لبنان، ثمة ١٢ نوعاً من الترب المختلفة. يظهر الشكل ٤,٣ الطبقة الغطائية للتربة، حيث تغطي طبقة Leptosols (ليبتوزول) المساحة السطحية الأكبر. تبين الفقرات التالية أدناه وصفاً لخصائص غطاء التربة.

- كامبيزول Cambisols: يتشكل في المواد المتوسطة والدقيقة التركيب (في الأغلب الرواسب الجاذبية والترسب الطمي) وهذا ما يبرر وجودها في وادي البقاع. تعتبر بأنها جيدة للاستخدام الزراعي ومن الممكن أن تكون إحدى أكثر أنواع الترب خصوبةً من حيث الزراعة إذا كان المناخ مناسباً (موسوعة بريتانكا، مجموعة التربة التابعة لمنظمة الأغذية والزراعة).
- ليبتوزول Leptosols: هي تربة ضحلة تعلو الصخور الجيرية. وتعد غير جذابة للزراعة البعلية بسبب عدم قدرتها على الاحتفاظ بالمياه. لكنها تسمح للشجيرات (الجنبات) والأشجار الصغيرة بالنمو فوق التضاريس الصخرية، مما يعطيها أهميتها في الحفاظ على مثل هذه النظم البيئية الأرضية (موسوعة بريتانكا، مجموعة التربة التابعة لمنظمة الأغذية والزراعة).
- فلافيزول Fluvisols (التربة النهرية): تتكون بشكل أساسي من رواسب الأنهار وهي تربة صغيرة بالوراثة داخل الرواسب الغرينية أو الطميّة (موسوعة بريتانكا، مجموعة التربة التابعة لمنظمة الأغذية والزراعة). يمكن العثور على هذه التربة حول دورات المياه.
- غلايوسول Gleysols: هي تربة رطبة مشبعة بالمياه الجوفية. توجد عادة في مناطق المنخفضات والمواقع الطبيعية المنخفضة (موسوعة بريتانكا، مجموعة التربة التابعة لمنظمة الأغذية والزراعة). وتتواجد بشكل رئيسي في منطقتي عميق وكفرزبد الرطبتين داخل لبنان.
- لوفيسول Luvisols: توجد عادة في مناطق الغابات. وتتميز هذه التربة بتركيزها العالي من المعادن الطينية؛ وبالتالي، فهي لا تحوي الماء (موسوعة بريتانكا، مجموعة التربة التابعة لمنظمة الأغذية والزراعة).
- تربة غطائية (ريغوسول): هي تربة ضحلة ذات أفق سطحي منخفض الذبال يعلو مباشرة الصخور الرسوبية في مواقع طبيعية متآكلة بشكل نشط. هذه التربة ملائمة لنمو البساتين، وبالتالي تعتبر مهمة في استدامة مثل هذا النظام البيئي الأرضي (موسوعة بريتانكا، مجموعة التربة التابعة لمنظمة الأغذية والزراعة).
- أنثروسول Anthrosols: تتكون من تربة معدلة بشكل كبير بسبب الأنشطة البشرية على المدى الطويل مثل الري والزراعة (موسوعة بريتانكا، مجموعة التربة التابعة لمنظمة الأغذية والزراعة).
- أرينوسول Arenosols: هي تربة رملية تفتقر إلى أي تطوير ملموس في تركيبها. تتمتع هذه التربة بنفاذية عالية وانخفاض محتوياتها من المغذيات، مما يشكل إشكالية في استخدامها الزراعي (موسوعة بريتانكا، مجموعة التربة التابعة لمنظمة الأغذية والزراعة).
- كاليسول Calcisol: تتميز بطبقة من كربونات الكالسيوم. إنها تربة جيدة التصريف وتربة خصبة نسبياً نظراً لمحتواها العالي من الكالسيوم (موسوعة بريتانكا، مجموعة التربة التابعة لمنظمة الأغذية والزراعة).
- أندوسول Andosols: هي تربة داكنة اللون من أصل بركاني (رماد، حجر بركاني...). تعتبر جيدة للزراعة كونها غنية بالمغذيات وحاوية للمياه (موسوعة بريتانكا، مجموعة التربة التابعة لمنظمة الأغذية والزراعة).
- ليكسيسول Lixisols: هي تربة ذات "مستويات منخفضة من المغذيات النباتية وقابلية عالية للتآكل، مما يجعل الزراعة ممكنة عبر الإستعانة بالأسمدة بشكل متكرر، وممارسة الحد الأدنى من الحرث، والرقابة الدقيقة على تآكل التربة" (موسوعة بريتانكا، مجموعة التربة التابعة لمنظمة الأغذية والزراعة).

- فيرتيسول Vertisols: تحتوي على مستويات عالية من العناصر الغذائية النباتية، ولكن نظرًا لمحتواها العالي من الطين، فهي ليست مناسبة تمامًا للزراعة دون إدارة دقيقة (موسوعة بريتانكا، مجموعة التربة التابعة لمنظمة الأغذية والزراعة).

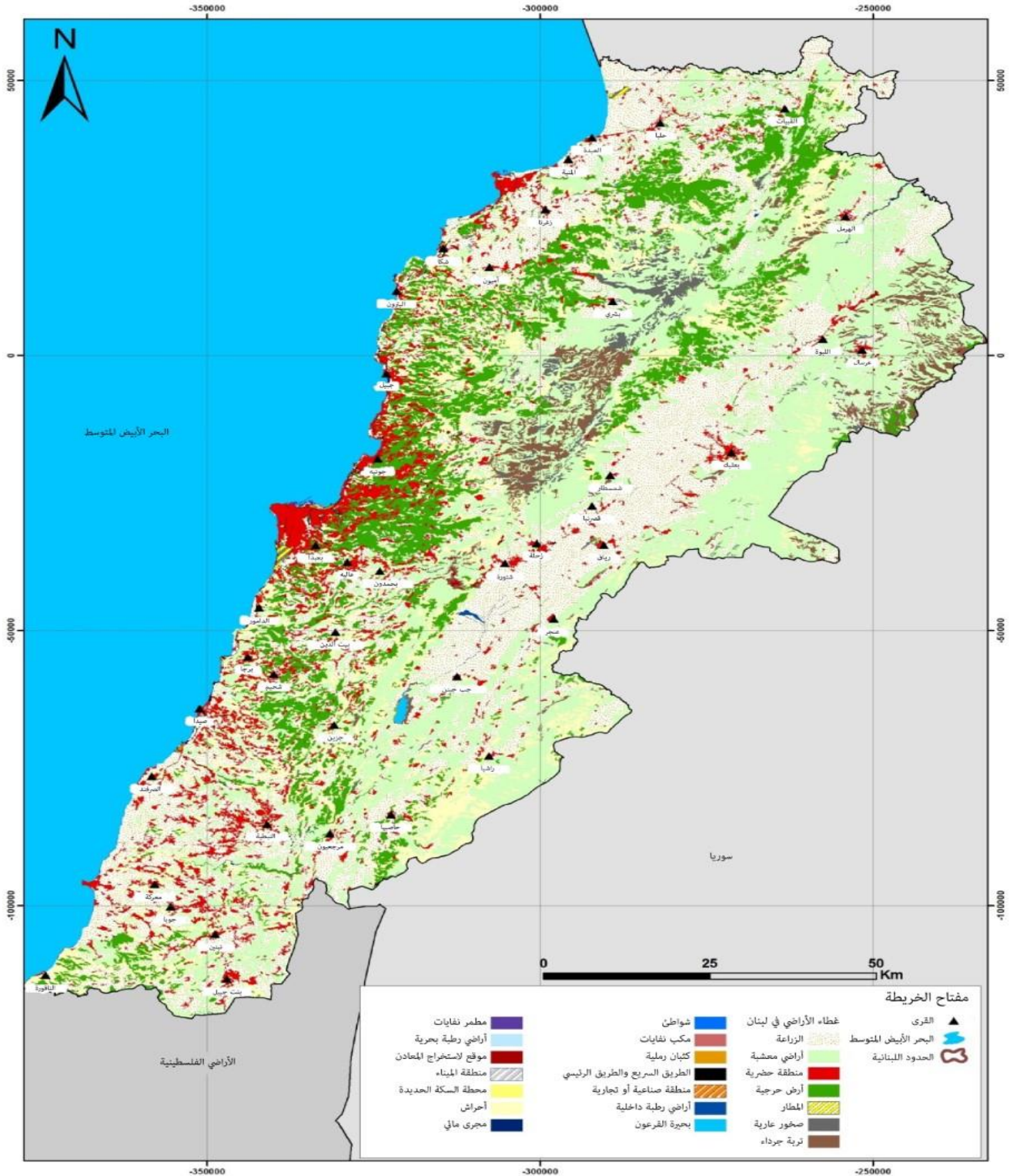


الشكل ٤,٣ أنواع التربة في منطقة الدراسة

المصدر: المجلس الوطني للبحوث العلمية – لبنان/٢٠٠٥

**٤,١,٣ غطاء الأراضي**

يمكن تصنيف استخدامات الأراضي في لبنان إلى أربع فئات رئيسية: المناطق الزراعية، والمناطق الحضرية، والمناطق الطبيعية، والمناطق الريفية المختلطة. و أبرز استخدامات/غطاء للأراضي في لبنان هي المناطق الطبيعية والزراعية مع اتساع نطاق هذه الأخيرة في الغالب على سهل البقاع والجنوب والنبطية و عكار وزغرتا والكورة والمنية والضنية على النحو الموضح في الشكل ٤,٤. تشمل المحاصيل الزراعية الرئيسية أشجار الفاكهة وكروم العنب والزيتون والموز وثمار الحمضيات والمحاصيل الحقلية. تخضع معظم الزراعة في لبنان للأسمدة والمبيدات (الكيمويات الزراعية). لكن من المعروف بشكل عام أن العديد من المزارعين لا يلتزمون بالجرعات الصحيحة من الأسمدة والمبيدات الحشرية، والتي تجد طريقها إلى التربة والمياه الجوفية عن طريق الرش بسبب الري. من ناحية أخرى، يبلغ تركيز المناطق الحضرية ذروته في طرابلس وبيروت والخط الساحلي لجبل لبنان إلى شمال بيروت وصيدا والنبطية وصور وزحلة وبعبك (مجلس الإنماء والإعمار، ٢٠٠٥).



الشكل ٤,٤ غطاء الأراضي في لبنان المصدر: الخطة الشاملة لترتيب الأراضي اللبنانية SDATL, ٢٠١٣



## ٤,١,٤ إدارة النفايات

## ٤,١,٤,١ إدارة النفايات الصلبة

يبلغ إنتاج النفايات البلدية الصلبة (MSW) سنويًا في لبنان ما يقارب من ٢ مليون طن/سنة. يبلغ التوليد اليومي للنفايات البلدية الصلبة ١,٠٥ كجم/فرد/يوم. وأظهر التحليل التركيبي لها أن ما يقارب من ٥٢,٥٪ منها عضوي، بينما يتكون الباقي من مواد قابلة لإعادة التدوير مثل الورق والكرتون والبلاستيك والزجاج والمنسوجات والمعادن ونفايات الهدم/البناء وغيرها (SWEEP Net, 2014).

يتم جمع غالبية هذه النفايات والتخلص منها عن طريق الطمر/الرمي. تعتبر سيتي بلو CityBlu ورامكو الشركتين الرئيسيتين لتقديم خدمات جمع النفايات ومعالجتها. ففي حين تتولى الأولى النفايات المتولدة من مناطق بعبداء وعاليه والشوف، تتولى الثانية المسؤولية عن مناطق بيروت والتمن وكسروان. حاليًا يتم التخلص من هذه النفايات المجمعة في مطمري كوستا برفا وبرج حمود. تقوم العديد من المناطق الريفية المتبقية بجمع النفايات البلدية الصلبة والتخلص منها عن طريق الطمر والحرق في الهواء الطلق؛ مع إنشاء بعض مجمعات لفرز النفايات وتسميدها وطمرها في مناطق مختلفة مؤخرًا، لاسيما في منطقة البقاع بموجب القانون رقم ٢٠١٦/٦٣.

فعلى سبيل المثال، تتوفر في منطقة البقاع مرافق إدارة النفايات البلدية التي تشمل الفرز والتسميد وطمر النفايات، وذلك في رحلة ويرا الياس وجب جنين وبعبك (برنامج الأمم المتحدة الإنمائي/وزارة البيئة، غير منشور). أما في محافظة عكار، ثمة مقالٍ خاص مسؤول عن تقديم خدمات جمع النفايات، إلى جانب البلديات في المناطق الريفية التي تتولى جمع النفايات المتولدة. ثم يتم التخلص من بعض النفايات التي تم جمعها في مرافق إدارة النفايات الصلبة مثل معمل سرار للإدارة المتكاملة للنفايات الصلبة ISWM الذي يقوم بالفرز والتسميد وطمر النفايات، أو معمل أخرى أصغر في مشمش وفينديق؛ بالرغم من ذلك، لا تزال هناك بعض ممارسات الإغراق غير المنضبط في مكبات النفايات غير القانونية في المناطق غير المشمولة بالخدمات. وفي محافظات النبطية وجنوب لبنان، يتم التخلص من النفايات البلدية الصلبة في الغالب في ١٢٧ مكبًا، اعتبارًا من عام ٢٠١٦ (وزارة البيئة/برنامج الأمم المتحدة الإنمائي، ٢٠١٧) إلى جانب مركز معالجة النفايات المنزلية الصلبة في صيدا IBC الذي يعتمد على الفرز والتسميد (الهاضم اللاهوائي) وبعض المبادرات الصغيرة النطاق في خربة سلم، وعربصايم، وبقسطا، إلخ (الفرز و/أو السمد).

تشمل السلطات المسؤولة عن إدارة النفايات الصلبة على المستوى الوطني: مجلس الإنماء والإعمار (CDR)، ووزارة البيئة، ومكتب وزير الدولة لشؤون الإصلاح الإداري OMSAR والبلديات المعنية.

تعتبر عملية حرق النفايات البلدية أمر يستحق المتابعة بناء على أحدث الدراسات؛ ومع ذلك، فإن محرقة النفايات غير موجود حتى الآن.

## ٤,١,٤,٢ إدارة النفايات البيطرية

بدأت إدارة نفايات الرعاية الصحية تتحسن ببطء في هذا البلد باعتبار أن هنالك العديد من منشآت الرعاية الصحية يعالجون نفاياتهم بالشكل الصحيح والمناسب؛ وعلاوة على ذلك، تتوفر الآن العديد من المنشآت في البلد لمعالجة فضلات الرعاية المعديّة مثل منشآت التعقيم الخمس التابعة لجمعية أركنسيال arcenciel في جميع أنحاء لبنان بالإضافة إلى منشأة التعقيم التابعة لبلدية العباسية التي تخدم محافظتي الجنوب والنبطية (لا تغطيها أركنسيال كليًا). ووفقًا لأحدث الدراسات المتاحة، تتولد يوميًا حوالي ١٣,٨ طن من نفايات الرعاية الصحية الخطرة في لبنان؛ لكن جزءًا كبيرًا منها لا يزال يتم التخلص منه جنبًا إلى جنب مع النفايات البلدية العادية أو تُحرق عبر المحارق غير المرخصة في جميع أنحاء البلاد (SWEEP Net, 2014).

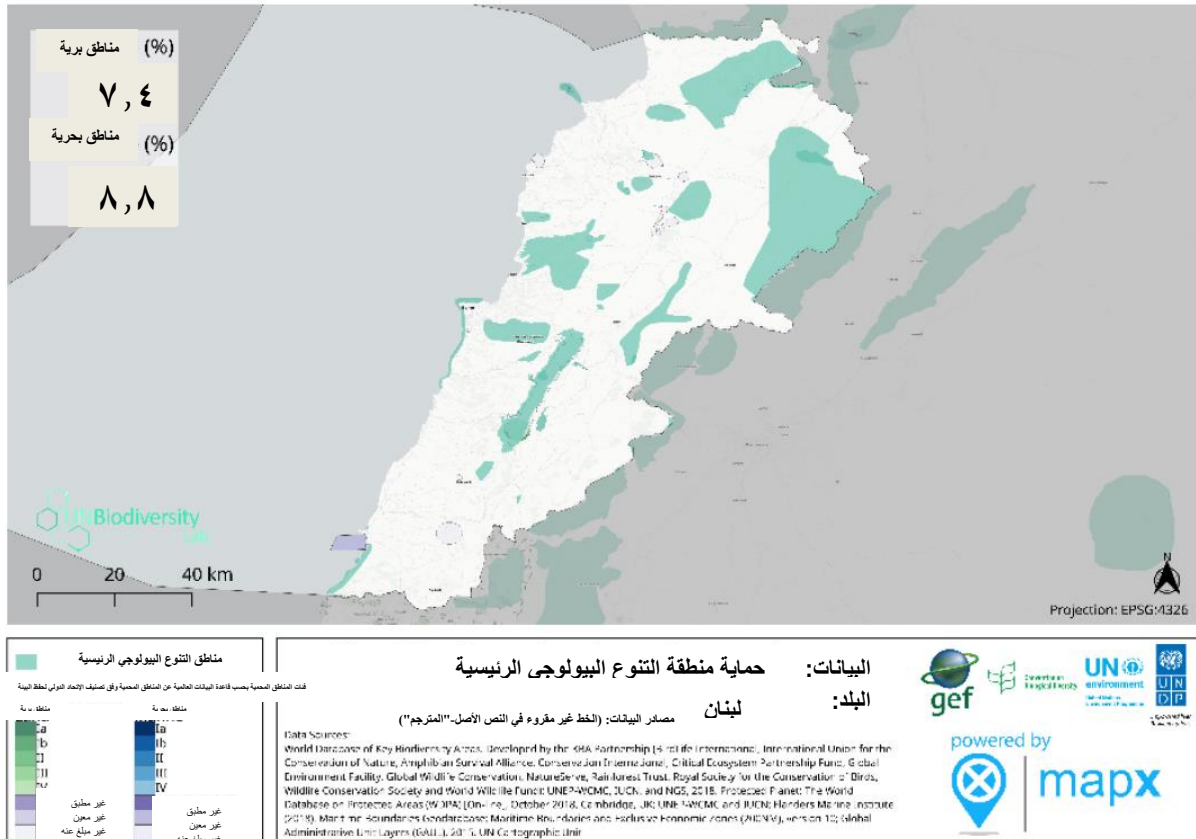
وحاليًا في لبنان، تنفذ مديرية الثروة الحيوانية لدى وزارة الزراعة (MOA-DAR) حملات سنوية لتلقيح الحيوانات في المزارع باستخدام بنادق حقن الماشية، على النحو الموضح من قبل المديرية. يتم إرجاع قوارير اللقاحات الفارغة والإبر المستخدمة من قبل الأطباء البيطريين والفنيين إلى المراكز الزراعية التابعة لوزارة الزراعة. إن مديرية الثروة الحيوانية التابعة لوزارة الزراعة عادة لا تعالج نفايات تلقيح الحيوانات عبر مرافق متخصصة لمعالجة النفايات الطبية – ما لم ينصح به على وجه التحديد من قبل الشركة المصنعة للقاح – نظرًا لأن قوارير اللقاحات الفارغة تحتوي على مسببات الأمراض غير النشطة أو الميتة بالإضافة إلى أن هذه اللقاحات الحيوانية غير معدية للبشر.

في هذه الحالات، لا يتم تبريد الزجاجات الفارغة بل يتم التخلص منها مع النفايات المنزلية بشكل اعتيادي. ومن جهة أخرى، يتم غلي الإبر المستخدمة بهدف تعقيمها قبل التخلص منها أو إعادة استخدامها في حملة التلقيح إذا استدعت الحاجة لذلك.

### ٤, ١, ٥ لمزيد من التفاصيل حول إدارة النفايات البيطرية الناتجة عن برنامج التلقيح (المكون الفرعي ٢)،

#### يرجى مراجعة الملحق د D – النسخة الثانية، الإيكولوجيا والموائل

يمكن اعتبار لبنان بأنه "نقطة فعالة/ساخنة" للتنوع البيولوجي الغني نظراً لموقعه في منطقة حوض البحر الأبيض المتوسط. ويحتضن حوالي ٩,١١٦ نوعاً معروفاً موزعاً على مختلف أراضيه. يظهر الشكل ٤, ٥ مواقع متنوعة ذات نظام إيكولوجي هام في لبنان، هي: ٤ مواقع رامسار، و ٥ مواقع على قائمة التراث العالمي لليونسكو، و ١٥ منطقة مهمة للطيور (في إطار مؤسسة بيرد لايف إنترناشونال Birdlife International)، و ٢٤ منطقة نباتات مهمة (IPAs)، و ٢٠ منطقة تنوع بيولوجي رئيسية (KBAs) (وزارة البيئة/برنامج الأمم المتحدة للبيئة/مرفق البيئة العالمية، ٢٠١٦).



الشكل ٤, ٥ مناطق التنوع البيولوجي الرئيسية في لبنان

بالإضافة إلى ذلك، عيّنت الحكومة اللبنانية ١٧ موقعاً في جميع أنحاء البلاد بوصفها محميات طبيعية تحت مسؤولية وزارة البيئة. وكان أحدثها تصنيف جبل حرمون محميةً طبيعيةً في كانون الأول ٢٠٢٠؛ ومحمية شاطئ العباسية بجنوب لبنان في أيار ٢٠٢٠.

### الجدول ٤, ١ قائمة المحميات الطبيعية في لبنان (مقتبس من وزارة البيئة/برنامج الأمم المتحدة للبيئة/مرفق البيئة العالمية، ٢٠١٦)

المحمية الطبيعية	التعيين الدولي
حرش إهدن	منطقة طيور مهمة
جزر النخيل	موقع رامسار، منطقة طيور مهمة
كرم شباط	غير معينة
أرز الشوف	محمية المحيط الحيوي، منطقة طيور مهمة

شاطى صور	موقع رامسار
بنتاعل	منطقة طيور مهمة
اليونة	غير معينة
غابة أرز تنورين	منطقة طيور مهمة
وادي الحجر	غير معينة
مشاع شننعير	غير معينة
كفرا	غير معينة
رامية	غير معينة
دبل	غير معينة
بيت ليف	غير معينة
أرز جاج	غير معينة
شاطى العباسية	منطقة تنوع بيولوجي رئيسية
جبل حرمون	منطقة تنوع بيولوجي رئيسية

علاوة على ذلك، يحتضن لبنان مجموعة متنوعة من المناطق البيئية الهامة الطبيعية غير المحمية مثل الكهوف وقمم الجبال والجسور الطبيعية والغابات والوديان والأنهار والحفر. ومع ذلك، فإن هذه المناطق محاطة بالتهديدات البشرية والطبيعية مثل تجزئة الموائل والاستغلال غير المستدام للموارد الطبيعية والتلوث وتغير المناخ.

نفذت المجتمعات المحلية في لبنان أيضاً مبادرات حول اتباع نهج مجتمعية لحماية المواقع المهمة بيئياً والحفاظ عليها في جميع أنحاء البلاد، مثل تلك التي تم إنشاؤها في عنجر – كفرزبد (البقاع) وجديدة الفاكهة (بعلبك) (برنامج الأمم المتحدة الإنمائي/وزارة البيئة، ٢٠١٩).

مواقع ذو أهمية طبيعية و/أو إيكولوجية بحاجة للحماية	
<b>أراضى رطبة:</b>	<b>الجسور والصخور الطبيعية:</b>
١. مستنقع عميق	١. جسر اللقوق الطبيعي
٢. الشيخ زناد	٢. مواقع تحتوي على الصخور الجيرية – الكارستية مثل فيطرون وريفون في كسروان؛ ودوما في البترون
<b>المغارات/الكهوف:</b>	<b>الأشجار والغابات والأودية:</b>
١. مغارة الرويس	١. غابة القلة (عكار)
٢. مغارة أفقا	٢. غابة العذر (فنديق)
٣. مغارة عين اللبنة	٣. زيتون بشعلة
٤. مغارة سالم	٤. وادي سير الضنية
٥. مغارة الطراش	<b>الأنهر، والمناطق الساحلية والبحرية</b>
٦. مغارة كفر حيم	١. الشاطى الرمل بين العباسية والمنصوري (جنوب اللباني)
٧. مغارة ضهر العين	٢. مجرى نهر اللباني
٨. مغارة نبع الرهوة	<b>الهوات:</b>
٩. مغارة زود	١. هوة قطين عازار (ترشيش)
١٠. مغارة المطران	٢. هوة فوار دارا (ترشيش)
١١. مغارة الهوا	٣. هوة المشمشية (ترشيش)
١٢. مغارة نبع الشتوي	٤. هوة البدوية
١٣. مغارة الريحان	٥. هوة بالوع قطمون (الرميش)
١٤. مغارة دير عامص	٦. هوة العبد (تنورين)
١٥. مغارة حريص	٧. هوة القداحة (تنورين)
١٦. مغارة دبل	٨. هوة عثمان الرمحي
١٧. مغارة جعيتا	٩. هوة سموخيا (الرميش)
<b>قمم الجبال:</b>	
١. جبل الشيخ (حرمون)	
٢. جبل الريحان	
٣. جبل الكنيسة (بالوعات وهوات)	
٤. جبل صنين	
٥. جبل صنين	

الشكل ٤,٦ قائمة المناطق الإيكولوجية المهمة في لبنان (وزارة البيئة/برنامج الأمم المتحدة للبيئة/مرفق البيئة العالمية، ٢٠١٦)

## ٤,٢ خط الأساس الاجتماعي

تعرض الأقسام التالية خط الأساس الاجتماعي والاقتصادي للأراضي اللبنانية ولمحة عامة عن الأزمة التي يعاني منها لاجئو الحرب، أي صورة ديموغرافية محدثة، والعمل والأنشطة المدرة للدخل، ولمحة عامة عن القطاع الزراعي في لبنان، بالإضافة إلى لاجئي الحرب. يمكن العثور على المعلومات الأساسية المتعلقة بالتحصيل التعليمي في تقرير إطار الإدارة البيئية والاجتماعية الأصلي المُعد لمشروع الطرق والعمالة.

### ٤,٢,١ الملامح الديمغرافية

تشير أحدث الاستطلاعات التي أجرتها إدارة الإحصاء المركزي CAS إلى أن عدد سكان لبنان في عام ٢٠١٩ بلغ ٤,٨٤٢,٥٠٠ نسمة، بينهم نسبة ٧٩,٨٪ من الجنسية اللبنانية بينما ٢٠,٢٪ من غير اللبنانيين (CAS، ٢٠٢٠). يمثل سكان الريف نسبة ١٢,٦٩٪ من السكان، بينما النسبة الباقية المتمثلة في ٨٧,٣١٪ تختار الإقامة في المناطق الحضرية (منظمة الصحة العالمية – التحليل والتقييم العالميان للصراف الصحي ومياه الشرب GLAAS ٢٠١٤). ونظرًا إلى الأزمة الاقتصادية والمالية الأخيرة في البلاد، تقدر نسبة اللبنانيين الذين يعيشون الآن في فقر بنحو ٤٥٪ من السكان بسبب انخفاض قيمة العملة الوطنية والتضخم المفرط (البنك الدولي، ٢٠٢٠).

يبين الملحق ج في النسخة الثانية عدد السكان اللبنانيين المقيمين حسب المحافظة والقضاء في العام ٢٠١٩.

يشير توزيع الجنس بين السكان اللبنانيين إلى أن نسبة ٤٨,٤٪ من السكان هم من الذكور، مقابل ٥١,٦٪ للإناث. علاوة على ذلك، تتراوح أعمار أعلى نسبة من السكان بين ١٥ و ٢٤ عامًا بنسبة مئوية مركبة/مجتمعة تبلغ ١٧,٥٪ من السكان كما هو موضح في الملحق ج في النسخة ٢.

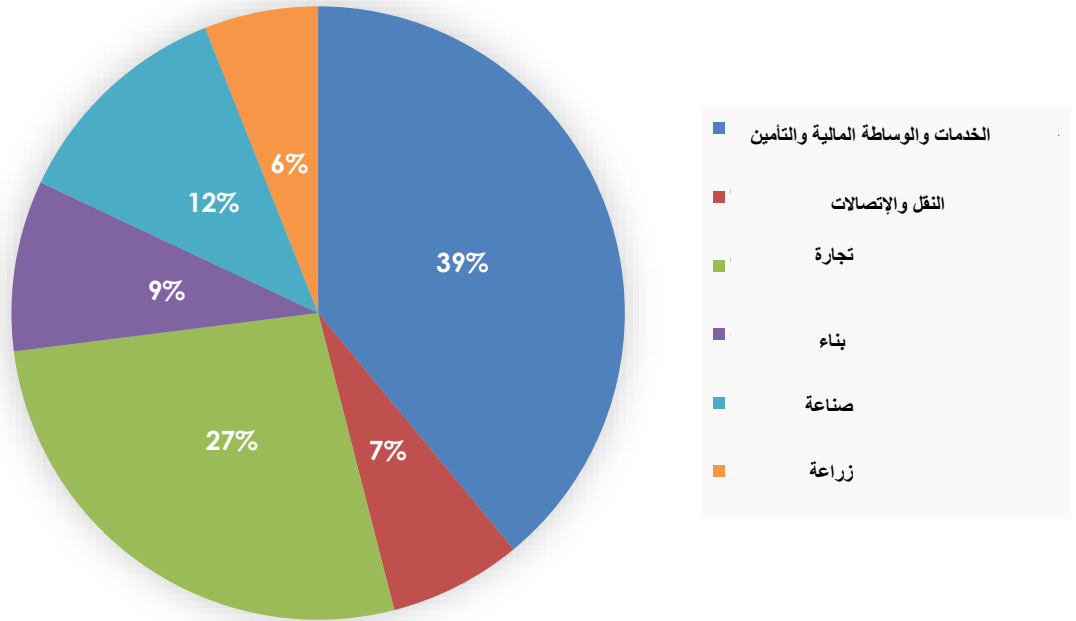
### ٤,٢,٢ العمل والأنشطة المدرة للدخل

يواجه السوق اللبناني حاليًا تحديات هائلة. تُقدّر القوة العاملة في لبنان في الوقت الراهن بنحو ١,٧٩ مليون شخص، بينهم ٣٧٪ (منظمة العمل الدولية، ٢٠٢٠) عاطلين عن العمل. ترتفع معدلات البطالة بشكل خاص بين النساء (٢٦٪) (هيئة الأمم المتحدة للمرأة، ٢٠٢٠) والشباب (٤١٪) (منظمة العمل الدولية، ٢٠٢٠)، هذا بالإضافة إلى ارتفاع معدلات البطالة إلى أكثر من ٤٠٪ في بعض المحافظات (منظمة الأغذية والزراعة، ٢٠٢٠). وقد تأثر سوق العمل في لبنان بشكل كبير بما يلي:

- فقدان فرص العمل بسبب جائحة كورونا؛
- ضياع فرص العمل بسبب الأزمات الاقتصادية والمالية الحالية؛
- تدني مستويات خلق فرص العمل، مما يؤدي إلى نقص الوظائف المتاحة؛
- هجرة داخلية ونزوح قسري بارز من أنحاء أخرى من المنطقة العربية، وخاصة من سوريا؛
- هجرة العاملين اللبنانيين المهرة إلى خارج لبنان؛
- التمييز المهني الشديد وعدم تطابق الكفاءات مع متطلبات العمل.

يُقدّر عدد السكان النشطين في لبنان بحوالي ١,٢٣ مليون نسمة، وتبلغ نسبة ١٥,٧٪ من الموظفين الذين يعملون في القطاع العام، بينما تبقى نسبة ٨٤,٣٪ للذين يعملون في القطاع الخاص (CAS، ٢٠١١).

يبين الشكل ٤,٧ توزيع القوى العاملة بحسب القطاع قبل الأزمة الاقتصادية.



الشكل ٤,٧ توزيع القوى العاملة حسب القطاع

#### ٤,٢,٣ القطاع الزراعي

يمثل القطاع الزراعي في لبنان ٥% فقط من الناتج المحلي الإجمالي (وزارة الاقتصاد والتجارة، ٢٠١٨). يعمل في قطاع الزراعة حوالي ١٤٠ ألف مزارع أو مالك أرض، بينهم ٩% من النساء. كما تشير التقديرات إلى أن ٥٠% من المزارعين في الدولة يعتمدون على الزراعة لا غير لكسب عيشهم (وزارة الزراعة، منظمة الأغذية والزراعة/ مركز التقييم وخدمات المعلومات، ٢٠١٠).

من أصل مجموع السكان العاملين في القطاع الزراعي، يقيم ١٢% فقط في المناطق الريفية، أي حوالي ٨١٧٠٠٠ شخص بحجم أسرة متوسط يتمثل في خمسة أشخاص اعتباراً من عام ٢٠١٠. من ناحية أخرى، فإن ثلث المزارعين في لبنان يقيمون في محافظتي شمال لبنان وعكار، و ٢٠% يقيمون في محافظتي البقاع وبعلمك - الهرمل. وعلى الرغم من أن القطاع الزراعي يساهم بنسبة تصل إلى ٥% فقط من الناتج المحلي الإجمالي الوطني، إلا أن القطاع يساهم بنسبة تصل إلى ٨٠% من الناتج المحلي الإجمالي في تلك المناطق (منظمة الأغذية والزراعة، ٢٠٢٠). من حيث مساهمة النازحين في القوى العاملة الزراعية، يعمل حوالي ٥% من الشباب في وظائف زراعية وفي البناء بصفة عمال مياومين أو موسمييين. تهيمن الإناث النازحات ضمن الفئة العمرية بين ١٥ و ١٩ سنة على الوظائف المتاحة في القطاع الزراعي في لبنان (منظمة الأغذية والزراعة، ٢٠٢١).

يعيش معظم صغار المزارعين في تلك المناطق تحت الحد الأعلى للفقر (أي أربعة دولارات أمريكية في اليوم)، ويعاني أكثر من ٢٠% من أرباب الأسر العاملين في هذا القطاع من فقر مدقع (أي يعيشون على أقل من ٢,٤٠ دولارًا أمريكيًا لكل فرد يوميًا). وبسبب التحديات الكبيرة التي تواجه القطاع الزراعي منذ التسعينيات، فقد وضعت صمودهم على المحك منذ ذلك الوقت. واليوم، مع انتشار جائحة كورونا وفي ظل الأزمة المالية في لبنان، تأثر القطاع بأكمله (المزارعين وتجار البيع بالتجزئة والمستوردين)؛ وصار الأمن الغذائي على المستوى الوطني مهددًا مما يؤدي إلى زيادة عدد الأفراد الذين يعيشون دون حد الفقر. في أكتوبر/تشرين الأول ٢٠١٩، قُدر مركز البحوث والدراسات الزراعية اللبنانية (CREAL، ٢٠٢٠) أن المزارعين مدينون بحوالي ٨٠ مليون دولار أمريكي لتجار البيع بالتجزئة، الذين بدورهم يدينون بمبلغ ٦٠ مليون دولار أمريكي للبنوك والمستوردين. وتشير المناقشات الأولية مع مستوردي المدخلات الزراعية إلى أن حجم أعمالهم سينخفض بنسبة ٤٠-٦٠% في عام ٢٠٢٠. وكما هو مذكور في قسم "خطأ! لم يتم العثور على مصدر مرجعي"، توقع مركز البحوث

والدراسات الزراعية اللبنانية أن ينخفض الإنتاج الزراعي والنتائج المحلي الإجمالي بنسبة ٣٨٪ نتيجة انخفاض استخدام المدخلات بسبب عدم وجود تسهيلات ائتمانية، وانخفاض في قيمة العملة والاعتماد على المدخلات المستوردة. ومن ناحية أخرى، تقدر الإسكوا التابعة للأمم المتحدة (٢٠٢٠ أ) في تقييمها الأخير للأمن الغذائي، أن أكثر من ٥٠٪ من السكان في لبنان قد يواجهون خطر الحصول على الاحتياجات الغذائية الأساسية بحلول نهاية عام ٢٠٢٠.

تُقدّر مساحة الأراضي الزراعية الإجمالية في لبنان بنحو ٣٣٢ ألف هكتار، منها ٢٣١ ألف هكتار أراضي مزروعة (ثروة نصف المساحة تقريباً)، أما بالنسبة للأراضي البعلية، فيبلغ متوسط مساحتها ١,٣٦ هكتاراً ومساحة الأرض المروية ١,٢٣ هكتاراً. ويملك أكثر من ثلثي صغار المزارعين متوسط حجم أرض تقل عن هكتار واحد (هكتار). وقد أظهرت الدراسات الحديثة أن ري الأراضي يعتمد غالباً على المياه الجوفية من الآبار المدقوقة/الأنبوبية (منظمة الأغذية والزراعة، ٢٠٢٠؛ MEDRESET، ٢٠١٨)، وعلى مياه الأنهار (البنك الدولي، ٢٠١٨).

تغطي المحاصيل الدائمة ٥٤٪ من إجمالي الأراضي الزراعية، تليها المحاصيل المؤقتة بنسبة ٤٤٪، بينما تشكل الزراعة المحمية (الدينيات) ٢٪ فقط من إجمالي الأراضي الزراعية في لبنان (منظمة الأغذية والزراعة، ٢٠٢٠). علاوة على ذلك، زاد الإنتاج لكل هكتار بسبب التحول في نوع المحاصيل المزروعة، مع التركيز على الفواكه والخضروات ذات القيمة العالية (MEDRESET، ٢٠١٨).

تُزرع أشجار الفاكهة المعمرة وأشجار الجوز على مساحة حوالي ٥٦٠٠٠ هكتار، ويزرع الزيتون على ٥٤٠٠٠ هكتار، بينما تبلغ المساحة الإجمالية للحبوب المزروعة ٤٥٠٠٠ هكتار، أما البطاطس فتزرع على ٢٠٠٠٠ هكتار. وتمثل محاصيل الأعلاف ٢٪ من المحاصيل المؤقتة، مغطية مساحة حوالي ٤٥٠٠ هكتار (منظمة الأغذية والزراعة، ٢٠٢٠).

بالإضافة إلى ذلك، يتم تربية الماشية والأغنام والماعز والدواجن في لبنان. تشكل الماعز والأغنام أكبر قطعان من المواشي، بحوالي ٥٠٠٠٠ و٤٢٨٠٠٠ رأس على التوالي. تتواجد أكبر قطعان من الأغنام في محافظتي البقاع وبعبك - الهرمل، ويبلغ حجم كل منها ما لا يقل عن ١٤٠ ألف رأس.

في الوقت عينه، يتم تربية أكثر من ١٠٠ ألف رأس ماعز في محافظات البقاع وبعبك وهرمل والنبطية. تُقدّر مجموع رؤوس الماشية بحوالي ٨٦٠٠٠ رأس، منها ٥٣٠٠٠ رأس من الأبقار الحلوب. تتواجد الماشية بشكل رئيسي في محافظات البقاع (٢٥٠٠٠ رأس) وعمار (١٧٠٠٠ رأس) وبعبك - الهرمل (١٦٠٠٠ رأس). ويتم توفير حوالي ٣٠٪ من إجمالي منتجات الألبان الطازجة المحلية من خلال مزرعتين فحسب، بحيث تمتلك كل منها ما بين ٢٥٠٠ و٣٠٠٠ بقرة حلوب (منظمة الأغذية والزراعة، ٢٠٢٠).

أما بالنسبة إلى الدواجن، يتم إنتاج ٦٥ مليون دجاجة منتجة للحوم/فروج لحم ٢,٧ مليون دجاجة بيضاء سنوياً. وتجري أكبر العمليات الخاصة بالدجاج اللحم في محافظات لبنان الشمالي (٢٣ مليون طير)، وجبل لبنان (١٦ مليون طير)، وبعبك - الهرمل (١٠ ملايين طير)، بينما تتركز ٧٥٪ تقريباً من الدجاج البياض في محافظتي عكار وبعبك - الهرمل. وتسيطر على السوق أربع أو خمس شركات دواجن كبيرة، بحيث تقوم - بالإضافة إلى إدارة مزارعها - بالزراعة التعاقدية. ويتم استيراد كل المدخلات اللازمة تقريباً لإنتاج الدواجن. وتقدّر كلفة الإستيراد السنوي (للذرة وفول الصويا واللقاحات وتربية الماشية) بمبلغ قدره ١٧٥ مليون دولار أميركي، وذلك في ما يتعلق بالعمليات الخاصة بدجاج اللحم والدجاج البياض (منظمة الأغذية والزراعة، ٢٠٢٠).

تمارس تربية النحل أيضاً في لبنان، بحيث تتوفر ٣٠٠٠,٠٠٠ خلية نحل بإنتاج حوالي ٢٠٠٠ طن من العسل محلياً. يمكن أن نجد تربية النحل في جميع المحافظات، لاسيما في شمال لبنان (٨٨,٠٠٠)، وجبل لبنان (٧٧,٠٠٠)، وجنوب لبنان (٥٣,٠٠٠). وجدير بالذكر أن تفشي الآفات وسوء استخدام المبيدات تؤثر سلبيًا على خليات النحل في جميع أنحاء البلد (منظمة الأغذية والزراعة، ٢٠٢٠).

يمارس الاستزراع المائي في لبنان حيث يتم استزراع نوعين من التراوت (التراوت البني وتراوت قوس قزح). في الوقت الحالي، يتكون أكثر من ٩٠٪ من إنتاج الاستزراع المائي من تراوت قوس قزح. وتعمل مزارع التراوت ضمن إطار أنظمة استزراع شبه مكثفة، ويبلغ متوسط إنتاجهم السنوي من التراوت حوالي ١٢٠٠ طن. في عام ٢٠٠٥، قدرت منظمة الأغذية والزراعة أن ٢٢٠ مزرعة سمكية تعمل في البلاد. ومع ذلك، لا تتوفر أي بيانات حديثة بشأن هذا الموضوع. يعتبر سمك البلطي ثاني أكثر الأسماك المستزرعة. تم تسجيل ثلاث مزارع لزراعة سمك البلطي، واحدة منها تمارس الاستزراع المكثف. علاوة على ذلك، إن الأنواع الأخرى التي يتم إنتاجها بواسطة

الاستزراع المائي في المياه العذبة هي بعض أنواع الكارب/الشبوط الشائع، وسمك الكارب كبير الرأس، والكارب الفضي، وكارب الحشائش والكارب الجلدي التي يتم تربيتها في بعض مزارع التراوت. تزرع بعض المزارع أيضًا سمك السلور. في الوقت الحالي، أصبحت مصايد السمك في المياه العذبة أقل شيوعًا بسبب العديد من العوامل التي تشمل نقص الخبرة وتلوث المياه العذبة مما أدى إلى انخفاض حاد في أعداد التراوت في أنهار لبنان.

## ٤, ٢, ٤, النازحون

تسبب الصراع السوري في تدفق كبير للنازحين السوريين إلى لبنان، مما أثر على الأرقام السكانية وسوق العمل في مختلف المناطق اللبنانية. وبحسب مسح القوى العاملة والأحوال المعيشية للأسر الذي أنجزته إدارة الإحصاء المركزي في العام ٢٠١٩، يُقدر عدد السكان اللبنانيين بحوالي ٣,٨٦٤,٣١٥ (باستثناء النازحين السوريين والفلسطينيين). أما عدد النازحين السوريين المسجلين، فيُقدر بحوالي ٨٦٥,٥٣١ في كانون الثاني/يناير ٢٠٢١ (منذ مايو ٢٠١٥ علقت مفوضية الأمم المتحدة السامية لشؤون اللاجئين UNHCR تسجيل اللاجئين السوريين في لبنان بموجب قرار من الحكومة اللبنانية). وتقدر الحكومة أن هناك ١,٥ مليون سوري في لبنان (مفوضية الأمم المتحدة السامية لشؤون اللاجئين، ٢٠١٩). يبين الجدول ٤,٢ توزيع النازحين السوريين المسجلين في كل أنحاء لبنان.

علاوة على ذلك، أظهر تقييم منظمة العمل الدولية ILO لتأثير النازحين السوريين في لبنان وملف التوظيف الخاص بهم المنشور في عام ٢٠١٣ أن معدل توظيف اللاجئين السوريين في لبنان يقدر بنحو ٧٠٪ (منظمة العمل الدولية، ٢٠١٣). من ناحية أخرى، أفادت مؤسسة التدريب الأوروبي (ETF) أن نسبة اللبنانيين العاملين في العام ٢٠٠٩ بلغت ٤٣,٦٪ فقط (ETF، ٢٠١٥). بالإضافة إلى ذلك، تختلف أرقام البطالة في لبنان وفقًا لمصادر مختلفة من ١١,٤٪ (حسب الإدارة المركزية للإحصاء CAS، ٢٠٢٠) إلى ٢٠-٢٥٪، الأمر الذي أثار جدلاً حول الموضوع (المؤسسة الوطنية للإستخدام NEO، ٢٠١١)، ومؤخرًا سُجلت نسبة ٣٧٪ (حسب منظمة العمل الدولية، ٢٠٢٠).

الجدول ٤,٢ توزيع النازحين السوريين المسجلين في أنحاء لبنان (مفوضية الأمم المتحدة السامية لشؤون اللاجئين UNHCR، ٢٠٢١)

المجموع	بيروت	الجنوب	الشمال	البقاع	النازحون السوريون
٨٦٥,٥٣١	٢٠٢,٠٢٥	٩٤,١٩٨	٢٣٣,٠٤٢	٣٣٦,٢٦٦	

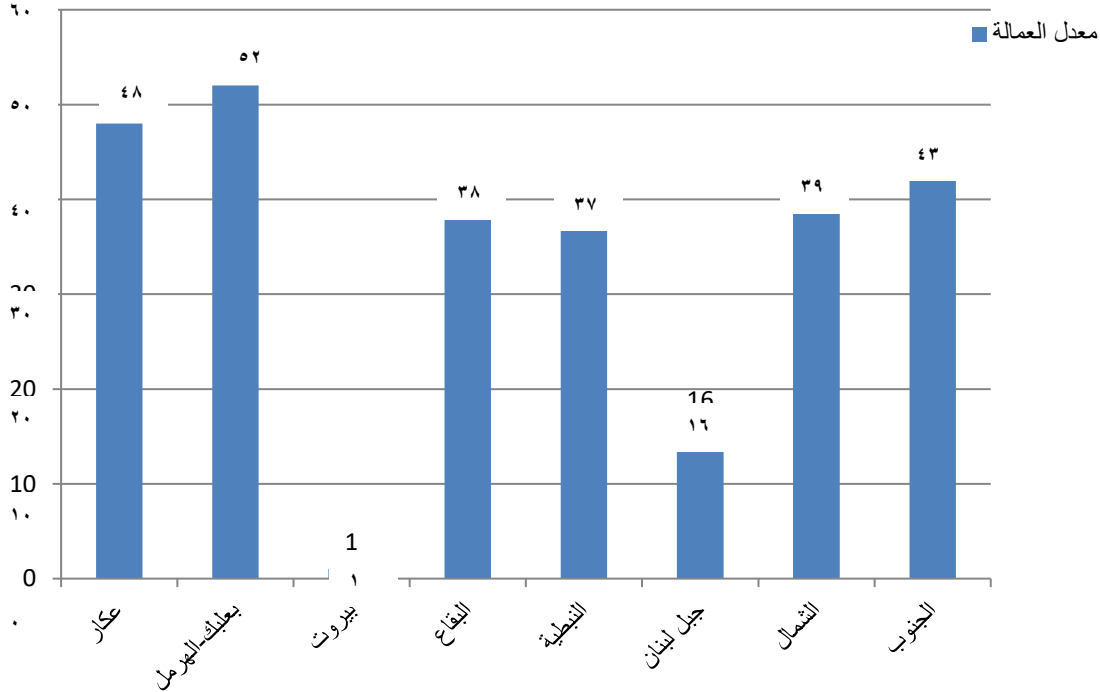
قبل اندلاع النزاع السوري وتدفق أعداد كبيرة من السوريين، كان الفقر في لبنان كبيرًا وكانت التفاوتات الإقليمية في الظروف المعيشية حادة. يُظهر مسح ميزانية الأسرة لعام ٢٠١١ – ٢٠١٢ أن نسبة الفقر في لبنان كانت ٢٧٪ (ما قبل الأزمة السورية)، مما يعني أن حوالي مليون شخص كانت مستويات استهلاكهم دون خط الفقر السنوي المحدد عند ٤,٧٢٩ ألف ليرة لبنانية للفرد سنويًا. يصل الفقر إلى أدنى مستوياته في بيروت (١٦٪)، يليه جبل لبنان (٢٢٪) والنبطية (٢٥٪). أما المناطق الأشد فقرًا، فهي شمال لبنان (٣٦٪) والبقاع (٣٨٪) (حسب الإدارة المركزية للإحصاء CAS، ٢٠١٥).

تشير التقديرات إلى أن النزاع السوري أدى إلى زيادة الفقر في لبنان، ودفع ١٧٠ ألف شخص إضافي إلى هوة الفقر في عام ٢٠١٤ وجعل الفقراء أصلًا أكثر فقرًا. ووفقًا لخطة لبنان للاستجابة للأزمة ٢٠١٥ – ٢٠١٦ (LCRP)، يبلغ اليوم مجموع الفئات السكانية الضعيفة في لبنان حوالي ٣,٣ مليون، منهم ١,٥ مليون لبناني و ١,٥ مليون سوري و ٣٠٠,٠٠٠ فلسطيني. وفقًا لتقرير مشترك صادر في فبراير ٢٠١٦ من قبل منظمتي سيفرورد Saferworld وموارد المصالحة Conciliation Resources، فإن عدم وجود تصريح لفتح مخيمات اللاجئين الرسمية يعني أن السوريين قد استقروا في الغالب في المناطق الحضرية مع المجتمعات المضيفة التي تواجه أصلًا تحديات اجتماعية واقتصادية حادة، مما وضع ضغوطًا مفرطة على البنية التحتية والخدمات القائمة داخل هذه المجتمعات.

كما أدى النزاع السوري إلى تقادم وضع سوق العمل في لبنان. ومنذ تدفق اللاجئين، زادت القوى العاملة في لبنان بنسبة تصل إلى ٣٥٪.

نظرًا لحقيقة أن ٨٧٪ من اللاجئين في سن العمل لم يصلوا إلى مرحلة التعليم الثانوي، فقد أدت أزمة اللاجئين أيضًا إلى فائض في العمال ذوي المهارات المنخفضة، وتزايد العمالة غير النظامية إلى جانب عمالة الأطفال (حوالي ٢٧٪ من الأطفال المنخرطين في سوق عمل الأطفال يعملون في القطاع الزراعي وفقًا للمفوضية السامية للأمم المتحدة لشؤون اللاجئين). يعمل جميع اللاجئين السوريين تقريبًا بشكل

غير رسمي. يحتل القطاع الزراعي النصيب الأكبر بنسبة ٣٢٪، يليه قطاع البناء بنسبة (٢٤٪)، والخدمات الأخرى بنسبة (١٥٪). يبين الشكل ٤,٨ روى حول النسبة المئوية للاجئين السوريين الذين يعملون في القطاع الزراعي بحسب المحافظة. يعمل في الزراعة حوالي ثلث الأسر التي يعولها رجال، مقارنة بنسبة ٤٦٪ من الأسر التي تعولها إناث. لكن نسبة ٨٪ فقط من الأسر السورية تعتمد على الزراعة كمصدر رئيسي للدخل (مفوضية الأمم المتحدة السامية لشؤون اللاجئين، واليونيسف، وبرنامج الأغذية العالمي، ٢٠٢٠).



أظهرت دراسة أجريت عام ٢٠١٦ أن ٢,٣٪ من إجمالي لاجئي فلسطين في لبنان هم عمال مهرة في مجال الزراعة وصيد الأسماك. إن الرجال أكثر انخراطاً في الأنشطة الزراعية من النساء، حيث تبلغ نسبة الرجال ٢,٦٪ مقابل ٠,٦٪ للنساء من مجموع القوى العاملة. يعمل نحو نصف اللاجئين الفلسطينيين الفارين من سوريا في الزراعة الإبتدائية (٤٧,٣٪). ويعود ذلك بشكل أساسي إلى انخفاض مستواهم التعليمي، وبالتالي ضيق فرص العمل في لبنان (Chaaban et al., ٢٠١٦).

من المهم عدم توافر فرص العمل للبنانيين واللاجئين غير المهرة وذوي المهارات المتدنية، لأن البطالة التي تؤثر على فئات اجتماعية معينة أكثر من غيرها (في هذه الحالة الذكور من اللاجئين والبنانيين ذوي المهارات المتدنية، والشباب داخل المجموعتين، لاسيما النساء) تؤدي إلى المظالم التي تنشأ بين المجموعات والتي بدورها تغذي التوترات والصراع.

إن الافتقار إلى الأطر القانونية للسوريين في سوق العمل في لبنان يجعلهم عرضة بشكل خاص للإستغلال من خلال ترتيبات العمل غير النظامية، مما يؤدي إلى انخفاض أجورهم ويساهم في خلق التوترات الاجتماعية مع المجتمعات المحلية المضيفة. وكما ذكر أعلاه، في معظم الحالات، يعمل العديد من اللاجئين السوريين في وظائف غير نظامية منخفضة الأجر؛ ففي حين أدى ذلك إلى درجة من النمو الاقتصادي، فقد كان له أيضاً آثار سلبية على سوق العمل الرسمي، مما أدى إلى انخفاض الأجور وخلق توترات مع المجتمعات المضيفة. وعلاوة على ذلك، نظراً للأزمة الاقتصادية والمالية الحالية في لبنان، يتعامل المزارعون مع التحديات من خلال توظيف عمالة غير رسمية أرخص، والتي تنطوي على عمالة الأطفال واستغلال المجتمعات الضعيفة (حكومة لبنان والأمم المتحدة، ٢٠٢١).



## ٥. الآثار البيئية والاجتماعية المحتملة

يوضح هذا الفصل الآثار المحتملة للأنشطة والاستثمارات المتوقعة للقسم ٤ من أجل أن تبقى متيقظة لمواجهة التحديات الأساسية المحلية والتركيز على إيجاد حلول مناسبة لها.

### ٥,١ الآثار العامة للمشروع

سوف يتضمن الدعم المقدم إلى المزارعين في لبنان في إطار القسم الرابع لمشروع الطرق والعمالة نشاطات عدة لها تأثيرات على البيئة الطبيعية والاجتماعية؛ وهي:

- شراء المدخلات الأساسية لاستمرار إنتاج المحاصيل والمواشي، مثل الأسمدة والبذور والشتلات واللقاحات الحيوانية وعلف الحيوانات؛
- ستطلب حملة تلقيح الحيوانات نقل فنيين وأطباء بيطريين بالإضافة إلى اللقاحات. وكذلك جمع مخلفات اللقاحات البيطرية ونقلها إلى المراكز الإقليمية التابعة لوزارة الزراعة وتخزينها ومعالجتها والتخلص منها؛
- استخدام الأسمدة من قبل المزارعين، والتي قد يتم الإفراط في استخدامها في بعض الحالات.

سيتم تقييم كل من هذه الأنشطة لمعرفة تأثيراتها العامة. يتم تقييم حجم الآثار المتوقعة وأهميتها ومقبوليتها بهدف تحديد ما إذا كانت الآثار السلبية الملحوظة كبيرة بما يكفي لتبرير تخفيفها. لتحقيق ذلك، يتم تحليل التأثيرات المتوقعة في ضوء عوامل عدة مثل الطبيعة، والاستمرارية، وإمكانية عكس مسارها، وشدها، ثم يتم ترجيحها أخيراً على مقياس يتراوح من "شديد الإيجابية" إلى "شديد السلبية" كما هو معروض في الجدول ٥,١.

### الجدول ٥,١ تحليل ومنهجية ترجيح الآثار

مقياس الأثر	الحدة/الشدة	عكس المسار	المدة	الطبيعية
• 2P: شديد الإيجابية	• منخفضة	• أثر معكوس المسار	• قصيرة الأجل	• مباشر
• P: إيجابي	• متوسطة	• أثر غير معكوس المسار	• متوسطة الأجل	• غير مباشر
• 0: حيادي	• شديدة		• طويلة الأجل	
• N: سلبي				
• 2N: شديد السلبية				

### ٥,٢ الآثار البيئية والاجتماعية الإيجابية المحتملة أثناء تنفيذ القسم الرابع

من المتوقع أن يكون للقسم الرابع من المشروع المقترح ومكوناته الفرعية فوائد اجتماعية إيجابية أساسية. فيما يلي قائمة بالمزايا الاقتصادية والاجتماعية الرئيسية التي تنتج عن أنشطة القسم الرابع.

**إنعاش القدرة الإنتاجية وتعزيزها وتحسين فرص العمل في القطاع الزراعي:** إن مواد المدخلات الزراعية التي سيتم توفيرها في سياق القسم الرابع سوف تعمل على إنعاش الإنتاج الزراعي وتعزيز الإنتاجية في أعقاب آثار الأزمة الاقتصادية والمالية وعمليات الإغلاق المتتالية بسبب جائحة كورونا التي هددت الإنتاج الزراعي وأثرت على الأسعار في خلال السنة الماضية. ستعزز أنشطة المشروع أيضاً فرص العمل بين الموردين الزراعيين ومقدمي الخدمات الزراعية من خلال توفير مواد المدخلات الزراعية وتوفير الأعلاف واللقاحات للمزارعين. وستبذل الجهود لإشراك المزارع واستهدافهم في أنشطة المشروع.

**تعزيز الأمن الغذائي والتخفيف من وطأة الفقر:** أدت الأزمة الاقتصادية والمالية إلى ارتفاع حاد في أسعار مواد المدخلات الزراعية في العام ٢٠٢٠، لاسيما أن أغلبها مستورد. وحدّ هذا من استيراد السلع الرأسمالية والنهائية، وبالتالي تسبب في حدوث اضطرابات على امتداد سلسلة التوريد. إن حالة الأمن الغذائي التي كانت متدهورة أصلاً تتفاقم الآن بسبب القيود المفروضة على الحركة، وفقدان الدخل وتضخم أسعار المواد الغذائية وغير الغذائية. ستوفر أنشطة المشروع الدعم الذي تُمس الحاجة إليه من أجل تخفيف وطأة هذا التهديد واستعادة الأمن

الغذائي. يستهدف القسم الرابع صغار المزارعين من أجل تمكينهم من مواجهة الوضع الاقتصادي الصعب، إضافة إلى تداعيات جائحة كورونا، وذلك من خلال تزويدهم بالأسمدة الزراعية والبذور والشتلات والأعلاف الحيوانية واللقاحات من خلال وزارة الزراعة، ما من شأنه أن يعزز إمكانات إنتاجهم الزراعي.

### ٥,٣ الآثار البيئية والاجتماعية السلبية المحتملة أثناء تنفيذ القسم الرابع

تعرض الأقسام الفرعية التالية الآثار السلبية التي قد تنشأ من الأنشطة التي يمولها القسم الرابع.

#### ٥,٣,١ الآثار البيئية السلبية

يبين الجدول ٥,٢ أدناه الآثار البيئية السلبية المحتملة، فضلاً عن مخاطر الصحة والسلامة، التي يمكن أن تنشأ أثناء تنفيذ القسم الرابع.

#### الجدول ٥,٢ التحديد الأولي للآثار البيئية السلبية المحتملة أثناء التنفيذ

مستقبل أو متلقي الأثر	الآثار البيئية المحتملة ذات الصلة
الهواء	ما يؤثر على الهواء انبعاث الملوثات نتيجة زيادة حركة المرور وتنقل المركبات لتقديم الخدمات البيطرية كجزء من برنامج تلقيح الحيوانات.
التربة، والتربة التحتية، والأرض	إن الإفراط في استخدام الأسمدة، وتخزينها غير المناسب (الانسكابات العرضية)، ونقلها غير الآمن (حوادث الطرق) يؤدي إلى تلوث التربة/تدهور الأراضي وصلاحياتها للزراعة، بالإضافة إلى تلوث المياه الجوفية، لاسيما في المواقع الهيدروجيولوجية الحساسة في لبنان. بالرغم من ذلك، تعتبر هذه الآثار ضئيلة بما أن كميات الأسمدة التي سيتم شراؤها لا تذكر مقارنة بالكمية المستخدمة سنويًا. وبصورة مماثلة، فإن تخزين اللقاحات الحيوانية ونقلها قد يؤدي إلى الانسكابات و/أو الحوادث التي بدورها تلوث التربة.
النفائيات الصلبة غير الخطرة	إن تأمين اللقاحات الحيوانية سيولد نفائيات صلبة يجب معالجتها بالشكل الصحيح بحيث لا ينتهي الأمر في التخلص منها بطريقة عشوائية. يمكن أن تشمل هذه النفائيات مواد تعبئة متعلقة بلوازم التلقيح ومعداته المومنة مثل الأغشية البلاستيكية/النيلون، وأكياس النيلون، وعلب الكرتون وقوارير اللقاح الفارغة المغلقة.
النفائيات الطبية البيطرية	ستشمل النشاطات بموجب القسم الرابع شراء اللقاحات الحيوانية بالإضافة إلى اللوازم البيطرية الضرورية لاستخدامها (الحقن، والإبر وغيرها...). إن سوء الإدارة في التخلص من لوازم التلقيح المستخدمة قد يؤدي في نهاية المطاف إلى خطر على الصحة العامة (انتشار الأمراض الحيوانية على سبيل المثال) بالإضافة إلى تلوث التربة/والتربة التحتية وتلوث موارد المياه في المنطقة عن طريق ارتشاح التربة و/أو الجريان السطحي أثناء هطول الأمطار. تعتبر وزارة الزراعة - مديرية الثروة الحيوانية أن الإبر والمحاقن المستخدمة تندرج تحت المواد الخطرة الحادة، وبالتالي تحتاج إلى إجراءات خاصة لمعالجتها والتخلص منها. لكن بما أن كل اللقاحات التي سيتم تمويلها من قبل المكون الفرعي ٢ هي مخصصة للأمراض غير الحيوانية المنشأ (مرض الحمى القلاعية (FMD)، ومرض الجلد المتكثل (LSD)، وجذري الأغنام والماعز (SGP)، وطاعون المجترات الصغيرة (PPR) التي لا تنتقل إلى الإنسان وفقاً لدليل اليابسة الصادر عن المنظمة العالمية لصحة الحيوان (OIE، ٢٠١٩)، تعتبر وزارة الزراعة - مديرية الثروة الحيوانية أن قوارير اللقاحات ليست معدية للبشر ولا تندرج تحت المواد البيولوجية الخطرة، شريطة أن تكون اللقاحات المومنة تتوافق مع معايير المنظمة العالمية لصحة الحيوان (الملحق د، النسخة ٢).

<p>إن الإفراط في استخدام الأسمدة، وتخزينها غير المناسب (الانسكابات العرضية)، ونقلها غير الآمن (حوادث الطرق المؤدية إلى عدم احتواء اللقاحات المنقولة)، بالإضافة إلى التخلص غير السليم من النفايات الصلبة الناتجة عن اللقاحات، يمكن أن تسبب تلوث موارد المياه السطحية والجوفية، مما يهدد الصحة العامة والبيئة على السواء.</p>	<p>الموارد المائية</p>
<p>قد يؤثر تلوث الأنهار أو المجاري المائية بالأسمدة (من خلال الجريان السطحي) سلباً أيضاً على النظم الإيكولوجية المائية ومصايد الأسماك المحلية القريبة. لكن كما هو متوقع أن تكون كميات الأسمدة التي سيتم استخدامها ضئيلة مقارنةً بالمدخلات السنوية المعتادة، فإن المخاطر منخفضة نسبياً، إنما الخطر الرئيسي يكمن في توليد النفايات من حملة تلقيح الحيوانات. يرتبط شراء البذور بالمخاطر المحتملة لدخول وانتشار آفات جديدة في حال شراء بذار نباتية غير معالجة بشكل مناسب، وتوزيعها على المزارعين.</p>	<p>التنوع البيولوجي والموائل الحساسة</p>
<b>الصحة والسلامة</b>	
<p>سيشمل تنفيذ القسم الرابع من هذا المشروع التعامل مع النفايات البيطرية الناتجة عن برنامج تلقيح الحيوانات. فإذا لم يتم اتخاذ التدابير الوقائية المناسبة واستخدام معدات الوقاية الشخصية المناسبة، فقد يؤدي ذلك إلى آثار صحية ضارة على الفنيين والأطباء البيطريين الذين يتعاملون مع هذه المواد.</p> <p>من ناحية أخرى، من المحتمل أن تؤثر حوادث الطرق المرورية على الأطباء البيطريين/الفنيين الذين يقومون بتوصيل اللقاحات إلى المزارع وإعادة النفايات البيطرية الخطرة لتخزينها في المراكز الإقليمية لوزارة الزراعة.</p> <p>علاوة على ذلك، قد يتعرض المزارعون الذين يطالبون بقسائمهم لخطر انتقال فيروس كورونا.</p>	<p>صحة العمال وسلامتهم</p>
<p>في حال عدم إدارة المخلفات البيطرية الناتجة عن برنامج تلقيح الحيوانات بطريقة سليمة بيئياً، فإنها ستهدد المجتمعات حيث يتم إنتاجها والتخلص منها، تاركة أثراً سلبياً عليها من ناحية الصحة العامة والبيئة.</p> <p>علاوة على ذلك، قد يؤدي فرط استخدام الأسمدة بجرعات عالية إلى آثار صحية سلبية على عامة الناس الذين يستهلكون هذه المحاصيل. لكن نظراً إلى أن كميات الأسمدة التي سيتم توفيرها بموجب القسم الرابع لمشروع الطرق والعمالة ضئيلة مقارنةً باستخدام الإجمالي السنوي لها، فيُتوقع أن يكون تأثير الأسمدة على الصحة العامة ضئيلاً.</p> <p>من ناحية أخرى، قد تؤثر حوادث الطرق المرورية سلباً على صحة المجتمع وسلامته في أثناء توصيل اللقاحات إلى المزارعين، وعند نقل النفايات البيطرية الناتجة عن اللقاحات من أجل تخزينها، ومعالجتها، والتخلص منها.</p>	<p>صحة المجتمع وسلامته</p>

### ٢, ٣, ٥ الآثار الاجتماعية والاقتصادية السلبية

يعوض الجدول ٥,٣ الآثار الاجتماعية والاقتصادية السلبية المحتملة التي قد تنتج في خلال تنفيذ القسم الرابع.

### الجدول ٥,٣ التحديد الأولي للآثار الاجتماعية والاقتصادية السلبية المحتملة أثناء تنفيذ المشروع

الآثار الاجتماعية والاقتصادية المحتملة ذات الصلة	مستقبل أو متلقي الأثر
<p>سوف توظف الفاو الفنيين أصحاب الإختصاص من أجل دعم حملة التلقيح، وسيلتزمون بسياسات التوظيف والموارد البشرية الخاصة بالفاو. لن توظف الفاو أي عمال في خلال تنفيذ القسم الرابع من المشروع، الذي لا يمول توظيف العمالة في الأنشطة الزراعية، وبالتالي فإن تأثير هذا القسم على ظروف العمل العامة غير قابلة للتطبيق. لا يجوز أن يسيطر مقترحو المشروع على استغلال العمال المحتمل وعلى ظروف العمل غير اللائق التي قد تنجم بشكل غير مباشر</p>	<p>ظروف العمل العامة والتوتر من جراء توزيع القسائم</p>

<p>عن التدخل. من ناحية أخرى، قد تكون التأثيرات السلبية مرتبطة بعدم ثقة الحكومة (لاسيما بالنظر إلى إطار البلد الحالي وظروفه)، والمحسوبيات، والوصول غير المتكافئ إلى معلومات المشروع، واستراتيجية الاتصالات الضعيفة وغياب الشفافية، بالإضافة إلى آلية معالجة التظلم الضعيفة التي لا توزع على نطاق واسع، ما يؤدي إلى زيادة التوترات واحتمال وجود خطر بتشويه السمعة.</p>	
<p>قد تتعرض النساء للاستغلال والانتهاك الجنسيين، والإيذاء مقابل مصالح جنسية أثناء توزيع القسائم في حال الرقابة المحدودة في المراكز الإقليمية التابعة لوزارة الزراعة في جميع المناطق اللبنانية.</p>	<p>المخاطر المحتملة للعنف القائم على نوع الجنس (GBV) والاستغلال والانتهاك الجنسيين (SEA) والتحرش الجنسي (SH)</p>
<p>سيزيد التدفق المحتمل للعمالة من مخاطر الاستغلال والانتهاك الجنسيين تجاه النساء من جراء العمل في المجتمعات المحيطة. بفضل توفير المدخلات الزراعية والدعم للمزارعين، من المتوقع أن تزداد أنشطتهم الزراعية في جميع أنحاء البلاد، وبالتالي زيادة احتياجاتهم من العمالة. ومن المتوقع أن يكون تدفق العمال منخفضاً نظراً لحقيقة أن الإنتاج الزراعي قد تباطأ بسبب الأزمة الاقتصادية والمالية وعمليات الإغلاق المتتالية. وبالتالي، يمكن تلبية الزيادة الطفيفة في الإنتاج الزراعي بعد انخفاضه الحاد خلال العام الماضي من قبل العمال السابقين (الحاليين)، أو من قبل المواطنين المحليين بالنظر إلى ارتفاع معدل البطالة والفقر في البلاد.</p> <p>بالإضافة إلى ما سبق، إن القسم الرابع لا يمول أي توظيف للعمالة في الأنشطة الزراعية الناجمة عن التدخل في هذا المجال، وبالتالي يُعتبر تأثير هذا القسم على تدفقات العمالة ضئيلاً وخارج عن سيطرة الجهات المقترحة للمشروع.</p> <p>من ناحية أخرى، قد ينطوي المشروع على خطر محتمل متعلق بالتحرش الجنسي، والاستغلال والانتهاك الجنسيين، إلى جانب العنف القائم على الجنس، وذلك من موظفي/مستشاري الجهات الفاعلة في المشروع.</p>	<p>تدفقات العمالة المحتملة والاستغلال والانتهاك الجنسيين من جراء العمل والتحرش الجنسي</p>
<p>بما أن القسائم سوق تقدم على أساس قاعدة الأولوية لمن يسبق، يمكن أن تنشأ التوترات بين المستفيدين حول الحصول على الدعم، لا سيما في ظل تفاقم الأزمة الاقتصادية والمالية في البلد. وقد ينشأ أيضاً عدم رضا أو خيبة أمل من الدعم المقدم من المشروع في مناطق محددة، مؤدياً إلى توترات اجتماعية بين المجتمعات أو المزارعين.</p> <p>قد ينشأ التوتر الاجتماعي أيضاً بسبب تصور استبعاد الفئات الضعيفة من المزارعين، خاصة في المناطق الريفية النائية والفقيرة، مثل عكار؛ أو بسبب عدم قدرة المستفيدين المحتملين على تلبية معايير الأهلية والاختيار من خلال توفير المجموعة الضرورية والكاملة من الأوراق والأدلة التي تثبت أهليتهم للبرنامج (خاصة أولئك الذين ليسوا على دراية بالأجهزة الإلكترونية ووسائل التواصل الاجتماعي).</p>	<p>التوترات الاجتماعية المحتملة والصراع حول: تقاسم الوظائف والأهلية لبرنامج القسائم</p>
<p>لن تقوم منظمة الفاو باستخدام الأطفال للعمل، وبظل هذا الخطر خارج نطاق سيطرة منظمة الأغذية والزراعة ووزارة الزراعة في حال حدوثه كآثر غير مباشر للمشروع. أي أن عمالة الأطفال لا تعتبر أثراً متوقعاً قابلاً للتطبيق من جراء التدخل في هذا المجال. فلا يمكن أن يتحكم مقترحو المشروع في عمالة الأطفال المحتملة التي قد تنتج بشكل غير مباشر عن هذا التدخل.</p>	<p>المخاطر المحتملة الناتجة عن عمالة الأطفال</p>
<p>إن نسبة النساء العاملات في الزراعة أقل من نسبة الرجال العاملين في المجال نفسه؛ واستناداً إلى التعداد الزراعي لعام ٢٠١٠ (وزارة الزراعة/منظمة الأغذية والزراعة/الوكالة الإيطالية للتعاون الإنمائي AICS، ٢٠١٠)، تدير النساء نسبة ٩% فقط من إجمالي عدد المزارع في لبنان. وبالتالي، تخاطر النساء بتخفيض الفوائد من المشروع بشكل عام.</p> <p>ومن جهة أخرى، يهدف المشروع إلى استهداف نسبة معينة من النساء بصفتهم مستفيدات بشكل مباشر بنسبة ١٠% على الأقل، لكن بما أن الجزء الأكبر من العمل هو يدوي وفي المزارع أو توظيف غير مباشر لموردي المدخلات الزراعية، فليس من الواضح إلى أي مدى ستتمكن النساء من الاستفادة من هذه</p>	<p>خطر قلة مشاركة النساء/العمالة الناقصة لدى النساء</p>

الوظائف، وهو أمر خارج عن سيطرة الجهات المقترحة للمشروع على أي حال.	
قد تزداد مخاطر انتقال فيروس الكوفيد ١٩ من خلال أنشطة محددة للمشروع إذا لم يتم اتخاذ التدابير الوقائية وإجراءات الحماية اللازمة وإنفاذها بشكل صحيح؛ ومن الأمثلة على هذه الحالة جمع القسائم من قبل المزارعين في المراكز الإقليمية التابعة لوزارة الزراعة حيث الازدحام ممكنًا؛ وشراء المدخلات الزراعية من المتاجر التي قد تصبح مزدحمة كنتيجة غير مباشرة للمساعدة المقدمة للمشروع، وهذا أمر خارج عن سيطرة الجهات المقترحة للمشروع على أي حال.	الخطر المحتمل لانتقال الأمراض الفيروسية
إن غياب الشفافية في عمليات المشروع قد يؤدي إلى تفاقم ديناميات الصراع الحالية وإلى انخفاض الثقة في الدولة، وهنا تكمن أهمية معايير الأهلية والانتقاء القائمة على الشفافية، والوضوح، والموضوعية.	خطر عدم المساءلة وغياب الشفافية
قد تتعرض النساء للإستغلال والإنتهاك الجنسيين، أو تعرض ما مقابل مصالح جنسية في خلال عملية توزيع القسائم.	العنف القائم على نوع الجنس (GBV) والإستغلال والإنتهاك الجنسيين (SEA) والتحرش الجنسي (SH)

#### ٤, ٥ ملخص التأثيرات الاجتماعية والبيئية قبل التخفيف

بالإستناد إلى الآثار المحتملة أعلاه، إن الأثر الاجتماعي والبيئي الصافي للقسم الرابع من مشروع الطرق والعمالة هو كما يلي:

من المرجح أن يمنح القسم الرابع تأثيرًا إيجابيًا هائلًا وصافيًا من الناحية الاجتماعية والاقتصادية إذا تمت إدارة المخاطر الفورية والطويلة الأجل بشكل جيد. سيؤدي تقديم الدعم للمزارعين إلى إحداث العديد من الآثار الاجتماعية والاقتصادية الإيجابية التي سيكون انتشار العديد منها على المدى الطويل.

في خلال مرحلة تنفيذ القسم الرابع، من المتوقع أن يكون للأنشطة عدة تأثيرات بيئية سلبية منخفضة إلى متوسطة الحدة لأن هذا القسم لن يشمل أي أنشطة إنشاءات أو تشغيل مصادر الانبعاثات الرئيسية. وعلى العكس من ذلك، لن يمول القسم الرابع إلا شراء كميات صغيرة من الأسمدة (مقارنة بالاستهلاك السنوي للأسمدة في لبنان) ولن يمول شراء أي مبيدات. وإن برنامج التلقيح في إطار القسم الرابع له آثار بيئية محتملة بسبب توليد نفايات خطيرة حادة؛ لكن تنفيذ إطار إدارة النفايات المدرج في هذا الملحق (الملحق د في النسخة/المجلد ٢) يمكن أن يخفف من هذه الآثار لاحتوائه على دليل إرشادي يتعلق بالإدارة الآمنة للنفايات الخطرة والحادة.

ومن ناحية أخرى، ينطوي القسم الرابع على مخاطر اجتماعية كبيرة قد تنتج عنه. إلا أنه يمكن التخفيف من أثرها بصفة منتظمة من خلال تنفيذ بعض الإجراءات والتدابير.

يقدم الفصل التالي الإطار الشامل للإدارة والمراقبة البيئية والاجتماعية مع المبادئ التوجيهية العامة.

يمثل الجدول ٤, ٥ ملخصًا عن الآثار الأولية والثانوية الرئيسية لأنشطة المشروع، ومدتها المتوقعة، وقابلية انعكاس مسارها، وحدتها.

الجدول ٤, ٥ التنبؤ بالآثار الاجتماعية والبيئية السلبية المحتملة الناجمة عن القسم الرابع لمشروع الطرق والعمالة

الوسط	الآثار المحتملة	طبيعة الأثر	المدة	قابلية انعكاس مسارها	حدثها	شدة التأثير (+/-)
<b>الآثار البيئية</b>						
نوعية الهواء	انطلاق الملوثات الهوائية الناتجة عن حركة المرور المتزايدة وحركة المركبات للقيام بحملة التلقيح.	مباشر	قصير الأجل	قابل لانعكاس المسار	منخفضة	٠
النفائات الصلبة غير الخطرة	توليد نفائات صلبة مثل مواد التغليف التي تتضمن أغلفة بلاستيكية/ نايلون وأكياس النايلون، وعلب كرتون وقوارير اللقاحات الفارغة والمغلية، إلخ...	مباشر	قصير الأجل	قابل لانعكاس المسار	منخفضة إلى متوسطة	N
النفائات الطبية البيطرية	سوء إدارة اللوازم المستخدمة في التلقيح الحيواني البيطري والتخلص العشوائي منها.	مباشر	قصير الأجل	قابل لانعكاس المسار	متوسطة إلى عالية	N <sup>2</sup>
نوعية التربة والمياه السطحية والجوفية	<ul style="list-style-type: none"> <li>الاستخدام المفرط للأسمدة (مساهمة ضئيلة للقسم الرابع (٥ مليون دولار أمريكي) مقارنة مع حجم المدخلات السنوي (بذار وأسمدة) المستخدمة من قبل المزارعين (٨٠ مليون دولار أمريكي)؛</li> <li>النقل غير الآمن للقاحات الذي قد يؤدي إلى حوادث وبالتالي إلى عدم احتواء المادة المنقولة؛</li> <li>التخلص غير المناسب من النفائات الصلبة، خاصة النفائات المتولدة عن اللقاح البيطري.</li> </ul>	مباشر	قصير إلى متوسط الأجل	قابل لانعكاس المسار	منخفضة إلى متوسطة	N
التنوع الحيوي	<ul style="list-style-type: none"> <li>التخلص غير المناسب من النفائات المتولدة عن حملة التلقيح؛</li> <li>تلوث الأنهار أو مجاري الأنهار بالأسمدة مما يؤثر سلباً على النظام الأيكولوجي المائي والمساحات المحلية المجاورة؛</li> <li>خطر محتمل لدخول وانتشار آفات جديدة في حال شراء بذار نباتية غير معالجة بشكل مناسب وتوزيعها على المزارعين.</li> </ul>	مباشر	متوسط الأجل	قابل لانعكاس المسار	منخفضة	٠
صحة العمال وسلامتهم	<ul style="list-style-type: none"> <li>الآثار الصحية الضارة للأطباء البيطريين والفنيين الذين يتعاملون مع اللقاحات من جراء معالجة النفائات البيطرية المتولدة من برنامج التلقيح البيطري؛</li> <li>حوادث السير الطرقيّة التي تسببها المركبات المخصصة لنقل اللقاحات من الموردين إلى المزارعين؛ وكذلك لنقل النفائات البيطرية نتيجة اللقاحات من المزارع، بهدف التخزين، والمعالجة، والتخلص منها.</li> </ul>	مباشر	طويل الأجل	قابل لانعكاس المسار/ غير قابل لانعكاس المسار	متوسطة	N
صحة المجتمع وسلامته	<ul style="list-style-type: none"> <li>التأثيرات الصحية السلبية التي من الممكن أن تؤثر على العامة الذين يستهلكون المحاصيل ذات الجرعات العالية من الأسمدة في إنتاجها،</li> <li>حوادث السير الطرقيّة التي تسببها المركبات المخصصة لنقل اللقاحات من الموردين إلى المزارعين؛ وكذلك لنقل النفائات البيطرية نتيجة اللقاحات من المزارع، بهدف التخزين، والمعالجة، والتخلص منها.</li> </ul>	مباشر	طويل الأجل	قابل لانعكاس المسار/ غير قابل لانعكاس المسار	منخفضة إلى متوسطة	N
<b>الآثار الاجتماعية والإقتصادية</b>						

N	منخفضة إلى متوسطة	قابل لانعكاس المسار	قصير الأجل	غير مباشر	عدم الثقة بالحكومة وانتشار المحسوبية (الواسطة)، والوصول غير المتكافئ إلى معلومات المشروع، واستراتيجية الاتصالات الضعيفة وغياب الشفافية، بالإضافة إلى آلية معالجة التظلم الضعيفة التي لا يتم توزيعها على نطاق واسع.	الآثار العامة
لا ينطبق	-	-	-	-	لن يتم تشغيل الأطفال من قبل منظمة الأغذية والزراعة خلال تنفيذ القسم الرابع، الذي لن يمول أي عملية تشغيل متعلقة بالزراعة. وبالتالي فإن التأثير الناجم عن هذا القسم على تشغيل الأطفال لن يكون مطبقاً. حيث لا تستطيع الجهات المقترحة للمشروع مراقبة أو السيطرة على موضوع تشغيل الأطفال غير المباشر الذي قد ينشأ من التدخل.	عمالة الأطفال (تشغيل الأطفال)
0	منخفضة	قابل لانعكاس المسار	قصير الأجل	غير مباشر	<ul style="list-style-type: none"> <li>احتمال تدفق العمالة هو احتمال ضعيف وخارج عن سيطرة الجهات المقترحة للمشروع.</li> <li>خطر احتمال التعرض للتحرش جنسي، والإستغلال والإنتهاك الجنسيين والعنف القائم على نوع الجنس من قبل موظفي/مستشاري الجهات الفاعلة في المشروع.</li> </ul>	تدفق العمالة
N	متوسطة	قابل لانعكاس المسار (أمراض أخرى)	متوسط الأجل	غير مباشر	<ul style="list-style-type: none"> <li>احتمال انتقال فيروس الكوفيد-19 بين المزارعين في أثناء شراء القسائم و/أو المدخلات الزراعية.</li> <li>مخاوف بشأن السلامة خاصة بالفتيات والنساء اللواتي يعشن حول المزارع أو يعملن مع الرجال في المزارع.</li> </ul>	الخطر المحتمل لانتقال الأمراض الفيروسية
N	متوسطة إلى عالية	قابل لانعكاس المسار	قصير الأجل	مباشر	<ul style="list-style-type: none"> <li>تصور استبعاد مجموعات المزارعين المستضعفين؛</li> <li>عدم القدرة على تأمين مجموعة الأوراق الضرورية لإثبات الأهلية للبرنامج.</li> </ul>	النزاع/التوتر الاجتماعي
N	منخفضة	قابل لانعكاس المسار	قصير الأجل	غير مباشر	عدم قدرة النساء على الوصول إلى الخدمات المقدمة والاستفادة منها بشكل متساوي مع الرجال.	عدم المساواة بين الجنسين
N	منخفضة	قابل لانعكاس المسار	قصير الأجل	غير مباشر	من المحتمل أن تخضع النساء إلى انتهاك واستغلال جنسيين ولعرض ما مقابل مصلحة جنسية خلال توزيع القسائم.	العنف القائم على نوع الجنس (GBV)، الإنتهاك والاستغلال الجنسيين (SEA) والتحرش الجنسي (SH)

0 = تأثير سلبي منخفض، N = تأثير سلبي متوسط، N2 = تأثير سلبي شديد.

## ٦. إطار الإدارة والمراقبة البيئية والاجتماعية

### ٦,١ إطار الإدارة البيئية والاجتماعية

يتألف هذا الجزء من قائمة التدابير التي يجب أن تعتمد عليها الجهات الفاعلة للمشروع لضمان اتباع نهج عملي وفعال من حيث التكلفة بهدف التخفيف من الآثار السلبية للمشاريع الفرعية المقترحة.

ويُلخص الجدول ٦,١ إجراءات التخفيف المقترحة في خلال عملية تنفيذ القسم الرابع من مشروع الطرق والعمالة.



الجدول ٦,١ تدابير التخفيف المقترحة للآثار الاجتماعية والبيئية الناجمة عن القسم الرابع لمشروع الطرق والعمالة

الوسط	التأثير المحتمل	شدة التأثير قبل التخفيف (+/-)	إجراءات التخفيف المقترحة	شدة التأثير بعد التخفيف (+/-)	المسؤولية	الكلفة التقديرية
البيئة						
نوعية الهواء	انطلاق الملوثات الهوائية الناتجة عن حركة المرور وحركة المركبات للقيام بحملة التلقيح	0	<ul style="list-style-type: none"> <li>تجنب ترك المركبات في وضعية التشغيل بشكل غير ضروري.</li> <li>ضمان الصيانة والإصلاح المناسب للمركبات المخصصة لنقل لقاحات الحيوانات ولتنفيذ برنامج اللقاح البيطري.</li> <li>تحقيق أقصى قدر من الكفاءة في نقل وتسليم اللقاحات من خلال التخطيط المناسب.</li> </ul>	0	وزارة الزراعة والفريق البيطري	جزء من تكلفة أنشطة العمليات
النفائيات الصلبة غير الخطرة	توليد نفائيات صلبة مثل مواد التغليف التي تتضمن أغلفة بلاستيكية/نايلون وعلب كرتون، الخ. ناتجة عن حملة اللقاح <sup>١٧</sup> .	N	<ul style="list-style-type: none"> <li>يجب التخلص من النفائيات المنزلية المولدة بوضعها في حاويات البلدية ليتم جمعها من قبل الجهات المسؤولة عن جمع النفائيات. كما يجب أن يتم فرز النفائيات الناتجة في المصدر ونقلها إلى مرافق إدارة النفائيات الصلبة البلدية.</li> <li>فصل النفائيات البلدية عن أنواع النفائيات الخطرة المولدة.</li> <li>المحافظة على ممارسات التدبير المنزلي الجيدة.</li> </ul>	0	عينت منظمة الغذاء والزراعة خبير الإجراءات الوقائية البيئية والاجتماعية بالتنسيق مع وزارة الزراعة	لا توجد أي تكاليف إضافية
النفائيات الطبية البيطرية	سوء الإدارة والتخلص العشوائي من اللوازم	2N	<ul style="list-style-type: none"> <li>الحفاظ على ممارسات التدبير المنزلي الجيد خلال إعطاء اللقاحات.</li> </ul>	0	وزارة الزراعة بالتنسيق مع منظمة الأغذية والزراعة.	التكاليف التقديرية لتطبيق خطة إدارة النفائيات البيطرية:

<sup>١٧</sup> كذلك سوف تتولد النفائيات الصلبة غير الضارة من المدخلات الزراعية المقدمة. على أي حال تعتبر إدارة هذه النفائيات من مسؤولية الموردين الذين سيقدّمون هذه المدخلات إلى المزارعين لاستخدامها. حيث تعتبر إدارة هذه النفائيات خارج نطاق سيطرة أصحاب المشروع (وزارة الزراعة/منظمة الفاو) بالنظر إلى حالات الطوارئ للمشروع ونطاقه.

الوسط	التأثير المحتمل	شدة التأثير قبل التخفيف (+/-)	إجراءات التخفيف المقترحة	شدة التأثير بعد التخفيف (+/-)	المسؤولية	الكلفة التقديرية
	المستخدمة في التلقيح الحيواني البيطري		<ul style="list-style-type: none"> <li>• تخزين كافة أدوات وإبر الحقن في صناديق بلاستيكية متينة وإعادتها إلى MoA RCs حيث يتم تعقيمها بغليها لمدة ١٠ دقائق، وفرمها في مرافق معالجة خاصة مصادق عليها من قبل وزارة البيئة (منشأة العباسية أو أركنسيال Arcenciel). وخلال عملية النقل يجب وضع الصناديق في أكياس بلاستيكية لتجنب حدوث أي تسربات محتملة. يمكن إيجاد معلومات مفصلة عن إطار إدارة النفايات البيطرية في الملحق د D في النسخة ٢.</li> <li>• ضمان توفير صناديق بلاستيكية سميكة محكمة الإغلاق للتخلص من زجاجات اللقاح الفارغة، حيث يجب إغلاق الصناديق عندما يكون ثلاثة أرباعها ممتلئاً وكذلك يجب تعقيمها قبل إعادة استخدامها. خلال عملية النقل يجب وضع الصناديق في أكياس بلاستيكية لتجنب حدوث أي تسربات محتملة. يمكن تعقيم القوارير الفارغة المصنوعة من الزجاج أو من المواد البلاستيكية القابلة للتدوير وذلك باستخدام الكلور أو عن طريق غليها بالماء لمدة عشرة دقائق كمبدأ احترازي، ومن ثم يتم إرسالها ليعاد تدويرها بعد تعقيمها أو التخلص منها.</li> <li>• في حال طلبت وزارة الزراعة/مديرية الموارد الحيوانية خلال تنفيذ المشروع لقاحات إضافية لأمراض الحيوانات غير ممولة حالياً من قبل القسم/المكون الفرعي رقم ٢ وخاصة اللقاحات</li> </ul>		<p>يجب أن تنسق وزارة الزراعة/منظمة الفاو مع مرفق العباسية ومرفق جمعية أركنسيال Arcenciel العاملتين في مجال معالجة النفايات الطبية لترتيب إجراء مؤسسي يُعنى بجمع ومعالجة نفايات اللقاحات. خبير الفاو للحماية البيئية والاجتماعية لضمان التطبيق المناسب لمرفق إدارة النفايات المختلطة .MWMF</p>	<p>تكاليف معالجة النفايات ١,٥ دولار أمريكي/كيلوغرام (arcenciel) أو ٠,٨ دولار أمريكي/كيلوغرام (مرفق العباسية). صناديق الأدوات الحادة: ٢٠ دولار أمريكي للصندوق.</p>

الوسط	التأثير المحتمل	شدة التأثير قبل التخفيف (+/-)	إجراءات التخفيف المقترحة	شدة التأثير بعد التخفيف (+/-)	المسؤولية	الكلفة التقديرية
			الخاصة بأمراض الحيوانات التي بالإمكان اعتبارها معدية للإنسان، عندئذ يجب أن يتم تقييم هذا الطلب والموافقة عليه من قبل البنك الدولي قبل شراء اللقاحات الإضافية عبر استخدام التمويل من القسم الأول. في حال تمت الموافقة على هذه اللقاحات من قبل البنك، يتم اعتبار الزجاجات الفارغة نفايات خطرة ويجب معالجتها إما بالغلي أو تعقيمها بما يتوافق مع توصيات الشركة المصنعة للقاحات.			
نوعية التربة والمياه السطحية والجوفية	<ul style="list-style-type: none"> <li>الاستخدام المفرط للأسمدة (مساهمة ضئيلة للقسم الرابع ٥ مليون دولار أمريكي) مقارنة مع حجم المدخلات السنوي (بذار وأسمدة) المستخدمة من قبل المزارعين (٨٠ مليون دولار أمريكي).</li> <li>النقل غير الآمن للقاحات الذي قد يؤدي إلى حوادث وبالتالي إلى عدم احتواء المادة المنقولة.</li> <li>التخلص غير المناسب من النفايات الصلبة، بشكل خاص النفايات المتولدة عن اللقاح البيطري. وجدير بالذكر أن حوالي ٥ مليون دولار أمريكي من أصل ١٠ مليون سوف تخصص لدعم المدخلات الزراعية</li> </ul>	0	<ul style="list-style-type: none"> <li>ضمان أن موردي المدخلات يزودون المزارعين بالتعليمات العامة للاستخدام المناسب للأسمدة عند تسليم المدخلات</li> <li>ضمان أن الموردين يقومون بتخزين الأسمدة وفقاً لشروط مناسبة كما تم تحديدها من قبل الشركة المصنعة.</li> <li>تطبيق الإجراءات التخفيفية المتعلقة بالقيادة الآمنة (لتأمين صحة العمال وسلامتهم).</li> <li>تنفيذ إطار إدارة النفايات البيطرية الموجود في الملحق د D في المجلد ٢.</li> </ul>	0	منظمة الأغذية والزراعة بالتنسيق مع وزارة الزراعة	لا توجد أية تكاليف إضافية. تترتب التكاليف كجزء من خطة إدارة النفايات البيطرية: راجع الصف السابق.

الوسط	التأثير المحتمل	شدة التأثير قبل التخفيف (+/-)	إجراءات التخفيف المقترحة	شدة التأثير بعد التخفيف (+/-)	المسؤولية	الكلفة التقديرية
	للمزارعين وهذا المبلغ يعتبر ضئيلاً مقارنة بإجمالي المدخلات الزراعية المشتراة سنوياً في لبنان: ٢٠١٩: يقدر ثمن المدخلات الزراعية المستوردة بـ ٨٠ مليون دولار أمريكي (بذور وأسمدة).					
التنوع الحيوي	<ul style="list-style-type: none"> <li>التخلص غير المناسب من النفايات المتولدة عن حملة التلقيح؛</li> <li>تلوث الأنهار أو مجاري الأنهار بالأسمدة مما يؤثر سلباً على النظام الأيكولوجي المائي والمسامك المحلية المجاورة (بالرغم من أن حجم مشاركة تدخل الأسمدة يعتبر ضئيلاً مقارنة مع إجمالي الدخل السنوي)؛</li> <li>خطر محتمل لدخول وانتشار آفات جديدة في حال شراء بذار نباتية غير معالجة بشكل مناسب وتوزيعها على المزارعين.</li> </ul>	0	<ul style="list-style-type: none"> <li>تطبيق إطار إدارة النفايات البيطرية الموضحة في الملحق D في المجلد رقم ٢.</li> <li>مطالبة موردي المدخلات بتزويد المزارعين بتعليمات الاستخدام العامة.</li> <li>الالتزام واختيار "نظام نوعية البذار المعلن عنه" من قبل منظمة الأغذية والزراعة لضمان عدم شراء البذار ذات النوعية الرديئة خلال مرحلة تنفيذ المشروع. كما يجب أن تكون كافة البذار المدرجة في نظام القوائم مصدق عليها فنياً من قبل منظمة الأغذية والزراعة.</li> </ul>	0	منظمة الأغذية والزراعة بالتنسيق مع وزارة الزراعة	لا توجد أية تكاليف إضافية مفروضة.
<b>الصحة والسلامة</b>						
صحة العمال وسلامتهم	<ul style="list-style-type: none"> <li>معالجة النفايات البيطرية المتولدة من برنامج التلقيح البيطري.</li> <li>حوادث السير الطرقية التي تسببها المركبات</li> </ul>	N	<ul style="list-style-type: none"> <li>التأكيد على استخدام معدات الوقاية الشخصية المطبقة عند إعطاء اللقاحات الحيوانية (أقنعة للوجه وقفازات)</li> </ul>	0	وزارة الزراعة بالتنسيق مع منظمة الأغذية والزراعة من أجل القيام بعملية التنفيذ حيث تقوم	<p>أسعار معدات الوقاية الشخصية للشخص الواحد: - قفازات من الكلوريد المتعدد الفيتيل ٢</p>

الوسط	التأثير المحتمل	شدة التأثير قبل التخفيف (+/-)	إجراءات التخفيف المقترحة	شدة التأثير بعد التخفيف (+/-)	المسؤولية	الكلفة التقديرية
	<p>المخصصة لنقل اللقاحات من المركز الرئيسي لوزارة الزراعة إلى المراكز المحلية لوزارة الزراعة.</p> <p>• خطر احتمال انتقال مرض الكورونا وانتشاره بين المزارعين الذين يدعون بأن قسائمهم ممكنة.</p>		<p>• تخزين كافة أدوات وإبر الحقن في صناديق بلاستيكية متينة وإعادتها إلى MoA RCs حيث يتم فرمها في مرافق معالجة خاصة مصادق عليها من قبل وزارة البيئة (منشأة العباسية أو أركنسيال arcenciel). وخلال عملية النقل يجب وضع الصناديق في أكياس بلاستيكية لتجنب حدوث أي تسربات محتملة. يمكن إيجاد معلومات مفصلة عن إطار إدارة النفايات البيطرية في الملحق د D في النسخة ٢.</p> <p>• ضمان توفير صناديق بلاستيكية سميكة محكمة الإغلاق للتخلص من زجاجات اللقاح الفارغة، حيث يجب إغلاق الصناديق عندما يكون ثلاثة أرباعها ممتلئًا وكذلك يجب تعقيمها قبل إعادة استخدامها. خلال عملية النقل يجب وضع الصناديق في أكياس بلاستيكية لتجنب حدوث أية تسريبات محتملة. بالإمكان تعقيم القوارير الفارغة المصنوعة من الزجاج أو من المواد البلاستيكية القابلة للتدوير وذلك باستخدام الكلور أو عن طريق غليها بالماء لمدة عشرة دقائق. ومن ثم يتم إرسالها ليعاد تدويرها بعد تعقيمها.</p> <p>• يجب على وزارة الزراعة التي يقع على عاتقها تأمين المركبات والسائقين المخصصين لنقل اللقاحات إلى المزارعين ونقل النفايات البيطرية أن تأخذ بعين الاعتبار التدابير التالية</p>		بمراقبة تنفيذ إجراءات التخفيف.	<p>دولار أمريكي تقريبًا.</p> <p>- قناع واقي للوجه: ١ دولار أمريكي تقريبًا</p> <p>- نظارات: ٣ دولار أمريكي تقريبًا.</p> <p>بالإضافة إلى التكاليف المترتبة كجزء من خطة إدارة النفايات البيطرية (راجع أعلاه)</p>

الوسط	التأثير المحتمل	شدة التأثير قبل التخفيف (+/-)	إجراءات التخفيف المقترحة	شدة التأثير بعد التخفيف (+/-)	المسؤولية	الكلفة التقديرية
			<p>لحماية السائقين وسلامتهم ومن أجل تأمين السلامة العامة:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ضمان تمتع سائقي وزارة الزراعة المخصصين لمهام النقل بالصحة واللياقة البدنية.</li> <li>- ضمان تدريب السائقين على ممارسات القيادة الدفاعية الآمنة.</li> <li>- التأكد من حصول كافة السائقين على رخص قيادة صالحة.</li> <li>- إعداد قوائم بأسماء السائقين بحيث يتم ملؤها وفقاً لمهامهم.</li> <li>- حظر الرحلات الليلية لتجنب إجهاد السائقين.</li> <li>- تزويد السائقين بتوجيهات بشأن أكثر الطرق أماناً قبل أي رحلة.</li> <li>- إجبار السائقين على التقيد بحدود السرعة المسموح بها.</li> <li>- تخصيص ووضع رقم على كل مركبة مستخدمة مع التزويد برقم هاتف واضح للتقدم بالشكاوى في حال صدور أي تصرف سيء من قبل السائقين.</li> <li>- التأكد من صيانة المركبات المستخدمة بشكل جيد وبأنها مزودة بكافة الوثائق الرسمية المطلوبة.</li> <li>• رفع مستوى الوعي وفرض تطبيق الإجراءات الوقائية حول انتقال فيروس كورونا (ارتداء كمادات، والتباعد الاجتماعي، وغسل اليدين) وخاصة عند القيام بجمع القسائم من مراكز وزارة الزراعة.</li> </ul>			

الوسط	التأثير المحتمل	شدة التأثير قبل التخفيف (+/-)	إجراءات التخفيف المقترحة	شدة التأثير بعد التخفيف (+/-)	المسؤولية	الكلفة التقديرية
صحة المجتمع وسلامته	<ul style="list-style-type: none"> <li>حوادث السير على الطرقات التي تسببها المركبات المخصصة لنقل اللقاحات من الموردين إلى المراكز الإقليمية التابعة لوزارة الزراعة ومن ثم إلى المزارع.</li> <li>التأثيرات الصحية السلبية التي من الممكن أن تؤثر على العامة المستهلكة للمحاصيل التي يستخدم لإنتاجها جرعات عالية من الأسمدة، على أي حال فإن التأثير الناجم عن التدخل الحالي في هذا المجال يعتبر ضئيلاً حيث تساهم بحوالي ٥ مليون دولار أمريكي كمدخلات زراعية بينما يقدر إجمالي المدخلات الزراعية السنوية المستوردة (لكل من البذار والأسمدة) في عام ٢٠١٩ بـ ٨٠ مليون دولار أمريكي.</li> <li>الخطر المحتمل من نقل الأمراض الفيروسية (نقل مرض كورونا وانتشاره بين المزارعين الذين يدعون بأن قسائمهم ممكنة).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>N</li> <li>0</li> <li>N</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>يجب على وزارة الزراعة التي يقع على عاتقها تأمين المركبات والسائقين المخصصين لنقل اللقاحات إلى المزارعين ونقل النفايات البيطرية أن تأخذ بعين الاعتبار التدابير التالية لحماية السائقين وسلامتهم ومن أجل تأمين السلامة العامة:</li> <li>- ضمان تمتع سائقي وزارة الزراعة المخصصين لمهام النقل بالصحة واللياقة البدنية.</li> <li>- التأكد من أن جميع السائقين لديهم رخصة قيادة صالحة.</li> <li>- إعداد قوائم بأسماء السائقين بحيث يتم ملئها وفقاً لمهامهم.</li> <li>- حظر الرحلات الليلية لتجنب إجهاد السائقين</li> <li>- تزويد السائقين بتوجيهات بشأن أكثر الطرق أماناً قبل أي رحلة.</li> <li>- إجبار السائقين على التقيد بحدود السرعة المسموح بها.</li> <li>- تخصيص ووضع رقم على كل مركبة مستخدمة مع تزويدها برقم هاتف واضح للتمكن من تقديم شكوى على السائق في حال صدور أي تصرف سيء منه</li> <li>- التأكد من صيانة المركبات المستخدمة بشكل جيد وبأنها مزودة بكافة الوثائق الرسمية المطلوبة.</li> <li>• ضمان النقل المناسب للزجاجات الفارغة والنفايات البيطرية الخطرة بما يتماشى مع تعليمات إطار إدارة</li> </ul>	0	وزارة الزراعة من أجل التنفيذ	التكاليف المترتبة كجزء من خطة إدارة النفايات البيطرية: انظر إلى الصف أعلاه.

الوسط	التأثير المحتمل	شدة التأثير قبل التخفيف (+/-)	إجراءات التخفيف المقترحة	شدة التأثير بعد التخفيف (+/-)	المسؤولية	الكلفة التقديرية
			<p>النفائيات البيطرية (الملحق D النسخة ٢)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>رفع مستوى الوعي وفرض تطبيق الإجراءات الوقائية حول انتقال فيروس كورونا (ارتداء كمادات، التباعد الاجتماعي، غسل اليدين) وخاصة عند القيام بجمع القسائم من مراكز وزارة الزراعة.</li> </ul>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>توفير مادة المدخل الزراعي ستسهم في استعادة الإنتاج الزراعي وتعزيز الإنتاجية.</li> <li>تعزيز فرص الأعمال التجارية وسط الموردين الزراعيين وكذلك مزودي الخدمات من خلال توريد المدخلات الزراعية وتوفير العلف الحيواني للمزارعين.</li> </ul>	• P	-	-	-	-
	<ul style="list-style-type: none"> <li>سيتم تمكين صغار المزارعين المستهدفين تحت بند القسم الرابع لمواجهة الوضع الاقتصادي الصعب وتداعيات جائحة كورونا، من خلال تقديم الأسمدة الزراعية والبذار والغراس والأعلاف واللقاحات الحيوانية لهم واستعادة إمكانيات الإنتاج الزراعي، وبالتالي</li> </ul>	• P	-	-	-	-



الوسط	التأثير المحتمل	شدة التأثير قبل التخفيف (+/-)	إجراءات التخفيف المقترحة	شدة التأثير بعد التخفيف (+/-)	المسؤولية	الكلفة التقديرية
	التخفيف من حدة الفقر وتعزيز الأمن الغذائي.					
ظروف العمل العامة وحالات التوتر عند توزيع القسائم	<ul style="list-style-type: none"> <li>• لن يتم استخدام أية عمالة من قبل منظمة الأغذية والزراعة خلال تنفيذ القسم الرابع الذي لن يمول أي تشغيل للعمالة، وبالتالي فإن التأثير الناجم عن هذا القسم على ظروف العمل العامة لن يكون مطبقاً، حيث لا تستطيع الجهات المقترحة للمشروع مراقبة أو السيطرة على موضوع استغلال العمال المحتمل وظروف العمال الأخرى غير اللائقة التي قد تنشأ بشكل غير مباشر عن التدخل.</li> <li>• انتشار المحسوبة (الواسطة)، وعدم الثقة بالحكومة، وعدم المساواة في الوصول إلى المعلومات المتعلقة بالمشروع، وضعف استراتيجية التواصل والشفافية وضعف آلية معالجة المظالم التي لا يتم توزيعها على نطاق واسع.</li> </ul>	• غير مطبق	<ul style="list-style-type: none"> <li>• يجب إعلام الأشخاص المستفيدين في الوقت المناسب وكذلك القيام بالإجراءات العائدة إلى النشاطات قبل البدء بالبرنامج.</li> <li>• ضمان تحقيق الشفافية بأقصى درجاتها، والتواصل الشفاف والواضح لأقسام المشروع، وتطبيق معايير الاستحقاق وعملية اختيار الأشخاص المستفيدين، وذلك عبر استخدام وسائل متعددة (وسائل الاعلام، ووسائل التواصل الاجتماعي، والسلطات المحلية، والجمعيات التجارية، وغيرها).</li> <li>• ضمان توفير التغطية الشاملة للحملة الاعلامية للمشروع من خلال استخدام وسائل التواصل الاجتماعي، وقنوات ومحطات الإذاعة والتلفزيون، والصحف واللوحات الاعلانية وتعاونيات الفلاحين والبلديات حيث يتم استخدام هذه القنوات لإعلان ونشر تفاصيل وإجراءات آلية معالجة المظالم كي تصل إلى كافة المواطنين المحتملين والمستفيدين والفئات المستضعفة (العرضة للخطر).</li> </ul>	0	منظمة الأغذية والزراعة بالتنسيق مع وزارة الزراعة	لا توجد أية تكاليف إضافية حيث أن الحملة الإعلامية الخاصة بالمشروع هي جزء من تنفيذ المشروع.

الوسط	التأثير المحتمل	شدة التأثير قبل التخفيف (+/-)	إجراءات التخفيف المقترحة	شدة التأثير بعد التخفيف (+/-)	المسؤولية	الكلفة التقديرية
عمالة الأطفال (تشغيل الأطفال)	لن يتم تشغيل الأطفال من قبل منظمة الأغذية والزراعة خلال تنفيذ القسم الرابع، الذي لن يمول أي عملية تشغيل. وبالتالي فإن التأثير الناجم عن هذا القسم على تشغيل الأطفال لن يكون مطبقاً. حيث لا تستطيع الجهات المقترحة للمشروع مراقبة أو السيطرة على موضوع تشغيل الأطفال غير المباشر الذي قد ينشأ من التدخل.	غير مطبق	تشتمل معايير الأهلية للإستفادة من نظام قسائم الشراء على تحديد الحد الأدنى للعمر، لذا يجب ضمان فرض تطبيق هذا المعيار أثناء عملية التوزيع.	غير مطبق	غير مطبق	لا توجد أية تكاليف إضافية
العمالة	<ul style="list-style-type: none"> <li>الخطر المحتمل لتدفق العمالة والتحرش الجنسي والإنتهاك والاستغلال الجنسي والعنف القائم على نوع الجنس.</li> <li>احتمال تدفق العمالة هو احتمال ضعيف: حيث إن الزيادة الطفيفة في الإنتاج الزراعي من الممكن أن يغطيها العمال (الموجودين) السابقين، أو المواطنين المحليين في ظل وجود معدلات فقر وبطالة مرتفعة في البلاد، أو من الممكن تغطيتها من قبل اللاجئين السوريين الموجودين. عموماً نستطيع القول أنه في كافة الأحوال، فإن القسم الرابع لمشروع الطرق والعمالة لن يمول أي عملية تشغيل للعمالة وبالتالي فإن التأثير الناجم عن</li> </ul>	0	<ul style="list-style-type: none"> <li>يجب تدريب كلاً من فريق الموظفين الميداني في وزارة الزراعة وكذلك فريق البيطريين التابع لها، وموظفي/مستشاري وحدة إدارة المشروع/PMU، وغيرهم من الموظفين المعنيين بالمشروع بما فيهم فريق منظمة الأغذية والزراعة ووزارة الزراعة العاملين في القسم الرابع من المشروع، على تجنب حدوث الاستغلال والإنتهاك الجنسيين والتحرش الجنسي والعنف القائم على أساس نوع الجنس.</li> <li>ضمان وجود آلية فعالة لمعالجة المظالم خاصة بالمشروع تكون استجابتها سريعة وحساسة لموضوع الاستغلال والإنتهاك الجنسيين والتحرش الجنسي، مع مسارات إحالة واضحة ومعروفة وفريق مؤهل في هذا المجال.</li> </ul>	0	منظمة الأغذية والزراعة بالتنسيق مع وزارة الزراعة	لا توجد أية تكاليف إضافية

الوسط	التأثير المحتمل	شدة التأثير قبل التخفيف (+/-)	إجراءات التخفيف المقترحة	شدة التأثير بعد التخفيف (+/-)	المسؤولية	الكلفة التقديرية
	<p>هذا القسم على تدفق العمالة هو تأثير ضئيل وخارج نطاق سيطرة الجهات المقترحة للمشروع.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• خطر احتمال التعرض لتحرش جنسي، وانتهاك واستغلال جنسيين والعنف القائم على نوع الجنس من قبل موظفي/مستشاري الجهات الفاعلة في المشروع، لا سيما فيما يتعلق بتوزيع القسائم.</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• تمكين المجتمع من الإبلاغ عن الحالات المتعلقة بالعنف القائم على نوع الجنس من خلال اللجوء إلى آلية معالجة المظالم مع احترام مبادئ الثقة وعدم الكشف عن الهوية.</li> <li>• التحقق من أن آلية معالجة المظالم تطبق بشكل مناسب من قبل فريق موظفين مؤهل يقوم بتسجيل الشكاوى التي تصلهم من المجتمعات المحيطة لإيجاد الحلول المناسبة وتطبيق الإجراءات الصحيحة.</li> <li>• القيام بدورات وحملات توعوية حول الانتهاك والاستغلال الجنسيين والتحرش الجنسي والعنف القائم على أساس نوع الجنس مع تقديم معلومات حول سبل الإحالة في حال الشكاوى؛ والتواصل بشكل واضح بشأن هذه الأخطار من خلال ورش العمل والجلسات الاستشارية ومن خلال الحملة الإعلامية لدعم المشروع.</li> </ul> <p>سيلتزم جميع موظفي وحدة تنفيذ المشروع الذين سيتم استقدامهم للعمل من قبل منظمة الأغذية والزراعة كطاقم عمل للمشروع بالإجراءات المعيارية التي وضعتها المنظمة (وفقاً للشروط والأحكام المنصوص عليها في اتفاقية المخرجات). كذلك سيوقع جميع هؤلاء الموظفين على عقد المنظمة المعياري والذي يحتوي على بند مدونة قواعد السلوك حول الانتهاك والاستغلال الجنسيين/التحرش الجنسي. كذلك ينبغي أن يخضع كافة</p>			

الوسط	التأثير المحتمل	شدة التأثير قبل التخفيف (+/-)	إجراءات التخفيف المقترحة	شدة التأثير بعد التخفيف (+/-)	المسؤولية	الكلفة التقديرية
النزاع الاجتماعي	<ul style="list-style-type: none"> <li>● حالة الاستياء من تخصيص القسائم وأشكال الدعم الأخرى.</li> <li>● تصور استبعاد مجموعات المزارعين المستضعفين (العرضة للخطر).</li> <li>● عدم المساواة في الوصول إلى المعلومات، والقيود التي يواجهها المستفيدون المحتملون لتقديم الوثائق والأوراق الكاملة والضرورية التي تثبت الأهلية للبرنامج والتي بدورها تؤدي إلى زيادة التوتر.</li> </ul>	N	<ul style="list-style-type: none"> <li>● التواصل مع المجتمع لاطلاعه على معيار اختيار المستفيدين، وضمان شفافية العملية وزيادة التوعية والحملة الإعلامية وانتشارها للحد من احتمالية حدوث التوتر.</li> <li>● توفير الدعم عبر مراكز وزارة الزراعة للمزارعين غير القادرين على تقديم الأوراق والوثائق الكاملة والضرورية ليتمكنوا من الاستفادة من البرنامج.</li> <li>● إعداد وإعلان ونشر معلومات عن آلية معالجة المظالم بشكل فعال وعلى نطاق واسع لتصل إلى المواطنين والمستفيدين والفئات المستضعفة (المعرضة للخطر)، وذلك لمعالجة المظالم والإنصاف في حال حدوث التوتر الاجتماعي أو الشكاوى مع وجود مسار إحالة واضح لشكاوى حول الإيذاء والاستغلال الجنسي/التحرش الجنسي والإنتهاك والإستغلال الجنسيين.</li> </ul>	0	منظمة الأغذية والزراعة بالتنسيق مع وزارة الزراعة	لا توجد أية تكاليف إضافية
عدم المساواة بين الجنسين	عدم قدرة النساء على الوصول والاستفادة المقدمة بشكل متساوي مع الرجال.	N	<ul style="list-style-type: none"> <li>● يجب اعتماد معيار توزيع واضح مع مراعاة النسبة المفروضة ومراقبة الالتزام بالحد الأدنى من النساء المستفيدات من قسائم المدخلات المقدمة (١٠%)</li> <li>● القيام بالتواصل على نطاق واسع مع القيام بالاستشارات الإضافية مع النساء عند الحاجة.</li> </ul>	0	منظمة الأغذية والزراعة بالتنسيق مع وزارة الزراعة	لا توجد أية تكاليف إضافية

الوسط	التأثير المحتمل	شدة التأثير قبل التخفيف (+/-)	إجراءات التخفيف المقترحة	شدة التأثير بعد التخفيف (+/-)	المسؤولية	الكلفة التقديرية
			<ul style="list-style-type: none"> <li>مراعاة ودعم (I) آلية تعليقات الشكاوى الحساسة لقضايا الانتهاك والاستغلال الجنسيين والتحرش الجنسي و(II) المساواة في مشاركة النساء والاستفادة من البرنامج، حيث من المتوقع أن تشارك حوالي ٢٦٧٠ امرأة ريفية (أي ١٠% من إجمالي عدد المستفيدين من البرنامج) وتستفيد من قسيمة المدخلات الزراعية ونظام التوزيع.</li> </ul>			
العنف القائم على نوع الجنس (GBV)، والإنتهاك والاستغلال الجنسيين (SEA) والتحرش الجنسي (SH)	من المحتمل أن تخضع النساء إلى انتهاك واستغلال جنسيين ولعرض ما مقابل مصلحة جنسية خلال توزيع القسائم.	N	<ul style="list-style-type: none"> <li>تعزيز وعي الإناث المستفيدات فيما يتعلق بالمنظمات التي يجب الاتصال بها في حالة التعرض للعنف على أساس نوع الجنس، والإنتهاك والاستغلال الجنسيين/التحرش الجنسي.</li> <li>التحقق من أن آلية معالجة المظالم تطبق بشكل مناسب من قبل طاقم موظفين أكفاء يقوموا بتسجيل الشكاوى التي تصلهم من المجتمعات المحيطة لإيجاد الحلول المناسبة وتنفيذ الإجراءات التصحيحية، مع مسار إحالة واضح لشكاوى الإيذاء والاستغلال الجنسي والتحرش الجنسي.</li> <li>إجراء دورات تدريبية للتوعية حول الإنتهاك والاستغلال الجنسيين والتحرش الجنسي والعنف القائم على أساس نوع الجنس مع تقديم معلومات حول مسارات الإحالة في حالة المظالم، والتواصل بشكل واضح بشأن</li> </ul>	0	منظمة الأغذية والزراعة بالتنسيق مع وزارة الزراعة	لا توجد أية تكاليف إضافية

الوسط	التأثير المحتمل	شدة التأثير قبل التخفيف (+/-)	إجراءات التخفيف المقترحة	شدة التأثير بعد التخفيف (+/-)	المسؤولية	الكلفة التقديرية
			هذه الأخطار خلال جلسات المشاورات وعبر الحملات الإعلامية.			

## ٦,٢ إطار المراقبة البيئية والإجتماعية

يعرض الجدول ٦,٢ إطار المراقبة البيئية والإجتماعية المقترحة الخاصة بالقسم الرابع لمشروع الطرق والعمالة.

الجدول ٦,٢ إطار المراقبة البيئية والاجتماعية

المسؤولية المؤسسية	المعايير/الإرشادات الوطنية/الدولية	موقع المراقبة	معدل التكرار (المراقبة)	البارامترات الواجب مراقبته	الأثر
<b>التأثيرات البيئية</b>					
وزارة الزراعة ومنظمة الأغذية والزراعة (الفاو)		• أنظمة عوادم المركبات	• يومياً (بالنسبة للون الأدخنة) أو عند استلام شكوى أو مخالفة صادرة عن شرطة المرور سنوية (عند تجديد الرخصة)	• المراقبة البصرية والكشف عن لون الأدخنة الصادرة عن المركبات المستخدمة لتنفيذ حملة التلقيح. • رخصة تسجيل المركبات مع تاريخ انتهاء صلاحيتها.	تلوث الهواء
وزارة الزراعة ومنظمة الأغذية والزراعة	قرار وزارة الزراعة ٢٠٠٤/١٣٣٨٩.	• مواقع توليد النفايات (المزارع) • مواقع تخزين النفايات (المراكز الإقليمية لوزارة الزراعة)	• عند توليد النفايات البيطرية في المزارع • عند تسليم النفايات البيطرية في المراكز الإقليمية التابعة لوزارة الزراعة • عند جمع النفايات البيطرية وتقطيعها في مرفق أركنسيال arcenciel	• المراقبة البصرية للنفايات البيطرية التي تم جمعها في المصدر لضمان الامتثال لإطار إدارة النفايات البيطرية. • المراقبة البصرية للنفايات البيطرية التي تم جمعها في المصدر في مواقع التخزين للتأكد من مطابقتها. • حفظ السجلات (الكميات، والأنواع، والمصادر، والتواريخ) عند توليد النفايات وتخزينها في المراكز الإقليمية التابعة لوزارة الزراعة، وجمع النفايات من قبل مرفق	النفايات الحادة الخطرة



المسؤولية المؤسسية	المعايير/الإرشادات الوطنية/الدولية	موقع المراقبة	معدل التكرار (المراقبة)	البارامترات الواجب مراقبته أ	الأثر
				Arcenciel كما هو منصوص عليه في إطار عمل إدارة النفايات، والاشعارات ووثائق ترحيل النفايات المقدمة من قبل مرفق arcenciel التي تستخدم كدليل على عملية تقطيع النفايات وفرمها.	
<b>التأثيرات على الصحة والسلامة</b>					
وزارة الزراعة ومنظمة الأغذية والزراعة (الفاو)		المزارع المراكز الاقليمية لوزارة الزراعة	● مستمرة	<ul style="list-style-type: none"> <li>● عدد جلسات التوعية والتدريب على تحديد المخاطر وتقييمها.</li> <li>● المخاطر المحددة والتي جرى تقييمها.</li> <li>● الاستخدام الجيد لمعدات الحماية الشخصية من قبل فريق العمل.</li> <li>● عدد، ونوع، وسبب الحوادث والإصابات.</li> <li>● عدد الجلسات الإعلامية التي تتناول الوقاية من COVID-19 وعدد حالات الإصابة المسجلة.</li> <li>● عدد الشكاوى المستلمة من العمال.</li> </ul>	صحة العمال وسلامتهم

المسؤولية المؤسساتية	المعايير/الإرشادات الوطنية/الدولية	موقع المراقبة	معدل التكرار (المراقبة)	البارامترات الواجب مراقبته أ	الأثر
وزارة الزراعة ومنتظمة الأغذية والزراعة	-	-	● مستمرة	● عدد، ونوع، وسبب الحوادث والإصابات.	الصحة والسلامة المجتمعية
وزارة الزراعة ومنتظمة الأغذية والزراعة	WB OP 4.01 (سياسة عمليات البنك الدولي)	سجلات وتقارير التدريب	● مستمرة	● عدد الدورات التدريبية التي تتناول مرض كورونا	نقل الأمراض
وزارة الزراعة ومنتظمة الأغذية والزراعة	WB OP 4.01	سجل آلية معالجة المظالم	● شهرياً	● عدد الشكاوى المقدمة (التي تم حلها ومعالجتها في الشهر) ومدة معالجة وحل هذه المشاكل (بما فيها الشكاوى المتعلقة بالحسوبة)	النزاعات الاجتماعية
وزارة الزراعة ومنتظمة الأغذية والزراعة	WB OP 4.01	● سجل خاص بآلية معالجة المظالم ● سجلات وتقارير التدريب	● مستمرة	● عدد مرات التعرض للإنتهاك والاستغلال الجنسيين/التحرش الجنسي وعدد حالات التعرض للعنف القائم على نوع الجنس/عدد الشكاوى المسجلة (مع ضمان مبادئ السرية وعدم الكشف عن الهوية). ● عدد النشرات الإعلامية الموجهة حول الإنتهاك والاستغلال الجنسي/التحرش الجنسي وحول العنف القائم على نوع الجنس الموزعة على النساء المستفيدات.	عدم المساواة بين الجنسين، والعنف القائم على نوع الجنس، والإنتهاك والاستغلال الجنسيين- والتحرش الجنسي

## ٦,٣ الترتيبات المؤسسية والإبلاغ

### ٦,٣,١ الترتيبات المؤسسية

وفق اتفاقية المخرجات التي ستبرم بين وزارة الأغذية والزراعة والحكومة اللبنانية (الممثلة بوزارة الزراعة ومجلس الإنماء والإعمار)، ستكون الفاو هي الهيئة المسؤولة عن تنفيذ برنامج دعم المزارعين، تحت القيادة التقنية لوزارة الزراعة. وتعتبر المراكز الإقليمية التابعة لوزارة الزراعة (MOARC) جهات الاتصال لتقديم الطلبات، وستتم الموافقة على الطلبات بشكل أساسي من خلال لجان الموافقة الإقليمية (RACS) الموجودة في MOARCS. سيكون للجان الموافقة الإقليمية عضوية مختلطة من موظفي وزارة الزراعة الإقليميين وموظفي الهيئة المسؤولة عن التنفيذ. ستعمل لجنة مراجعة مركزية في بيروت على ضمان حل النزاعات وتنظيم عملية التحقق من صحة ١٥% من الطلبات، فضلاً عن ضمان التحقق من النتائج التي أحرزت على أرض الواقع لحوالي ١٠% من حالات الدعم المقدم. وسيتم تعيين مشرف مراقب كطرف ثالث TPMA من قبل منظمة الأغذية والزراعة للقيام بعمليات التقييم والتحقق الميدانية، وذلك بما يتوافق مع الشروط المرجعية المقبولة من البنك الدولي. وقد تم استحداث الإجراءات التفصيلية لتنفيذ برنامج القسائم، واختيار موردي المدخلات، فضلاً عن معايير الأهلية للمستفيدين وموردي المدخلات بالتعاون مع وزارة الزراعة ومنظمة الأغذية والزراعة، بناءً على الدروس المستفادة من مشروع مماثل نفذته منظمة الأغذية والزراعة مع وزارة الزراعة ومجلس الإنماء والإعمار.

وعلى النحو المذكور أعلاه، ستخضع ١٥% من الطلبات المقبولة للقسائم للتحقق الميداني من الطلبات المعتمدة مسبقاً. سيتم اختيار ١٥% من الطلبات بشكل عشوائي، وسوف تطبق النسبة بالتساوي على جميع المناطق في جميع أنحاء البلاد. سيقوم فريق ميداني يتألف من شخصين للإشراف على المراقبة كطرف ثالث TPMA بزيارة المزارعين الذين تم انتقاؤهم عشوائياً في قراهم والتحقق من صحة المعلومات الهامة المعلنة في الطلب وتسجيل النتائج التي توصلوا إليها في تقرير سيتم تقديمه إلى لجنة المراجعة المركزية.

وعلى نحو مماثل، فإن فرق التفتيش الميداني، المكونة من ممثلي TPMA، ستختار بشكل عشوائي ١٠% من المستفيدين من البرنامج وتزورهم للتحقق من أنهم: (١) قد استلموا المبلغ الكامل للقسائم في إطار برنامج الدعم؛ (٢) لم يُطلب منهم دفع أي أموال أو غيرها من أشكال الدفع لاستلام القسائم؛ (٣) استخدموا القسائم للغرض المقصود؛ (٤) استلموا المدخلات بالكمية والأسعار المتفق عليها؛ و(٥) يشعرون بالرضا إجمالاً تجاه برنامج الدعم.

إذا تم تحديد أي حالات غير مؤهلة أثناء التحقق الميداني من التطبيق أو التحقق من النتائج، يجب رد القسائم من قبل المستفيدين إلى الهيئة المنفذة.

يبقى تنفيذ إجراءات التخفيف في هذا الملحق الخاص بإطار الإدارة البيئية والاجتماعية من مسؤولية منظمة الأغذية والزراعة بالتنسيق الوثيق مع وزارة الزراعة. يجب تحديد الانحرافات عن المعايير عند الاقتضاء، أو عن تنفيذ تدابير التخفيف من قبل وحدة تنفيذ المشروع في منظمة الأغذية والزراعة، وينبغي أيضاً إبلاغ المزارعين/موردي المدخلات الزراعية (حسب الاقتضاء) بعدم الامتثال ومطالبهم باتخاذ الإجراءات التصحيحية حسب الحاجة ضمن جدول زمني محدد. يجب تفقد التحقق الدوري من الامتثال من قبل وحدة تنفيذ المشروع في منظمة الأغذية والزراعة التي يتوجب عليها بدورها إبلاغ مجلس الإنماء والإعمار ووزارة الزراعة والبنك الدولي كجزء من متطلبات الإبلاغ عن المشروع. فيما يتعلق بإدارة النفايات البيطرية الحادة الناتجة عن المكون الفرعي للتلقيح، يجب على جمعية أركنسيال ومرفق المعالجة التابعة لبلدية العباسية إرسال التقارير التالية إلى مجلس الإنماء والإعمار، بما يتماشى مع قرار وزارة البيئة ١٢٩٥ لعام ٢٠١٨ وقرار ١١/١ لعام ٢٠١١، و يقوم مجلس الإنماء والإعمار بدوره بتحويل التقارير المستلمة إلى وزارة البيئة.

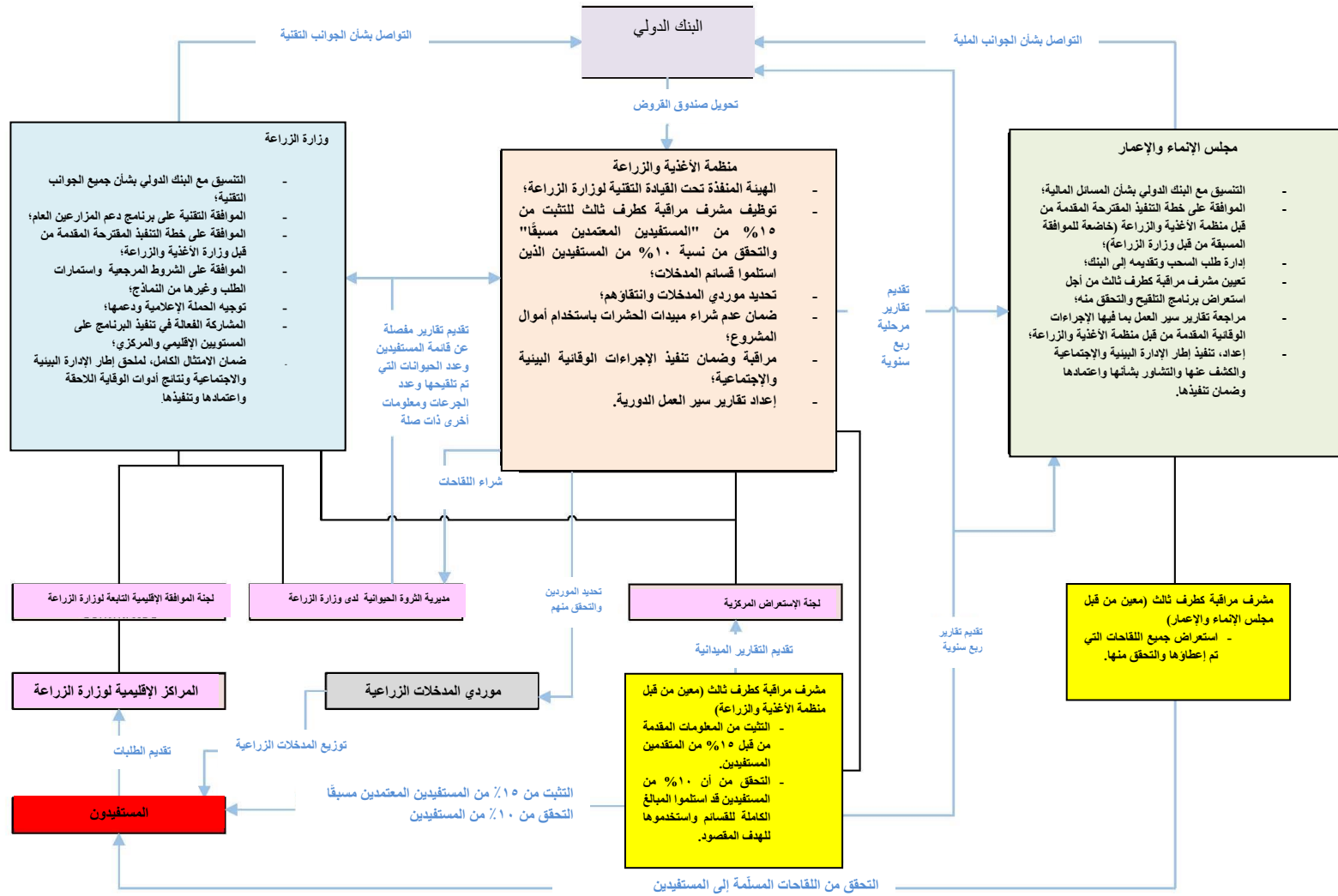
- تقرير سنوي عن النفايات البيطرية الجمعة والمعالجة في نهاية العام.

يوضح الشكل ٦,١ الأدوار والمسؤوليات والعلاقات بين مختلف أطراف المشروع.

### ٦,٣,٢ متطلبات الإبلاغ

سيكون خبير الإجراءات الوقائية لدى وحدة تنفيذ المشروع في منظمة الأغذية والزراعة مسؤولاً من خلال مدير المشروع عن إعداد التقارير ربع السنوية ورفعها إلى وزارة الزراعة ومجلس الإنماء والإعمار، بما في ذلك الإجراءات الوقائية، وسجل آلية معالجة المظالم،

والجوانب الأخرى ذات الصلة بمرحلة تنفيذ المشروع. وفي حال الطوارئ أو الحوادث الخطيرة، يجب على منظمة الأغذية والزراعة إعداد تقارير فورية وتقديمها إلى وزارة الزراعة ومجلس الإنماء والإعمار في غضون ٢٤ - ٤٨ ساعة.



الشكل ٦,١ الترتيبات المؤسسية للقسم الرابع لمشروع الطرق والعمالة

## ٧. آلية معالجة الشكاوى

يتضمن القسم الرابع آلية معالجة المظالم لتسجيل الشكاوى والمظالم العائدة للأشخاص المتضررين من تنفيذ أنشطة القسم الرابع من المشروع. سيتم التعامل مع التظلمات مجهولة الهوية ومعالجتها ضمن نظام آلية معالجة المظالم. ستتم المعالجة والتسوية الكاملة لكافة الشكاوى والتظلمات المستلمة كجزء من هذا المشروع في غضون حوالي ٣٠ يومًا كحد أقصى.

نعرض ما يلي الأهداف الرئيسية لآلية معالجة المظالم:

- تسجيل المظالم، وتصنيفها وترتيبها حسب الأولوية؛
- حل المظالم عن طريق التشاور مع جميع أصحاب المصلحة (وإبلاغهم بالحلول)؛
- إحالة أي حالات غير معالجة إلى السلطة المختصة.

تهدف هذه الآلية إلى توفير وسائل واضحة ومسؤولة للمستفيدين من المشروع وللأشخاص المتأثرين عندما يتولد لديهم الشعور بتوتر محتمل وبالإقصاء، وبضرورة الشكوى والبحث عن حلول عندما تتكون لديهم قناعة أنهم قد تعرضوا للأذى والضرر من جراء المشروع. وستحيط آلية معالجة المظالم حساسة أيضًا بالشكاوى المحتملة المتعلقة بالإنتهاك والإستغلال الجنسيين بالإضافة إلى التحرش الجنسي. وسيتمكن الموظفون من النظر في الشكاوى المتعلقة بالإنتهاك والإستغلال الجنسيين والتحرش الجنسي مع احترام هوية الأشخاص والحفاظ على السرية، كمبادئ أساسية تُنفذ عند استلام هكذا شكاوى.

وعلى هذا النحو، فإن آلية معالجة الشكاوى/المظالم ستتيح للمواطنين إيصال صوتهم والتعبير عن قلقهم وشكواهم بشكل مباشر إلى الهيئة المسؤولة عن التنفيذ (مثل منظمة الأغذية والزراعة) وأن يتأكدوا من أن هذه المخاوف قد تم الاستجابة إليها ومعالجتها بالوقت المناسب.

وتلتزم منظمة الأغذية والزراعة بضمان تنفيذ برامجها وفقًا للالتزامات المنظمة البيئية والاجتماعية. وبالتالي ستعمل الفاو على تبييد مخاوف المستفيدين من برنامج الدعم بما يتعلق بالإنتهاكات المزعومة أو المحتملة للالتزامات الاجتماعية والبيئية لمنظمة الأغذية والزراعة.

وتقضي النتيجة المنشودة الرابعة للقسم الرابع (النتيجة ٤) أنه "قد تم تنفيذ آلية تتسم بالفعالية والكفاءة في مجال المراقبة والتحقق ومعالجة المظالم للتأكد من أن استهداف المستفيدين وإجراءات تقديم الطلبات والموافقة عليها مناسبة ومنصفة، وأن مخطط تقديم قوائم المدخلات الزراعية وتوزيعها" يسير بالشكل الصحيح، وأن النزاعات تُحل حبيًا". وبناءً على ذلك، يتم توفير آلية مؤقتة لتقديم الطلبات والموافقة عليها ومعالجة المظالم.

عند بداية هذا المخطط التابع لبرنامج الدعم، وعند حضور الفئات المختارة من المستفيدين من البرنامج إلى المراكز الزراعية لاستلام قوائمهم، سوف يقوم موظفو منظمة الأغذية والزراعة الميدانيون المعينون بإطلاعهم على آلية معالجة المظالم الخاصة بالبرنامج ليكونوا على بينة منها في حال وجود أوجه قصور من ناحية مخطط قوائم المدخلات الزراعية، ويهدف حل النزاعات وما إلى ذلك. ستضمن الآلية توفر خط هاتف/واتساب ساخن وعنوان بريد إلكتروني مخصص لتلقي الملاحظات والتعليقات والشكاوى من جميع أصحاب المصلحة، بما فيهم مقدمي الطلبات والمزارعين المستفيدين، وموردي المدخلات الزراعية والمجتمعات الزراعية المعنية بتنفيذ مخطط تقديم قوائم المدخلات الزراعية وتوزيعها. ستوضع الملصقات والإشعارات في المواقع الرئيسية (مثل منافذ الإمداد، والإدارة المركزية لوزارة الزراعة، ومراكزها الإقليمية، والمكاتب المحلية). سيتم الكشف عن المعلومات اللازمة للإتصال وتلك المتعلقة بعملية رفع الشكاوى في جميع الاجتماعات، وورش العمل، ومناسبات أخرى ذات صلة طوال مدة البرنامج.

بالإضافة إلى ذلك، من المتوقع أن تشمل جميع مواد التوعية التي سيتم توزيعها على المعلومات اللازمة بشأن جهات الإتصال وعملية رفع الشكاوى. سيتم دعم آلية التظلم على مستوى البرنامج من خلال نظام رصد وتقييم صارم لتوزيع قوائم المدخلات الأساسية لضمان توزيع المدخلات الزراعية وأغلاف الحيوانات واللقاحات الحيوانية وما إلى ذلك على المستفيدين المستهدفين واستردادها. سيكون البرنامج مسؤولاً أيضًا عن توثيق أي شكاوى يتم تلقيها وكيفية معالجتها والإبلاغ عنها كجزء من نظام رصد أداء الإجراءات الوقائية.

ستقوم وزارة الزراعة ووحدة تنفيذ المشروع في منظمة الأغذية والزراعة بتنفيذ آلية معالجة المظالم وتلقي الملاحظات. سيتولى إدارة الآلية مركز تنسيق الشكاوى بدوام كامل كجزء لا يتجزأ من وظائف إدارة وحدة تنفيذ المشروع في منظمة الأغذية والزراعة. وستضمن الفاو أن جميع التعليقات والملاحظات والشكاوى التي تم تلقيها ستبقى سرية لأن المستفيدين والمجتمعات المعنية والموردين يحتفظون بحقهم في عدم

الكشف عن هوياتهم. إلا أنه يجب جمع معلومات أخرى تتعلق بمواقع الحوادث وتفاصيل عنها من أجل تمكين وزارة الزراعة ومنظمة الأغذية والزراعة من اتخاذ أي إجراءات وقائية أو تصحيحية ضرورية. يجب إبلاغ صاحب الشكوى مباشرة بجميع الإجراءات المتخذة لمعالجة التعليقات/الشكاوى التي جُمعت في حال كانت معروفة. وينبغي معالجة المخاوف على أقرب مستوى مناسب، أي على مستوى إدارة البرنامج/المستوى التقني، وإذا لزم الأمر، على مستوى التمثيل في لبنان. وإذا تعذر حل شكوى أو تبديد أي مخاوف من خلال المشاورات والتدابير على مستوى إدارة البرنامج، يمكن رفع الشكوى التي تحتاج إلى استعراض مدى امتثالها إلى مكتب المفتش العام في المقر الرئيسي لمنظمة الأغذية والزراعة وفقًا للمبادئ التوجيهية. وسيكون مدير البرنامج التابع لمنظمة الأغذية والزراعة مسؤولاً عن التصدي للمخاوف والشواغل التي استرعت اهتمام جهة التنسيق المعنية بالشكاوى في وحدة تنفيذ المشروع.

تشمل المبادئ التي يجب اتباعها أثناء عملية حل الشكوى: عدم التحيز؛ واحترام حقوق الإنسان؛ والإمتثال للمعايير الوطنية؛ والمساواة؛ والشفافية؛ والإخلاص والأمانة؛ والإحترام المتبادل.

تتضمن الآلية المراحل الآتية:

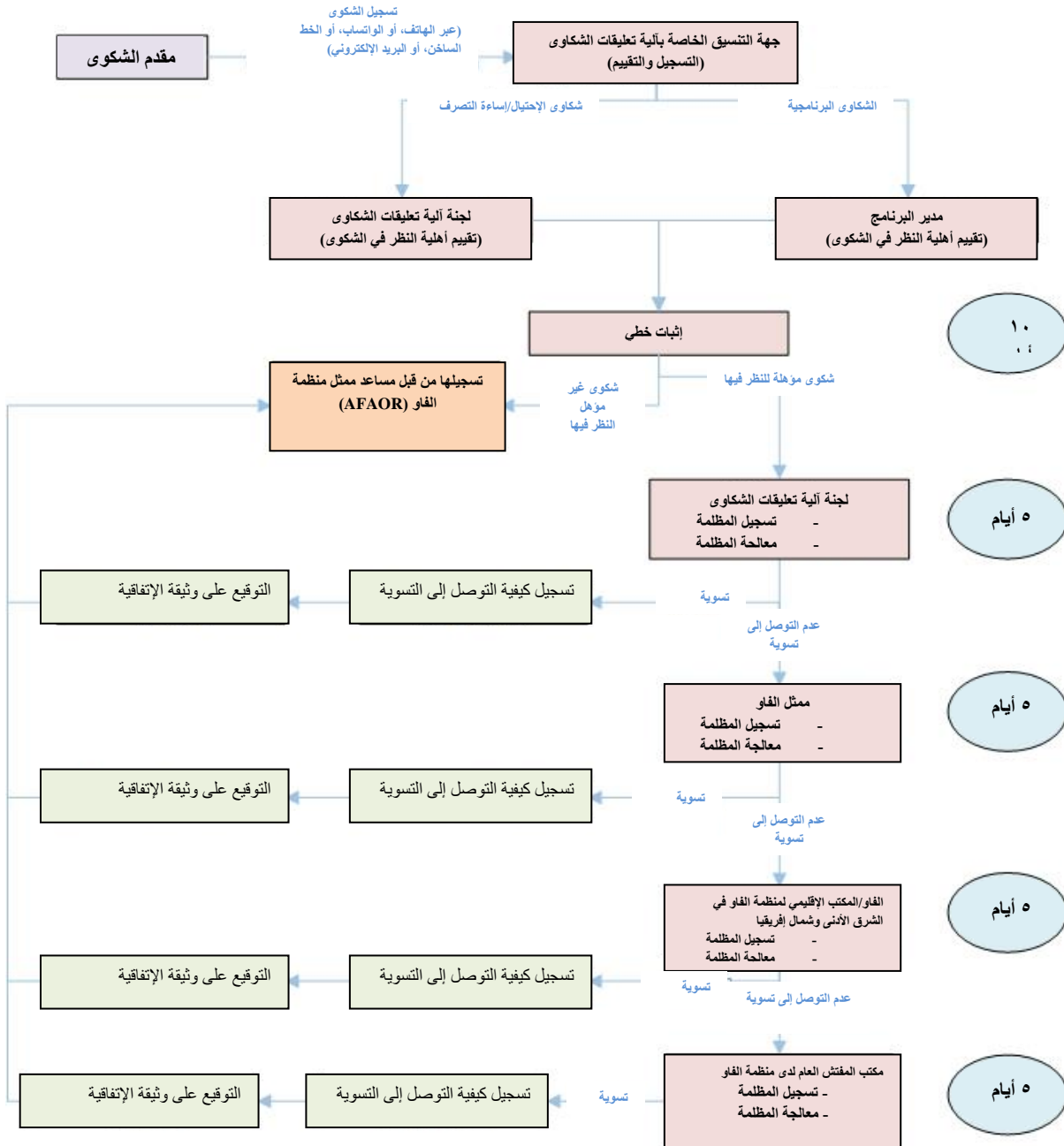
١. في الحالة التي يكون لدى مقدم/مقدمة الشكوى الوسائل لتقديم مطالبة مباشرة تتعلق ببدء البرنامج أو تنفيذه، أو بالإحتيال أو الفساد، أو إساءة التصرف، أو التحرش الجنسي، أو الإستغلال والإنتهاك الجنسيين، يحق له/لها أن يرفع/ترفع الشكوى مباشرة إلى جهة التنسيق الخاصة بالبرنامج والمعنية بالتعليقات والشكاوى، وذلك من خلال الخط الساخن، أو الإتصال الهاتفي، أو الرسالة النصية، أو الواتساب، أو البريد الإلكتروني الخاص بمنظمة الأغذية والزراعة في لبنان (راجع جدول ٧،١ للمزيد من التفاصيل حول بيانات الإتصال لحل المظالم على مختلف المستويات). إن عملية تقديم أي شكوى تولى اهتمامًا واجبًا بعدم الكشف عن الهوية وكذلك بالآليات التقليدية أو الأصلية القائمة لحل النزاعات، ولن تتداخل مع نظام الحكم الذاتي للمجتمع.
٢. يقدم المشتكي شكوى (برنامجية، أو احتيالية، أو فساد، أو إساءة تصرف) من خلال إحدى قنوات آلية تعليقات الشكاوى CFM.
٣. إن الشكاوى المؤهلة للنظر فيها تعالج من قبل لجنة آلية تعليقات الشكاوى المؤلفة من جهة التنسيق المعنية بحماية الإستغلال والإنتهاك الجنسيين/قضايا الأخلاقيات، وجهة التنسيق الخاصة بآلية تعليقات الشكاوى وممثل مساعد منظمة الأغذية والزراعة (الفاو) - لشؤون البرنامج.
٤. لكل شكوى مستلمة، سيُرسل إثبات خطي في خلال ١٠ أيام عمل؛ وبعدها سيتم تقديم اقتراح لتسوية الشكوى في خلال ثلاثين يوم عمل من تاريخ تسجيل المظلمة/الشكوى.
٥. قد يتفاعل الشخص المسؤول عن التعامل مع الشكوى مع مقدمها عملاً بالتسوية، أو قد يدعو إلى مقابلات أو اجتماعات بهدف فهم الأسباب الموجبة.
٦. يجب تسجيل جميع الشكاوى التي تم تلقيها مع ردودها وحلولها حسب الأصول من قبل ممثل مساعد منظمة الأغذية والزراعة التابع للبرنامج في لبنان (AFAOR).

يمكن أن تتعلق الشكاوى بعدم رضى عن عملية اختيار المستفيدين والنتائج ذات الصلة، وجودة المدخلات الزراعية المقدمة، إضافة إلى مسائل تتعلق بالعنف القائم على نوع الجنس، والإنتهاك والإستغلال الجنسيين، والتحرش الجنسي. يمكن تلخيص العملية الداخلية التي تليها أي شكوى واردة حسب الخطوات التالية:

١. يمكن أن ترد الشكاوى خطياً أو شفهيًا إلى جهة التنسيق التابعة لآلية تعليقات الشكاوى CFM التي بدورها تسجل هذه الشكاوى.
٢. تقوم جهة تنسيق آلية تعليقات الشكاوى بتقييم المظالم/الشكاوى. تُرسل الشكاوى البرنامجية إلى مدير البرنامج الذي يعمل على تقييم أهلية النظر في الشكوى. أما الشكاوى المتعلقة بالإحتيال وإساءة التصرف، فتحال إلى اللجنة الخاصة بآلية تعليقات الشكاوى.
٣. يُطلب تدخل مساعد ممثل منظمة الفاو في حال تعذر قبول التسوية على المستويين ١ و ٢.
٤. تطلب منظمة الفاو، عند الحاجة، نصيحة مكتب الفاو الإقليمي في القاهرة من أجل حل مظلمة معينة أو تحيل تسويتها كليًا إلى المكتب الإقليمي، إذا كانت المشكلة بالغة التعقيد.
٥. يطلب الممثل الإقليمي لمنظمة الفاو في حالات محددة جدًا أو عند المشاكل المعقدة مساعدة المفتش العام لمنظمة الفاو في القاهرة لمتابعة إجراءاته الخاصة لحل المشكلة. يتضمن مكتب المفتش العام للفاو خطأً هاتفيًا ساخنًا يتسم بالسرية.

عند قبول الحل من قبل صاحب الشكوى، يتوجب التوقيع على وثيقة بالإضافة إلى الإتفاقية.

يبين الشكل ٧,١ آلية معالجة المظالم.



### الشكل ٧,١ آلية معالجة المظالم المقترحة

يعرض الجدول ٧,١ مستويات المراجعة وبيانات الإتصال المتعلقة بتسوية الشكاوى.

الجدول ٧,١ معلومات الإتصال والمواعيد النهائية لتسوية المظالم على مختلف المستويات

معلومات الإتصال	مستوى المراجعة
يجب الرد في غضون خمسة أيام عمل.	مدير البرنامج



<p>داني ليشع- الخوري مدير البرنامج</p> <p><a href="mailto:FAO-LB@fao.org">FAO-LB@fao.org</a> ; <a href="mailto:Dany.LichaaElKhoury@fao.org">Dany.LichaaElKhoury@fao.org</a></p> <p>هاتف: ٩٥١٤٤٧ ٥ (٠) +٩٦١</p>	
<p>يجب الرد في غضون خمسة أيام عمل. صولانج متى-سعادة، صولانج مساعدة ممثل منظمة الفاو – البرامج</p> <p><a href="mailto:FAO-LB@fao.org">FAO-LB@fao.org</a> ; <a href="mailto:Solange.MattaSaade@fao.org">Solange.MattaSaade@fao.org</a></p> <p>هاتف: ٩٥١٤٤٧ ٥ (٠) +٩٦١</p>	AFAOR مساعد ممثل منظمة الفاو
<p>في حال استلم أي فرد ضمن الفريق شكوى معينة، يتوجب عليه إعطاء إشعار بالإستلام. إذا تم قبول الحالة، يرسل مدير البرنامج المعلومات إلى جميع أعضاء اللجنة التوجيهية للمشروع، ويدعو إلى اجتماع لإيجاد حل. يجب إرسال الرد في غضون ٥ أيام عمل بعد اجتماع لجنة آلية تعليقات الشكاوى.</p> <p>١. تتألف لجنة آلية تعليقات الشكاوى من جهة التنسيق المعنية بحماية الإستغلال والانتهاك الجنسيين/فضايا الأخلاقيات، ووجهة التنسيق الخاصة بالية تعليقات الشكاوى وممثل مساعد منظمة الأغذية والزراعة (الفاو)- لشؤون البرنامج.</p> <p>المنسق المعني بحماية الإستغلال والانتهاك الجنسيين/فضايا الأخلاقيات (الفاو): إثيان كاريم، موظف الإتصال والقدرة على الصمود والمواجهة</p> <p><a href="mailto:FAO-LB@fao.org">FAO-LB@fao.org</a> ; <a href="mailto:Etienne.Careme@fao.org">Etienne.Careme@fao.org</a></p> <p>هاتف: ٩٥١٤٤٧ ٥ (٠) +٩٦١</p> <p>سيتم تعيين منسق CFM بمجرد تشغيل المشروع.</p>	لجنة آلية تعليقات الشكاوى CFM
<p>يجب الرد في غضون ٥ أيام عمل بالتشاور مع ممثلية منظمة الفاو في لبنان. موريس سعادة ممثل الفاو في لبنان</p> <p><a href="mailto:FAO-LB@fao.org">FAO-LB@fao.org</a> ; <a href="mailto:Maurine.Saade@fao.org">Maurine.Saade@fao.org</a></p> <p>هاتف: ٩٥١٤٤٧ ٥ (٠) +٩٦١</p>	ممثل منظمة الفاو
<p>يجب الرد في غضون ٥ أيام عمل بالتشاور مع ممثلية منظمة الفاو في لبنان.</p> <p>عبد الحكيم الواعر المدير العام المساعد لمنظمة الأغذية والزراعة (الفاو)، الممثل الإقليمي مكتب الفاو الإقليمي للشرق الأدنى وشمال إفريقيا</p> <p><a href="mailto:FAO-RNE@fao.org">FAO-RNE@fao.org</a> ; <a href="mailto:Serge.Nakouzi@fao.org">Serge.Nakouzi@fao.org</a></p> <p>هاتف: ٢٠٢٣٣١٦٠٠٠ + إلى ٢٣٣١٦٠٠٧</p>	منظمة الفاو/مكتب الفاو الإقليمي للشرق الأدنى وشمال إفريقيا
<p>للإبلاغ عن حالات الإحتيال المحتملة وإساءة التصرف: عبر البريد الإلكتروني السري: <a href="mailto:Investigations-hotline@fao.org">Investigations-hotline@fao.org</a> عبر الخط الساخن السري: +٣٩٠٦٥٧٠٥٢٣٣٣ عبر الفاكس السري: +٣٩٠٦٥٧٠٥٥٥٥٠</p>	مكتب المفتش العام (OIG)

من أجل تحقيق هذه الأهداف ولضمان وصول المستفيدين من برامج المنظمة إلى آلية فعالة وسريعة لمعالجة مخاوفهم بشأن عدم الامتثال لهذه الالتزامات، قامت المنظمة – من أجل إكمال التدابير الخاصة بتلقي هذه المخاوف، ومراجعتها والتصرف حيالها حسب الاقتضاء على مستوى إدارة البرنامج – بتكليف مكتب المفتش العام بمهمة المراجعة المستقلة للشكاوى التي يتعدّر حلها على ذلك المستوى. وفي خلال اجتماع المشاورات الإفتراضية مع أصحاب المصلحة، تم إبلاغهم أن آلية معالجة المظالم ستُنشر على نطاق واسع قبل تنفيذ المشروع حين تتوفر كامل المعلومات وبيانات الإتصال ذات الصلة.

وأخيراً، لا تستبعد آلية معالجة الشكاوى العملية القانونية الرسمية للتشريعات الوطنية. فإذا بقيت مظلمة بدون حل بعد تطبيق آلية معالجة الشكاوى الخاصة بالمشروع، يمكن للشخص المتضرر الشروع بالإجراءات القانونية وفق التشريعات الوطنية.

ثمة هنالك منصة أخرى لتسجيل الشكاوى الناجمة عن تنفيذ القسم الرابع وهي آلية معالجة الشكاوى الخاصة بمشروع الطرق والعمالة التي تم إنشاؤها وتطويرها من قبل مجلس الإنماء والإعمار من أجل الأقسام الأولية للمشروع (١، ٢، و٣) الموجودة على موقعها الإلكتروني: (<http://www.cdr.gov.lb/study/RoadsEmp/RoadsEmp.htm>). كذلك ستسمح هذه المنصة للأفراد (يمكنهم أن يظنوا مجهولي الهوية) الذين لديهم أي شكوى، أو مخاوف، أو اقتراحات بخصوص تنفيذ القسم الرابع أن يرسلوا مظالمهم وشكاواهم من الإثنين إلى الجمعة بين الساعة التاسعة صباحاً والثالثة ظهراً من خلال وسائل الإتصال الآتية:

- الإتصال الهاتفي على الرقم: ٠١٩٨٠٠٩٦، الرقم الداخلي ٣١٧؛ و/أو
- تسجيل خطاب رسمي يدوي عند أمين سجل مجلس الإنماء والإعمار (العنوان: تلة السراي، رياض الصلح – بيروت – لبنان).

لكن وحدة آلية معالجة المظالم الخاصة بمشروع الطرق والعمالة التي تم إنشاؤها وتطويرها من قبل مجلس الإنماء والإعمار ستعمل مباشرة على إحالة أي شكاوى أو مخاوف أو اقتراحات تم تلقيها على العناوين المبينة أعلاه إلى وحدة آلية معالجة المظالم التابعة لمنظمة الفاو من أجل اتخاذ التدابير اللازمة.

## ٨. التشاور مع أصحاب المصلحة

بموجب سياسة البنك OP 4.01، يتوجب أن تستكمل جميع المشاريع من الفئة "ب" بالتشاور مع أصحاب المصلحة المعنيين بشأن الجوانب البيئية للمشروع وأخذ آرائهم في الاعتبار. تم إجراء مشاورات افتراضية مع أصحاب المصلحة، وذلك كجزء من هذا الملحق لإطار الإدارة الاجتماعية والبيئية، بتاريخ ٢٨ كانون الثاني/يناير ٢٠٢١، بين الساعة ١٠ صباحاً و١٢ ظهراً، أي قبل أن تتخذ وزارة الزراعة ومنظمة الأغذية والزراعة القرار بإلغاء كافة أنواع المبيدات الحشرية وحذفها من قائمة المدخلات الزراعية الممولة تحت بند القسم الرابع. تم تقديم المشاورات افتراضياً عبر منصة GoToMeeting وفقاً لقتوات الإتصال البديلة المقترحة في المذكرة الفنية للبنك الدولي، بهدف القيام بالاستشارات العامة ومشاركة أصحاب المصلحة في العمليات التي حظيت بدعم من البنك الدولي خلال أوقات القيود على عقد الجلسات العامة (الملحق F في النسخة الثانية). فقد فرض واقع تفشي فيروس كوفيد-١٩ في لبنان الحد من التجمعات العامة والاجتماعات والحركات الشعبية، حتى أن الكثيرين صاروا يعارضون المناسبات الجماعية العامة.

أرسلت الدعوات عن طريق البريد الإلكتروني من قبل الأرض للتنمية المتطورة للموارد ELARD إلى الوزارات المعنية، والهيئات العامة، والوكالات الدولية العاملة في لبنان، والمنظمات غير الحكومية، والقطاع الخاص وذلك يوم الجمعة الموافق في ٢٢ كانون الثاني/يناير ٢٠٢١؛ بالإضافة إلى دعوة النقابات والتعاونيات الزراعية في كل لبنان يوم السبت الموافق في ٢٣ كانون الثاني/يناير ٢٠٢١. علاوة على ذلك، تم الإتصال بعدد من أصحاب المصلحة وإطلاعهم على التشاورات عبر الهاتف لأنهم لا يستخدمون بريدهم الإلكتروني.

يرد في الملحق E1 في النسخة ٢ قائمة بالمدعويين وموجز المشروع. أرسلت خطابات الدعوة من قبل ELARD باللغتين العربية والإنكليزية. وقد أرسلت الخطابات قبل الموجز، قبل يوم أو يومين من تاريخ التشاور، وذكر الإستشاري المدعويين بتاريخ الحدث وحصل على موافقة المشاركين.

لقد تم التشاور مع ٢٦ مشاركاً، بينهم ١١ امرأة (٤٦% باستثناء الإستشاري). دُعي إلى الإجتماع التشاوري ٢٤ ممثلاً عن التعاونيات الزراعية، والنقابات، ورباطات المزارعين، وحضر منهم ٥ جمعيات تعاونية فقط وهي (الجمعية التعاونية لتربية الأبقار وتصنيع منتوجاتها – البقاع؛ وتعاونية مربى النحل في راشيا؛ والجمعية التعاونية لتنمية قطاع الزيتون – عكار؛ والتعاونية المتحدة في الجومة؛ وتعاونية تنمية زراعة الزيتون في عكار). وتضمنت قائمة المدعويين أيضاً ممثلين عن المنظمات غير الحكومية المحلية والدولية مثل جمعية أركنسيال، وأبعاد، وكفى، وكن هادي، واليازرا. وتضمنت المنظمات غير الحكومة المشاركة في جلسة التشاورات جمعية حماية البيئة في لبنان، ومشروع الإستثمار في الجودة في لبنان، ومؤسسة جورج افرام.

للإطلاع على كامل قوائم المشاركين يرجى مراجعة الملحق E4 في النسخة ٢.

لقد تم تقديم تفاصيل عن المشروع ومعلومات حول التأثيرات المحتملة وإجراءات التخفيف خلال مدة ٤٥ دقيقة من خلال عرض تقديمي عبر الانترنت (الملحق E3 في النسخة ٢) متبوعاً بجلسة مناقشة مفتوحة لمدة ساعة مع المشاركين. وطرح عدد مسائل حول الحماية البيئية بالإضافة إلى المخاوف الاجتماعية من قبل المشاركين في خلال جلسة الأسئلة والأجوبة، وتولى مناقشتها ومعالجتها الإستشاري وممثلي منظمة الفاو. ويوجز الجدول ٨,١ أدناه القضايا موضع الإهتمام التي تم طرحها في أثناء جلسات المشاورة العامة. والجدير بالذكر أن بعض النقاشات تمحورت حول المبيدات الحشرية والقرار بإلغاء تقديمها ضمن برنامج القسائم من قبل وزارة الزراعة اللبنانية ومنظمة الفاو وبعد جلسة المشاورات الافتراضية التي عقدت في ٢٨ كانون الثاني/يناير ٢٠٢١.

يعرض الملحق E5 في النسخة ٢ القضايا الأساسية التي أثرت خلال جلسة المشاورات الخاصة بالقسم الرابع لمشروع الطرق والعمالة. ويلخص الجدول ٨,١ أدناه المخاوف الرئيسية التي أثرت خلال جلسة التشاور الافتراضية التي عقدت في ٢٨ كانون الثاني/يناير ٢٠٢١.

## الجدول ٨,١ ملخص المخاوف الرئيسية التي أثرت في خلال جلسة التشاور الافتراضية

موضوع مخاوف المشاركين	الوصف المفصل لهذه المخاوف من قبل المشاركين	الجواب
إجراءات التخفيف والرقابة	أثار بعض المشاركين مخاوفهم حول تطبيق إجراءات التخفيف والرقابة والإحتياجات النقدية لتنفيذها، لاسيما الأثار المحتملة على التربة والموارد المائية بسبب استخدام المبيدات الحيوية والأسمدة من قبل المزارعين.	تم إعلام المشاركين بأن إجراءات التخفيف قد تم وضعها بناءً على إرشادات البنك الدولي والضمانات البيئية والاجتماعية. بالرغم من أن تنفيذ هذه الإجراءات لا يحظى بالإحترام على نطاق واسع في لبنان، إلا أنه يجب الإلتزام والتقيد بإرشادات البنك الدولي بالحد الأدنى. كذلك تم

التوضيح في خلال الاجتماع أن القسم الرابع سيمول شراء كميات صغيرة من المبيدات الحيوية، وبالتالي لن يكون هناك تأثير جوهري على الصحة العامة.	كما شدد أحد المشاركين على الحاجة لوجود إجراءات تخفيف ومراقبة واقعية وقابلة للتطبيق تعكس الجانب الطارئ من التدخل في هذا المجال.	
تم توضيح الأمر للمشاركين بأن القسم الرابع سيستهدف صغار المزارعين لا غير، وتم توفير معايير الأهلية لاختيارهم. وأخير المشاركون أنه سيتم وضع عملية التحقق والتثبت من أجل التحقق من كل المعلومات المقدمة من قبل كل مزارع على حدة.	تساءل بعض المشاركين عن المعايير والإجراءات المتبعة لاختيار المستفيدين تحت القسم الرابع.	معايير اختيار المستفيدين
تم التأكيد للمشارك على أنه سيتم إرسال جميع المعلومات المتعلقة بتنفيذ القسم الرابع عند إطلاق المشروع. بالإضافة إلى ذلك، تم إبلاغ جميع المشاركين بعملية آلية معالجة المظالم التي سيتم تنفيذها كجزء من القسم الرابع.	أثار أحد المشاركين مخاوف بشأن المحسوبة التي تحدث في بعض البلديات والتعاونيات الزراعية، مما يعيق التوزيع العادل والمنصف للقوائم بين المزارعين.	تطبيق الشفافية والمساواة

وبعد جلسة التشاور مع أصحاب المصلحة، تم إرسال العديد من التوضيحات إلى الاستشاري فيما يتعلق بالمكونات ١ و ٢ و ٣ من مشروع الطرق والعمالة، وبالقسم الرابع. وجرى إطلاع وزارة الزراعة ومنظمة الأغذية والزراعة على هذه التوضيحات، وعُرضت في الملحق E6 في النسخة ٢ الأوجبة على الأسئلة التي طرحها المشاركون.

تم عقد جلسة افتراضية لمتابعة المشاورات في ١٠ شباط ٢٠٢١ عند الساعة ٤:٠٠ مساءً لتلقي ومعالجة الملاحظات والمخاوف الأخيرة ومعالجتها بالشكل الصحيح. شارك باللقاء ٧ أشخاص وهم ممثلون عن منظمة الفاو، ووزارة الزراعة، ومجلس الإنماء والإعمار واثنين من أصحاب العلاقة الذين قاموا بطرح ملاحظاتهم (السيد رجا نجيم والسيد أنطوان الحويك). تم إرفاق قائمة بالمشاركين في الملحق E7 في النسخة ٢.

دامت جلسة التشاور ساعة واحدة تقريباً، جرى خلالها مناقشة مفتوحة بين المشاركين الذين تناولوا مختلف التعليقات والمخاوف المطروحة من قبل أصحاب المصلحة والتي عولجت من قبل ممثل منظمة الفاو، ووزارة الزراعة، والمستشار، ومجلس الإنماء والإعمار. يوجز الجدول ٨،٢ أدناه المخاوف الرئيسية التي طرحت في خلال جلسات التشاور العامة.

أما الملحق E8 في النسخة ٢، فيتضمن المخاوف المفصلة المطروحة في خلال جلسة التشاور الثانية.

#### الجدول ٨،٢ ملخص المخاوف الرئيسية التي أثرت في خلال جلسة التشاور الافتراضية الثانية

موضوع مخاوف المشاركين	الوصف المفصل لهذه المخاوف من قبل المشاركين	الجواب
دعم إضافي إلى المزارعين	الحاجة إلى تخصيص أموال إضافية لدعم صغار المزارعين في لبنان.	وأوضح أن وزارة الزراعة ومنظمة الفاو تعملان بشكل وثيق لضمان تأمين المزيد من الأموال (تدخلات طارئة مماثلة من مصادر تمويل أخرى مثل برنامج الأغذية العالمي) من أجل تنفيذ برامج مماثلة، وبالتالي زيادة قيمة الدعم المقدم إلى المزارعين وإلى عدد من المستفيدين. كما تم توضيح أن القسم الرابع من مشروع الطرق والعمالة لا يزيد إنتاج صغار المزارعين، لكن يساهم في مساعدتهم على إعالة أنفسهم واستكمال العمل في القطاع الزراعي في خلال الأزمة الحالية التي يمر فيها لبنان.
معايير اختيار المستفيدين	يجب إعادة النظر في حجم الحيازات لكل مزارع. فمساحة ٥٠ دونماً <sup>١٨</sup> ينبغي اعتبارها أرضاً زراعية كبيرة جداً. بالإضافة إلى ذلك، يتوجب رفع نسبة الدخل من الأنشطة	تم تحديد معايير الأهلية بالإستناد إلى التعداد الزراعي للعام ٢٠١٠. قيل للمشاركين أنه سيتم وضع عملية للتحقق

<sup>١٨</sup> في وقت لاحق تم تقليص معيار الأهلية البالغ ٥٠ دونما إلى ٢٠ دونما.

والتثبّت وفقاً لأفضل الممارسات الدولية من أجل ضمان صحة المعلومات التي يقدمها كل مزارع.	الزراعية بين المزارعين المؤهلين/المستوفين الشروط من ٤٠% إلى ٨٠%.	
ستجري حملات توعية لإعلام جميع المزارعين عن البرنامج ومعايير الأهلية بالتفصيل. تنطبق قاعدة الأولوية لمن يسبق على عملية تقديم الطلبات بشكل أساسي. فلن تفضّل مقدمي الطلبات غير المؤهلين على أولئك المؤهلين. وستتسم عملية الاختيار بالشفافية، مستندة إلى المعايير المحددة.	بما أنه سيتم اختيار مقدمي الطلب على أساس قاعدة الأولوية لمن يسبق، ثمة مخاوف من عدم تحقيق المساواة. إذ إنه يجب توافر وسيلة تواصل شفافة للوصول إلى جميع المزارعين وتجنب التمييز بينهم أو تفضيل البعض على أسس متحيزة.	التواصل بشأن إطلاق البرنامج
تم التأكيد للمشاركة على أنه سيتم الإبلاغ عن جميع المعلومات المتعلقة بتنفيذ القسم الرابع عند إطلاق المشروع. كما أبلغ المشتركون أن عملية آلية معالجة المظالم سوف تُنفذ كجزء من القسم الرابع والتي يمكن استخدامها لتقديم أي شكوى.	أثار السيد نجيم مخاوف بشأن المحسوبية التي تحدث على أساس الانتماءات السياسية، مما يعيق التوزيع العادل للقوائم بين المزارعين.	الشفافية والتنفيذ العادل والمنصف
أقرت السيدة الضيفة حمزة بالحاجة إلى سجل المزارعين، وذكرت أن وزارة الزراعة تعمل على إعادته إلى مساره.	وشدد السيد الحويك على أهمية سجل المزارعين في حل جميع القضايا التي تهتمهم خلال هذا الاجتماع، والجهود التي بذلت لسنوات من أجل الحصول على مشروع القانون ذي الصلة والمصادقة عليه بدون جدوى نتيجة التدخلات السياسية.	إنشاء السجل الزراعي الوطني

ولمتابعة الجلسة التشاورية الثانية الافتراضية التي عقدت في ١٠ سباط/فبراير ٢٠٢١، زودت وزارة الزراعة أصحاب المصلحة المعنيين بتقرير المسح الزراعي ٢٠١٧ على النحو المطلوب. ولاحقاً تلقى المستشار مجموعة من الاستفسارات من أصحاب المصلحة المعنيين بشأن هذا التقرير. وأحيلت الاستفسارات إلى وزارة الزراعة، أما الأجوبة عليها فيبينها الجدول ٨،٣ أدناه.

#### الجدول ٨،٣ مخاوف أصحاب المصلحة وتلقي رد وزارة الزراعة

السؤال	الجواب
كيف يصل إجمالي المساحة المزروعة في تقرير ٢٠١٧ إلى ٢٦١,٣٩٤ هكتاراً أو ٢٦١,٥٠٣ هكتار (الصفحة الخامسة - ملخص) بما يعادل ٢٥٪ من إجمالي مساحة الأراضي اللبنانية؟	في عام ٢٠١٧، قُدِّر إجمالي المساحة الزراعية المستغلة UAA بنحو ٢٦١,٣٩٤ هكتاراً. تشمل UAA أراضي المحاصيل المؤقتة (بدون اعتبار المحاصيل المتعاقبة)، والمساحة المزروعة بالمحاصيل الدائمة، والأراضي البور. بينما قُدِّرت مساحة المحاصيل الزراعية بـ: ٢٦١,٥٠٣ هكتار. وهي تشمل أراضي المحاصيل المؤقتة (بعد اعتبار المحاصيل المتعاقبة) والأراضي المزروعة بالمحاصيل الدائمة.
تم مقارنة تعريفات المساحة الزراعية المستغلة UAA ومساحة المحاصيل الزراعية في الصفحات الأولى من تقرير العام ٢٠١٧ (يرجى مراجعة الصفحة التي تتضمن تعريفات وملاحظات توجيهية).	تم مقارنة تعريفات المساحة الزراعية المستغلة UAA ومساحة المحاصيل الزراعية في الصفحات الأولى من تقرير العام ٢٠١٧ (يرجى مراجعة الصفحة التي تتضمن تعريفات وملاحظات توجيهية).
في تقارير ٢٠١٠/٢٠١٢، كانت هذه المساحة الإجمالية نفسها تعادل حوالي ٢,٥٠٠,٠٠٠ هكتار.	نشرت مساحة المحاصيل المزروعة بالمتر المكعب و/أو الدونم وليس بوحد الهكتار. في تقارير ٢٠١٢/٢٠١٠ كانت تبلغ المساحة الزراعية المستغلة ٢٣٠,٩٩٥ هكتاراً، أما مساحة المحاصيل الزراعية فبلغت ٢٣٢,٢٠٠ هكتار. يشار بوضوح إلى وحدات المساحة الزراعية المستغلة ومساحة المحاصيل الزراعية في جميع عناوين الجداول الواردة في تقرير التعداد.
وبناءً على ذلك، هل تم حساب جميع الأرقام الأخرى في الجداول بناءً على ما سبق (حوالي ٢٦١,٣٩٤ أو ٢٦١,٥٠٣)؟	في تقرير العام ٢٠١٧، تستند جميع الجداول المفصلة بموجب الفصل ٢ "إنتاج المحاصيل" (ابتداءً من الجدول ٣ فصاعداً) على إجمالي مساحة الأراضي الزراعية البالغة ٢٦١,٥٠٣ هكتار.

رداً على التوضيحات التي قدمتها وزارة الزراعة بشأن الإستفسارات المطروحة، أبدى أصحاب المصلحة المعنيون للمستشار وجهات نظرهم ومخاوفهم فيما يتعلق بتنفيذ القسم الرابع لمشروع الطرق والعمالة، كما هو معروض في الملحق E9 في المجلد/النسخة ٢.

## ٩. الخاتمة

ستؤدي إضافة القسم الرابع لمشروع الطرق والعمالة إلى إعادة هيكلة وإعادة توزيع ١٠ ملايين دولار أميركي كجزء من قرض بقيمة ٢٠٠ مليون دولار أميركي لدعم صغار المزارعين العاملين في إنتاج المحاصيل والإنتاج الحيواني في لبنان، نظراً إلى وضع البلد الخانق لما يعانيه من أزمات اقتصادية ومالية، وإلى آثار جائحة الكوفيد-١٩، وعواقب انفجار مرفأ بيروت. يتكون القسم الرابع من مكونين فرعيين، الأول سيوفر قسائم بقيمة ٣٠٠ دولار أميركي لـ ٢٦٧٠٠ مزارع من أصحاب الحيازات الصغيرة لشراء المدخلات الأساسية، بينما سينفذ المكون الفرعي الثاني برنامج لقاح للحيوانات على نطاق البلد.

كجزء من ملحق إطار الإدارة البيئية والاجتماعية الذي يهدف إلى توفير إطار إدارة بيئية واجتماعية لتصميم القسم الرابع وتنفيذه، تم تحديد نطاق الأنشطة التي سيتم الاضطلاع بها خلال مراحل التنفيذ وكذلك تقييمها.

من المرجح أن يمنح القسم الرابع تأثيراً إيجابياً هائلاً وصافياً من الناحية الاجتماعية والاقتصادية إذا تمت إدارة المخاطر الفورية والطويلة الأجل بشكل جيد. سيؤدي تقديم الدعم للمزارعين إلى إحداث العديد من الآثار الاجتماعية والاقتصادية الإيجابية التي سيكون انتشار العديد منها على المدى الطويل.

تتضمن بعض أهم الآثار الإيجابية للقسم الرابع استعادة الإنتاج الغذائي وتعزيز الإنتاجية وفرص الأعمال التجارية في القطاع الزراعي، بالإضافة إلى تعزيز الأمن الغذائي والتخفيف من الفقر.

من ناحية أخرى، لا يتوقع أن تكون الآثار البيئية كبيرة. سيكون للقسم الرابع العديد من الآثار السلبية المنخفضة إلى المتوسطة الحدة حيث أن القسم الرابع لن يشمل أي أنشطة إنشاءات أو تشغيل مصادر الانبعاث الرئيسية. وعلى العكس، سيمول القسم الرابع شراء كميات صغيرة فقط من الأسمدة (مقارنة مع الإستهلاك السنوي من الأسمدة في لبنان) ولن يمول شراء أي مبيدات للحشرات. أما برنامج التلقيح بموجب القسم الرابع، فلا يشكل أي آثار بيئية محتملة بسبب توليد النفايات الحادة؛ إلا أن تنفيذ خطة إدارة النفايات المدرجة في هذا الملحق يمكن أن تخفف من وطأة هذه الآثار بما أنها تتضمن دليلاً لإدارة النفايات البيطرية بنجاح.

ومن ناحية أخرى، ينطوي القسم الرابع على مخاطر إجتماعية كبيرة قد تنتج عنه. إلا أنه يمكن التخفيف من أثرها بصفة منتظمة من خلال تنفيذ بعض الإجراءات والتدابير، وفق الإطار الشامل للإدارة والمراقبة البيئية والاجتماعية المقترح. علاوة على ذلك، سيتضمن القسم الرابع آلية معالجة المظالم التي يتولاها موظفون مؤهلون من شأنهم تسجيل المظالم والشكاوى ومعالجتها بهدف توفير وسائل واضحة ومسؤولة للمستفيدين من المشروع وللأشخاص المتأثرين عندما يتولد لديهم الشعور بتوتر محتمل وبالإقصاء، وبضرورة الشكاوى والبحث عن حلول عندما تتكون لديهم قناعة أنهم قد تعرضوا للأذى والضرر جراء المشروع.

بموجب سياسة البنك OP 4.01 تم إجراء مشاورات افتراضية مع أصحاب المصلحة بتاريخ ٢٨ شباط/يناير ٢٠٢١ لأخذ وجهات نظرهم في الاعتبار. في العموم، أشاد المشاركون بشدة بإضافة القسم الرابع على التقرير لأنه سيحسن ويعزز القطاع الزراعي المتعثر في لبنان. لكن آثار المشاركون بعض التعليقات المتعلقة بشكل رئيسي باستراتيجية الرصد البيئي التي سيتم اعتمادها خلال مرحلة التنفيذ، وكذلك المخاوف المتعلقة بمعايير اختيار المزارعين والمخاوف الناتجة عن من المحسوبية وانعدام الشفافية.

## المراجع

إدارة الإحصاء المركزي (٢٠١١). سوق العمل في لبنان. مستخرج من:

[http://www.cas.gov.lb/images/PDFs/SIF/CAS\\_Labour\\_Market\\_In\\_Lebanon\\_SIF1.pdf](http://www.cas.gov.lb/images/PDFs/SIF/CAS_Labour_Market_In_Lebanon_SIF1.pdf)

إدارة الإحصاء المركزي (٢٠٢٠). مسح القوى العاملة والأحوال المعيشية للأسر ٢٠١٨ – ٢٠١٩ في بيروت. مستخرج من:

<http://www.cas.gov.lb/images/Publications/Labour%20Force%20and%20Household%20Living%20Conditions%20Survey%202018-2019.pdf>

إدارة الإحصاء المركزي والبنك المركزي (٢٠١٥). مسح ميزانية الأسرة في لبنان HBS ٢٠١١ – ٢٠١٢. مستخرج من:

<http://www.cas.gov.lb/index.php/all-publications-en#households-budget-survey-2012>

مركز البحوث والدراسات الزراعية اللبنانية . CREAL . ٢٠٢٠. تشخيص الزراعة اللبنانية في ظل الأزمة المالية الأخيرة. مستخرج من:

<https://www.aub.edu.lb/fafs/news/Documents/2020News/DIAGNOSIS%20OF%20LEBANESE%20AGRICULTURE.pdf>

إدارة الإحصاء المركزي والبنك المركزي ٢٠٠٥. الخطة الشاملة لترتيب الأراضي اللبنانية.

شعبان، ج، سلطي، ن، غطاس، هـ، إيراني، أ، إسماعيل، ت، بتلوني، ل. (٢٠١٦). دراسة حول الحالة الاجتماعية والاقتصادية للاجئين الفلسطينيين في لبنان ٢٠١٥. تقرير صادر عن الجامعة الأميركية في بيروت AUB ووكالة الأمم المتحدة لإغاثة وتشغيل اللاجئين الفلسطينيين في الشرق الأدنى (الأونروا). مستخرج من:

[https://www.unrwa.org/sites/default/files/content/resources/survey\\_on\\_the\\_economic\\_status\\_of\\_palestine\\_refugees\\_in\\_lebanon\\_2015.pdf](https://www.unrwa.org/sites/default/files/content/resources/survey_on_the_economic_status_of_palestine_refugees_in_lebanon_2015.pdf)

الفاقي، ش، هيلمان، ب، باركر، ج. (٢٠١٧). فهم الذكورة: نتائج المسح الدولي للرجال والمساواة الجندرية – (الشرق الأوسط وشمال إفريقيا). هيئة الأمم المتحدة للمرأة. مستخرج من:

[https://imagesmena.org/wp-content/uploads/sites/5/2017/12/IMAGES\\_Leb\\_Report\\_Final\\_Web\\_Dec13.pdf](https://imagesmena.org/wp-content/uploads/sites/5/2017/12/IMAGES_Leb_Report_Final_Web_Dec13.pdf)

مؤسسة التدريب الأوروبي (٢٠١٥). سوق العمل وسياسة التوظيف في لبنان. مستخرج من:

[http://www.etf.europa.eu/webatt.nsf/0/33A1850E6A358308C1257DFF005942FE/\\$file/Employment%20policies\\_Lebanon.pdf](http://www.etf.europa.eu/webatt.nsf/0/33A1850E6A358308C1257DFF005942FE/$file/Employment%20policies_Lebanon.pdf)

منظمة الأغذية والزراعة (٢٠٢٠). تقرير خاص - بعثة منظمة الأغذية والزراعة المعنية بتقييم تأثير الأزمة المالية في القطاع الزراعي http://www.fao.org/3/cb1164en/cb1164en.pdf في الجمهورية اللبنانية - مستخرج من:

FAO (2021). Country Gender Assessment of the Agriculture and Rural Sector – Lebanon. Beirut. Retrieved from: <https://doi.org/10.4060/cb3025en>

مؤسسة التمويل الدولية (٢٠١٦). إرشادات بشأن البيئة والصحة والسلامة الخاصة بالإنتاج السنوي للمحاصيل. مستخرج من:

[https://www.ifc.org/wps/wcm/connect/topics\\_ext\\_content/ifc\\_external\\_corporate\\_site/sustainability-at-ifc/publications/publications\\_policy\\_ehs\\_annual\\_crop\\_production](https://www.ifc.org/wps/wcm/connect/topics_ext_content/ifc_external_corporate_site/sustainability-at-ifc/publications/publications_policy_ehs_annual_crop_production)

حكومة لبنان والأمم المتحدة (٢٠٢١). خطة لبنان للإستجابة للأزمة ٢٠١٧ – ٢٠٢١ (تحديث في العام ٢٠٢١). مستخرج من:

[https://data2.unhcr.org/en/documents/details/85374#:~:text=1%2C428-,2021%20Update%20of%20the%20Lebanon%20Crisis,%2D%20\(LCRP%202017%2D2021\)&te](https://data2.unhcr.org/en/documents/details/85374#:~:text=1%2C428-,2021%20Update%20of%20the%20Lebanon%20Crisis,%2D%20(LCRP%202017%2D2021)&te)

[xt=The%20Lebanon%20Crisis%20Response%20Plan%20brings%20together%20more%20than%2012,affected%20people%20living%20in%20Lebanon.&text=Since%202011%2C%20US%20248.807%20billion,the%20Lebanon%20Crisis%20Response%20Plan.](http://www.ilo.org/wcmsp5/groups/public/---arabstates/---ro-beirut/documents/publication/wcms_240134.pdf)

منظمة العمل الدولية (٢٠١٣). تقييم أثر اللاجئين السوريين في لبنان وظروف تشغيلهم. مستخرج من:

[http://www.ilo.org/wcmsp5/groups/public/---arabstates/---ro-beirut/documents/publication/wcms\\_240134.pdf](http://www.ilo.org/wcmsp5/groups/public/---arabstates/---ro-beirut/documents/publication/wcms_240134.pdf)

منظمة العمل الدولية (٢٠٢٠). مواجهة أزمات متعددة: تقييم سريع لتأثير كوفيد - ١٩ على العمال المعرضين والمؤسسات الصغيرة في لبنان. مستخرج من:

[https://www.ilo.org/wcmsp5/groups/public/---arabstates/---ro-beirut/documents/publication/wcms\\_747070.pdf](https://www.ilo.org/wcmsp5/groups/public/---arabstates/---ro-beirut/documents/publication/wcms_747070.pdf)

وزارة الزراعة/منظمة الأغذية والزراعة (٢٠١٠). التعديد الزراعي ٢٠١٠ - لبنان.

<http://www.agriculture.gov.lb/Statistics-and-Studies/Comprehensive-Agricultural-Statistics/statistics-2010>

وزارة البيئة/برنامج الأمم المتحدة للبيئة/مرفق البيئة العالمية (٢٠١٦). البلاغ الوطني الثالث اللبناني إلى اتفاقية الأمم المتحدة الإطارية لتغير المناخ في لبنان. مستخرج من:

<http://climatechange.moe.gov.lb/viewfile.aspx?id=239>

وزارة البيئة/ برنامج الأمم المتحدة الإنمائي (٢٠١٧). خطة رئيسية محدثة لإغلاق مكبات النفايات غير الخاضعة للرقابة وإعادة تأهيلها في جميع أنحاء لبنان. مستخرج من:

[https://www.lb.undp.org/content/lebanon/en/home/library/environment\\_energy/MASTER-PLAN-FOR-THE-CLOSURE-AND-REHABILITATION.html](https://www.lb.undp.org/content/lebanon/en/home/library/environment_energy/MASTER-PLAN-FOR-THE-CLOSURE-AND-REHABILITATION.html)

المؤسسة الوطنية للإستخدام (٢٠١١). تقييم احتياجات التوظيف لقطاع خدمة الضيافة: الفنادق والمطاعم في لبنان، ٢٠١١.

سويب نت ٢٠١٤. تقرير حول إدارة النفايات الصلبة في لبنان.

اللجنة الاجتماعية والإقتصادية لغربي آسيا - الإسكوا التابعة للأمم المتحدة (٢٠٢٠). هل من خطر على الأمن الغذائي في لبنان؟ مستخرج من:

<https://publications.unescwa.org/projects/afsd/sdgs/pdf/covid-19/en/15-covid-19-food-security-lebanon-under-threat-english.pdf>

اللجنة الاجتماعية والإقتصادية لغربي آسيا - الإسكوا التابعة للأمم المتحدة (٢٠٢٠). الفقر في لبنان: التضامن ضرورة حتمية للحد من آثار الصدمات المتعددة والمتداخلة. مستخرج من:

[https://www.unescwa.org/sites/www.unescwa.org/files/20-00268\\_pb15\\_beirut-explosion-rising-poverty-en.pdf](https://www.unescwa.org/sites/www.unescwa.org/files/20-00268_pb15_beirut-explosion-rising-poverty-en.pdf)

برنامج الأمم المتحدة الإنمائي/وزارة البيئة (٢٠١٩). التقرير الوطني السادس للبنان لاتفاقية التنوع البيولوجي. مستخرج من:

<https://www.cbd.int/doc/nr/nr-06/lb-nr-06-en.pdf>

برنامج الأمم المتحدة الإنمائي/وزارة البيئة (غير منشور). البرنامج الوطني الشامل للإدارة البيئية: المرحلة ١ - حوض نهر الليطاني. التقييم البيئي والاجتماعي الإقليمي RESA بما في ذلك تقرير إطار الإدارة البيئية والاجتماعية (ESMF).

المفوضية السامية للأمم المتحدة لشؤون اللاجئين (٢٠١٩). ٢٠١٩ تقييم جوانب الضعف لدى اللاجئين السوريين في لبنان (VASyR)، مستخرج من: <https://data2.unhcr.org/en/documents/details/73118>

المفوضية السامية للأمم المتحدة لشؤون اللاجئين، منظمة الأمم المتحدة للطفولة (اليونيسف) وبرنامج الأغذية العالمي (٢٠٢٠)، تقييم جوانب الضعف لدى اللاجئين السوريين في لبنان (VASyR). مستخرج من: <http://ialebanon.unhcr.org/vasyr/#/>



المفوضية السامية للأمم المتحدة لشؤون اللاجئين (٢٠٢١). الاستجابة الإقليمية للاجئين السوريين- لبنان. مستخرج من:

<http://data2.unhcr.org/en/situations/syria/location/71>

هيئة الأمم المتحدة للمرأة (٢٠٢١). تنبيه جنساني بشأن كوفيد-١٩ لبنان: الآثار الجنسانية للإغلاق الكلي على مستوى البلاد لعام ٢٠٢١، سباط/فبراير ١٠، ٢٠٢١. إصدار عدد ٥. مستخرج من:

<https://www2.unwomen.org/>

</media/field%20office%20arab%20states/attachments/publications/2021/02/gender%20alert%20on%20covidlebanon%20issue%205%20final.pdf?la=en&vs=5122>

هيئة الأمم المتحدة للمرأة (٢٠٢٠، تشرين الأول/أكتوبر ١٤). بيان صحفي: بلغ معدل بطالة النساء في لبنان حوالي ٢٦٪ بسبب الأزمات المعقدة، لكن خطط التعافي توفر فرصاً لتقليل أوجه التفاوت الهيكلي وضمان النمو للجميع. هيئة الأمم المتحدة للمرأة في الدول العربية: مستخرج من:

<https://arabstates.unwomen.org/en/news/stories/2020/10/press-release-women-unemployment-in-lebanon-increases-due-to-compounded-crises>

منظمة الصحة العالمية (التاريخ غير متوفر) إدارة النفايات من أنشطة حملة التلقيح – إرشادات عملية للمخططين والمديرين. منظمة الصحة العالمية.

منظمة الصحة العالمية (٢٠٠٤). التلقيح من الناحية العملية: دليل عملي لموظفي الصحة – الفصل ٣: ضمان الحقن الآمنة، مستخرج من:

[https://www.who.int/immunization/documents/IIP2015\\_Module3.pdf?ua=1](https://www.who.int/immunization/documents/IIP2015_Module3.pdf?ua=1)

منظمة الصحة العالمية/التحليل والتقييم العالميان للصرف الصحي ومياه الشرب GLAAS (٢٠١٤). الأمم المتحدة – GLAAS – الإستجابة الحكومة اللبنانية. مستخرج من:

[https://www.who.int/water\\_sanitation\\_health/monitoring/investments/lebanon-10-nov.pdf](https://www.who.int/water_sanitation_health/monitoring/investments/lebanon-10-nov.pdf)

البنك الدولي (٢٠٢٠). استهداف الأسر الفقيرة في لبنان. مستخرج من:

<https://www.worldbank.org/en/news/factsheet/2020/04/21/targeting-poor-households-in-lebanon>

المنظمة العالمية لصحة الحيوان (٢٠١٩). دليل الاختبارات التشخيصية واللقاحات لحيوانات اليايسة ٢٠١٩. مستخرج من:

<https://www.oie.int/en/what-we-do/standards/codes-and-manuals/terrestrial-manual-online-access/>

يعقوب. ن. وبدري. ل. (٢٠١١). سوق العمل في لبنان. إدارة الإحصاء المركزي CAS، لبنان

## الملاحق

يرجى مراجعة النسخة ٢ للإطلاع على الملاحق أدناه.

- الملحق أ – قائمة التشريعات واللوائح المتعلقة بالقسم الرابع لمشروع الطرق والعمالة
- الملحق ب – علم طبقات الأرض (استراتيجيا) والطبقات المائية (الهيدروستراتيجيا)
- الملحق ج – لمحة ديمغرافية عن لبنان
- الملحق د – إطار إدارة النفايات البيطرية
- الملحق هـ - التشاور مع أصحاب المصلحة
- الملحق هـ١ – قائمة المدعويين
- الملحق هـ٢ – خطابات الدعوة وملخص المشروع
- الملحق هـ٣ – عرض تقديمي للمشاورات العامة
- الملحق هـ٤ – قائمة المشاركين
- الملحق هـ٥ – الأسئلة والأجوبة المطروحة في خلال جلسة التشاور
- الملحق هـ٦ – الأسئلة المطروحة بعد تشاور أصحاب المصلحة والأجوبة المقدمة من قبل وزارة الزراعة/منظمة الأغذية والزراعة
- الملحق هـ٧ – قائمة المشاركين في الإجتماع الافتراضي الثاني
- الملحق هـ٨ – الأسئلة والتعليقات المطروحة في خلال الإجتماع الافتراضي الثاني
- الملحق هـ٩ – تلقي مخاوف أصحاب المصلحة
- الملحق و – الملاحظة الفنية: المشاورات العامة وإشراك أصحاب المصلحة في العمليات التي يدعمها البنك الدولي عند وجود قيود على عقد الاجتماعات العامة.
- الملحق ز – نموذج لمدونة قواعد السلوك CoC المقرر توقيعه من قبل موظفي منظمة الأغذية والزراعة ووزارة الزراعة العاملين في المشروع