Recharge PAKISTAN

GREEN CLIMATE FUND

WWF

THE Coca-Cola FOUNDATION

ستمبر ۲۰۲۶

منصوبہ برائے ماحولیاتی اور سماجی انتظامات

ڈی آئی خان، خیبر پختونخواہ

سرگرمی ۱.۲.۱

سیلاب کے خطرے میں کمی کے لیے گرین انفراسٹرکچر کے اقدامات کا ڈیزائن اور نفاذ

ذیلی سرگرمی 1.2.1.2 پنیالہ کلسٹر میں سیلاب سے بچاؤ کے 3 عدد حفاظتی پُشتوں کی تعمیر

ذیلی سرگرمی 1.2.1.4 عبدل خیل کلسٹر میں 5 عدد گیبئین بند کی تعمیر

ریچارج پاکستان

ڈبلیو ڈبلیو ایف – پاکستان (WWF-PAKISTAN)

ایف پی 207 - ری چارج پاکستان: ایک مربوط ماحولیاتی نظام پر مبنی موافقت اور موزوں انفراسٹرکچر کے ذریعے سیلابی خطرات کے انتظام اور موسمیاتی تبدیلی کے اثرات کے خلاف پاکستان کی مدافعتی صلاحیت میں اضافہ

فہرست مضامین

سرگرمی 1.2.1 کا خلاصہ 1
سیکشن 1: 3
1.1 تعارف 3
1.2پروجیکٹ کی تفصیل 3
1.3مطالعہ کیلئے دلائل 4
1.4 ESMP کا دائرہ کار 6
1.4.1 ماحولیاتی دائرہ کار 6
1.4.2 سماجی دائرہ کار 6
1.5 ای ایس ایم پی تیار کرنے کا طریقہ 7
سیکشن 2: قانونی فریم ورک اور قابل اطلاق ماحولیاتی اور سماجی تحفظ کی پالیسیاں 9
2.1قابل اطلاق قانونی اور ریگولیٹری فریم ورک -انتظام:(پاکستان) 9
2.2 (WWF SIPP) قابل اطلاق ماحولیاتی اور سماجی معیارات 9
سیکشن 3: اس ESMP کے تحت احاطہ کیے گئے بڑے خطرات 11
3.1ماحولیاتی خطرات : 11
3.2سماجیخطرات : 12
3.3پیشہورانہ صحت اور حفاظت کے خطرات (OHS) 12
3.4 خطرات سے وابستہ ممکنہ نقصانات 12
سیکشن 4: بیس لائن (بنیادی) ماحولیاتی اور سماجی اعداد و شمار 13
4.1موجودہ ماحولیاتی صورتحال 13
4.2موجودہ سماجی صورتحا ل: 13
سیکشن 5: ماحولیاتی اور سماجی انتظام کا منصوبہ 15
سیکشن 6: اسٹیک ہولڈر کی مشاورت اور شمولیت 28
متعلقہ فریقین: 28
مشاورت کا عمل : 28
6.1 مسلسل مشاورت اور رابطہ : 28
اپنڈکس1: متعلقہ فریقین سے مشاورت کا منصوبہ 30
سیکشن 7: ESMP کے نفاذ کا طریقہ کار، مانیٹرنگ پلان اور رپورٹنگ 46
سیکشن 8: سیکیورٹی مینجمنٹ پلان 47
8.1 مقصد،ہدفاور متوقع نتائج 47
8.2 خطرے کا تجزیہ اور سیکورٹی میں خلل کی وجوہات 47
8.3 سیکیورٹی مینجمنٹ کے طریقہ کار اور پروٹوکول 48
8.3.1 آپریشنل سیکیورٹی پروٹوکولز 48
8.3.2ادارہ جاتی کردار اور ذمہ داریاں 48
8.3.3 واقعہ کی رپورٹنگ 49
8.3.4 ہنگامی رابطے 49

اپنڈکس 2: ہنگامی صورتحال سے نمٹنے اور جوابی کارروائی کا منصوبہ 45
سیکشن 9: شکایات کے ازالے کا طریقہ کار (GRM)..... 52
9.1 GRM تک رسائی 48
9.2 **شکایات کے ازالے کا عمل. 53**
ضمیمہ 1- کارکنوں کی پیشہ ورانہ صحت و حفاظت (OHS) کا انتظامی منصوبہ..... 54
ضمیمہ 2: سیلابی حفاظتی پُشتوں اور گیبیئن بند کے لیے ملحقہ ویسٹ مینجمنٹ پلان..... 56
متوقع ملبہ اور اقسام..... 56
ضمیمہ 3: زمین کے کٹاؤ اور مٹی کے متاثر ہونے سے بچاؤ کا منصوبہ 60
ممکنہ اثرات..... 60
ضمیمہ 4-آپریشن اور مینٹیننس پلان 62
1.تعارف 62
2.دائرہ کار اور مقاصد..... 62
3. ذمہ دارفریقیناور کردار 62
4 دیکھ بھال کی اہم سرگرمیاں 63
4.1 معمول کے دو سالانہ معائنے. 63
4.2 پشتوں کی دیکھ بھال..... 63
4.3 گیبیئن بند کےکا معائنہ اور مرمت 63
4.4 ڈرینیج اور بہاؤ کے راستے کی دیکھ بھال 63
4.5 پودوں اور بائیو انجینئرنگ کی دیکھ بھال. 63
4.6 کٹاؤ، ذیلی کٹاؤ اور مٹی کے ذرات کے جمع ہونے سے بچاؤ کے اقدامات 63
5.نگرانی کے اہم نکات 63
6. رپورٹنگ اور پلان پر نظرثانی 64
نگرانی اور ذمہ داری 64
ضمیمہ5: اسکریننگ کی سرگرمیوں اور کمیونٹی کی تصاویر 65
ضمیمہ 6: ریونیو عملے کے ذریعے سائٹ کی تصدیق 73
ضمیمہ 7 : (این او سی) - گیبیئن بند 74
ضمیمہ 8: .کمیونٹی کے ساتھ شراکت داری کی شرائط و ضوابط (ٹی او پی) - سیلاب سے بچاؤ کے پُشتے.... 78
ضمیمہ 9: حادثات/واقعات کی رپورٹنگ کا ٹیمپلیٹ (خاکہ)..... 82
ضمیمہ 10: منصوبے میں شامل مزدوروں سے متعلق انتظامی طریقۂ کار 84
ضمیمہ 11: ماحولیاتی رپورٹ اور شجرکاری کا منصوبہ 85

مخففات

مخفف	معنی / مفہوم
BOQ /بی او کیو	بل آف کوانٹٹی / مقداروں کا جدول
CBO / سی بی او	کمیونٹی پر مبنی تنظیم
D.I. Khan / ڈی آئی خان	ڈیرہ اسماعیل خان
DSC/ ڈی ایس سی	ڈیزائن اور سپرویژن کنسلٹنٹ
EbA / ای بی اے	ماحولیاتی نظام پر مبنی مطابقت
E&S / ای اینڈ ایس	ماحولیاتی اور سماجی
ESF / ای ایس ایف	ماحولیاتی اور سماجی فریم ورک
ESMF ای ایس ایم ایف	ماحولیاتی اور سماجی انتظام کا فریم ورک
ESMP / ای ایس ایم پی	ماحولیاتی اور سماجی انتظام کا منصوبہ
ESS / ای ایس ایس	ماحولیاتی اور سماجی معیار
FP / ایف پی	فنڈنگ پروپوزل/تجویز
FPIC / ایف پی آئی سی	آزادانہ، پیشگی اور باخبر رضامندی
GCF / جی سی ایف	گرین کلائمیٹ فنڈ
GI / جی آئی	گرین انفراسٹرکچر
GPS / جی پی ایس	گلوبل پوزیشننگ سسٹم
GRM / جی آر ایم	شکایات کے ازالے کا طریقہ کار
KP / کے پی	خیبر پختونخوا
KMZ / کے ایم زیڈ	کی ہول مارک اپ لینگویج زپ شدہ
M&E / ایم اینڈ ای	مانیٹرنگ اینڈ ایویلیوایشن
NBS / این بی ایس	قدرت پر مبنی حل
O&M / او اینڈ ایم	آپریشن اور دیکھ بھال
OHS / او ایچ ایس	پیشہ ورانہ صحت اور حفاظت
PID / پی آئی ڈی	صوبائی محکمہ آبپاشی
PKR / پی کے آر	پاکستانی روپیہ
PMU/ پی ایم یو	پروجیکٹ مینجمنٹ یونٹ
PPE / پی پی ای	ذاتی حفاظتی سامان
RP / آر پی	ریچارج پاکستان
SEA/SH / ایس ای اے/ایس ایچ	جنسی استحصال اور بدسلوکی / جنسی ہراسانی
SEP / ایس ای پی	اسٹیک ہولڈر کی شمولیت کا منصوبہ
SIPP/ ایس آئی پی پی	سیف گارڈز انٹیگریٹڈ پالیسیز اینڈ پروسیجرز
SIU / ایس آئی یو	سائٹ امپلی منٹیشن یونٹ / جگہ پر عمل درآمد کا یونٹ
TBD/ٹی بی ڈی	طے ہونا باقی ہے
WWF/ ڈبلیو ڈبلیو ایف	ورلڈ وائڈ فنڈ فار نیچر

خلاصہ

یہ ماحولیاتی و سماجی انتظامی منصوبہ (ESMP) ریچارج پاکستان پروجیکٹ کے تحت "سرگرمی 1.2.1 – سیلاب کے خطرے میں کمی کے لیے گرین انفراسٹرکچر اقدامات کےڈیزائن اور نفاذ" کے لیے تیار کیا گیا ہے۔ اس میں ضلع ڈیرہ اسماعیل خان، خیبر پختونخوا میں سیلاب کے خطرے کو کم کرنے کی دو ترجیحی ذیلی سرگرمیاں شامل ہیں، یعنی: ذیلی سرگرمی 1.2.1.2 – پنیالہ اور وانڈہ لوہانی میں 3 عدد سیلاب سے بچاؤ کےحفاظتی پُشتوں کی تعمیر، اور ذیلی سرگرمی 1.2.1.4 – عبداللہ خیل، شاہ حسن خیل-1، شاہ حسن خیل-2، کٹا خیل اور وانڈہ شہبازی میں 5 عدد گیبیئن بند کی تعمیر۔

مجوزہ اقدامات کا بنیادی مقصد سیلاب کے خطرے کو کم کرنا، قدرتی نکاسی کے راستوں اور موسمی ندی نالوں (رودکوہی) کے بہاؤ کو مستحکم کرنا، مٹی کے کٹاؤ کو کم کرنا، اور مقامی لوگوں اور زرعی زمینوں کو سیلاب کے ممکنہ نقصانات سے محفوظ رکھنا ہے۔ ان اقدامات کے ذریعے موسمی سیلاب کے مقابلے میں مقامی لوگوں کی مدافعت بھی بہتر ہوگی سیلاب سے بچاؤ کے حفاظتی پشتے کمزور اور خطرے سے دوچار لوگوں اور زرعی اراضی کو سیلابی پانی کے نقصانات سے تحفظ فراہم کریں گے۔ اسی طرح، گابیون بند بہتے ہوئے پانی کی رفتار کو کم کرنے، گارا اور ریت (سیڈیمنٹ) کو روکنے، ندی نالوں کے راستوں کو مستحکم کرنے اور زیر زمین پانی کی قدرتی ریچارجنگ کو فروغ دینے میں مدد دیں گے۔
مزید برآں، ان اقدامات سے مٹی کے کٹاؤ میں کمی آئے گی، ندی نالوں کے کنارے مضبوط ہوں گے ، اور کناروں پر قدرتی نباتات کی افزائش کو فروغ ملے گا۔ اس طرح یہ اقدامات ماحولیاتی نظام کی خدمات کو بہتر بنانے کے ساتھ ساتھ موسمیاتی تبدیلی کے باعث آنے والے سیلاب کے مقابلے میں مقامی لوگوں کی قوتِ مدافعت کو بڑھانے میں معاون ثابت ہوں گے۔

مجوزہ اقدامات کی تفصیلی ماحولیاتی اور سماجی حفاظتی اسکریننگ(ESS Screening) ، Recharge Pakistanکے ماحولیاتی و سماجی انتظامی فریم ورک (ESMF) اور WWF-US کی ماحولیاتی و سماجی حفاظتی پالیسیوں اور طریقۂ کار (SIPP) کے مطابق کی گئی۔ منظور شدہ اسکریننگ رپورٹس کے مطابق، ان اقدامات کے نتیجے میں متوقع ماحولیاتی اور سماجی اثرات مقامی اور عارضی نوعیت کے ہیں، جنہیں اس ESMP میں دی گئی تدارکی تدابیر اور ادارہ جاتی انتظامات پر مؤثر عمل درآمد کے ذریعے آسانی سے کنٹرول کیا جا سکتا ہے۔ کسی بھی اہم منفی یا ناقابلِ تلافی ماحولیاتی یا سماجی اثرات کی نشاندہی نہیں ہوئی۔

بنیادی ماحولیاتی اور سماجی خطرات کا تعلق تعمیراتی سرگرمیوں کے معمولات سے ہے، جن میں دھول مٹی کے اخراج، شور، کچرے کا پیدا ہونا ، پیشہ ورانہ صحت و سلامتی کے خطرات، کمیونٹی کی صحت و سلامتی کے خدشات، اور تعمیراتی سامان، ایندھن اور تیل کی غلط دیکھ بھال کے نتیجے میں مٹی اور پانی کی ممکنہ آلودگی شامل ہے۔ منصوبے کی سرگرمیوں سے محفوظ علاقوں، بین الاقوامی سطح پر تسلیم شدہ حیاتیاتی تنوع کے علاقوں، حساس قدرتی مساکن، ثقافتی ورثے کے مقامات یا غیر رضاکارانہ نقل مکانی کے حوالے سے کسی بھی اہم منفی اثرات کی توقع نہیں ہے۔ منظور شدہ اسکریننگ سے اس بات کی تصدیق ہوئی ہے کہ گیبیئن بند کی تعمیر کے لیے استعمال ہونے والی زمین سرکاری محکمہ کی ملکیت ہے ، جبکہ سیلاب سے بچاؤ کے حفاظتی پشتوں کی تعمیر کے لیے استعمال ہونے والی زمین مقامی کمیونٹی کی ملکیت ہیں اور انہی کی ملکیت رہیں گی، اور زمین کے حصول یا مقامی لوگ کی منتقلی کی ضرورت نہیں ہے۔

یہ ای ایس ایم پی منصوبہ سازی و ڈیزائن، خریداری (پریکیورمنٹ)، تعمیر سے قبل کے مرحلے، تعمیراتی کام، آپریشن اور دیکھ بھال (مینٹیننس) سمیت پروجیکٹ کے پورے دورانیے کے دوران نشاندہی شدہ ماحولیاتی اور سماجی خطرات سے بچنے، انہیں کم کرنے اور ان کا انتظام سنبھالنے کے لیےبچاؤ تاور نگرانی کے اقدامات بتاتا ہے۔ مزید برآں، یہ ماحولیاتی اور سماجی تحفظات کے مؤثر نفاذ کو یقینی بنانے کے لیے ادارہ جاتی کردار اور ذمہ داریوں، ماحولیاتی اور سماجی نگرانی کے تقاضوں، سٹیک ہولڈرز کی شمولیت اور شکایات کے ازالے کے طریقہ کار، ہنگامی صورتحال سے نمٹنے کے طریقہ کار، پیشہ ورانہ صحت و سلامتی کے تقاضوں، منصوبے میں شامل مزدوروں سے متعلق انتظامی طریقۂ کار اور رپورٹنگ کے انتظامات کی وضاحت کرتا ہے۔

ای ایس ایم پی کی یہ دستاویز مختلف ابواب پر مشتمل ہے۔ باب 1 ضروری تعارف اور پروجیکٹ کی تفصیل فراہم کرتا ہے، جس میں ESMP کی منطق، دائرہ کار (اسکوپ) اور پروجیکٹ کی اہم تفصیلات بیان کی گئی ہیں۔ **باب 2** پروجیکٹ کے لیے **قانونی فریم ورک کی ترتیب** اور قابلِ اطلاق ماحولیاتی و سماجی حفاظتی پالیسیوں کا جائزہ

پیش کرتا ہے۔ اس میں پاکستان کے قومی اور صوبائی قوانین کے ساتھ ساتھ WWF کی **حفاظتی مربوط پالیسیوں اور طریقۂ کار (SIPP)** کو بھی شامل کیا گیا ہے، تاکہ پروجیکٹ پر لاگو قانونی، ماحولیاتی اور سماجی تقاضوں کو واضح کیا جا سکے۔
۔ باب 3 ESMP کے تحت احاطہ کیے گئے اہم خطرات کی نشاندہی کرتا ہے، جیسے کہ سیکورٹی، زمین کی ملکیت ، اور سٹیک ہولڈرز کی شمولیت کے خطرات۔ باب 4 بنیادی ماحولیاتی اور سماجی اعداد و شمار (بیس لائن ڈیٹا) بتاتا ہے، جس میں متأثرہ ایکو سسٹم، قبائلی لوگوں کا باہمی ربط، اور علاقے کی سیکورٹی صورتحال کی تفصیلات شامل ہیں۔ خطرات میں کمی کے لیے مخصوص منصوبے درج ذیل ابواب میں پیش کیے گئے ہیں: باب 5 بنیادی ماحولیاتی اور سماجی انتظامی منصوبے کا احاطہ کرتا ہے، جس میں منصوبے پر عمل درآمد کے دوران اہم اثرات، ان سے بچاؤ کے اقدامات اور نگرانی کے اشاریوں کی تفصیل دی گئی ہے؛ باب 6 سٹیک ہولڈرز کی مشاورت اور شمولیت پر مرکوز ہے، جس میں نشاندہی شدہ فریقین، مشاورت کے عمل، اور کمیونٹی کے معززین کے ساتھ رضا مندی سے مسلسل مشاورت اور رابطہ سکی حکمت عملی کا احاطہ کیا گیا ہے؛ باب 7 ESMP کا نفاذ کا طریقہ کار، نگرانی کا منصوبہ اور رپورٹنگ؛ باب 8 سیکورٹی کا انتظامی منصوبہ؛ اور باب 9 پروجیکٹ کے شکایات کے ازالے کے طریقہ کار (GRM) کے ڈھانچے اور رسائی کے ذرائع کا جائزہ فراہم کرتا ہے۔

ESMPکے ساتھ منسلک ضمیمے اس دستاویز کا لازمی حصہ ہیں اور ان پر یہاں بیان کردہ تدارکی تدابیر، نگرانی کے تقاضوں، ادارہ جاتی انتظامات اور رپورٹنگ کے طریقہ کار کے ساتھ ملا کر عمل درآمد کیا جائے گا۔

ESMPکا نفاذ اس بات کو یقینی بنائے گا کہ مجوزہ گرین انفراسٹرکچر اقدامات کی منصوبہ سازی ، تعمیر، آپریشن اور دیکھ بھال (مینٹیننس) ماحولیاتی طور پر پائیدار اور سماجی طور پر ذمہ دارانہ انداز میں کی جائے، جبکہ موسمیاتی توازن/مدافعت (کلائمیٹ ریزیلینس) کو فروغ دیا جائے اور متأثرہ لوگوں کے ذرائع معاش اور فلاح و بہبود کا تحفظ کیا جائے۔

سیکشن 1:

1.1 تعارف

یہ ماحولیاتی و سماجی انتظامی منصوبہ (ESMP) منصوبے کے تحت مجوزہ سرگرمیوں سے وابستہ ممکنہ ماحولیاتی اور سماجی خطرات اور اثرات کی نشاندہی کرنے، اور ان کے مؤثر تدارک، نگرانی اور انتظام کے لیے مناسب اقدامات متعین کرنے کی غرض سے تیار کیا گیا ہے۔ اس منصوبے کا مقصد ریچارج پاکستان کے ماحولیاتی و سماجی انتظامی فریم ورک (ESMF)، متعلقہ قومی و صوبائی قوانین و ضوابط، اور گرین کلائمیٹ فنڈ (GCF) کے تقاضوں کی مکمل پاسداری کو یقینی بنانا ہے ۔ یہ منصوبہ سیلاب سے بچاؤ کےحفاظتی پشتوں اور 5 گیبیئن بندکی منظور شدہ ESS اسکریننگ رپورٹس کی روشنی میں مرتب کیا گیا ہے، جس میں ان کے نشاندہی کردہ خطرات، تجویز کردہ تدارکی تدابیر، اور نتائج کو شامل کیا گیا ہے تاکہ سیف گارڈ اسکریننگ کے عمل اور یہاں تجویز کردہ انتظامی اقدامات کے درمیان ہم آہنگی کو یقینی بنایا جا سکے۔

یہ ماحولیاتی اور سماجی انتظامی منصوبہ" ریچارج پاکستان پروجیکٹ" کے تحت "سرگرمی 1.2.1 – سیلاب کے خطرے میں کمی کے لیے گرین انفراسٹرکچر کے اقدامات کی ڈیزائننگ اور نفاذ" کے لیے تیار کیا گیا ہے۔ یہ ESMP ضلع ڈیرہ اسماعیل خان، خیبر پختونخوا میں درج ذیل زیلی منصوبوں کا احاطہ کرتا ہے:

- **ذیلی سرگرمی 1.2.1.2 – پنیالہ اور وانڈہ لوہانی میں 3 عدد سیلاب سے بچاؤ کے حفاظتی پُشتوں کی تعمیر، اور**
- **ذیلی سرگرمی 1.2.1.4 – عبداللہ خیل، شاہ حسن خیل-1، شاہ حسن خیل-2، کٹا خیل اور وانڈہ شہبازی میں 5 عدد گیبیئن بندکی تعمیر**

تجویز کردہ ذیلی منصوبے "ریچارج پاکستان پروجیکٹ" کا حصہ ہیں، جس کا مقصد ڈیرہ اسماعیل خان، رامک، منچھر، اور چاکر لہڑی واٹر شیڈز میں سیلاب اور آبی وسائل کے مربوط انتظام کے لیے ایکو سسٹم پر مبنی موافقت (EbA) اور گرین انفراسٹرکچر (GI) کے ذریعے موسمیاتی تبدیلی کے خطرات سے نمٹنے کے لیے پاکستان کی مدافعت اور صلاحیت کو بڑھانا ہے۔ ریچارج پاکستان پروجیکٹ کے لیے گرین کلائمیٹ فنڈ (GCF) کی جانب سے 72.9 ملین امریکی ڈالر کا بجٹ فراہم کیا گیا ہے اور اسے درمیانے درجے کے خطرے (کیٹیگری B)کا پروجیکٹ قرار دیا گیا ہے۔

تجویز کردہ 3 سیلاب سے بچاؤ کے حفاظتی پُشتےاور 5 گیبیئن بند (Gabion Bunds) قدرتی ماحول پر مبنی گرین انفراسٹرکچر کے ایسے اقدامات ہیں جنہیں موسمی پہاڑی برساتی نالوں سے جڑے سیلابی خطرات کو کم کرنے، قدرتی نکاسی کے راستوں کو مستحکم کرنے، مٹی کے کٹاؤ اور تیز بہاؤ کو کم سے کم کرنے، زرعی زمین اور کمیونٹی کے انفراسٹرکچر کی حفاظت کرنے، اور موسمیاتی تبدیلیوں کی وجہ سے آنے والے سیلاب کے مقابلے میں مقامی لوگوں کی مدافعت اور صلاحیت کو بہتر بنانے کے لیے ڈیزائن کیا گیا ہے۔ اہم تعمیری سرگرمیوں میں سروے اور جگہ کی نشان دہی، کھدائی اور مٹی کے کام(Earthworks) ، گیبیئن bund کی تعمیر، تعمیری سامان کی نقل و حمل اور ذخیرہ کرنا، تعمیری مشینری اور ساز و سامان کا استعمال، کھودی گئی مٹی کے عارضی ڈھیر لگانا، سائیٹ کی بحالی، اور کام کی تکمیل کے بعد متاثرہ علاقوں کو اپنی اصلی حالت میں لانا شامل ہوں گے۔

1.2 پروجیکٹ کی تفصیل

ریچارج پاکستان پراجیکٹ پاکستان میں موسمیاتی تبدیلی کے منفی اثرات سے نمٹنے کی کوشش کرتا ہےجو آب و ہوا کے خطرات سے سب سے زیادہ متاثر ہونے والے ممالک میں پانچویں نمبر پر ہے ۔ پروجیکٹ کا بنیادی مقصد ای بی اے اور گرین انفراسٹرکچر کے ذریعے سیلاب کے پانی اور پہاڑی سیلابی پانی کے انتظام کو بہتر بنانا ہے، ایسی مربوط آبی منصوبہ سازی کی طرف بڑھنا ہے جو کمیونٹی کے زیادہ سے زیادہ فوائد کو یقینی بنانے کے ساتھ ساتھ سندھ طاس کے تحفظ کے لیے موزوں اور پائیدار حل فراہم کرے

پروجیکٹ تین اہم اجزاء پر مشتمل ہے:

جزو 1: پاکستان میں سیلاب اور خشک سالی کے خطرات میں کمی کے لیے ای بی اے (EbA) اور گرین

انفراسٹرکچر کے مؤثر اور قابلِ عمل حل کےلیے ثبوت (Proof of Concept) کے طور پر یہ سرگرمیاں تجویز کی گئی ہیں

جزو 2: پاکستان میں ای بی اے (EbA) اور گرین انفراسٹرکچر کی جانب سوچ اور طریقۂ کار میں بنیادی تبدیلی کو فروغ دینا

جزو 3: پاکستان کے سندھ طاس میں کمیونٹی کی مدافعت میں اضافہ اور ای بی اے (EbA) اور گرین انفراسٹرکچر پر مبنی اقدامات کو فروغ دینا ۔

یہ منصوبہ پاکستان میں چار مقامات پر لاگو کیا جائے گا: منچھر، چاکر لہری، ڈی آئی خان، اور رامک۔ WWF-Pakistan پراجیکٹ مینجمنٹ یونٹ (PMU) کی میزبانی کرنے والا سب سے بڑا ادارہ ہے جو پراجیکٹ کے یومیہ انتظام کے لیے ذمہ دار ہے۔

1.3 مطالعہ کیلئےد لائل

یہ ESMP خاص طور پر "سرگرمی 1.2.1. کے لیے ڈیزائن کیا گیا ہے: پانیالہ اور وُنڈہ لوہانی میں 3 سیلاب سے بچاؤ کے حفاظتی پُشتوں (فلڈ پروٹیکشن ایمبینکمنٹس) کی تعمیر پر مشتمل ذیلی سرگرمی 1.2.1.2 اور عبدالخیل، شاہ حسن خیل-1، شاہ حسن خیل-2، کٹہ خیل، اور وُنڈہ شہبازی میں 5 گیبیئن بن کی تعمیر پر مشتمل ذیلی سرگرمی 1.2.1.4 کا احاطہ کرتے ہوئے، سیلاب کے خطرے میں کمی کے لیے گرین انفراسٹرکچرکے اقدامات کا ڈیزائن اور نفاذ۔

اس مطالعے کا جواز مجوزہ منصوبونکے لیے کیے گئے انجینئرنگ کے معائنہ جات اور ماحولیاتی و سماجی جانچ کے عمل کے دوران نشان دہی شدہ جگہ کے مخصوص ماحولیاتی اور سماجی مسائل کو حل کرنے کی ضرورت سے پیدا ہوتا ہے۔ بنیادی ماحولیاتی خدشات میں عارضی طور پر گرد و غبار اور شور کا پیدا ہونا، کھدائی اور مٹی کے کام کے دوران مٹی کا متاثر ہونا، مقامی سطح پر کٹاؤ، تعمیری ملبے کا پیدا ہونا، اور ایندھن و تیل کے غیر مناسب استعمال سے مٹی اور پانی کی آلودگی کا خدشہ شامل ہے۔

تکنیکی و انجینئرنگ جائزہ سے یہ نتیجہ اخذ کیا گیا ہے کہ سیلاب سے بچاؤ کی حفاظتی پشتے اور گیبیئن بند تکنیکی لحاظ سے درست ہیں اور سیلاب کے خطرات کو کم کرنے، ندی نالوں کے کٹاؤ کو کم سے کم کرنے، مٹی کے بہاؤ کو کنٹرول کرنے، عارضی برساتی نالوں کو مستحکم بنانے، اور نچلے علاقے کی زرعی زمینوں و مقامی لوگ کے لئے بنیادی ڈھانچے کی حفاظت کے لیے موثر ہیں۔ نفوذ پذیر گیبیئن بند اس انداز میں ڈیزائن کیے گئے ہیں کہ وہ پانی کے بہاؤ کی رفتار کو منظم رکھیں اور مٹی کو روکے رکھیں جبکہ نالوں کے ذریعے قدرتی بہاؤ کو گزرنے دیں، جبکہ حفاظتی پُشتے اس طرح ڈیزائن کیے گئے ہیں کہ وہ قدرتی بہاؤ کے نظام کو تبدیل کیے یا پانی کے اخراج میں اضافہ کیے بغیر موسمی پہاڑی نالوں کے بہاؤ کو محفوظ طریقے سے محدود اور منتقل کر سکیں۔

گیبیئن بند کے منصوبوں کی ابتدائی ماحولیاتی و سماجی اسکریننگ رپورٹ میں ماحولیاتی اثرات کی جامع رپورٹ (EIA) تیار کرنے کی سفارش کی گئی تھی۔ اس سفارش کا دوبارہ جائزہ منظور شدہ ماحولیاتی و سماجی انتظامی فریم ورک(ESMF) ، خیبر پختونخوا کے متعلقہ قوانین و ضوابط، اسکریننگ رپورٹس کی سفارشات، اور منصوبوں کے حتمی فنی و تکنیکی دائرۂ کار کو مدنظر رکھتے ہوئے لیا گیا ہے۔
منظور شدہ ای ایس ایم ایف (ESMF) کے "ضمیمہ 3: پاکستان کے متعلقہ سماجی و ماحولیاتی قوانین اور ضوابط" کے مطابق، مجوزہ اقدام/منصوبے کا خیبر پختونخوا انوائرنمنٹل پروٹیکشن ایکٹ 2014 اور ایکٹ کی دفعہ 13 کے ساتھ ملا کر پڑھی جانے والی دفعہ 31 کے تحت حکومتِ خیبر پختونخوا کے جاری کردہ خیبر پختونخوا انوائرنمنٹل اسسمنٹ رولز 2021 کی روشنی میں جائزہ لیا گیا۔

خیبر پختونخوا انوائرنمنٹل اسسمنٹ رولز 2021 کے 'شیڈول II (رول 4)' کے تحت، تفصیلی ماحولیاتی اثرات کے جائزے (ای آئی اے) کی ضرورت صرف مخصوص زمرے کے منصوبوں کے لیے ہوتی ہے۔ 'سیکشن - E واٹر مینجمنٹ، ڈیمز اینڈ ایریگیشن' کے تحت، ای آئی اے (EIA) کی شرط ایسے ڈیموں اور ذخائر آب پر لاگو ہوتی ہے جو درج ذیل میں سے کسی بھی حد کو پورا کرتے ہوں یا اس سے زیادہ ہوں:

- ذخیرہ کرنے کا حجم 50 ملین کیوبک میٹر سے زیادہ ہو، یا
- گرین انفراسٹرکچر کی سطح کا رقبہ 8 مربع کلومیٹر یا اس سے زیادہ ہو۔

مجوزہ گیبیئن بند کے منصوبے سیلاب کے خطرے میں کمی اور پانی کے عارضی ذخیرے کے لیے مقامی سطح کے گرین انفراسٹرکچرکے اقدامات کے طور پر ڈیزائن کیے گئے ہیں۔ مجموعی طور پر، پانچوں گیبیئن بند سیلاب کے دنوں میں اندازاً تقریباً 155,200 کیوبک میٹر پانی کے عارضی ذخیرے کی صلاحیت فراہم کریں گے اور تقریباً 50,687 مربع میٹر (0.051 مربع کلومیٹر) کے رقبے پر محیط ہوں گے۔

یہ اعداد و شمار خیبر پختونخوا انوائرنمنٹل اسسمنٹ رولز 2021 کے شیڈول II کے تحت مقرر کردہ قانونی حدود سے نمایاں طور پر کم ہیں۔ لہٰذا، مجوزہ منصوبے کی نوعیت، پیمانے اور تکنیکی خصوصیات کی بنیاد پر، گیبیئن بند کے لیے مکمل ماحولیاتی اثرات کے جائزے (ای آئی اے) کی تیاری کی شرط لاگو نہیں ہوتی۔

مزید برآں، منظور شدہ ماحولیاتی اور سماجی اسکریننگ رپورٹس اس بات کی نشاندہی کرتی ہیں کہ گیبیئن بند کی تعمیر سے جڑے متوقع مقامی ماحولیاتی اور سماجی خطرات ، مخصوص جگہ تک محدود، عارضی اور بنیادی طور پر تعمیری مرحلے سے متعلق ہیں۔ اسکریننگ کے دوران جن ممکنہ اثرات کی نشاندہی کی گئی ان میں عارضی طور پر مٹی کا کٹاؤ، گرد و غبار کا پیدا ہونا، شور، پیشہ ورانہ اور مقامی برادری کی صحت و حفاظت کے لئے خطرات، مزدوروں سے متعلق مسائل، اور پانی کے بہاؤ کے انداز و مقامی جغرافیائی ساخت میں محدود تبدیلی شامل ہیں۔ ان ممکنہ اثرات کا اندازہ پہلے سے لگایا جا سکتا ہے اور مناسب تدارکی و انتظامی اقدامات کے ذریعے ان سے مؤثر طور پر نمٹا جا سکتا ہے۔ ، اور یہ ایسے اہم، ناقابلِ تلافی، مجموعی یا بڑے پیمانے کے ماحولیاتی اثرات نہیں ہیں جن کے لیے مکمل ای آئی اے کی ضرورت ہو۔

مزید برآں، اسکریننگ کے نتائج کسی ایسے اہم ماحولیاتی یا سماجی مسئلے کی نشان دہی نہیں کرتے جس کے لیے الگ سے ای آئی اے (EIA) مطالعے کی ضرورت ہو۔ مجوزہ منصوبوں سے کسی بھی حساس قدرتی رہائش گاہوں،محفوظ شدہ علاقوں (پروٹیکٹڈ ایریاز)، ماحولیاتی لحاظ سے حساس نظامِ قدرت ، ثقافتی ورثے کے وسائل، یا سماجی طور پر حساس علاقوں پر منفی اثرات مرتب ہونے کی توقع نہیں ہے۔ اسکریننگ سے اس بات کی تصدیق ہوئی ہے کہ متوقع اثرات محدود پیمانے پر، عارضی مدت کے لیے ہیں اور مقرر کردہ تحفیفی اقدامات کے ذریعے ان کا مؤثر طریقے سے انتظام کیا جا سکتا ہے۔ اس لیے کسی ایسے اہم ماحولیاتی یا سماجی عوامل کی نشان دہی نہیں ہوئی ہے جس کے لیے ای آئی اے کے عمل کے ذریعے زیادہ جامع جائزے کی ضرورت ہو۔

اسی لیے، اسکریننگ رپورٹ میں ای آئی اے کا سابقہ حوالہ بعد میں کیے گئے قانونی و ضوابطی جائزے اور حتمی ڈیزائن کی تصدیق کی روشنی میں سمجھا جانا چاہیے۔ موجودہ قانونی تقاضوں، مجوزہ منصوبے کے حجم اور نوعیت، اور منظور شدہ اسکریننگ رپورٹس کے نتائج کو مدنظر رکھتے ہوئے، اس منصوبے کے لیے موزوں ماحولیاتی و سماجی حفاظتی دستاویز سائٹ کے لیے مخصوص ماحولیاتی و سماجی انتظامی منصوبہ (ESMP) ہے، جس میں ضروری انجینئرنگ جائزے اور تدارکی اقدامات بھی شامل ہیں ۔

یہ تعین کہ الگ سے ای آئی اے (EIA) کی ضرورت نہیں ہے، منصوبے کو ماحولیاتی اور سماجی ذمہ داریوں کی ضروریات سے مستثنیٰ نہیں کرتا۔ اس کے برعکس، تمام نشان دہی شدہ ماحولیاتی اور سماجی خطرات کا انتظام ریچارج پاکستان پروجیکٹ کے 'ماحولیاتی اور سماجی تحفظات کے فریم ورک' کے تحت منظور شدہ ای ایس ایم پی(ESMP) ، انجینئرنگ کے جائزوں اور ڈیزائن کے جواز، پیشہ ورانہ صحت و حفاظت کی تدابیر، لیبر مینجمنٹ کے طریقہ کار، سٹیک ہولڈرز کی شمولیت و مشاورت کے عمل، مقامی لوگوں کی رضا مندی ، صنفی بنیاد پرتشدد (GBV) اور جنسی استحصال، بدسلوکی و ہراسانی (SEA/SH)کے خطرات میں کمی کے اقدامات، شکایت کے ازالے کے طریقہ کار، اور باقاعدہ نگرانی و رپورٹنگ کی ضروریات کے ذریعے عمل کیا جائے گا۔ ای ایس ایم پی میں شامل تحفیفی اقدامات، انتظامی منصوبے اور نگرانی کی ضروریات کو پروجیکٹ کے پورے دورانیے کے دوران گیبیئن بند کے مجوزہ منصوبوں اور ان کے مقامات کے ماحولیاتی و سماجی پہلوؤں کی حفاظت کے لیے مناسب اور کافی سمجھا جاتا ہے۔ اسی مناسبت سے، ریگولیٹری جائزہ اور منظور شدہ ماحولیاتی و سماجی جانچ کے نتائج دونوں اس نتیجے کی تائید کرتے ہیں کہ گیبیئن بند کے مجوزہ منصوبوں کے لیے الگ سے ماحولیاتی اثرات کے جائزے (EIA) کی ضرورت نہیں ہے۔

یہ ماحولیاتی اور سماجی انتظامی منصوبہ (ESMP) مجوزہ اقدامات کی منصوبہ سازی، خریداری، تعمیر، آپریشن/عمل اور دیکھ بھال کے تمام مراحل کے دوران متوقع ماحولیاتی اور سماجی اثرات سے بچاؤ، انہیں کم سے کم کرنے اور ان کے تدارک کے لیے ایک فریم ورک فراہم کرتا ہے، جبکہ ماحولیاتی طور پر پائیدار عمل درآمد کو فروغ دیتا ہے اور ایکو سسٹم سروسز اور طویل المدتی واٹر شیڈ کی پائیداری کو بہتر بناتا ہے۔ یہ پروجیکٹ کے دوران پی ایم یو(PMU) ، محکمہ آبپاشی، ڈیزائن اینڈ سپرویژن کنسلٹنٹ، ٹھیکیداروں اور دیگر عمل درآمد کرنے والے شراکت داروں کے لیے ایک عملی ٹول کے طور پر کام کرتا ہے۔ اس ESMP کی ضرورت سیلاب سے بچاؤ کے 3 حفاظتی پشتوں اور 5 گیبیئن بندکی منظور شدہ ماحولیاتی و سماجی اسکریننگ رپورٹس سے مزید واضح ہوتی ہے ، جن سے یہ تصدیق ہوئی ہے کہ اگرچہ ان سرگرمیوں سے طویل مدت میں نمایاں ماحولیاتی اور سماجی فوائد متوقع ہیں، تاہم تعمیر کے دوران پیدا ہونے والے عارضی اثرات کو کم کرنے کے لیے مناسب تدارکی اقدامات، باقاعدہ نگرانی اور ادارہ جاتی انتظام ضروری ہے، تاکہ متعلقہ حفاظتی تقاضوں پر مکمل عمل درآمد یقینی بنایا جا سکے

1.4 ESMP کا دائرہ کار

یہ ماحولیاتی اور سماجی انتظامی منصوبہ (ESMP) ریچارج پاکستان پروجیکٹ کی سرگرمی 1.2.1 کے تحت پانیالہ اور ؤنڈہ لوہانی مینسیلاب سے بچاؤ کے 3 حفاظتی پُشتوں اور عبدالخیل کے علاقے میں 5 گیبیئن بن کے ڈیزائن، خریداری، تعمیر سے پہلے کے مرحلے، تعمیر، آپریشن اور دیکھ بھال سے متعلق ممکنہ ماحولیاتی اور سماجی اثرات سے نمٹنے کے لیے اصولوں، طریقہ کار اور تحفیفی اقدامات کی نشاندہی کرتا ہے۔ یہ ای ایس ایم پی پاکستان کے نافذ العمل قوانین و ضوابط، ریچارج پاکستان کے ماحولیاتی و سماجی انتظامی فریم ورک(ESMF) ، اور ڈبلیو ڈبلیو ایف-یو ایس (WWF-US) کی سیف گارڈز انٹیگریٹڈ پالیسیوں اور طریقہ کار (SIPP) کے مطابق تیار کیا گیا ہے۔

اس ESMP کے دائرہ کار میں شامل ہیں:

1.4.1 ماحولیاتی دائرہ کار

- **تعمیری ملبے کے انتظامی منصوبے کی تیاری اور عمل درآمد :**کھدائی شدہ مواد، تعمیری ملبے اور دیگر ملبے کو محفوظ طریقے سے سنبھالنے، ذخیرہ کرنے، دوبارہ استعمال کرنے اور تلف کرنے کے لیے 'کنسٹرکشن ویسٹ مینجمنٹ پلان' کی تیاری اور اس پر عمل درآمد۔
- **کٹاؤ اور مٹی کے بہاؤ کو روکنے کے تفصیلی اقدامات :**منظور شدہ انجینئرنگ ڈیزائن کے مطابق ٹھیکیدار کی جانب سے مٹی کے کٹاؤ اور بہاؤ کو روکنے کے تفصیلی اقدامات کی فراہمی، بشمول بند کے ڈھلوانوں، گیبیئن بند کی بنیادوں اور تعمیر کے دوران متاثرہ علاقوں کا تحفظ۔
- **گرد و غبار، شور اور آلودگی پر قابو پانے کے تدابیر :**گرد و غبار، شور اور فضائی آلودگی کو کنٹرول کرنے کے لیے اقدامات کو اپنانا، اور ایندھن، تیل (لیوبریکنٹس) اور تعمیری سامان کی درست دیکھ بھال کے ذریعے قریبی نالوں کو آلودگی سے بچانا۔
- **سینیٹیشن اور بیت الخلاء کی مناسب سہولیات :**ماحولیاتی آلودگی سے بچاؤ کے لیے مزدوروں کے لیے سینیٹیشن اور بیت الخلاء (لیٹرین) کی مناسب سہولیات کی فراہمی۔
- **مزدوروں کی صحت اور حفاظت کے اقدامات :**مزدوروں کی صحت و حفاظت سے متعلق اقدامات کا نفاذ، بشمول ذاتی حفاظتی سامان (PPE) کی فراہمی اور سائٹ کے مخصوص و مقامی خطرات کے بارے میں تربیت۔

1.4.2 سماجی دائرہ کار

- **تعمیر سے قبل متعلقہ فریقین سے مشاورت :**تعمیر کا کام شروع ہونے سے پہلے متعلقہ فریقین کے ساتھ مشاورت کا انعقاد اور منصوبے پر عمل درآمد کے دوران متاثرہ مقامی لوگوں کے ساتھ مسلسل رابطہ برقرار رکھنا۔
- **پیشہ ورانہ صحت کے خطرات کا انتظام :**شدید گرمی ، گرد و غبار، شور، متعدی بیماریوں، مقامی جنگلی حیات، اور خطے میں عام پھیلنے والی بیماریوں (جیسے ملیریا اور اسہال/ڈائریا) کے خطرات کا انتظام، بالخصوص غیر مقامی مزدوروں کے لیے۔
- **مزدوروں کی صحت اور حفاظت کے پروٹوکولز پر عمل درآمد :**مزدوروں کی صحت اور حفاظت کے پروٹوکولز کا نفاذ، بشمول مناسب حفاظتی سامان کی فراہمی اور سائٹ کے مخصوص و مقامی خطرات کے بارے میں تربیت۔

- **تعمیری سائٹس کی محفوظ دیکھ بھال اور سیکیورٹی :**قریبی مقامی لوگوں (اگر کوئی ہوں) کی حفاظت کے لیے معلوماتی/خبردار کرنے والے سائن بورڈز، رکاوٹیں اور محدود رسائی کے اقدامات کے ذریعے تمام تعمیری سائٹس کی مکمل حفاظت کو یقینی بنانا۔ مقامی سرکاری اہلکاروں، انجینئرنگ فرم، مقامی مزدوروں اور دیگر متعلقہ فریقین کے لیے صنفی تشدد اور جنسی استحصال، بدسلوکی و ہراسانی (GBV/SEAH) کا لازمی تربیتی منصوبہ۔ منصوبے پر عمل درآمد کے دوران سائٹ کے مخصوص سیکیورٹی خطرات سے نمٹنے کے لیے 'سیکیورٹی مینجمنٹ پلان' کی تیاری اور عمل درآمد۔
- **شکایت کے ازالے کے طریقہ کار (GRM) کا نفاذ :**مزدوروں اور متاثرہ مقامی لوگوں کی آسان رسائی کے لیے شکایت کے ازالے کے طریقہ کار (گریوینس ریڈریس میکانزم) کا عملی نفاذ۔

1.5 ESMPتیار کرنے کا طریقہ

اس ماحولیاتی و سماجی انتظامی منصوبے (ESMP) کی تیاری کے لیے ماحولیاتی و سماجی جائزہ (Environmental and Social Assessment)کرنے کے لیے درج ذیل طریقۂ کار اپنایا گیا ہے

(Desk Review) :منصوبے کی تمام اہم دستاویزات کا تفصیلی اور جامع جائزہ لیا گیا، جن میں فنڈنگ پروپوزل' ریچارج پاکستان' کا ماحولیاتی اور سماجی انتظامی فریم ورک(**ESMF**) ، ڈبلیو ڈبلیو ایف - یو ایس (**WWF-US**) کی تحفظاتی مربوط پالیسیاں اور طریقہ کار(**SIPP**) ، انجینئرنگ ڈیزائن رپورٹس(**DPRs**) ، اور ماحولیاتی و سماجی تحفظات سے متعلق دیگر متعلقہ پالیسیاں شامل ہیں۔

ماحولیاتی اور سماجی اسکریننگ :تجویز کردہ سرگرمیوں کی ماحولیاتی و سماجی اسکریننگ کی گئی، جس کے نتائج کا متعلقہ حکام نے جائزہ لے کر منظوری دی۔ ان منظور شدہ نتائج کو متعلقہ انجینئرنگ ڈیزائن، بنیادی معلومات، فریقین سے مشاورت اور قابلِ عمل حفاظتی تقاضوں کے ساتھ مدنظر رکھتے ہوئے اس **ESMP**کی تیاری کی بنیاد بنایا گیا۔ اس میں نشاندہی کیے گئے ممکنہ خطرات، ان میں کمی کے لیے تدارکی اقدامات، نگرانی کی ضروریات اور متعلقہ اداروں کی ذمہ داریاں شامل ہیں ۔

- مجوزہ اقدامات کی موزونیت، ڈیزائن کی ضروریات اور ماحولیاتی پہلوؤں بشمول ان کی ہائیڈرولوجیکل کارکردگی، کٹاؤ کے انسداد، مٹی کےجمع ہونے کے انتظام اور تکنیکی افادیت کو پرکھنے کے لیے انجینئرنگ ڈیزائن کنسلٹنسی فرم نے تکنیکی، ہائیڈرولوجیکل، ہائیڈرولک اور انجینئرنگ کے جائزے لیے۔ اس ESMP کی تیاری سے پہلے، ڈبلیو ڈبلیو ایف-پاکستان اور ڈیزائن اینڈ سپرویژن کنسلٹنٹ نے SIU D.I. Khan کے توسط سے مجوزہ 3 حفاظتی پُشتوں اور 5 گیبیئن بند کے لیے سیر حاصل مشاورت کی، جس میں پنیالہ، وانڈہ لوہانی، کٹہ خیل، عبدالملک خیل (عبدالخیل)، شاہ حسن خیل اور وانڈہ شہبازی کی فائدہ اٹھانے والی کمیونٹیز کے محکمۂ آبپاشی، ضلعی و تحصیل انتظامیہ، مقامی سی بی اوز (CBOs) اور کمیونٹی رہنماؤں کو شامل کیا گیا۔ ان مشاورتی اجلاسوں کے ذریعے منصوبے سے متعلق معلومات، بالخصوص ممکنہ ماحولیاتی و سماجی اثرات، مقام سے متعلق خدشات اور مجوزہ تدارکی اقدامات کا تفصیلی جائزہ لیا گیا۔ فریقین کی آراء اور تجاویز کو مدنظر رکھتے ہوئے انجینئرنگ ڈیزائن میں ضروری بہتری کی گئی اور ان تجاویز کو ثقافتی لحاظ سے موزوں، جامع اور مقامی سطح پر قابلِ قبول انداز میں منصوبے میں شامل کیا گیا۔
- ماحولیاتی اور سماجی اسکریننگ نیز انجینئرنگ جائزوں کے نتائج پر فریقین کے ساتھ مشاورتی اجلاسوں کے دوران بحث کی گئی تاکہ ندی نالوں کے کٹاؤ، مٹی کے بہاؤ، تعمیری کام سے پیدا ہونے والے خلل، پیشہ ورانہ صحت و سلامتی اور کمیونٹی کی حفاظت سے متعلق اہم خدشات کی نشاندہی کی جا سکے؛ اور ان نتائج کو انجینئرنگ ڈیزائنوں اور اس ESMP میں پیش کردہ تدارکی تدابیر میں شامل کیا گیا۔
- منصوبے کی ذیلی سرگرمیوں کی سائٹس (جگہ) کا انتخاب انجینئرنگ کی تحقیقات، ماحولیاتی و سماجی اسکریننگ، اور فریقین (سٹیک ہولڈرز) کے ساتھ مشاورت کے بعد کیا گیا تاکہ لوگوں، اراضی اور موجودہ انفراسٹرکچر پر اثرات کو کم سے کم کیا جا سکے، جبکہ سیلاب کے خطرے میں کمی اور ماحولیاتی نظام کی بحالی کے فوائد کو زیادہ سے زیادہ بڑھایا جا سکے۔ اس کے ساتھ ساتھ 'ریچارج پاکستان' کے ESMFاور WWF-USکی SIPPکے مطابق، منصوبہ سازی کے دوران سرکاری ملکیت والی زمین تک رسائی کی تصدیق کی گئی اور مقامی حمایت کی توثیق نیز تنازعات سے پاک عملدرآمد کو آسان بنانے کے لیے کمیونٹی

کے ساتھ مشاورت کی گئی۔ مشاورتی عمل نے منصوبے کے پورے دورانیے کے دوران فریقین سے مسلسل رابطے کی بنیاد رکھ دی ہے۔ موثر مواصلات، کمیونٹی کی شمولیت اور منصوبے سے متعلق مسائل کے بروقت حل کو ممکن بنانے کے لیے عملدرآمد کے دوران کمیونٹی پر مبنی تنظیموں(CBOs) ، کمیونٹی کے معززین اور متعلقہ سرکاری اداروں سے مسلسل رابطہ برقرار رکھا جائے گا۔ کمیونٹی کنسلٹیشن پلان (سیکشن 6) کے مطابق باقاعدگی سے رابطے کا عمل جاری رکھا جائے گا۔

سیکشن 2: قانونی فریم ورک اور قابل اطلاق ماحولیاتی اور سماجی تحفظ کی پالیسیاں

یہ سرگرمی پاکستان کے قومی اور صوبائی قوانین اور ڈبلیو ڈبلیو ایف کی حفاظتی پالیسیوں کے تحت چلتی ہے۔ جہاں تضادات موجود ہوں، WWF SIPP کے زیادہ سخت معیارات غالب ہوں گے۔ اس حصے (سیکشن) میں پیش کردہ ماحولیاتی اور سماجی تحفظاتی تقاضوں کا اطلاق ان 3 سیلابی حفاظتی پُشتوں اور 5 گیبیئن بند کے لیے تیار اور منظور شدہ 'منصوبہ جات سے متعلق مخصوص ماحولیاتی اور سماجی تحفظاتی (**ESS**) اسکریننگ رپورٹس' کے ذریعے کیا گیا ہے۔ ان اسکریننگ رپورٹس کے نتائج نے اس **ESMP**میں پیش کردہ تدارکی تدابیر، نگرانی کی ضروریات اور ادارہ جاتی انتظامات کی تشکیل میں اہم کردار ادا کیا ہے۔

2.1 قابل اطلاق قانونی اور ریگولیٹری فریم ورک-انتظام(پاکستان)

- **ماحولیاتی تحفظ:**خیبرپختونخوا (کے پی) ماحولیاتی تحفظ ایکٹ، 2014، ماحولیاتی تحفظ کے لیے بنیادی قانونی بنیاد فراہم کرتا ہے، جس میں ایسے منصوبوں کے لیے جائزوں کی ضرورت ہوتی ہے جو ماحولیاتی اثرات کا سبب بن سکتے ہیں۔
- **آبی وسائل:**پانی صوبائی موضوع ہے، جس کا انتظام 'خیبر پختونخوا کینال اینڈ ڈرینیج ایکٹ (2015)' جیسے فریم ورکس کے تحت کیا جاتا ہے جو پہاڑی ندی نالوں کے نظام کو چلاتے ہیں۔ اس **ESMP**کو اس طرح تشکیل دیا گیا ہے تاکہ پانی کے ان مقامی انتظامی نظاموں کے ساتھ ہم آہنگی اور مطابقت کو یقینی بنایا جا سکے۔
- **انسانی وسائل کی تقرری (بھرتی کا عمل) :**یہ منصوبہ اس بات کو یقینی بنائے گا کہ منتخب کردہ ٹھیکیدار ورکرز اور مزدوروں کی بھرتی کے لیے 'خیبر پختونخوا ریونیو اتھارٹی (KPRA) 'کے لاگو تقاضوں پر، منصوبے کی خریداری (پروکیورمنٹ) کی ضروریات اور متعلقہ لیبر قوانین و ضوابط کے مطابق عمل درآمد کرے۔
- **کام کے حالات (لیبر اینڈ ورکنگ کنڈیشنز) :**اس منصوبے کے لیے 'خیبر پختونخوا انڈسٹریل اینڈ کمرشل ایمپلائمنٹ (سٹینڈنگ آرڈرز) ایکٹ 2013' اور 'خیبر پختونخوا آکیوپیشنل سیفٹی اینڈ ہیلتھ ایکٹ 2022' کی پاسداری لازمی ہے؛ تاکہ مناسب اجرتوں اور محفوظ ماحول کی فراہمی کو یقینی بنایا جا سکے اور چائلڈ لیبر (مزدور بچوں) پر مکمل پابندی لگائی جا سکے۔ تدارکی تدابیر ان لیبر قوانین پر عمل درآمد کو یقینی بناتی ہیں۔
- **مقامی زمین اور مقامی لوگوں کے حقوق و مفادات** :اگرچہ منصوبے کے تحت نجی اراضی کے حصول کی کوئی ضرورت نہیں ہے، تاہم مشترکہ اراضی) شاملات (کے کسی بھی عارضی استعمال کے دوران روایتی استعمال کے حقوق اور مقامی لوگوں کے اجتماعی حقوق کا مکمل احترام کیا جائے گا۔ ڈرینیج ایکٹ کے تحت گیبیئن بند سرکاری اراضی پر واقع ہیں، لہٰذا ان کے لیے محکمۂ آبپاشی سے (NoC) حاصل کی گئی ہے۔ تاہم، وانڈہ لوہانی میں سیلاب سے بچاؤ کے حفاظتی پشتے مشترکہ) شاملات (اراضی پر واقع ہیں، اس لیے محکمۂ آبپاشی اور مقامی مقامی لوگوں کے درمیان شرائطِ شراکت (ToP) طے کرکے دستخط کیے گئے ہیں، اور متعلقہ دستاویز کو اس ESMPکا حصہ بنایا گیا ہے ۔

2.2: (WWF SIPP) قابل اطلاق ماحولیاتی اور سماجی معیارات

تجویز کردہ سیلابی حفاظتی پُشتوں اور گیبیئن بندکے لیے کی جانے والی ماحولیاتی اور سماجی اسکریننگ کے نتیجے میں **WWF-US**کی 'تحفظاتی مربوط پالیسیوں اور طریقہ کار (**SIPP**) 'کی درج ذیل قابلِ اطلاق پالیسیوں کی نشاندہی کی گئی ہے:

-

- **قدرتی رہائش گاہوں کے تحفظ کا معیار :(Standard on Protection of Natural Habitats)** یہ معیار عارضی ندی نالوں اور پہاڑی ندی نالوں (رود کوہی) کے ماحولیاتی نظام میں تعمیری سرگرمیوں کے باعث لاگو ہوتا ہے، جس سے قدرتی نباتات، ندی کے کناروں اور ان سے منسلک قدرتی مسکنوں کو عارضی طور پر نقصان پہنچ سکتا ہے۔ تعمیری کام کے بعد عارضی طور پر متاثرہ علاقوں کی بحالی کے لیے مناسب تدارکی تدابیر کو شامل کیا گیا ہے۔

- **لیبر اور کام کے حالات کا معیار (Standard on Labour and Working Conditions):** یہ معیار ٹھیکیداروں اور تعمیری کام میں مشغول مزدوروں کے باعث لاگو ہوتا ہے، جس کے تحت پیشہ ورانہ صحت و سلامتی کے اقدامات، منصفانہ لیبر طریقہ کار، مناسب ذاتی حفاظتی سامان (**PPE**) کی فراہمی اور متعلقہ لیبر قوانین کی پاسداری لازم ہے۔
- **کمیونٹی کی صحت، سلامتی اور تحفظ کا معیار (Standard on Community Health, Safety, and Security):** یہ معیار تعمیری کاموں کے خطرات (کھدائی، بھاری مواد کا استعمال)، مقامی بیماریوں (ملیریا) کے سامنے مزدوروں کے تحفظ کے خدشات، اور ڈیرہ اسماعیل خان خطے میں عمومی سلامتی کے امور کے باعث لاگو ہوتا ہے۔
- **شکایات کے ازالے کے نظام کا معیار (Standard on Grievance Redress Mechanism):** منصوبے کا شکایات کے ازالے کا نظام (**GRM**) مکمل طور پر فعال ہے اور موجودہ فریقین (سٹیک ہولڈرز) کو اس سے آگاہ کیا جا چکا ہے۔ اس نظام سے تمام نئے فریقین، بشمول عارضی ورکرز، ٹھیکیداروں اور مزدوروں کو بھی مکمل طور پر باخبر کیا جائے گا۔
- **فریقین کی شمولیت/مشاورت کا معیار (Standard on Stakeholder Engagement):** تمام متعلقہ فریقین کے ساتھ اب تک شفاف اور ہمہ گیر مشاورت کا عمل انجام دیا جا چکا ہے، اور سٹیک ہولڈر انگیجمنٹ پلان (اپینڈکس-6) کے مطابق اقدامات پر عملدرآمد کے دوران بھی اسے اسی طرح جاری رکھا جائے گا۔

سیکشن 3: اس ESMP کے تحت احاطہ کیے گئے بڑے خطرات

یہ **ESMP** ریچارج پاکستان پروجیکٹ کی سرگرمی 1.2.1 کے تحت، پنیالہ اور وانڈہ لوہانی میں 3 سیلابی حفاظتی پُشتوں کی تعمیر اور عبدالخیل، شاہ حسن خیل-1، شاہ حسن خیل-2، کٹہ خیل اور وانڈہ شہبازی میں 5 گیبیئن بند کی تعمیر کے لیے ماحولیاتی اور سماجی اسکریننگ کے عمل سے نشاندہی ہونے والے تمام اہم ماحولیاتی، سماجی، پیشہ ورانہ صحت و سلامتی اور خطرات کے خدشات کو دور کرتا ہے۔

3.1 ماحولیاتی خطرات:

- **مٹی کا کٹاؤ اور زمین کا غیر مستحکم ہونا :**سیلابی حفاظتی پُشتوں اور گیبیئن بند سے متعلق کھدائی، زمین کے کام، اور تعمیری سرگرمیوں کے باعث مقامی سطح پر مٹی کا کٹاؤ، ڈھلوانوں کا عدم استحکام، اور مٹی کا جمع ہونا ہو سکتا ہے؛ خصوصاً بارشوں کے دوران اگر ظاہری سطح والے حصوں کو مناسب تحفظ نہ فراہم کیا جائے۔
- **گیبیئن بندکی تعمیر کے عملی مرحلے (Operational Phase) کے خطرات :**مجوزہ گیبیئن بند کا ڈیزائن کٹاؤ کو روکنے اور پانی کے بہاؤ کو منظم کرنے کی ساخت کے طور پر تیار کیا گیا ہے جو پانی کے بہاؤ کی رفتار کو کم کرتے ہیں، عارضی ندی نالوں کے راستوں کو مستحکم بناتے ہیں، اور اپنی نفوذ پذیر ساخت کے ذریعے پانی کا کنٹرول شدہ گزر ممکن بناتے ہوئے مٹی اور گارے کو روکتے ہیں۔ گیبیئن بند کو اس طرح ڈیزائن کیا گیا ہے تاکہ وہ طے شدہ سیلابی بہاؤ کو محفوظ طریقے سے آگے منتقل کر سکیں، اور اگر محکمۂ آبپاشی خیبر پختونخوا منصوبے کی مدت کے دوران اور اس کی مکمل ہونے کے بعد اپنے طے شدہ آپریشز اینڈ مینٹیننس (**O&M**)کے انتظامات اور سالانہ O&M بجٹ (جیسا کہ سیکشن 5 میں دیا گیا ہے) کے مطابق باقاعدگی سے ان کی دیکھ بھال اور معائنے کا عمل جاری رکھے، تو ان کی ساخت میں کسی بھی قسم کی ناکامی یا تباہی کے امکانات بہت کم ہیں۔ چونکہ یہ سٹرکچرز structures نفوذ پذیر ہیں، اس لیے ان کا مقصد پانی کا مستقل ذخیرہ بنانا یا قدرتی بہاؤ کے نظام کو تبدیل کرنا نہیں ہے۔
- **سیلابی حفاظتی پُشتوں کی تعمیر کے عملی مرحلے کے خطرات :**مجوزہ سیلابی حفاظتی پُشتوں کو اس طرح ڈیزائن کیا گیا ہے کہ وہ موسمی پہاڑی ندی نالوں (رود کوہی) کے بہاؤ کو محفوظ طریقے سے محدود اور منظم سمت دیں، جس سے قریبی لوگوں، زرعی زمینوں اور کمیونٹی کے انفراسٹرکچر کو سیلابی خطرات سے بچایا جا سکے۔ ممکنہ عملی خطرات میں پُشتےکی ڈھلوانوں کا کٹاؤ، حساس مقامات پر کٹاؤ یا نچلی سطح کا کٹنا، یا ڈیزائن کی صلاحیت سے زیادہ کی شدید سیلابی صورتحال کے نتیجے میں پہنچنے والا نقصان شامل ہے۔ ان خطرات کا انتظام باقاعدہ معائنے، بروقت دیکھ بھال، اور کسی بھی کٹاؤ یا ساخت کے نقصان کی فوری مرمت کے ذریعے کیا جائے گا۔
- **مٹی /گارے کا بہاؤ :** اگر ظاہری سطح والے حصوں کو مناسب تحفظ فراہم نہ کیا جائے، تو زمین کے اوپر کام اور کھدائی کی سرگرمیاں عارضی طور پر قریبی ندی نالوں میں مٹی اورگارے کے بہاؤ کو بڑھا سکتی ہیں۔ گارے کے بہاؤ کو کم سے کم کرنے اور نچلےعلاقے کی طرف پانی کے معیار کو برقرار رکھنے کے لیے تعمیر کے پورے عرصے کے دوران کٹاؤ اور مٹی کے بہاؤ کو روکنے کی مناسب تدابیر نافذ کی جائیں گی۔
- **ملبے کا غیر مناسب انتظام :**تعمیری ملبا، کھدائی سے نکلنے والا مواد، استعمال شدہ گیبیئن تاریں، پیکنگ کا سامان، اور مزدوروں کا گھریلو ملبا، اگر درست طریقے سے سنبھالا نہ جائے، تو ارد گرد کے ماحول کو آلودہ اور خراب کر سکتا ہے۔ تعمیری اور خطرناک ملبےکی ہینڈلنگ، الگ چھانٹنے(segregation) ، ذخیرہ کرنے، دوبارہ استعمال، نقل و حمل اور تلفی کے تفصیلی طریقے 'ویسٹ مینجمنٹ پلان' (ضمیمہ 2) میں فراہم کیے گئے ہیں۔

تعمیراتی کام کی تکمیل کے بعد **عمل درآمد و دیکھ بھال (O&M) کا ایک جامع منصوبہ** نافذ کیا جائے گا۔ اس منصوبے کے تحت مون سون سے قبل اور بعد میں باقاعدگی سے معائنے کیے جائیں گے، پشتوں اور گیبیئن بند کی حالت اور کارکردگی کا جائزہ لیا جائے گا، اور ضرورت کے مطابق کٹاؤ یا ساختی نقصان کی مرمت کی جائے گی۔ اس کے علاوہ، ندی نالوں میں پانی کے بہاؤ میں رکاوٹ بننے والے ملبے کو بروقت صاف کیا جائے گا اور سیلابی تحفظ و کٹاؤ پر قابو پانے والی

structures کی پائیداری، مؤثر کارکردگی اور طویل مدتی فعالیت کو یقینی بنانے کے لیے باقاعدہ اور ضرورت کے مطابق دیکھ بھال کی جائے گی۔ ان 5 گیبیئن بندسے طویل مدتی ماحولیاتی فوائد کے حصول کی بھی توقع ہے، جن میں نالوں کے کٹاؤ میں کمی، مٹی کی بہاؤ کو روکنے کی صلاحیت میں اضافہ، زیر زمین پانی کی سطح کی بحالی (گراؤنڈ واٹر ریچارج)، اور موسمی ڈرینیج کے نظام کا استحکام شامل ہے۔ باقاعدہ معائنے اور دیکھ بھال کے عمل سے یہ بات یقینی بنائی جائے گی کہ ان structuresکی تمام عملی مدت کے دوران ان ماحولیاتی فوائد اور خدمات کو طویل مدت تک برقرار رکھا جا سکے ۔

3.2 سماجی خطرات:

- **کمیونٹی اور قبائلی تنازعات :**روزگار کے مواقعوں، منصوبے کے فوائد کی تقسیم، یا بیرونی مزدوروں کو شامل کرنے میں عدم مساوات کا احساس کمیونٹی کے خدشات کو جنم دے سکتا ہے، اگر اس کا انتظام شفاف GRM (شکایات کے ازالے کا نظام)، مشاورت اور مواصلات کے ذریعے نہ کیا جائے۔
- **کمیونٹی کی صحت اور سلامتی :**، اگر کام کے علاقوں کو مناسب طریقے سے محفوظ نہ بنایا جائے. توکھدائی، بھاری مشینری کی نقل و حرکت، مواد کی ترسیل اور سامان کے استعمال پر مشتمل تعمیری سرگرمیاں قریبی رہائشیوں کے لیے عارضی سلامتی کے خطرات پیدا کر سکتی ہیں
- **سیکیورٹی کے خطرات :**ڈیرہ اسماعیل خان کا خطہ سیکیورٹی کی غیر مستحکم صورتحال اور دہشت گردانہ حملوں کی تاریخ رکھتا ہے، جس سے منصوبے کی ٹیم اور مقامی کمیونٹیز کی سلامتی کو خطرہ لاحق ہو سکتا ہے۔

مزدوروں کی بھرتیوں، کام کے حالات، اوور ٹائم کے معاوضے، عدم تفریق، چائلڈ لیبر اور جبری مشقت کی ممانعت، اور ورکرز کی شکایات کے ازالے کے نظام سے متعلق مزدوری کے خطرات کو 'خیبر پختونخوا پیمنٹ آف ویجز ایکٹ، 2013' سے ہم آہنگ 'لیبر مینجمنٹ پروسیجر' (ضمیمہ 9) کے نفاذ کے ذریعے منظم کیا جائے گا۔

3.3 پیشہ ورانہ صحت اور حفاظت کے خطرات (OHS)

1. **تعمیراتی خطرات:** ورکرز کو کھدائی، زمین کے کام(earthworks) ، پتھروں کو گیبیئن کے اندر لگانے اور ٹوکریوں سنبھالنے ، بھاری مشینری کے استعمال، اور سیلابی حفاظتی پُشتوں کی تعمیر سے وابستہ خطرات کا سامنا ہو سکتا ہے۔
2. **صحت کے خطرات:** ورکرز کو گرد و غبار، شدید گرمی، شور، پھیلنے والی بیماریوں، اور نیم بنجر علاقوں میں عام پائے جانے والے زہریلے جانوروں جیسے کہ سانپ اور بچھو کے خطرات لاحق ہو سکتے ہیں۔
3. **گرد و غبار اور ہوا میں معلق ذرات کا سامنا :**مناسب حفاظتی تدابیر کے بغیر زمین کے کاموں اور مواد کی نقل و حمل کے دوران ورکرز کا گرد و غبار اور ہوا میں معلق ذرات سے سامنا ہو سکتا ہے۔
4. **غیر مناسب ذاتی حفاظتی سامان (PPE) اور safety کی تربیت کا فقدان :**مناسبPPE ، سائٹ کی بنیادی معلومات، اور safety کی باقاعدہ تربیت کی عدم فراہمی سے کام کی جگہ پر حادثات امکان بڑھ سکتا ہے۔

3.4 خطرات سے وابستہ ممکنہ نقصانات

تعمیراتی مرحلے کے خطرات میں کھدائی سے پیش آنے والے حادثات، مشینری سے متعلق حادثات، ناقص دیکھ بھال (مرمت)، یا ٹریفک کے نامناسب انتظام اور موسم کی شدید صورتحال شامل ہیں، جو کام کے لیے غیر محفوظ حالات پیدا کر سکتی ہے یا جزوی طور پر مکمل ہونے والے کاموں کو نقصان پہنچا سکتی ہے، نیز متاثرہ سہولتوں کو دوبارہ استعمال میں لانے سے پہلے سیلاب کے بعد کا ساختی (سٹرکچرل) جائزہ بھی شامل ہے۔ ان حالات کے لیے ہنگامی تیاری، ردِعمل کے طریقہ کار، مواصلاتی پروٹوکول (ترسیلی ضوابط)، اور ادارہ جاتی ذمہ داریوں کی تفصیلات "ہنگامی تیاری اور Response Plan" (ضمیمہ 10) میں بیان کی گئی ہیں۔

سیکشن 4: بیس لائن (بنیادی) ماحولیاتی اور سماجی اعداد و شمار

4.1 ماحولیاتی صورتحال :

تجویز کردہ جگہیں (سائٹس) خیبر پختونخوا کے ضلع ڈیرہ اسماعیل خان (ڈی آئی خان) کے رامک اور پنیالہ واٹرشیڈز میں واقع ہیں۔ ان میں پنیالہ، وُنڈہ لوہانی اور کٹہ خیل میں 3 فلڈ پروٹیکشن پُشتے (سیلاب سے بچاؤ کے پُشتوں) اور عبدالخیل، شاہ حسن خیل-1، شاہ حسن خیل-2، کٹہ خیل اور وُنڈہ شہبازی میں 5 گیبیئن بند (لوہے کی چین والےپتھروں کے بند) کی تعمیر شامل ہے۔ یہ علاقہ رودِ کوہی (پہاڑی ندی نالوں) کا خطہ شمار ہوتا ہے۔

4.1.1 مٹی اور زمین کے تحفظ و استحکام سے متعلق اقدامات

منصوبے کا علاقہ **موسمی اعتبار سے نمایاں طور پر تبدیل ہونے والی آبی حالات**."کی خصوصیات رکھتا ہے، جہاں کم وقت کی شدید بارشوں کے باعث تیز رفتار سیلابی ریلے پیدا ہوتے ہیں جو اپنے ساتھ بھاری مقدار میں مٹی اور ریت بہا کر لاتے ہیں۔ یہ قدرتی عمل ندی نالوں کے راستے بدلنے، کٹاؤ، اور علاقائی سطح پر سیلاب کا باعث بنتے ہیں، جس سے زرعی زمین، دیہی انفراسٹرکچر اور قریبی لوگوں کے لیے مسلسل خطرات پیدا ہوتے ہیں۔ تجویز کردہ سیلاب سے بچاؤ کے پُشتے اس لیے ڈیزائن کیے گئے ہیں تاکہ موسمی رودِ کوہی کے قدرتی بہاؤ کو برقرار رکھتے ہوئے ان خطرات کو کم کیا جا سکے۔ قدرتی نکاسی آب کا نظام عارضی پہاڑی نالیوں پر مشتمل ہے جو صرف بارش کے دوران یا بارش کے فوراً بعد پانی بہا کر لاتی ہیں۔ یہ موسمی نظام زمینی پانی کی بحالی (ریچارجنگ)، گارےکے بیٹھنے، اور ندی نالوں کے قدرتی استحکام کو ممکن بنا کر اہم ماحولیاتی اور آبی خدمات بھی انجام دیتے ہیں۔ تجویز کردہ گیبیئن بند ان ماحولیاتی افعال کو بہتر بنانے کے ساتھ ساتھ حد سے زیادہ کٹاؤ اور نیچے کی جانب مٹی کے بہاؤ کو کم کرنے کے لیے ڈیزائن کیے گئے ہیں۔ منصوبے کے علاقے میں زمین کا استعمال زیادہ تر بارانی زراعت اور مویشیوں کی چرواہی پر مشتمل ہے، جس میں نیم بنجر ماحول کے مطابق بکھری ہوئی قدرتی نباتات موجود ہیں۔

تعمیراتی مرحلے کے عارضی تعطل کو اس ESMP میں بیان کردہ ماحولیاتی انتظامی تدابیر کے ذریعے کم سے کم کیا جائے گا، جن میں مقامی نباتات کا تحفظ، متاثرہ علاقوں کی بحالی، اور تعمیر و آپریشن کے دوران ماحولیاتی نگرانی شامل ہے۔ یہاں کی قدرتی نباتات میں خشک سالی کو برداشت کرنے والی گھاس، جھاڑیاں اور بکھرے ہوئے مقامی درخت شامل ہیں جو مٹی کے استحکام میں مدد دیتے ہیں اور مقامی جنگلی حیات کے لیے موسمی مسکن فراہم کرتے ہیں۔ اگرچہ پروجیکٹ اسکریننگ کے دوران کوئی نایاب یا خطرے سے دوچار انواع نہیں پائی گئیں، لیکن جہاں تک ممکن ہو سکے نباتات کی غیر ضروری کٹائی سے پرہیز کیا جائے گا۔

4.2 سماجی صورتحال:

تجویز کردہ منصوبوں سے ضلع ڈیرہ اسماعیل خان کی پنیالہ، وُنڈہ لوہانی، کٹہ خیل، عبدالخیل، شاہ حسن خیل، اور وُنڈہ شہبازی کی مقامی لوگوں کو فائدہ پہنچے گا۔ پروجیکٹ اسکریننگ اور برادری کی مشاورت کی بنیاد پر، ان اقدامات سے تقریباً 6,100 گھرانوں، جن کی تخمینہ شدہ آبادی 39,650 افراد پر مشتمل ہے، کو براہِ راست فائدہ پہنچنے کی توقع ہے، جہاں خواندگی کی شرح بالخصوص خواتین میں نسبتاً کم ہے۔ یہ برادریاں زیادہ تر مشترکہ قبائلی و سماجی نظام کے تحت زندگی بسر کرتی ہیں اور ان کا ذریعہ معاش زراعت اور مال مویشی پر مبنی ہے، جس کی وجہ سے یہ موسمی پہاڑی ندی نالوں کے سیلاب، مٹی کے کٹاؤ، اور زرعی زمین و مقامی انفراسٹرکچر کے نقصان کے خطرات سے شدید متاثر ہو رہی ہیں۔

4.2.1 منصوبے کی اراضی کی ملکیت:

پیش کردہ اقدامات پر عمل درآمد سے قبل اراضی کی ملکیت کی تصدیق انتہائی اہم ہے، تاکہ صوبائی عمل درآمد کنندہ اسٹیک ہولڈرز اور مطلوبہ زمین پر ملکیت کے حقوق رکھنے والے مقامی لوگوں یا اداروں کے درمیان کسی بھی ممکنہ سماجی یا برادری کے تنازعات سے بچا جا سکے۔ اس کے مطابق، ESاسکریننگ کے عمل کے دوران ابتدا میں اراضی کی ملکیت کی نشاندہی اور دستاویز سازی کی جاتی ہے، جس کے بعد عمل درآمد سے قبل محکمہ آبپاشی خیبر پختونخوا (KP) کی طرف سے اراضی کے متعلقہ ریکارڈ کی تصدیق کی جاتی ہے۔

5گیبیئن بند اور 3 سیلاب سے بچاؤ کے پُشتوں کے ماحولیاتی و سماجی تجزیے سے اس بات کی تصدیق ہوئی ہے کہ 4 گیبیئن بند کے لیے درکار زمین کی ملکیت محکمہ جنگلات، حکومتِ خیبر پختونخوا کے پاس ہے، جبکہ 3 سیلاب سے بچاؤ کے پُشتوں کے لیے درکار زمین مقامی لوگوں/نجی زمین مالکان کی ملکیت ہے۔

محکمہ جنگلات کی زمین پر واقع 04 گیبیئن بند کے لیے، محکمہ جنگلات خیبر پختونخوا نے تعمیرات کے لیے درکار این او سیفراہم کر دیا ہے۔ اس این او سی میں آپریشن اینڈ مینٹیننس (O&M) پلان کی تیاری و عملدرآمد اور گیبیئن بندکی دیکھ بھال (O&M)کے لیے مالی وسائل کی فراہمی سے متعلق شقیں شامل ہیں۔ محکمہ آبپاشی خیبر پختونخوا نے اپنا جواب فراہم کرتے ہوئے ان ضروریات کو پورا کرنے کے اپنے عزم کی تصدیق کی ہے۔ محکمہ جنگلات کی این او سی اور محکمہ آبپاشی خیبر پختونخوا کا متعلقہ جواب ضمیمہ 7 میں فراہم کیا گیا ہے۔

گیبیئن بند کے ساتھ شجرکاری کا منصوبہ بھی گیبیئن بند ڈیزائن رپورٹ میں شامل کر لیا گیا ہے اور اس پر منظور شدہ منصوبے کے مطابق عمل درآمد کیا جائے گا۔ شجرکاری کا منصوبہ ضمیمہ 11 میں دیا گیا ہے، جبکہ اس سے متعلق عملدرآمد اور اثرات میں کمی کے اقدامات اس ای ایس ایم پی (ESMP) کے سیکشن 5 میں شامل کیے گئے ہیں۔

3سیلاب سے بچاؤ کے پُشتوں کے لیے، ماحولیاتی و سماجی تجزیے (ES Screening) نے اس بات کی تصدیق کی کہ درکار زمین مقامی برادری/نجی زمین مالکان کی ملکیت ہے۔ زمین تک رسائی اور عملدرآمد کے لیے کمیونٹی کی رضامندی کو حتمی شکل دینے کی خاطر، پروجیکٹ ڈائریکٹر، ریچارج پاکستان، محکمہ آبپاشی، خیبر پختونخوا اور متعلقہ نجی زمین مالکان کے درمیان پ شراکت داری کے ضوابط (ToP)پر باضابطہ دستخط کر دیے گئے ہیں۔ یہ شراکت داری کے ضوابط 5 ستمبر 2026ء کو درج ذیل کاموں کے لیے تیار کیے گئے تھے:

1. **پیکیج :I-**پنیالہ، ضلع ڈی آئی خان میں سیلاب سے بچاؤ کے حفاظتی پُشتوں کی تعمیر؛ اور
2. **پیکیج :II-**وانڈا لوہانی، ضلع ڈی آئی خان میں سیلاب سے بچاؤ کے 2 حفاظتی پُشتوں کی تعمیر۔

محکمہ آبپاشی خیبر پختونخوا نے شراکت داری کے ضوابط کی تیاری سے آگاہ کیا ہے تاکہ انہیں متعلقہ ESMP دستاویزات میں شامل کیا جا سکے۔ ضوابط اور متعلقہ خط **ضمیمہ 7** میں شامل ہیں ۔

چنانچہ، تمام 5 گیبیئن بند اور 3 حفاظتی پُشتوں کے لیے زمین کی ملکیت اور رسائی کے معاہدوں پر عمل درآمد سے پہلے تصدیق کر کے انہیں تیار کر لیا گیا ہے، اور ملکیت کے متعلقہ ریکارڈ، این او سیز(NOCs) ، شراکت داری کے ضوابط اور دیگر معاون خط وکتابت کو اس ای ایس ایم پی (ESMP) کے ساتھ بطور ضمیمہ منسلک کر دیا گیا ہے۔

سیکشن 5: ماحولیاتی اور سماجی انتظام کا منصوبہ

یہ جدول سرگرمی 1.2.1 – "سیلاب کے خطرے کو کم کرنے کے لیے گرین انفراسٹرکچر کے اقدامات کا ڈیزائن اور عمل درآمد" کے ہر مرحلے کے اہم اثرات، تدارکی تدابیر (کم کرنے کے اقدامات) اور نگرانی کے منصوبے کا احاطہ کرتا ہے۔ اس میں ذیلی سرگرمی 1.2.1.2 – "پنیالہ اور وانڈا لوہانی میں 3 حفاظتی پُشتونکی تعمیر" اور ذیلی سرگرمی 1.2.1.4 – "5 گبیئن بند کی تعمیر" شامل ہیں، جنہیں عمل درآمد کے منصوبے اور نگرانی کے منصوبے کے بنیادی زمروں کے تحت ترتیب دیا گیا ہے۔

جدول 1: ماحولیاتی اور سماجی انتظام کا منصوبہ

مرحلہ / پہلو	عملدرآمد کا منصوبہ			مانیٹرنگ/جائزے کا منصوبہ				بجٹ / اخراجات پاکستانی روپے میں
	ماحولیاتی اور سماجی اثرات	مجوزہ تدارکی تدابیر (Mitigation Measures)	ذمہ داری (عمل درآمد)	مانیٹرنگ پیرامیٹرز	تواتر / فریکوئنسی	ذمہ داری (مانیٹرنگ)	پاسداری کے معیارات	
زمین کی ملکیت اور رسائی	زمین کی ملکیت، زمین تک رسائی اور کمیونٹی/ادارتی سطح پر ممکنہ تنازعات: تصدیق شدہ ملکیت یا تحریری رضامندی کے بغیر کام کے آغاز سے محکمہ جنگلات یا نجی/کمیونٹی اراضی کے مالکان کے ساتھ تنازعات، تاخیر یا جھگڑا پیدا ہو سکتا ہے۔	• ہر منصوبہ کے آغاز سے پہلے زمین کی ملکیت کی تصدیق اور دستاویز کاری کریں۔ • محکمہ جنگلات کی زمین پر 4 گبیئن بندکے لیے محکمہ جنگلات کے پی کے کی این او سی کی پاسداری یقینی بنائیں، بشمول ضروری استعمال کے وقت کیلئے پلان کی تیاری، عمل درآمد اور وسائل کی فراہمی۔ • نجی/کمیونٹی اراضی پر واقع 3 فلڈ پروٹیکشن بند کے لیے، زمین تک رسائی اور متعلقہ اراضی مالکان کی رضامندی کے ثبوت کے طور پر مورخہ 05 ستمبر 2026 کے باقاعدہ دستخط شدہ شراکت داری کے (ToP Deeds) معاہدے محفوظ اور مؤثر رکھے جائیں گے۔	محکمہ آبپاشی PMU-SIUکے پی / SIU	• تصدیق شدہ ملکیتی ریکارڈ کی دستیابی۔ • محکمہ جنگلات کی این او سی دستیاب ہو اور اس کی شرائط پر عمل کیا گیا ہو۔ • تین ایف پی ایزکے لیے دستخط شدہ شراکت داری کی دستاویز دستیاب ہوں۔ (O&M)• این او سی اور ضروریات کی پاسداری کے شواہد۔ • زمین سے متعلق شکایات/تنازعات۔	عمل درآمد سے قبل؛ اور تمام تعمیراتی مرحلے کے دوران مانیٹرنگ	محکمہ آبپاشی کے PMU-SIUپی /	• تمام منصوبوں کی سائٹس کے لیے ملکیت کی تصدیق اور دستاویز ی عمل مکمل ہو۔ • مطلوبہ این او سی اور شراکت داری کی شرائط باقاعدہ نافذ اور دستیاب ہوں۔ • زمین تک رسائی/رضامندی کی تصدیق کے بغیر کوئی کام شروع نہ کیا گیا ہو۔ • این او سی اور شراکت داری کی شرائط کی پاسداری کی گئی ہو۔ • پروجیکٹ سے منسوب زمین کی ملکیت/رسائی کا کوئی حل طلب تنازع نہ ہو۔	—

مرحلہ / پہلو	عملدرآمد کا منصوبہ			مانیٹرنگ/جائزے کا منصوبہ				بجٹ / اخراجات پاکستانی روپے میں
	ماحولیاتی اور سماجی اثرات	مجوزہ تدارکی تدابیر (Mitigation Measures)	ذمہ داری (عمل درآمد)	مانیٹرنگ پیرامیٹرز	تواتر / فریکوئنسی	ذمہ داری (مانیٹرنگ)	پاسداری کے معیارات	
		• جہاں ملکیت، این او سی، یا زمین تک رسائی کے انتظامات کی تصدیق اور دستاویز تیار نہ ہوئی ہو، وہاں کام شروع نہ کریں۔ • تمام ملکیتی ریکارڈز، این او سی اور شراکت کی شرائط اور معاون خط و کتابت کو ای ایس ایم پی کے ساتھ محفوظ رکھیں۔						
حصولی اور ڈیزائن کا مرحلہ								
خریداری/پروکیورمنٹ اور ڈیزائن کا مرحلہ	• منظور شدہ ڈیزائن کی حدود سے تجاوز کر کے غیر ضروری اراضی کی خرابی کا خطرہ۔ • بالخصوص مون سون مٹی کے کے موسم میں کٹاؤ اور زراعت/پانی میں مٹی جمع ہونے کے خطرات، • ملحقہ اراضی، حساس علاقوں اور کمیونٹی کی رسائی کے راستوں کو نقصان۔ • مٹی کا بیٹھنا/سخت ہونا ۔ • مٹی کے کٹاؤ اور تدارک کی تدابیر کے عمل درآمد پر معمولی عملدرآمد۔	**کام کیلئے محدود /مخصوص علاقہ:** • منظور شدہ انجینئرنگ ڈرائنگز میں مجوزہ سیلاب کیلئے حفاظتی پُشتوں اور گبیئن بندکے احاطے کی واضح نشاندہی اور حد بندی کریں۔ • تمام تعمیراتی سرگرمیوں کو منظور شدہ پروجیکٹ کی حدود تک محدود رکھیں۔ • نشان دہی اور طبعی حد بندی کے ذریعے ملحقہ اراضی کو محفوظ رکھیں۔ **تعمیراتی منصوبہ سازی:** • جہاں عملی طور پر ممکن ہو، بڑے پیمانے پر مٹی کی کھدائی اور گبیئن کی تنصیب کو مون سون کے موسم سےہٹ کر کریں۔	صوبائی محکمہ آبپاشی، انجینئرنگ ڈیزائن کنسلٹنسی فرم اور کنٹریکٹر منظور شدہ ڈیزائن میں گاڑیوں کی آمدورفت کے نقشے صوبائی محکمہ آبپاشی، انجینئرنگ ڈیزائن کنسلٹنسی فرم اور کنٹریکٹر	پروجیکٹ کی حدود بتانے/دکھانے والی منظور شدہ انجینئرنگ ڈرائنگز۔ موسمی تحفظات کو ظاہر کرنے والا منظور شدہ تعمیراتی شیڈول۔ اس بات کی تصدیق کہ ای ایس ایم پی ضمیمہ جات اور تحفظاتی ضروریات کو معاہدے کی دستاویزات میں شامل کر لیا گیا ہے۔ BOQsٹینڈر دستاویزات میں اور تکنیکی تفصیلات میں مٹی کے کٹاؤ کو روکنے کی تدابیر کی شمولیت۔	ڈیزائن کو حتمی شکل دیتے وقت ایک بار، اور ٹینڈر کی منظوری سے قبل	صوبائی محکمہ آبپاشی ، ماحولیاتی و سماجی فوکل پرسن تعمیراتی مدت کے دوران کنٹریکٹر علاقے کی باڑ لگانے کا ذمہ دار ہے کنٹریکٹر، ڈیزائن کنسلٹنٹ فرم، ایس آئی یو -این بی ایس ٹیم، M&E/ESSآفیسر	• ڈیزائن کی دستاویزات واضح طور پر کام کی محدود حدود کو ظاہر کرتی ہوں۔ • بی او کیو میں کٹائو کے کنٹرول کی شقیں شامل ہوں۔ • ورک پلان میں موسمی شیڈولنگ کو ظاہر کیا گیا ESMPہو اور ضروریات کی پاسداری کی گئی ہو۔	یہ اخراجات ان ذیلی سرگرمیوں کے ڈیزائن اور عمل کے درآمد لیے مختص کردہ مجموعی بجٹ/اخراجات میں شامل ہیں

مرحلہ / پہلو	عملدرآمد کا منصوبہ			مانیٹرنگ/جائزے کا منصوبہ				بجٹ / اخراجات پاکستانی روپے میں
	ماحولیاتی اور سماجی اثرات	مجوزہ تدارکی تدابیر (Mitigation Measures)	ذمہ داری (عمل درآمد)	مانیٹرنگ پیرامیٹرز	تواتر / فریکوئنسی	ذمہ داری (مانیٹرنگ)	پاسداری کے معیارات	
		• ڈیزائن کے مرحلے کے دوران ہی منظور شدہ نقل و حمل کے راستوں، سامان کے ذخیرہ کرنےکے علاقوں، اور فالتو مٹی کو تلف کرنے کے مقامات کی نشاندہی کریں۔ • نباتات کی کٹائی کو کم سے کم رکھیں اور قدرتی بہاؤ کے نالوں میں غیر ضروری مداخلت سے گریز کریں۔ **مشینری کی نقل و حرکت پر کنٹرول:** • پروجیکٹ کے نقشے میں مخصوص نقل و حمل اور رسائی کے راستے طے اور منظور کریں اور منظور شدہ منصوبوں سے انحراف کو ممنوع قرار دیں۔ • کنٹریکٹر کی بڈنگ دستاویزات میں راستوں کی پاسداری کی ضروریات شامل کریں۔					
لائحہ عمل برائے social mobilization	سماجی بیداری/تحریک کے دوران پروجیکٹ سے منسلک عملے کے ذریعہ صنفی بنیاد پر مبنی تشدد یا جنسی استحصال اور ہراسانی کا خطرہ جو کمیونٹی کے افراد، بالخصوص خواتین اور لڑکیوں کو متاثر کر سکتا ہے۔	کمیونٹی سے رابطہ رکھنے والے پروجیکٹ سے منسلک اسٹیک ہولڈرز کے لیے سائٹ پر متحرک ہونے سے پہلے کی لازمی GBV/SEAH ابتدائی تربیت فراہم کی جائے۔ اس تربیت میں ڈبلیو ڈبلیو ایف کی جینڈر پالیسی، جینڈر مساوات اور ہراسانی کی ممانعت پر ڈبلیو آبلیو ایف کی ٹریننگ، متاثرین کے تحفظ پر	کنٹریکٹر، ڈیزائن و سپرویژن کنسلٹنٹ، صوبائی محکمہ آبپاشی	• شامل عملے کی تربیت یافتہ فیصد (%)۔ • تربیت کی حاضری کی شیٹس/ریکارڈز۔	کام کے آغاز سے پہلے (لازمی، فی فرد صرف ایک بار)	ڈیزائن و سپرویژن کنسلٹنٹ، محکمہ آبپاشی، ایس آئی یو ڈیرہ اسماعیل خان، PMU-WWF	• 100% عملہ تربیت یافتہ ہو۔ • تربیت کے ثبوت کے بغیر کسی کو سائٹ پر آنے کی اجازت نہ ہو۔ • ایس آئی یو/پی ایم یو کے آڈٹ کے لیے کسی بھی وقت ریکارڈ دستیاب ہو۔	—

مرحلہ / پہلو	عملدرآمد کا منصوبہ		مانیٹرنگ/جانزے کا منصوبہ				بجٹ / اخراجات پاکستانی روپے میں
	ماحولیاتی اور سماجی اثرات	مجوزہ تدارکی تدابیر (Mitigation Measures)	ذمہ داری (عمل درآمد)	مانیٹرنگ پیرامیٹرز	تواتر / فریکوئنسی	ذمہ داری (مانیٹرنگ)	پاسداری کے معیارات	
		مبنی جی آر ایم طریقہ کار اور رپورٹنگ کے ذرائع کا احاطہ کیا جائے۔						
تعمیر کا مرحلہ								
سائٹ/جگہ کی تیاری اور کھدائی	• کھدائی اور گاڑیوں کی آمدورفت سے گرد و غبار کی آلودگی ۔ • مشینری اور سامان سے۔شور کی آلودگی:	• سامان کی نقل و حمل والے راستوں اور کھدائی کے مقامات پر باقاعدگی سے پانی کا چھڑکاؤ۔ • اس بات کو یقینی بنانا کہ تمام مشینری میں سائلنسر درست حالت میں کام کر رہے ہوں۔ • تمام کارکنوں اور ضرورت پڑنے پر نزدیک موجود کمیونٹی کے افراد کو ڈسٹ ماسک فراہم کرنا۔	ٹھیکیدار	• گرد و غبار کی ر نگرانی • ورکرز کی جانب سے حفاظتی سامان کا استعمال • شور کی سطح /شدت کی جانچ	روزانہ	SIU ESS/M&E آفیسر	• گرد و غبار کے بادل دکھائی نہ دیں۔ • تمام ورکرز حفاظتی سامان استعمال کر رہے ہوں۔	**ٹینڈر دستاویزات کے مطابق ٹھیکیدار ذاتی حفاظتی سامان کے لیے ذمہ دار ہے (آئٹمز کے لحاظ سے تفصیلات ضمیمہ-1 کے طور پر منسلک ہیں)**
آثار قدیمہ / ثقافتی دریافت	• آثار قدیمہ، تاریخی، مذہبی، ثقافتی ورثے کے وسائل، نوادرات، ساختوں، کتبوں یا دیگر ثقافتی اہمیت کے حامل مواد کی حادثاتی دریافت۔ • تعمیراتی سرگرمیوں کی وجہ سے ثقافتی ورثے کے وسائل کو ممکنہ نقصان، ضیاع یا خرابی۔	• آئی ایف سی پرفارمنس اسٹینڈرڈ 8، ریچارج پاکستان پراجیکٹ کے ای ایس ایم پی اور نافذ العمل قومی قوانین کے مطابق چانس فائنڈ طریقہ کار نافذ کریں۔ • رکاوٹیں اور محدود زونز بنا کر سائٹس کو نقصان، چوری یا خلل سے محفوظ رکھیں۔ • کنسٹرکشن سپرویژن کنسلٹنٹ اور متعلقہ سرکاری آثار قدیمہ/ثقافتی ورثہ اتھارٹی کو فوری اطلاع دیں۔ • دریافت کی جگہ، تصاویر، تاریخ اور تفصیلات کو ریکارڈ	کنٹریکٹر، محکمہ آبپاشی، ڈیزائن و سپرویژن کنسلٹنٹ	• رپورٹ کی گئی چانس فائنڈز کی تعداد۔ • متعلقہ حکام کو جمع کرائی گئی اطلاعات۔ • مکمل شدہ چانس فائنڈ ریکارڈ فارمز۔ • دوبارہ کام شروع کرنے سے پہلے تحریری اجازت نامہ کا حصول۔ • شامل کی گئی دستاویزات۔	کھدائی اور مٹی کے تمام کاموں کے دوران ماہانہ	کنٹریکٹر، ڈیزائن و سپرویژن کنسلٹنٹ، محکمہ آبپاشی	• اجازت کے بغیر ثقافتی ورثے میں کوئی مداخلت یا اسے نہ ہٹایا گیا ہو۔ • تمام چانس فائنڈز کی دستاویز بنائی گئی اور رپورٹنگ کی گئی ہو۔ • آئی ایف سی-پی ایس 8، ریچارج پاکستان پراجیکٹ کے ای ایس ایم پی اور نافذ العمل قومی ثقافتی ورثے کے قوانین کی پاسداری کی گئی ہو۔	—

مرحلہ / پہلو	عملدرآمد کا منصوبہ		مانیٹرنگ/جائزے کا منصوبہ				بجٹ / اخراجات پاکستانی روپے میں
	ماحولیاتی اور سماجی اثرات	مجوزہ تدارکی تدابیر (Mitigation Measures)	ذمہ داری (عمل درآمد)	مانیٹرنگ پیرامیٹرز	تواتر / فریکوئنسی	ذمہ داری (مانیٹرنگ)	پاسداری کے معیارات	
		کریں۔ • جب تک مجاز اتھارٹی کی طرف سے اجازت نہ ملے، دریافت شدہ شے کو نہ ہٹائیں، نہ صاف کریں اور نہ ہی چھیڑیں۔ • چانس فائنڈ کا تمام ریکارڈ برقرار رکھیں اور انہیں ماہانہ مانیٹرنگ رپورٹس میں شامل کریں۔						
کی روک تھام کا منصوبہ Soil Disturbanceزمین کے کٹاؤ اور								
تعمیراتی مرحلہ – زمین کی تیاری، کھدائی اور بند کی تعمیر	- کھدائی، زمین کے کام اور تعمیراتی سرگرمیوں کی وجہ سے مٹی کا کٹاؤ، ڈھلوان کا غیر مستحکم ہونا، اور مٹی/گارے کی منتقلی۔	- کھدائی اور زمین کے کام کو منظور شدہ ڈیزائن کی حد تک محدود رکھیں۔ - ڈیزائن کی تفصیلات کے مطابق بند کی بھرائی کو کنٹرول شدہ تہوں میں مضبوط کریں۔ - جہاں ڈیزائن میں درج ہو وہاں پتھروں کی پچنگ، رپ ریپ ، یا گیبیئن کا تحفظ فراہم کریں۔ - تعمیر کے فوری بعد متاثرہ سطحوں کو مستحکم کریں۔ - بارش کے دنوں میں مٹی کھلی رہنے کے خطرے کو کم سے کم کرنے کے لیے زمین کے کام کی شیڈولنگ کریں۔ - زمین کے کٹاؤ کی روک تھام کے منصوبے (ضمیمہ 3) پر عمل کریں۔	- ٹھیکیدار (صوبائی محکمہ آبپاشی)	- بند کی ڈھلوانوں اور گیبیئن بند کے ڈھانچے کا استحکام۔ - کٹاؤ یا ڈھلوان کے گرنے کے شواہد۔ - متاثرہ علاقوں کی صورتحال۔	- تعمیر کے دوران ہفتہ وار	- خیبر پختونخوا محکمہ آبپاشی، ڈیزائن و سپرویژن کنسلٹنٹ ، ایس آئی یو – این بی ایس ٹیم ، ای ایس ایس ٹیم	- کوئی نمایاں کٹاؤ یا ڈھلوان کا گرنا نہ ہو۔ - بغیر کسی دراڑ یکے مستحکم بند۔ - متاثرہ علاقوں کو مستحکم کیا گیا۔ - تعمیر کو منظور شدہ ڈیزائن کی حدود تک محدود رکھا گیا۔	-

مرحلہ / پہلو	عملدرآمد کا منصوبہ			مانیٹرنگ/جائزے کا منصوبہ				بجٹ / اخراجات پاکستانی روپے میں
	ماحولیاتی اور سماجی اثرات	مجوزہ تدارکی تدابیر (Mitigation Measures)	ذمہ داری (عمل درآمد)	مانیٹرنگ پیرامیٹرز	تواتر / فریکوئنسی	ذمہ داری (مانیٹرنگ)	پاسداری کے معیارات	
تعمیراتی مرحلہ - بہاؤ کا انتظام	- تعمیر کے دوران قدرتی نکاسی آب کی عارضی رکاوٹ یا اس کا رخ موڑنا۔ - اگر تعمیراتی کام ترتیب سے نہ کیا جائے تو مٹی کی منتقلی میں اضافہ اور مقامی کٹاؤ۔	- منظور شدہ انجینئرنگ ڈرائنگز اور تعمیراتی ترتیب کے مطابق سیلاب سے بچاؤ کے پُشتے اور گیبیئن بند تعمیر کریں۔ - جہاں تک ممکن ہو پوری تعمیر کے دوران قدرتی نکاسی آب کے راستوں کو برقرار رکھیں۔ - کام مکمل ہونے کے فوری بعد عارضی رکاوٹوں کو ہٹا دیں۔ - بارش کے بعد تعمیرات کا معائنہ کریں اور کسی بھی کٹاؤ یا نیچے سے کٹنے کی بلا تاخیر مرمت کریں۔ - شدید بارش یا فلیش فلڈ (اچانک سیلاب) کی تنبیہ کی صورت میں تعمیراتی سرگرمیاں معطل کر دیں۔	- ٹھیکیدار (صوبائی محکمہ آبپاشی)	- نکاسی کے نالوں کی صورتحال۔ - کٹاؤ / نیچے سے کٹنے یا عام کٹاؤ کے شواہد۔ - پُشتے اور گیبیئن بند کی ساخت کا استحکام ۔	- ماہانہ اور شدید بارشوں کے بعد	- خیبر پختونخوا محکمہ آبپاشی، ڈیزائن و سپرویژن کنسلٹنٹ ، ایس آئی یو – این بی ایس ٹیم ، ای ایس ایس ٹیم	- قدرتی نکاسی کا نظام برقرار رہے۔ - کوئی نمایاں کٹاؤ یا غیر متعلقہ کٹاؤ نہ ہو۔ - سیلاب سے بچاؤ کے پُشتے اور گیبیئن بند ساختی طور پر مستحکم رہیں۔	-
سیلاب سے بچاؤ کے حفاظتی پُشتوں اور گیبیئن بند کے لیے ملبہ کے انتظام کا منصوبہ								
تعمیراتی مرحلہ – کھدائی اور زمین کی تیاری کے کام	- کھدائی شدہ مٹی کے غیر مناسب تلفی کے باعث زمین کی خرابی، گرد و غبار کی پیدائش، نکاسی آب کے راستوں میں رکاوٹ، اور ظاہری اثرات۔	- جہاں ممکن ہو، موزوں کھدائی شدہ مواد کو بند کی تعمیر، دوبارہ بھرائی ، یا سائٹ کی ہمواری کے لیے دوبارہ استعمال کریں۔ - اضافی غیر موزوں مواد کو صرف منظور شدہ مقامات پر تلف کریں۔ - ڈھیر کی گئی مٹی کو مستحکم کریں اور نکاسی	- ٹھیکیدار (صوبائی محکمہ آبپاشی)	- دوبارہ استعمال شدہ بمقابلہ تلف کی گئی مٹی کی مقدار - مٹی تلف کرنے کی سائٹس کی صورتحال	- ہفتہ وار	- خیبر پختونخوا محکمہ آبپاشی، ڈیزائن و سپرویژن کنسلٹنٹ ، ایس آئی یو – این بی ایس ٹیم ، ای ایس ایس ٹیم	- غیر منظور شدہ جگہوں پر ملبہ پھینکنے پر پابندی۔ - صرف منظور شدہ سائٹس کا استعمال۔ - تعمیر کے بعد مٹی کے ڈھیر کا مستحکم ہونا۔	-

مرحلہ / پہلو	عملدرآمد کا منصوبہ		مانیٹرنگ/جانزے کا منصوبہ				بجٹ / اخراجات پاکستانی روپے میں
	ماحولیاتی اور سماجی اثرات	مجوزہ تدارکی تدابیر (Mitigation Measures)	ذمہ داری (عمل درآمد)	مانیٹرنگ پیرامیٹرز	تواتر / فریکوئنسی	ذمہ داری (مانیٹرنگ)	پاسداری کے معیارات	
		کےنالوں میں مٹی کے بہاؤ کو روکیں۔ - کام کی تکمیل کے بعد تلفی والے علاقوں کو اصل حالت میں بحال کریں۔ - ملبہ کے انتظام کے منصوبے (ضمیمہ 2) پر عمل کریں۔						
تعمیراتی مرحلہ – سائٹ کی صفائی	- پتھروں، اضافی مٹی، تار کی جالی کے ٹکڑوں اور تعمیراتی ملبے کی پیدائش جس سے ظاہری قباحت اور ماحولیاتی تنزل پیدا ہوتا ہے۔	- کھدائی شدہ مٹی، پتھروں، سکریپ تار اور دیگر تعمیراتی ملبے کو پیدا ہونے کے مقام پر ہی الگ الگ کریں۔ - جہاں قابل عمل ہو موزوں پتھروں اور کھدائی شدہ مواد کو دوبارہ استعمال کریں۔ - اضافی مواد صرف منظور شدہ سائٹس پر پھینکیں۔ - کام مکمل ہونے پر عارضی طور پر متاثرہ علاقوں کو بحال کریں۔	- ٹھیکیدار	- ملبے کو الگ کرنے کا ریکارڈ - سائٹ کی صفائی ستھرائی - ملبہ تلف کرنے کا ریکارڈ	- ہفتہ وار	- خیبر پختونخوا محکمہ آبپاشی، ڈیزائن و سپرویژن کنسلٹنٹ ، ایس آئی یو – این بی ایس ٹیم ، ای ایس ایس ٹیم	- ملبے کی مناسب درجہ بندی اور تلفی۔ - ملبےکا غیر معمولی جمع ہونا یا غیر قانونی طور پر پھینکنا نہ ہو۔ - سائٹ کو صاف ستھری حالت میں برقرار رکھا جائے۔	-
تعمیراتی مرحلہ – تعمیراتی سرگرمیاں	- خراب تعمیراتی مواد کی پیدائش بشمول ٹوٹا ہوا کنکریٹ، اضافی بجری/روڑی ، خراب شدہ گیبیئن تار، پیکیجنگ کا سامان اور دیگر تعمیراتی ملبہ۔	- دوبارہ استعمال کے قابل اور غیر استعمال شدہ تعمیراتی مواد کو الگ کریں۔ - جہاں ممکن ہو مناسب مواد کو دوبارہ استعمال کریں۔ - دوبارہ استعمال کے قابل مواد کو الگ سے ذخیرہ کریں۔ - ناپائیدار / دوبارہ استعمال نہ ہونے والے مواد کو منظور	- ٹھیکیدار	- تعمیراتی ملبے کو ذخیرہ کرنے کی صورتحال - ملبہ تلفی کا ریکارڈ - سائٹ کی صفائی ستھرائی	- ماہانہ	- خیبر پختونخوا محکمہ آبپاشی، ڈیزائن و سپرویژن کنسلٹنٹ ، ایس آئی یو – این بی ایس ٹیم ، ای ایس ایس ٹیم	- گھریلو ملبے کے ساتھ اختلاط نہ ہو۔ - م منظور شدہ جگہوں پر ہی ملبہ تلف کیا جائے۔	-

مرحلہ / پہلو	عملدرآمد کا منصوبہ			مانیٹرنگ/جائزے کا منصوبہ				بجٹ / اخراجات پاکستانی روپے میں
	ماحولیاتی اور سماجی اثرات	مجوزہ تدارکی تدابیر (Mitigation Measures)	ذمہ داری (عمل درآمد)	مانیٹرنگ پیرامیٹرز	تواتر / فریکوئنسی	ذمہ داری (مانیٹرنگ)	پاسداری کے معیارات	
		شدہ جگہوں یا مقامی انتظامیہ کی مقرر کردہ جگہوں پر تلف کریں۔						
تعمیراتی مرحلہ – مزدوروں کا کیمپ	- گھریلو ٹھوس ملبہ اور گندے پانی کا بننا جس سے غیر صحت بخش حالات اور ماحولیاتی آلودگی پیدا ہوتی ہے۔	- مزدوروں کے کیمپ میں مناسب ڈھکے ہوئے کوڑے دان فراہم کریں۔ - گلنے سڑنے والے اور نہ گلنے والے ملبے کو الگ الگ کریں۔ - مقامی میونسپل سسٹم یا منظور شدہ مقامات کے ذریعے باقاعدگی سے ملبہ اٹھانے اور تلف کرنے کا انتظام کریں۔ - مزدوروں کے کیمپ میں مناسب حفضانِ صحت کی سہولیات فراہم کریں اور صفائی ستھرائی برقرار رکھیں۔ - ملبے کو کھلے عام جلانے پر مکمل پابندی لگائیں۔	- ٹھیکیدار	- کوڑے دانوں کی دستیابی اور صورتحال - مزدوروں کے کیمپ کی صفائی - ملبہ الگ کرنے کا عمل - حفضانِ صحت کی سہولیات کی صورتحال	- مسلسل / ہفتہ وار	- خیبر پختونخوا محکمہ آبپاشی، ڈیزائن و سپرویژن کنسلٹنٹ ، ایس آئی یو – این بی ایس ٹیم ، ای ایس ایس ٹیم	- صاف ستھرے کیمپس۔ - ملبے کی مناسب علیحدگی اور تلفی۔ - فعال حفضانِ صحت کی سہولیات۔ - ملبہ کا غیر منطقی یا بے قابو جمع نہ ہونا۔	-
تعمیراتی مرحلہ – آلات کا استعمال اور دیکھ بھال	- آلات کے استعمال اور ایندھن بھرنے کے دوران ایندھن، تیل، ہائیڈرولک آئل، اور حادثاتی طور پر مواد گرنے سے مٹی اور پانی کی آلودگی۔	- مشینری میں ایندھن بھرنے اور سروس کا کام قدرتی نکاسی کے نالوں سے دور صرف مقررہ سائٹس پر کریں۔ - ایندھن اور لبریکنٹس کو محفوظ علاقوں میں ذخیرہ کریں۔ - ایندھن بھرنے اور دیکھ بھال کی تمام سائٹس پر سپل کٹس کی دستیابی یقینی بنائیں۔	- ٹھیکیدار	- سپل کٹس کی دستیابی۔ - مواد کے گرنے یا لیک ہونے کے شواہد۔ - ایندھن کی اسٹوریج کی صورتحال۔ - ایندھن بھرنے والے علاقوں کے ارد گرد صفائی ستھرائی۔	- مسلسل / ہفتہ وار	- خیبر پختونخوا محکمہ آبپاشی، ڈیزائن و سپرویژن کنسلٹنٹ ، ایس آئی یو – این بی ایس ٹیم ، ای ایس ایس ٹیم	- تیل یا ایندھن کی آلودگی کے کوئی بھی واضح اثرات نظر نہ آئیں۔ - سپل رسپانس کا سامان دستیاب اور فعال ہو۔ - ایندھن صرف مقررہ جگہوں پر ہی بھرا جائے۔	-

مرحلہ / پہلو	عملدرآمد کا منصوبہ			مانیٹرنگ/جانزے کا منصوبہ				بجٹ / اخراجات پاکستانی روپے میں
	ماحولیاتی اور سماجی اثرات	مجوزہ تدارکی تدابیر (Mitigation Measures)	ذمہ داری (عمل درآمد)	مانیٹرنگ پیرامیٹرز	تواتر / فریکوئنسی	ذمہ داری (مانیٹرنگ)	پاسداری کے معیارات	
		- کسی بھی قسم کے مواد کے گرنے کی صورت میں اسے فوری طور پر روکا جائے اور صاف کیا جائے اور آلودہ مواد کو منظور شدہ سائٹس پر تلف کیا جائے۔						
تعمیراتی مرحلہ – مشینری کی سروسنگ	- خطرناک ملبے کی پیدائش بشمول استعمال شدہ تیل، آئل فلٹرز، گریس، تیل سے بھرے کپڑے، اور تیل کے خالی ڈبے؛ اور استعمال شدہ آئل فلٹرز اور کپڑوں سے پیدا ہونے والا خطرناک ملبہ۔	- خطرناک ملبے کو الگ سے سیل شدہ اور لیبل لگے ہوئے کنٹینرز میں جمع کریں۔ - مقامی ریگولیٹری تقاضوں کے مطابق تلف کریں۔	- ٹھیکیدار	- خطرناک ملبے کے ذخیرہ کی صورتحال۔ - ملبہ تلفی کا ریکارڈ۔	- ماہانہ	- خیبر پختونخوا محکمہ آبپاشی، ڈیزائن و سپرویژن کنسلٹنٹ ، ایس آئی یو – این بی ایس ٹیم ، ای ایس ایس ٹیم	- خطرناک ملبے کی رہنما ہدایات کی تعمیل۔ - خطرناک ملبے کو مناسب طریقے سے لیبل لگا کر محفوظ رکھا گیا ہو۔ - ملبہ تلف کرنے کے ریکارڈ کو برقرار رکھا گیا ہو۔	-
تعمیراتی مرحلہ – کمیونٹی تنازعات اور مجرمانہ سرگرمیاں	[کمیونٹی تنازعات]: تعمیر کے دوران زرعی زمین، چرواہوں کی چراگاہوں اور مقامی راستوں تک رسائی میں عارضی رکاوٹ، اور مقامی روزگار کے مواقعوں اور منصوبے کے فوائد کی تقسیم میں مساوات کے عدم فقدان کے تاثر کی وجہ سے کمیونٹی میں شکایت یا اندرونی سماجی تنازعات کا خدشہ۔ [مجرمانہ سرگرمیاں]: دور دراز کی سائٹس پر پروجیکٹ کے عملے، آلات اور سامان کی	- تعمیر کے دوران جہاں تک ممکن ہو زرعی زمین، چراگاہوں اور مقامی راستوں تک رسائی برقرار رکھیں۔ عارضی رسائی پر پابندیوں کے بارے میں متاثرہ کمیونٹیز کو پہلے سے اطلاع دیں۔ مقامی روزگار میں شفاف اور مساوی مواقع یقینی بنائیں۔ غلط فہمیوں یا غیر مساوی سلوک کے تاثر سے بچنے کے لیے منصوبے کے فوائد اور عمل درآمد کے انتظامات واضح طور پر بتائیں؛ اور اسٹیک ہولڈرز کی مسلسل شمولیت اور پروجیکٹ جی آر ایم کے ذریعے تمام خدشات یا شکایات کو ریکارڈ اور حل کریں۔ -علاقے میں سرگرمیوں سے	- محکمہ آبپاشی کے پی، ڈیزائن کنسلٹنگ فرم، ٹھیکیدار، سی بی او/کمیونٹی نمائندے - ٹھیکیدار / عمل درآمد کرنے والا شراکت دار / ڈبلیو ڈبلیو ایف-پاکستان	- رسائی برقرار رکھی گئی؛ کمیونٹی کے خدشات/شکایات کو ریکارڈ اور حل کیا گیا؛ مقامی روزگار کے مواقع میں شفافیت؛ کمیونٹی مشاورت اور رابطوں کے شواہد۔ - رپورٹ کیے گئے سیکورٹی واقعات کی تعداد؛ مقامی حکام اور کمیونٹیز کے ساتھ ہم آہنگی کے شواہد؛ واقعاتی ریکارڈ اور اصلاحی کارروائیوں کی دستیابی۔	- تعمیر کے دوران مسلسل؛ ماہانہ جائزہ لیا جائے گا۔ - عمل درآمد کے پورے دورانیے میں ماہانہ بنیادوں پر۔	- محکمہ آبپاشی، محکمہ جنگلات کے پی، ڈبلیو ڈبلیو ایف-پاکستان - ٹھیکیدار / ڈبلیو ڈبلیو ایف-پاکستان / ایس آئی یو	- رسائی کی کوئی غیر ضروری یا طویل عرصے کے لیے پابندی نہ ہو۔ روزگار کے مواقع کو شفاف طریقے سے پہنچایا جائے۔ کمیونٹی کے خدشات کو بروقت حل کیا جائے۔ شکایات کو جی آر ایم کے ذریعے ریکارڈ اور منظم کیا جائے۔ - پروجیکٹ کی سرگرمیوں کو متاثر کرنے والے کوئی بڑے سیکورٹی واقعات پیش نہ آئیں۔ سیکورٹی واقعات کو تحریر، رپورٹ اور سیکورٹی مینجمنٹ پلان کے مطابق حل کیا جائے۔	-

مرحلہ / پہلو	عملدرآمد کا منصوبہ		مانیٹرنگ/جائزے کا منصوبہ				بجٹ / اخراجات پاکستانی روپے میں
	ماحولیاتی اور سماجی اثرات	مجوزہ تدارکی تدابیر (Mitigation Measures)	ذمہ داری (عمل درآمد)	مانیٹرنگ پیرامیٹرز	تواتر / فریکوئنسی	ذمہ داری (مانیٹرنگ)	پاسداری کے معیارات	
	چوری، دھمکیوں یا غیر مجاز رسائی سمیت سیکورٹی خطرات۔	پہلے مقامی انتظامیہ، قانون نافذ کرنے والے اداروں، کمیونٹی نمائندوں، اور وی ڈی سی/ڈبلیو یو جی کے ساتھ ہم آہنگی قائم کریں۔ کام کو صرف دن کے اوقات تک محدود رکھیں، سائٹ پر آنے والوں کا ریکارڈ بنائیں، آلات اور سامان کو محفوظ رکھیں، اور کسی بھی سیکورٹی واقعے کی پروجیکٹ رپورٹنگ اور جی آر ایم میکانزم کے ذریعے فوری اطلاع دیں۔						
تعمیراتی مرحلہ – ماحولیاتی پلان	- تعمیر کے دوران اور اس کے بعد گیبیئن سٹرکچر کے ارد گرد موجودہ نباتات کا نقصان/خرابی اور مٹی کے کٹاؤ کا بڑھتا ہوا خطرہ۔	- تعمیر کے دوران موجودہ نباتات میں کم سے کم خرابی ڈالیں۔ - گیبیئن سٹرکچر کے اوپر اور نیچے کی طرف 200 فٹ کے اندر اور دونوں اطراف شجرکاری کریں۔ - مقامی طور پر موزوں اور خشک سالی سے نمٹنے والی اقسام کا استعمال کریں، جن میں کٹاؤ کے کنٹرول اور ڈھلوان/کنارے کے استحکام کے لیے سچرُم مُنجا اور دھمن گھاس پر زور دیا جائے؛ دیگر موزوں اقسام میں کیکر، فراش، جنڈ، بیر اور پیلو شامل ہو سکتے ہیں۔ - شجرکاری کے بعد اور خشک ادوار میں، خاص طور پر پودے کی پہلی نشوونما کے سیزن میں شجرکاری والے	- ٹھیکیدار / عمل درآمد کرنے والی ایجنسی، ماحولیاتی/سیفگارڈ عملے کی نگرانی اور متعلقہ فارسٹ سٹاف اور مقامی کمیونٹی کے ساتھ ہم آہنگی کے ساتھ	- شجرکاری کا رقبہ اور لگائے گئے پودوں کی اقسام۔ - پودوں کی بقا اور صحت۔ - مردہ پودوں کی تبدیلی۔ - مویشیوں کے چرنے سے تحفظ کی صورتحال۔ - نباتاتی احاطہ اور مٹی/ڈھلوان کا استحکام۔ - پانی دینے اور دیکھ بھال کا ریکارڈ۔ - تصاویری ریکارڈ۔	- شجرکاری کے دوران۔ - شجرکاری کے 3 اور 6 ماہ بعد۔ - پہلے دو سال کے دوران سال میں دو بار۔ - سالانہ دیکھ بھال۔		- مقررہ 200 فٹ اوپر کے علاقے/زیریں علاقے اور دونوں اطراف شجرکاری مکمل کی گئی۔ - منصوبے کے مطابق مقامی/خشک سالی سے نمٹنے والی اقسام کا استعمال کیا گیا۔ - پہلے دو سالوں میں مردہ/کمزور پودوں کو تبدیل کیا گیا۔ - خشک ادوار میں مناسب پانی اور دیکھ بھال فراہم کی گئی۔ - شجرکاری کو مویشیوں کے چرنے/کٹائی سے محفوظ رکھا گیا۔ - موجودہ نباتات کو کوئی قابل اجتناب نقصان نہیں	-

مرحلہ / پہلو	عملدرآمد کا منصوبہ			مانیٹرنگ/جائزے کا منصوبہ				بجٹ / اخراجات پاکستانی روپے میں
	ماحولیاتی اور سماجی اثرات	مجوزہ تدارکی تدابیر (Mitigation Measures)	ذمہ داری (عمل درآمد)	مانیٹرنگ پیرامیٹرز	تواتر / فریکوئنسی	ذمہ داری (مانیٹرنگ)	پاسداری کے معیارات	
		علاقوں کو پانی دیں۔ - پہلے دو سالوں میں مردہ/کمزور پودوں کی جگہ نئے پودے لگائیں۔ - مقامی کمیونٹیز کے ساتھ مل کر کانٹے دار باڑ، لکڑی کی رکاوٹوں، یا پتھروں کی ترتیب کے ذریعے شجرکاری کو مویشیوں کے چرنے سے محفوظ رکھیں۔ - پہلے سال جڑی بوٹیوں کی تلفی، سالانہ چھانٹے اور نمی کے تحفظ کے قابل عمل اقدامات کریں جیسے مائیکرو کیچمنٹس، کم گہری ہموار خندقیں یا آرگینک ملچ۔ - شجرکاری اور تصاویر کا ریکارڈ رکھیں۔					پہنچا۔ - بہتر نباتاتی احاطہ اور مٹی/ڈھلوان کا استحکام برقرار رکھا گیا۔ - نگرانی اور تصاویری ریکارڈ کو برقرار رکھا گیا۔	
تعمیر کے بعد کا مرحلہ								
روٹین کے ششماہی معائنے	structure ڈھانچے کو غیر محسوس شدہ نقصان، کٹاؤ، اور گارے کا جمع ہونا جس سے سیلاب سے بچاؤ کے پُشتوں اور گیبیئن بند کی کارکردگی متاثر ہو۔	مون سون سے پہلے اور بعد میں معائنے کرنا؛ مرمتی منصوبے تیار کرنا۔	محکمہ آبپاشی خیبر پختونخوا	پُشتوں، گیبیئن بند، ڈھلوانوں، نکاسی کے نالوں کی حالت اور گارے کا جمع ہونا۔	ششماہی (اپریل-مئی، اکتوبر-نومبر)	محکمہ آبپاشی خیبر پختونخوا، ڈبلیو ڈبلیو ایف-پاکستان	30 دن سے زائد کوئی بھی خرابی بغیر حل کے نہ رہے۔	سالانہ O&M (آپریشن اور دیکھ بھال) کے بجٹ میں شامل۔
سیلاب سے بچاؤ کے پُشتے کی دیکھ بھال	ڈھلوان میں عدم استحکام، کٹاؤ، بیٹھنا ، مقامی سطح پر کٹاؤ/نیچے سے کٹنا۔	کٹاؤ کا شکار یا بیٹھے ہوئے حصوں کی مرمت کرنا، نکاسی کے راستوں کو برقرار رکھنا، متاثرہ ڈھلوانوں پر نباتات کو بحال کرنا، اور جہاں ضرورت ہو پتھروں کی پچنگ یا ڈھلوان کی حفاظت کے	محکمہ آبپاشی خیبر پختونخوا، کمیونٹی پر مبنی تنظیمیں	ڈھانچے کا استحکام، کٹاؤ یا بیٹھنے کے شواہد۔	مسلسل؛ ششماہی بنیادوں پر جائزہ۔	محکمہ آبپاشی خیبر پختونخوا اور ڈبلیو ڈبلیو ایف-پاکستان	کوئی دراڑ، رساؤ، یا بیٹھنا نہ ہو؛ تمام تینوں سائٹس پر ≥70% نباتاتی احاطہ ہو۔	-

مرحلہ / پہلو	عملدرآمد کا منصوبہ			مانیٹرنگ/جائزے کا منصوبہ				بجٹ / اخراجات پاکستانی روپے میں
	ماحولیاتی اور سماجی اثرات	مجوزہ تدارکی تدابیر (Mitigation Measures)	ذمہ داری (عمل درآمد)	مانیٹرنگ پیرامیٹرز	تواتر / فریکوئنسی	ذمہ داری (مانیٹرنگ)	پاسداری کے معیارات	
		کاموں کی مرمت کرنا۔						
گیبیئن بند کی دیکھ بھال	بہاؤ کے نظام میں کمی، مقامی کٹاؤ/نیچے سے کٹنا، گیبیئن کو نقصان، پتھروں کا اپنی جگہ سے ہٹنا، یا گارے کا حد سے زیادہ جمع ہونا۔	گیبیئن بند کا باقاعدگی سے معائنہ کرنا، خراب تار کی جالیوں کی مرمت کرنا، جہاں ضروری ہو ہٹے ہوئے پتھروں کو تبدیل کرنا، بہاؤ میں رکاوٹ بننے والے ملبے کو ہٹانا، اور صرف اس صورت میں اضافی گارے کو ہٹانا جب اس سے ہائیڈرولک کارکردگی متاثر ہو رہی ہو۔ اسپل کٹس کو برقرار رکھنا: موسمی نکاسی کے نالوں، آبی گزرگاہوں، یا سیلابی راستوں کے بالکل قریب ایندھن کا استعمال نہیں کیا جائے گا۔ - اسپل رسپانس ویسٹ مینجمنٹ پلان (ضمیمہ 2) میں موجود اسپل پریوینشن اینڈ ویسٹ مینجمنٹ کے طریقہ کار کے مطابق نافذ کیا جائے گا۔	محکمہ آبپاشی خیبر پختونخوا، کمیونٹی پر مبنی تنظیمیں	گیبیئن بند کی ساختی سالمیت، گارے کا جمع ہونا، کٹاؤ/نیچے سے کٹنے یا پتھروں کے ہٹنے کے شواہد۔	ششماہی	محکمہ آبپاشی خیبر پختونخوا اور ڈبلیو ڈبلیو ایف-پاکستان	تمام پانچوں گیبیئن بند ساختی طور پر مستحکم اور مکمل طور پر فعال رہیں۔	-
کمیونٹی پر مبنی نگرانی	دیکھ بھال کی ضروریات، نقصان، یا حفاظت سے متعلق خدشات کی تاخیر سے رپورٹنگ جو ڈھانچے کی طویل مدتی پائیداری کو متاثر کرتی ہے۔	قائم کردہ رپورٹنگ اور شکایت کے ازالے کے طریقہ کار کے ذریعے ساختی نقصان، کٹاؤ، نکاسی کی رکاوٹ، اور کمیونٹی کی حفاظت سے متعلق خدشات کی رپورٹنگ کے لیے کمیونٹی پر مبنی تنظیموں اور مقامی کمیونٹی کے نمائندوں کو شامل کرنا۔	سی بی او / مقامی کمیونٹی	رپورٹ کیے گئے / حل کیے گئے مسائل کی تعداد؛ دیکھ بھال میں ردعمل کا وقت۔	مسلسل	محکمہ آبپاشی خیبر پختونخوا اور ڈبلیو ڈبلیو ایف-پاکستان	دیکھ بھال اور حفاظت کے مسائل کی بروقت رپورٹنگ اور حل۔	-
مجموعی آپریشن اور دیکھ بھال کی کارکردگی کی نگرانی	نظام کی کارکردگی میں کمی، ماحولیاتی عدم توازن	آپریشن اور دیکھ بھال کی عملداری اور حالات کے مطابق طریقوں کا سالانہ جائزہ	ڈبلیو ڈبلیو ایف-پاکستان ، محکمہ آبپاشی	تمام اہم اشاریے (ڈھانچہ، گارا)	سالانہ	محکمہ آبپاشی خیبر پختونخوا اور ڈبلیو ڈبلیو ایف-پاکستان	تمام اشاریے مقررہ اہداف پر پورا اترتے ہوں	-

سیکشن 6: اسٹیک ہولڈر کی مشاورت اور شمولیت

اس سرگرمی کا ایک بنیادی ستون اسٹیک ہولڈرز (متعلقہ فریقین) کا تعاون اور ان کی شمولیت ہے، جو کمیونٹی کی ملکیت کے احساس کو یقینی بناتا ہے اور سماجی و ماحولیاتی خطرات کو کم کرتا ہے۔

شناخت شدہ متعلقہ فریقین:

- **پرائمری**: عبد الخیل، شاہ حسن خیل، کٹہ خیل، وانڈہ شہبازی، پنیالہ اور وانڈہ لوہانی دیہات کے رہائشی (6,100 گھرانے)، بشمول زمیندار، کسان، مال مویشی پالنے والے، مقامی مزدور، اور پروجیکٹ کے اثراتی علاقے میں مقیم کمیونٹی ممبران۔
- **ثانوی**: کمیونٹی کے معززین/بزرگ، جرگہ کے اراکین، کمیونٹی پر مبنی تنظیمیں(CBOs) ، خواتین کی نمائندہ خواتین، اور پس ماندہ/مستحق گھرانے۔
- **ادارہ جاتی**: صوبائی محکمہ آبپاشی (خیبر پختونخوا)، ڈی آئی خان کی ضلعی و تحصیل انتظامیہ، اور مقامی شہری سماجی تنظیمیں(CSOs) ۔

مشاورت کا عمل :

مجوزہ تین (3) سیلاب سے بچاؤ کے پُشتوں (فلڈ پروٹیکشن ایمبینکمنٹس) اور پانچ (5) گیبیئن بند کے ماحولیاتی اور سماجی تحفظات (ESS) کی اسکریننگ، فیزیبلٹی اسسمنٹ، سائٹ کی نشاندہی، انجینئرنگ سروے، اور تفصیلی پروجیکٹ ڈیزائن کی تیاری کے دوران اسٹیک ہولڈرز کے ساتھ مشاورت کی گئی۔ ان مشاورتی نشستوں میں مستفید ہونے والے کمیونٹی ممبران، قبائلی و قومی معززین، مقامی زمیندار، کسان، کمیونٹی پر مبنی تنظیمیں(CBOs) ، اور جہاں ثقافتی طور پر مناسب تھا ماحولیاتی و سماجی اسکریننگ اور رضامندی کے مراحل کے دوران خواتین کمیونٹی ممبران کو شامل کیا گیا۔ جائزہ اور ڈیزائن کے عمل کے دوران متعلقہ ادارتی اسٹیک ہولڈرز بشمول صوبائی محکمہ آبپاشی، ڈبلیو ڈبلیو ایف - پاکستان / ریچارج پاکستان SIU، اور ٹیکنیکل و ڈیزائن ٹیموں سے بھی مشاورت کی گئی۔

مشاورتی نشستوں کی بنیادی توجہ مجوزہ اقدامات اور ان کے متوقع فوائد اور خطرات کی وضاحت کرنے؛ کمیونٹی کی حمایت کی تصدیق کرنے؛ ممکنہ ماحولیاتی اور سماجی خدشات کی نشاندہی کرنے؛ زمین کے موجودہ استعمال، رسائی، نکاسِ آب، سیلاب اور کٹاؤ کی صورتحال کو سمجھنے؛ سائٹ کے انتخاب اور ڈیزائن کے لیے کارآمد مقامی معلومات حاصل کرنے؛ اور مناسب مدافعتی/تدارکی اقدامات پر تبادلہ خیال کرنے پر تھی۔ مزید برآں، مشاورت میں قدرتی نکاس کے راستوں کو برقرار رکھنے، تعمیرات سے متعلقہ خلل/خلل اندازی کو کم سے کم کرنے، جہاں ممکن ہو مقامی لوگوں کے لیے روزگار کے مواقع فراہم کرنے، اور پروجیکٹ پر عملدرآمد کے دوران باقاعدہ رابطے کو برقرار رکھنے کی اہمیت پر زور دیا گیا۔

مشاورت اور رضامندی کے عمل کے ذریعے کمیونٹی ممبران کو سوالات پوچھنے، اپنی تجاویز/رائے دینے، اور پروجیکٹ کے شکایت کے ازالے کے طریقہ کار (GRM) کے بارے میں معلومات حاصل کرنے کے مواقع بھی فراہم کیے گئے۔

6.1 مسلسل مشاورت اور رابطہ :

ریچارج پاکستان کے اسٹیک ہولڈر اینگیجمنٹ فریم ورک اور ڈبلیو ڈبلیو ایف کے سماجی و ماحولیاتی تحفظات کے عملدرآمدی طریقہ کار (SIPP) کے مطابق پروجیکٹ کے تمام مراحل میں فریقین کی شمولیت جاری رہے گی۔

شمولیت کے اس جاری عمل میں درج ذیل امور شامل ہوں گے:

- **کمیونٹی تنظیم سازی:** تعمیراتی جدول (شیڈول)، مجوزہ سرگرمیوں اور حفاظتی اقدامات سے آگاہ کرنے کے لیے تعمیراتی کام سے پہلے اور اس کے دوران کمیونٹی پر مبنی تنظیموں (CBOs)، کمیونٹی کے معززین/بزرگوں اور نمائندوں کے ساتھ باقاعدہ اجلاس منعقد کیے جائیں گے۔

- **شراکت داری کے شرائط و ضوابط (ToPs):** وانڈہ لوہانی کی کمیونٹیز کے ساتھ سیلاب سے بچاؤ کے پُشتے سے متعلق شراکت داری کی شرائط محکمۂ آبپاشی اور ڈبلیو ڈبلیو ایف-ایس آئی یو (WWF-SIU) ٹیم کی معاونت سے نشاندہی کی گئی کمیونٹیز کے درمیان ہونے والے مشاورتی عمل پر مبنی ہیں۔ اس مقصد کے لیے کی جانے والی مشاورت کا ریکارڈ تحریری ثبوت کے طور پر محفوظ کیا جائے گا۔

- **باخبر رضامندی کا عمل (Informed Consent Process):** سی بی اوز (CBOs) اور کمیونٹی کے معززین (جرگہ) کے ساتھ باخبر رضامندی کے ایک جامع عمل کو اپنایا جائے گا۔ اس سے اس بات کو یقینی بنایا جائے گا کہ تمام سرگرمیوں، بالخصوص مقامی سطح پر بھرتیوں پر اثر انداز ہونے والے اقدامات کے لیے، عملدرآمد سے قبل کمیونٹی کی وسیع تر حمایت اور تحریری رضامندی حاصل ہو۔

- **روزگار اور کمیونٹی کے فوائد:** جہاں بھی تکنیکی طور پر ممکن ہو، ٹھیکیدار شفاف طریقہ کار کے تحت اہل مقامی مزدوروں اور افراد کو ترجیح دیں گے۔ کمیونٹی کو روزگار کے مواقع اور تعمیراتی شیڈول کے بارے میں باقاعدگی سے باخبر رکھا جائے گا۔

- **تعمیراتی پیشرفت کے جائزہ اجلاس:** تعمیراتی پیشرفت کا جائزہ لینے، عملدرآمد کے دوران پیدا ہونے والے ماحولیاتی یا سماجی مسائل پر تبادلہ خیال کرنے اور ضرورت پڑنے پر اصلاحی اقدامات پر اتفاق رائے قائم کرنے کے لیے کمیونٹی نمائندوں کے ساتھ وقفے وقفے سے اجلاس منعقد کیے جائیں گے۔

- **پروجیکٹ کی تکمیل اورسپردگی :** تعمیراتی کام مکمل ہونے پر، مکمل شدہ ڈھانچوں/بند کی باقاعدہ سپردگی اور ان کی روزمرہ دیکھ بھال و آپریشنل ذمہ داریوں کو واضح کرنے کے لیے صوبائی محکمۂ آبپاشی، کمیونٹی پر مبنی تنظیموں اور مقامی کمیونٹی کے نمائندوں کے ساتھ مشاورتی نشستیں منعقد کی جائیں گی۔

اپنڈکس1: متعلقہ فریقین سے مشاورت کا منصوبہ

I: کمیونٹی مشاورتی رپورٹس/اسٹیک ہولڈرز میٹنگز:

مجوزہ تین (3) سیلاب سے بچاؤ کےحفاظتی پُشتوں (فلڈ پروٹیکشن ایمبینکمنٹس) اور پانچ (5) گیبیئن بند (گیبیئن بنڈز) کے لیے مشاورت مقامی سیاق و سباق کے مطابق اور جامع انداز میں کی گئی، جس میں جہاں بھی مناسب تھا خواتین اور مردوں دونوں کی شرکت کو یقینی بنایا گیا۔ ماحولیاتی و سماجی تحفظات (ESS) کی اسکریننگ کے مرحلے کے دوران مرد اور خواتین دونوں کمیونٹی ممبران سے مشاورت کی گئی تاکہ کمیونٹی کی وسیع تر رائے حاصل کی جا سکے، اور بالخصوص خواتین کے نقطہ نظر کو تحریری طور پر محفوظ کیا گیا۔ ان مشاورتی نشستوں سے اس بات کی تصدیق ہوئی کہ عام طور پر پانی لانے/جمع کرنے کی ذمہ داری خواتین پر نہیں ہے، بلکہ یہ کام بنیادی طور پر مرد اور نوجوان لڑکے سرانجام دیتے ہیں—یہ ایک ایسا مشاہدہ ہے جس کی سائٹ کے دوروں کے دوران مزید توثیق ہوئی۔ تاہم، تکنیکی ڈیزائن اور باقاعدہ معاہدوں سے متعلق بعد میں ہونے والی مشاورتی نشستوں میں شرکت زیادہ تر مرد کمیونٹی ممبران تک ہی محدود رہی۔ یہ طریقہ کار متعدد عوامل کی بنا پر اپنایا گیا، جن میں مقامی ثقافتی اقدار، پانی کے وسائل کے انتظام میں مردوں کا مسلمہ کردار، اور گفتگو کی تکنیکی نوعیت شامل ہیں جس کے لیے مخصوص علم اور واقفیت درکار تھی۔ مزید برآں، علاقے میں باضابطہ فیصلہ سازی اور توثیق کے عمل روایت کے مطابق مرد قبائلی و قومی معززین کے ذریعے ہی طے پاتے ہیں۔ لہٰذا، اگرچہ اسکریننگ اور رضامندی کے مراحل پر خواتین کی رائے شامل کرنے کی کوششیں کی گئیں، لیکن کچھ مخصوص مشاورتی نشستوں میں ان کی شرکت کو محدود رکھا گیا تاکہ مقامی روایتوں، کردار و ذمہ داریوں سے مطابقت، اور پروجیکٹ کے اقدامات کے تکنیکی تقاضوں کو ملحوظِ خاطر رکھا جا سکے۔ ماحولیاتی و سماجی انتظام کے منصوبے (ESMP) کی معلومات کے عمل کے حصے کے طور پر حتمی ڈیزائن متاثرہ اسٹیک ہولڈرز کے سامنے پیش کر دیے گئے ہیں۔ ڈیزائن کی تبدیلیوں (اگر کوئی ہوں) کے مقاصد، متوقع ماحولیاتی و سماجی اثرات، اور مجوزہ تدارکی اقدامات کی وضاحت کے لیے مزید مشاورتی نشستیں منعقد کی جائیں گی۔ ان مشاورتی نشستوں کے نتائج کو تحریری طور پر محفوظ کیا جائے گا اور عملدرآمد کے دوران ان پر غور کیا جائے گا۔

مقام / گاؤں (یونین کونسل)	ضلع / ایف آر	دورے کی تاریخ	ٹیم اور مقامی تعاون	جی پی ایس (GPS) کوآرڈینیٹس (عرض بلد، طول بلد)	کل شرکاء (مرد / خواتین)	بنیادی قبیلہ / ذیلی ذاتیں (زمیندار)	تخمینہ شدہ کل گھرانے (3 کلومیٹر کے دائرے میں)	اہم مشاورتی نتائج / ایف پی آئی سی (FPIC) کی صورتحال
پنیالہ – تھانے کے قریب سیلاب سے بچاؤ کا پُشتہ	ڈی آئی خان	29-04-2026	آر پی ایس آئی یو (RP SIU) ڈی آئی خان ای ایس ایس / سوشل ٹیم، مقامی کمیونٹی کے نمائندوں کے ساتھ	**شمال:** 32.249679 **مشرق:** 70.271526	6 (6 مرد، 0 خواتین)	پنیالہ اور ارد گرد کے مستفید ہونے والے علاقوں کے رہائشی، زمیندار اور کمیونٹی کے نمائندے	تقریباً 3,980 گھرانے	مجوزہ سیلاب سے بچاؤ کے بند کی ای ایس ایس اسکریننگ کے دوران مرد کمیونٹی ممبران کے ساتھ مشاورت کی گئی۔ کمیونٹی نے مجوزہ اقدام کی حمایت کی اور عملدرآمد کے دوران تعاون کے عزم کا اظہار کیا۔ ممکنہ ماحولیاتی و سماجی خطرات، سیلاب سے تحفظ کے متوقع فوائد، تدارکی اقدامات اور پروجیکٹ کے شکایت کے

مقام / گاؤں (یونین کونسل)	ضلع / ایف آر	دورے کی تاریخ	ٹیم اور مقامی تعاون	جی پی ایس (GPS) کوآرڈینیٹس (عرض بلد، طول بلد)	کل شرکاء (مرد / خواتین)	بنیادی قبیلہ / ذیلی ذاتیں (زمیندار)	تخمینہ شدہ کل گھرانے (3 کلومیٹر کے دائرے میں)	اہم مشاورتی نتائج / ایف پی آئی سی (FPIC) کی صورتحال
								ازالے کے طریقہ کار (GRM) پر تبادلہ خیال کیا گیا۔ رضامندی کے عمل (Consent Process) کی پاسداری کی گئی۔
وانڈہ لوہانی – سیلاب سے بچاؤ کے پُشتے (2 عدد)	ڈی آئی خان	29-04-2026	آر پی ایس آئی یو (RP SIU) ڈی آئی خان ای ایس ایس / سوشل ٹیم، مقامی کمیونٹی کے نمائندوں کے ساتھ	**شمال:** 32.280638 **مشرق:** 71.035790 **شمال:** 32.282661 **مشرق:** 71.035461	12 (6 مرد، 6 خواتین)	وانڈہ لوہانی اور ارد گرد کے مستفید ہونے والے علاقوں کے رہائشی، زمیندار اور کمیونٹی کے نمائندے	تقریباً 950 گھرانے	ای ایس ایس اسکریننگ کے دوران مرد اور خواتین کمیونٹی ممبران کے ساتھ مشاورت کی گئی۔ مجوزہ سیلاب سے بچاؤ کے کاموں، لوگوں، زرعی زمین اور مقامی اثاثوں کے متوقع تحفظ، ممکنہ ماحولیاتی و سماجی خطرات، تدارکی اقدامات، کمیونٹی کی شمولیت اور پروجیکٹ کے شکایت کے ازالے کے طریقہ کار (GRM) پر تبادلہ خیال کیا گیا۔ رضامندی کے عمل (Consent Process) کی پاسداری کی گئی۔
کٹہ خیل – گیبیئن بند	ڈی آئی خان	08-04-2026	آر پی ایس آئی یو (RP SIU) ڈی آئی خان ای ایس ایس / سوشل ٹیم، مقامی کمیونٹی کے نمائندوں کے ساتھ	**شمال:** 32.372886 **مشرق:** 71.056931	6 (6 مرد، 0 خواتین)	کٹہ خیل کے رہائشی، زمیندار اور کمیونٹی کے نمائندے	تقریباً 1,410 گھرانے	ای ایس ایس اسکریننگ کے عمل کے حصے کے طور پر مشاورت کی گئی۔ کمیونٹی ممبران نے مجوزہ گیبیئن بند کی حمایت کی اور عملدرآمد کے دوران ڈبلیو ڈبلیو ایف-پاکستان اور محکمۂ آبپاشی کے ساتھ تعاون کرنے کی آمادگی کا اظہار کیا۔ پانی کے بہاؤ ، کٹاؤ کی روک تھام اور زیر زمین پانی کی ریچارجنگ سے متعلق متوقع فوائد کے ساتھ ساتھ ممکنہ خطرات اور تدارکی اقدامات پر تبادلہ خیال کیا گیا۔ تعمیل کے لیے رضامندی کے فارم (Consent Forms) پر کروائے گئے۔
وانڈہ	ڈی آئی	08-04-	آر پی ایس آئی یو	**شمال:**	6 (6	وانڈہ شہبازی کے	تقریباً 2,010	ای ایس ایس اسکریننگ کے دوران مشاورت کا

مقام / گاؤں (یونین کونسل)	ضلع / ایف آر	دورے کی تاریخ	ٹیم اور مقامی تعاون	جی پی ایس (GPS) کوآرڈینیٹس (عرض بلد، طول بلد)	کل شرکاء (مرد / خواتین)	بنیادی قبیلہ / ذیلی ذاتیں (زمیندار)	تخمینہ شدہ کل گھرانے (3 کلومیٹر کے دائرے میں)	اہم مشاورتی نتائج / ایف پی آئی سی (FPIC) کی صورتحال
شہبازی – گیبیئن بند	خان	2026	(RP SIU) ڈی آئی خان ای ایس ایس / سوشل ٹیم، مقامی کمیونٹی کے نمائندوں کے ساتھ	32.348756 **مشرق:** 71.001600	مرد، 0 خواتین)	رہائشی، زمیندار اور کمیونٹی کے نمائندے	گھرانے	انعقاد کیا گیا۔ کمیونٹی نے مجوزہ اقدام کی حمایت کی اور عملدرآمد کے دوران تعاون کے عزم کا اظہار کیا۔ پانی کے بہاؤ کے انتظام، کٹاؤ کی روک تھام، گارے کے انتظام (Sediment management)، اور زیرِ زمین پانی کی ریچارجنگ کے متوقع فوائد پر قابلِ اطلاق ماحولیاتی و سماجی تحفظات کے ساتھ تبادلہ خیال کیا گیا۔
شاہ حسن خیل - 1 – گیبیئن بند	ڈی آئی خان	01-04-2026	آر پی ایس آئی یو (RP SIU) ڈی آئی خان ای ایس ایس / سوشل ٹیم، مقامی کمیونٹی کے نمائندوں کے ساتھ	**شمال:** 32.358000 **مشرق:** 71.025000	6 (6 مرد، 0 خواتین)	شاہ حسن خیل کے رہائشی، زمیندار اور کمیونٹی کے نمائندے	تقریباً 1,010 گھرانے	مشاورت کے دوران مجوزہ گیبیئن بند کے لیے کمیونٹی کی حمایت اور عملدرآمد کے دوران تعاون کی آمادگی کی توثیق ہوئی۔ ممکنہ ماحولیاتی و سماجی خطرات، کمیونٹی کے متوقع فوائد، تدارکی اقدامات، اور پروجیکٹ کے شکایت کے ازالے کے طریقہ کار (GRM) پر تبادلہ خیال کیا گیا۔
عبد الخیل – گیبیئن بند	ڈی آئی خان	12-03-2026	آر پی ایس آئی یو (RP SIU) ڈی آئی خان ای ایس ایس / سوشل ٹیم، مقامی کمیونٹی کے نمائندوں کے ساتھ	**شمال:** 32.336025 **مشرق:** 70.975833	6 (6 مرد، 0 خواتین)	عبد الخیل کے رہائشی، زمیندار اور کمیونٹی کے نمائندے	تقریباً 1,980 گھرانے	مشاورت سے مجوزہ گیبیئن بند کے لیے کمیونٹی کی حمایت اور ڈبلیو ڈبلیو ایف-پاکستان و محکمۂ آبپاشی کے ساتھ تعاون کے عزم کی توثیق ہوئی۔ پانی کے بہاؤ کے انتظام، کٹاؤ پر قابو پانے، اور زیرِ زمین پانی کے ریچارج سے متعلق متوقع فوائد سمیت ممکنہ ماحولیاتی و سماجی خطرات اور تدارکی اقدامات پر گفتگو کی گئی۔
شاہ حسن خیل - 2 – گیبیئن بند	ڈی آئی خان	01-04-2026	آر پی ایس آئی یو (RP SIU) ڈی آئی خان ای ایس	**شمال:** 32.365000	6 (6 مرد، 0 خواتین)	شاہ حسن خیل کے رہائشی، زمیندار اور کمیونٹی کے	تقریباً 1,010 گھرانے	مشاورت سے کمیونٹی کی حمایت اور عملدرآمد کے دوران تعاون کی توثیق ہوئی۔ اس اقدام کے متوقع کمیونٹی فوائد، ماحولیاتی و سماجی

مقام / گاؤں (یونین کونسل)	ضلع / ایف آر	دورے کی تاریخ	ٹیم اور مقامی تعاون	جی پی ایس (GPS) کوآرڈینیٹس (عرض بلد، طول بلد)	کل شرکاء (مرد / خواتین)	بنیادی قبیلہ / ذیلی ذاتیں (زمیندار)	تخمینہ شدہ کل گھرانے (3 کلومیٹر کے دائرے میں)	اہم مشاورتی نتائج / ایف پی آئی سی (FPIC) کی صورتحال
			ایس / سوشل ٹیم، مقامی کمیونٹی کے نمائندوں کے ساتھ	**مشرق:** 71.043000		نمائندے		خطرات، تدارکی اقدامات، اور شکایت کے ازالے کے انتظامات پر تبادلہ خیال کیا گیا۔

اسٹیک ہولڈرز کے ساتھ مشاورتی نشستوں نے بنیادی طور پر مقامی خدشات اور عملدرآمد سے متعلق امور کی توثیق کرنے میں مدد کی، جن میں کمیونٹی کے ساتھ مسلسل رابطہ، متعلقہ سرکاری محکموں اور مقامی اسٹیک ہولڈرز کے ساتھ بہترین ہم آہنگی، اور تعمیراتی کام سے متعلق خلل/خلل اندازی کو کم سے کم کرنے کے لیے مناسب اقدامات (مثلاً سماجی تنازعات سے بچنے اور انہیں کم کرنے کے لیے مقامی مزدوروں کی بھرتی) شامل ہیں۔ ان تمام امور کو، جہاں بھی مناسب تھا، اسٹیک ہولڈر اینگیجمنٹ پلان (مشاورتی منصوبے) میں شامل کیا گیا ہے.

II: کمیونٹی کنسلٹیشن (رابطہ)پلان

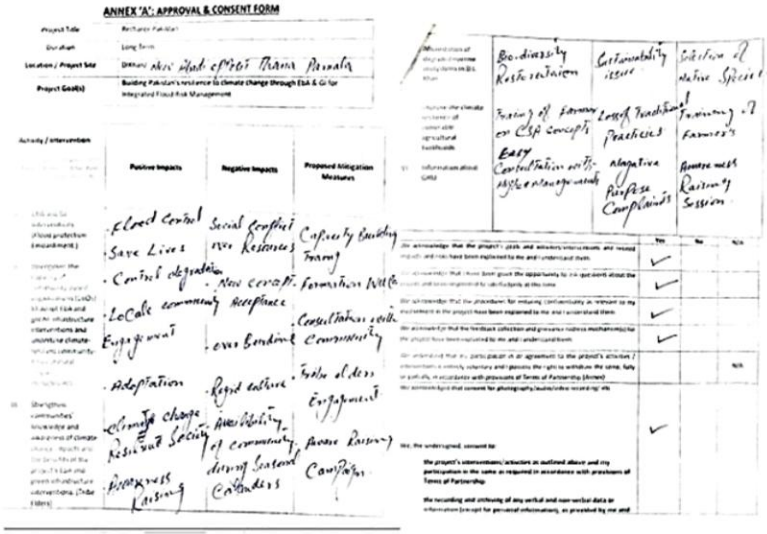
جدول 5: سرگرمی 1.2.1 – سیلاب کے خطرے میں کمی کے لیے گرین انفراسٹرکچر کے اقدامات کی ڈیزائننگ اور عملدرآمد، بشمول ذیلی سرگرمی 1.2.1.2 – پنیالہ اور وانڈہ لوہانی میں سیلاب سے بچاؤ کے 3 پُشتوں کی تعمیر، اور ذیلی سرگرمی 1.2.1.4 – 5 گیبیئن بند کی تعمیر، سے متعلقہ سیکیورٹی کے خطرات کے زمرے اور بنیادی اسباب۔

سال 2026ء میں سیلاب سے بچاؤ کے پُشتوں اور گیبیئن بند کے لیے کمیونٹی مشاورت و انتظام کا منصوبہ (سرگرمی 1.2.1 – سیلاب کے خطرے میں کمی کے لیے گرین انفراسٹرکچر اقدامات کا ڈیزائن اور عملدرآمد، بشمول ذیلی سرگرمی 1.2.1.2 – پنیالہ اور وانڈہ لوہانی میں 3 سیلاب سے بچاؤ کے پُشتوں کی تعمیر، اور ذیلی سرگرمی 1.2.1.4 – 5 گیبیئن بند کی تعمیر، ذیلی سرگرمیاں 1.2.1.2 اور 1.2.1.4)		
مرحلہ وار کمیونٹی مشاورتی عمل	**ذمہ دار فریق**	**کمیونٹی مشاورتی عمل کے لیے مجوزہ / طے شدہ اقدامات**
منظور شدہ ڈیزائنز اور کام کی وسعت (سکپ) پر قبائلی و قومی معززین اور کمیونٹی نمائندوں کے ساتھ مشاورتی اجلاس	خیبر پختونخوا محکمۂ آبپاشی، ڈیزائن اینڈ سپروائزری کنسلٹنٹس، ایس آئی یو ، ڈی آئی خان کی این بی ایس ، ای ایس ایس اور جینڈر ٹیمیں۔	تین (3) سیلاب سے بچاؤ کے پُشتوں اور پانچ (5) گیبیئن بند کے منظور شدہ ڈیزائنز اور کام کی وسعت کی وضاحت کے لیے متعلقہ قبائلی/قومی معززین، سی بی او نمائندوں، زمینداروں، اور کمیونٹی نمائندوں (جہاں ثقافتی طور پر مناسب ہو) کے ساتھ مشاورت کی جائے گی۔ سائٹس پر طبعی کام کا آغاز ہونے سے قبل کمیونٹیز کے ساتھ اس مشاورتی عمل کو تحریری طور پر محفوظ کیا جائے گا۔ **(اکتوبر 2026ء)**
تعمیراتی شیڈول، سائٹ تک رسائی، اور کمیونٹی کے حفاظتی انتظامات پر مشاورت	خیبر پختونخوا محکمۂ آبپاشی؛ ٹھیکیدار؛ ڈی ایس سی ؛ ایس آئی یو کی ای ایس ایس اور کمیونٹی موبلائزیشن ٹیمیں۔	کمیونٹیز کو تعمیراتی شیڈول، کام کی جگہوں، مشینری اور تعمیراتی گاڑیوں کی نقل و حرکت، عارضی رسائی کی پابندیوں، اور قابلِ اطلاق کمیونٹی صحت و تحفظ کی تدابیر سے قبل از وقت آگاہ کیا جائے گا۔ جہاں بھی ممکن ہو، لوگوں، زرعی زمینوں، چراگاہوں اور عام استعمال کی گزرگاہوں تک محفوظ رسائی برقرار رکھنے پر خاص توجہ دی جائے گی۔ **(اکتوبر تا دسمبر 2026ء)**
ماحولیاتی و سماجی انتظام کے منصوبے (ای ایس ایم پی) کی تدابیر اور شکایت کے ازالے کے طریقہ کار کی نگرانی کے لیے کمیونٹی کے معززین، سی بی او اراکین اور تعمیراتی کام کے ٹھیکیدار کے ساتھ مشاورتی اجلاس	ایس آئی یو ، ڈی آئی خان کی سوشل موبلائزیشن، ای ایس ایس ، جینڈر اور این بی ایس ٹیمیں۔	ایس آئی یو ، ڈی آئی خان کا عملہ کمیونٹی معززین، سی بی او اراکین اور تعمیراتی کام کے ٹھیکیدار سے مشاورت کرے گا اور ای ایس ایم پی کی تدابیر کی تعمیل کی نگرانی کرے گا۔ ان اجلاسوں کے دوران، ایس آئی یو ٹیم ای ایس ایم پی کے اشاریوں کی نگرانی کرے گی اور کسی بھی غیر تعمیل کی صورت میں مسئلے پر بات چیت کی جائے گی اور مزید تصحیح کے لیے متعلقہ فورمز کو رپورٹ کیا جائے گا۔ کمیونٹی یا ٹھیکیدار کے کسی بھی مسئلے/شکایت کے لیے مشاورتی اجلاس منعقد کیے جائیں گے جنہیں تحریری طور پر محفوظ کیا جائے گا اور شکایت کے ازالے کے مزید عمل کے لیے متعلقہ فورمز کو رپورٹ کیا جائے گا۔ **(اکتوبر تا دسمبر 2026ء)**
تکمیل، سپردگی ، اور دیکھ بھال و آپریشنل انتظامات پر مشاورت	خیبر پختونخوا محکمۂ آبپاشی، ڈیزائن اینڈ سپروائزری کنسلٹنٹس، ایس آئی یو ڈی آئی خان کی این بی ایس ، ای ایس ایس اور جینڈر ٹیمیں۔	تعمیراتی کام کی تکمیل پر، مکمل شدہ کام اور سپردگی کے انتظامات سے آگاہ کرنے، اور روزمرہ کے معائنے، کمیونٹی پر مبنی نگرانی، ساخت کے نقصان ، کٹاؤ/انڈر کٹنگ، گارے یا ملبے کے جمع ہونے، اور دیگر دیکھ بھال کے خدشات کی رپورٹنگ کی ذمہ داریوں کو واضح کرنے کے لیے مشاورت کی جائے گی۔ شامل کمیونٹیز اور سی بی اوز کو آپریشن اینڈ مینٹیننس پلان کی متعلقہ شقوں کی وضاحت کی جائے گی۔ **(اکتوبر تا دسمبر 2026ء)**

III رضامندی کے فارم

سیلاب سے بچاؤ کے پُشتے

New Abadi, Paniyala (Sharqi):



ANNEX 'A': APPROVAL & CONSENT FORM

Project Title	Recharge Pakistan
Duration	Long Term
Location / Project Site	Dikhani New Abadi Oppsit Thana Paniala
Project Goal(s)	Building Pakistan's resilience to climate change through EbA & GI for Integrated Flood Risk Management

Activity / Intervention	Positive Impacts	Negative Impacts	Proposed Mitigation Measures
[illegible]	Flood Control Save Lives Control degradation LoCale community Engagement Adoptation Climate change Resilient Society Awareness Raising	Social Conflict over Resources New concept Acceptance over Burdens Rigid culture Availability of community during Seasonal Calendars	Capacity Building Training Formation WACs Consultation with Community Tribe elders Engagement Aware Raising Campaign

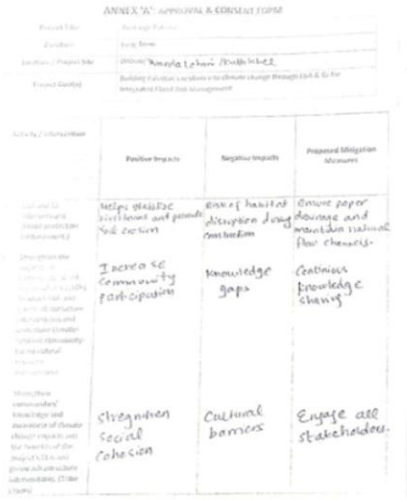
Bio-diversity Restoration	Sustainability issue	Selection of Native Species	
Training of Farmer on CSA concepts Easy Consultation with Higher Management	Loss of Traditional Practices Negative Purpose Complaints	Training of Farmer's Awareness Raising Session	

	Yes	No	N/A
[illegible]	✓		
[illegible]	✓		
[illegible]	✓		
[illegible]	✓		
[illegible]			N/A
[illegible]	✓		

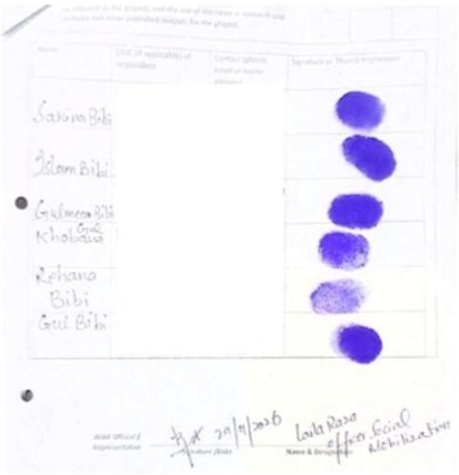
Name	CNIC (if applicable) of respondent	Contact (phone, email or home address)	Signature or Thumb Impression
M. Imran			[signature]
Sharbahader			[signature]
M. Shah			[signature]
Mehdi Shah			[signature]
Hussain Ahmad			[signature]
Bashir Ahmad			[signature]

Staff Official / Representative — Signature /Date — M. Sajid Khan (Officer Social Mobilization) — Name & Designation

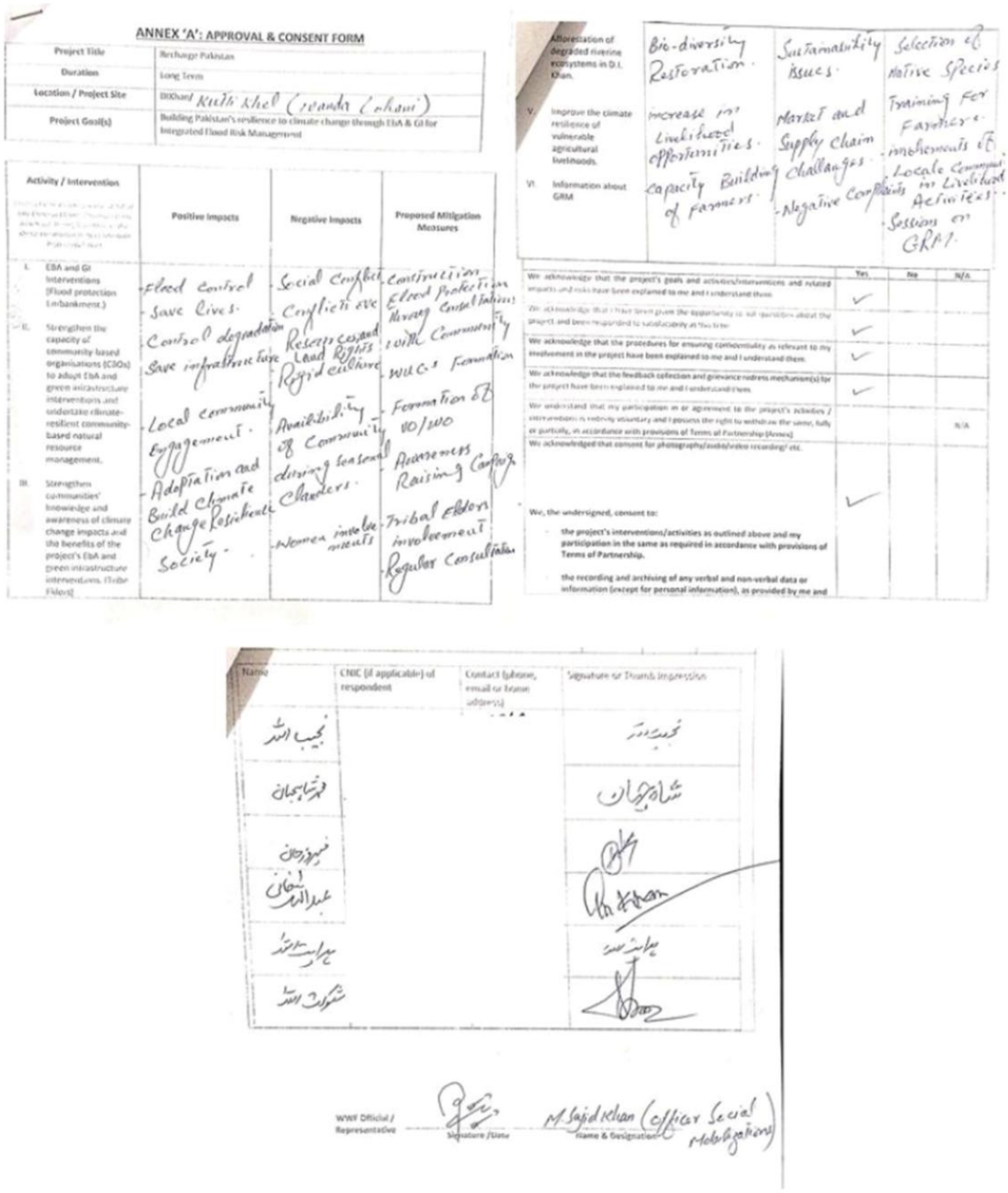
Village Wanda Lohani: F







Village Wanda Lohani: M



ANNEX 'A': APPROVAL & CONSENT FORM

Project Title	Recharge Pakistan
Duration	Long Term
Location / Project Site	DIKhan/ Kutti Khel (Wanda Lohani)
Project Goal(s)	Building Pakistan's resilience to climate change through EbA & GI for Integrated Flood Risk Management

Activity / Intervention	Positive Impacts	Negative Impacts	Proposed Mitigation Measures
I. EBA and GI Interventions (Flood protection Embankment.)	- Flood control - Save lives. - Control degradation - Save infrastructure	- Social Conflict - Conflicts over Resources and Land Rights - Rigid culture	- Construction Flood Protection Hiring Consultations with Community - WUCs Formation
II. Strengthen the capacity of community based organisations (CBOs) to adopt EbA and green infrastructure interventions and undertake climate-resilient community-based natural resource management.	- Local community Engagement. - Adoptation and Build Climate Change Resilience Society.	- Availability of Community during seasonal Clauders. - Women involvements	- Formation of VO/WO - Awareness Raising Campaign - Tribal Elders involvement - Regular Consultation
III. Strengthen communities' knowledge and awareness of climate change impacts and the benefits of the project's EbA and green infrastructure interventions. (Tribe Elders)			
Afforestation of degraded riverine ecosystems in D.I. Khan.	Bio-diversity Restoration.	Sustainability issues.	Selection of Native Species
V. Improve the climate resilience of vulnerable agricultural livelihoods.	increase in Livelihood opportunities.	Market and Supply Chain Challanges.	Training for Farmers. - involvements of Locale Community in Livelihood Activities.
VI. Information about GRM	- capacity Building of Farmers.	- Negative Complaints	- Sessions on GRM.

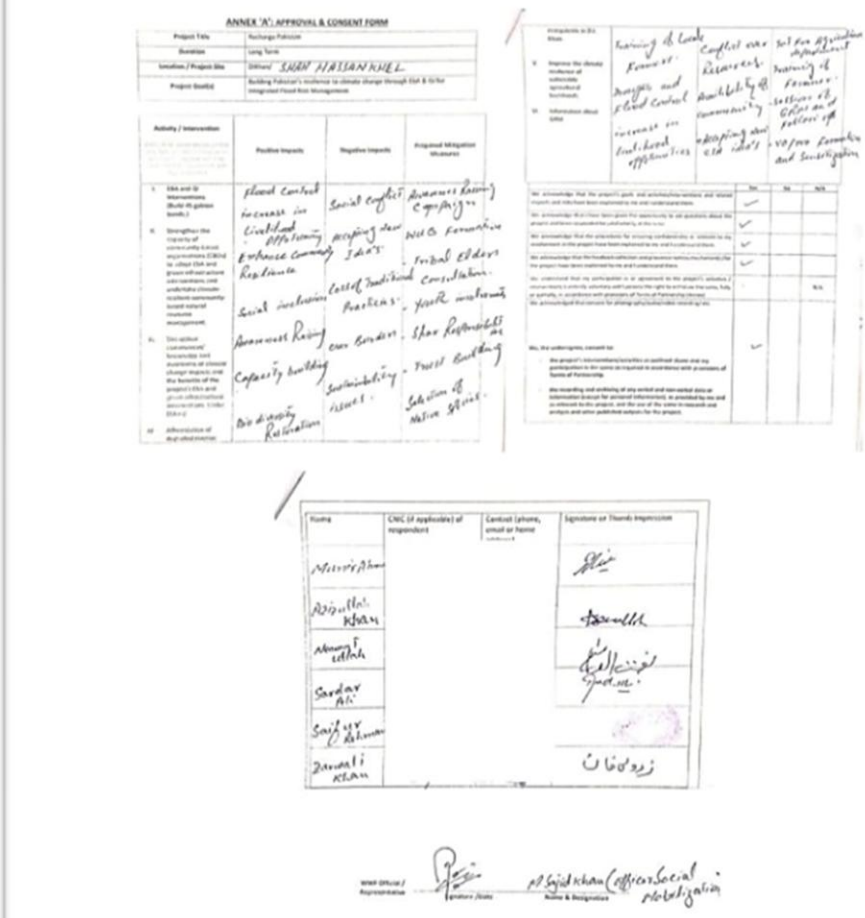
	Yes	No	N/A
We acknowledge that the project's goals and activities/interventions and related impacts and risks have been explained to me and I understand them.	✓		
We acknowledge that I have been given the opportunity to ask questions about the project and been responded to satisfactorily at this time.	✓		
We acknowledge that the procedures for ensuring confidentiality as relevant to my involvement in the project have been explained to me and I understand them.	✓		
We acknowledge that the feedback collection and grievance redress mechanism(s) for the project have been explained to me and I understand them.	✓		
We understand that my participation in or agreement to the project's activities / interventions is entirely voluntary and I possess the right to withdraw the same, fully or partially, in accordance with provisions of Terms of Partnership (Annex)			N/A
We acknowledged that consent for photography/audio/video recording/ etc.			
We, the undersigned, consent to: - the project's interventions/activities as outlined above and my participation in the same as required in accordance with provisions of Terms of Partnership. - the recording and archiving of any verbal and non-verbal data or information (except for personal information), as provided by me and	✓		

Name	CNIC (if applicable) of respondent	Contact (phone, email or home address)	Signature or Thumb Impression
نجیب اللہ			نجیب اللہ
محمد شاہجہان			شاہجہان
فیروز خان			[signature]
عبداللہ خان			[signature]
ہدایت اللہ			ہدایت اللہ
شوکت اللہ			[signature]

WWF Official / Representative — Signature / Date — M. Sajid Khan (Officer Social Mobilizations) Name & Designation

گیبیئن بند

Shah Hasan Khel-M:



ANNEX 'A': APPROVAL & CONSENT FORM

Project Title	Recharge Pakistan
Duration	Long Term
Location / Project Site	District SHAH HASAN KHEL
Project Goal(s)	Building Pakistan's resilience to climate change through EbA & GrSA integrated Flood Risk Management

Activity / Intervention	Positive Impacts	Negative Impacts	Proposed Mitigation Measures
I. EbA and GI Interventions (Build-Fit gabion bands.)	Flood Control, increase in Livelihood Affordability, Enhance Community Resilience, Social inclusion, Awareness Raising, Capacity building, Biodiversity Restoration	Social conflict, Accepting new Ideas, Cost of Traditional Practices, Cost Burden, Sustainability issues.	Awareness Raising Campaign, WUCs Formation, Tribal Elders Consultation, Youth inclusion, Share Responsibilities, Trust Building, Selection of Native Species.
II. Strengthen the capacity of community-based organizations (CBOs) to adopt EbA and green infrastructure interventions, and undertake climate-resilient community-based natural resource management.			
III. Disciplinary Interventions			
IV. Afforestation of degraded mountains			

Principle(s) in EbA Mean	Training of Locals Farmers. Designs and Flood Control, increase in Livelihood Affordability	Conflict over Resources, Availability of Community, Accepting new EbA ideas	Set for Agriculture Assessment, Training of Farmers, Sessions of GRAs and Fellow of VO/WO Formation and Sensitization
V. Improve the climate resilience of sustainable agricultural livelihoods.			
VI. Information about GRM			

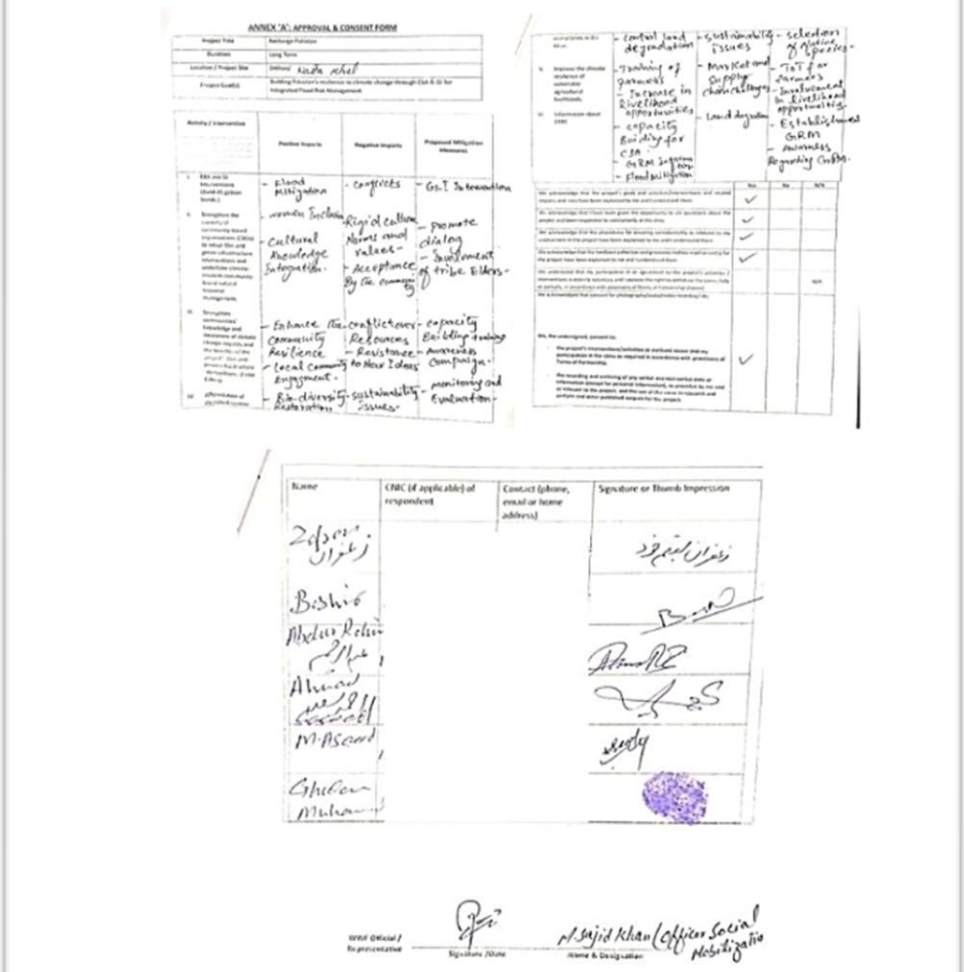
	Yes	No	N/A
We acknowledge that the project's goals and activities/interventions and related impacts and risks have been explained to me and understood them.	✓		
We acknowledge that I have been given the opportunity to ask questions about the project and have responsible for satisfactory, at this time.	✓		
We acknowledge that the procedures for ensuring confidentiality in relation to my involvement in the project have been explained to me and understood them.	✓		
We acknowledge that the feedback collection and grievance mechanisms for the project have been explained to me and understood them.	✓		
We understand that my participation in or agreement to the project's activities / interventions is entirely voluntary and I possess the right to withdraw the same, fully or partially, in accordance with provisions of Terms of Partnership (Terms).			N/A
We acknowledge that consent for sharing safeguarding related data and ...			
We, the undersigned, consent to:	✓		

- the project's intervention/activities in political shows and my participation in the same as required in accordance with provisions of Terms of Partnership.
- the recording and archiving of my verbal and non-verbal data or information (except for personal information), as provided by me and as relevant to the project, and the use of the same in research and analysis and other published outputs for the project.

Name	CNIC (if applicable) of respondent	Contact (phone, email or home)	Signature or Thumb Impression
Munir Ahmad			[signature]
Abdullah Khan			[signature]
Mamoor Ullah			[signature]
Sardar Ali			[signature]
Saifur Rahman			[signature]
Zarwali Khan			زروان خان

WWF Official / Representative — Signature / Date — M Sajid Khan (Officer Social Mobilization) — Name & Designation

Katta Khel-M:



ANNEX 'A': APPROVAL & CONSENT FORM

Project Title	Recharge Pakistan
Duration	Long Term
Location / Project Site	Unions/ Katta khel
Project Goal(s)	Building Pakistan's resilience to climate change through Ecol-R-G for Integrated Flood Risk Management

Activity / Intervention	Positive Impacts	Negative Impacts	Proposed Mitigation Measures
I. Risk and Vulnerability (Build-Up given Needs)	- Flood Mitigation	- conflicts	- Gov.T Intervention
II. Strengthen the capacity of community based organisations (CBOs) to adapt the and green infrastructure interventions and undertake climate-resilient community based natural resource management.	- women Inclusion - Cultural Knowledge Integration.	- Rigid culture Norms and values - - Acceptance By the community	- promote dialog - Involvement of tribe Elders -
III. Strengthen Governance/ Knowledge and Awareness of climate change impacts and the benefits of the project. Risk and Vulnerability Reduction Strategies, Climate Change	- Enhance the community Resilience - Local community engagement.	- conflict over Resources - Resistance to New Ideas	- capacity Building training - Awareness Campaign.
IV. Effectiveness of Ecological Systems	- Bio-diversity Restoration	- sustainability issues.	- monitoring and Evaluation.

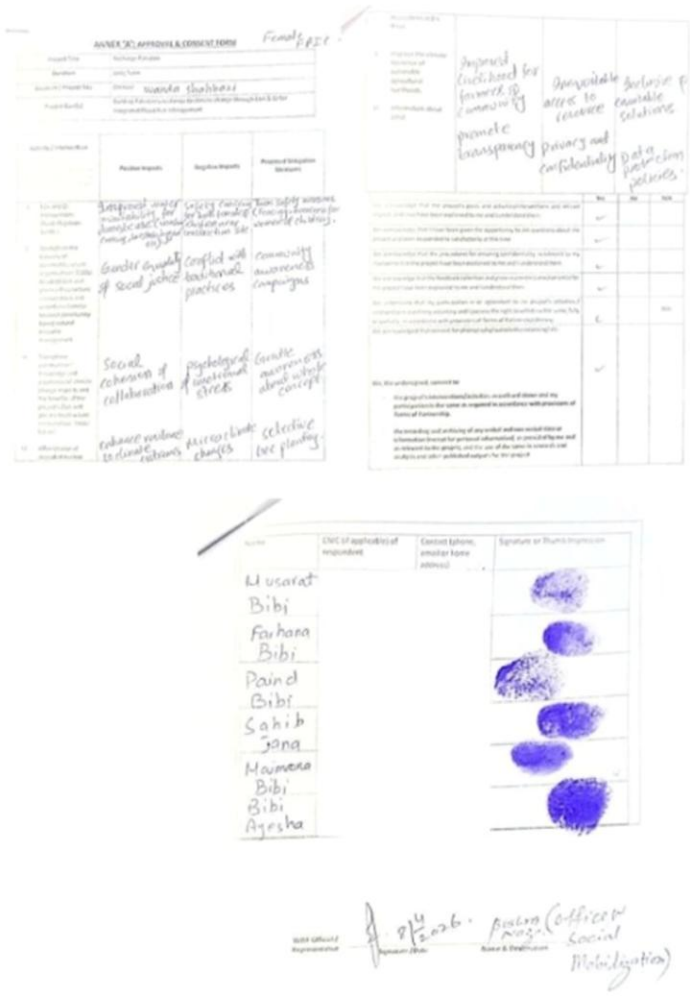
V. Improve the climate resilience of vulnerable agriculture of Northwest.	- control land degradation - Training of farmers - Increase in livelihood opportunities	- sustainability issues - Market and supply chain challenges	- selection of Agriculture species - - TOT for farmers - Involvement in livelihood opportunities.
VI. Information about CSM	- capacity Building for CSM - GRM Information - Flood mitigation	- Land degradation	- Establishment GRM - Awareness Regarding GRM.

	Yes	No	N/A
We acknowledge that the project's goals and activities/interventions and related impacts and risks have been explained to me and understood them	✓		
We acknowledge that I have been given the opportunity to ask questions about the project and been responded to satisfactorily at the time.	✓		
We acknowledge that the procedure for ensuring confidentiality in relation to the information in the project has been explained to me and understood them	✓		
We acknowledge that the feedback collection and grievance mechanism relating to the project have been explained to me and understood them	✓		
We understand that the participation in or agreement to the project's activities / interventions is entirely voluntary and reserve the right to withdraw the same, fully or partially, in accordance with provisions of Terms of Partnership (Annex)			N/A
We acknowledge that consent for photographs/audio/video recording/etc.			
We, the undersigned, consent to:			
The project's interventions/activities as outlined above and my participation in the same as required in accordance with provisions of Terms of Partnership.	✓		
The recording and archiving of any verbal and non-verbal data or information (except for personal information), as provided by me and as relevant to the project, and the use of the same in research and analysis and other published outputs for the project.			

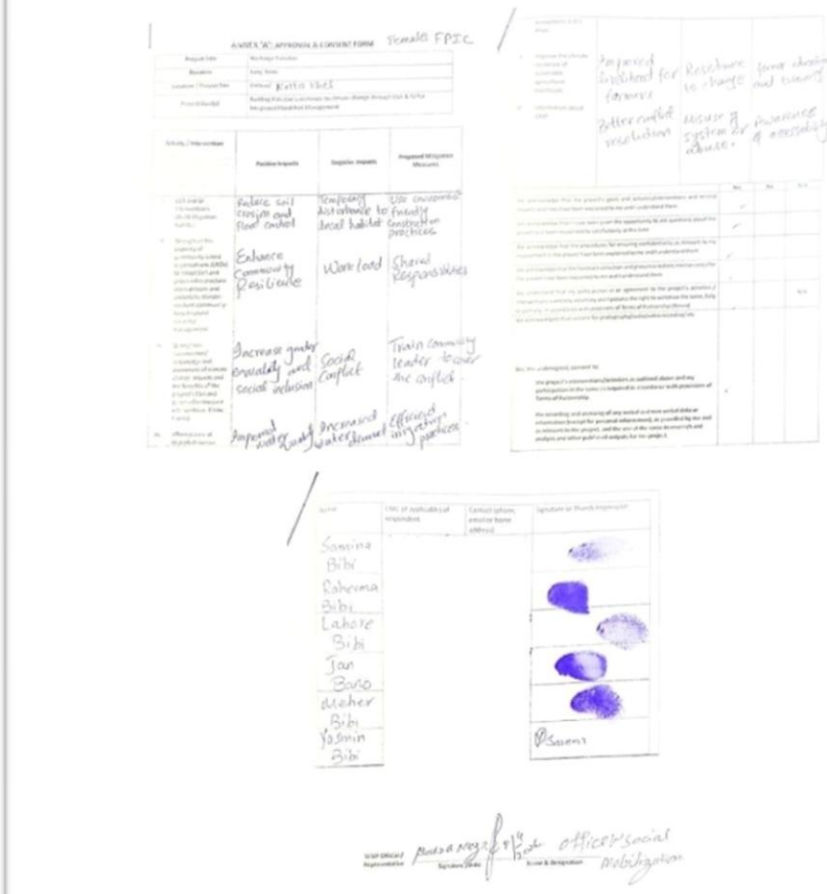
Name	CNIC (if applicable) of respondent	Contact (phone, email or home address)	Signature or Thumb Impression
Zafsan زعفران			زعفران بیگم خود
Bashir			[signature]
Abdur Rehim عبدالرحیم			[signature]
Ahmad Saeed			[signature]
M.Asaad			[signature]
Ghulam Muhammad			[signature]

WWF Official / Representative — Signature /Date — M.Sajid Khan (Officer Social Mobilization) Name & Designation

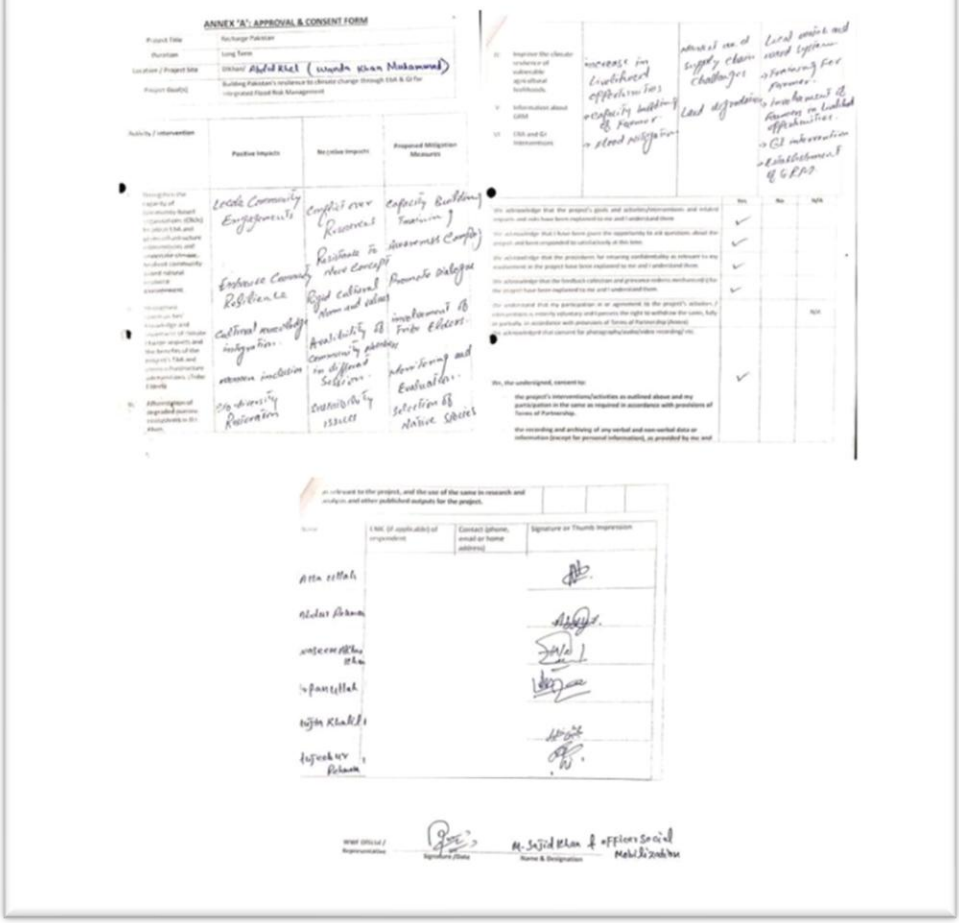
Wanda Shahbazi-F:



Katta Khel-F:


Female FPIC
Katta Khel
Sassina Bibi
Rahmina Bibi
Lahore Bibi
Jan Bano
Akher Bibi
Yasmin Bibi
Social Mobilization

Abdul Khel-M:



ANNEX 'A': APPROVAL & CONSENT FORM

Project Title	Recharge Pakistan
Duration	Long Term
Location / Project Site	Dikhani Abdul Khel (Wanda Khan Muhammad)
Project Goal(s)	Building Pakistan's resilience to climate change through EbA & GI for integrated Flood Risk Management

Activity / Intervention	Positive Impacts	Negative Impacts	Proposed Mitigation Measures
Recognition of the capacity of community-based organisations (CBOs) to utilize EbA and grey-cultural-nature interventions and cooperative climate-resilient community-based natural resilience assessment	Locale Community Engagements	Conflict over Resources	Capacity Building Training
	Enhance Community Resilience	Resistance to New Concept	Awareness Campaign
	Cultural knowledge integration	Rigid cultural Norm and values	Promote dialogue
	Women inclusion	Availability of community phenomena in different Sessions	involvement of Trib Elders
	Biodiversity Restoration	Availability issues	Monitoring and Evaluation
			Selection of Native Species

Improve the climate resilience of vulnerable agricultural livelihoods	increase in livelihood opportunities → capacity building of farmers → flood mitigation	Market use of supply chain challenges	Local waste and water system → Training for farmers → Involvement of farmers in livelihood opportunities → GI intervention → Establishment of GRPP
Information about GRM			
EbA and GI Interventions			

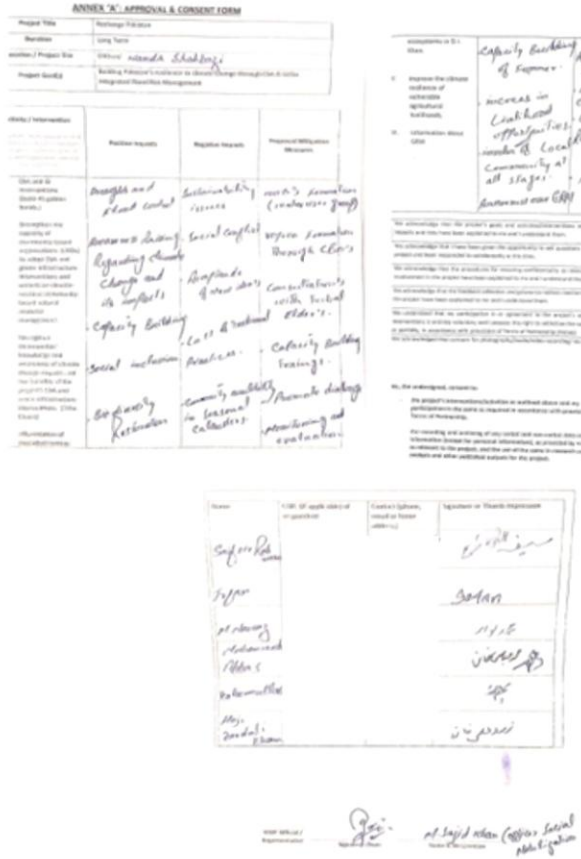
	Yes	No	N/A
We acknowledge that the project's goals and activities/interventions and related impacts and risks have been explained to me and I understand them	✓		
We acknowledge that I have been given the opportunity to ask questions about the project and have responded to satisfactorily at this time	✓		
We acknowledge that the procedures for ensuring confidentiality as relevant to my involvement in the project have been explained to me and I understand them	✓		
We acknowledge that the feedback collection and grievance redress mechanism(s) for the project have been explained to me and I understand them	✓		
We understand that my participation in or agreement to the project's activities / interventions is entirely voluntary and I possess the right to withdraw the same, fully or partially, in accordance with provisions of Terms of Partnership (Annex)			N/A
We acknowledge that consent for photography/audio/video recording/ etc.			
We, the undersigned, consent to:	✓		
the project's interventions/activities as outlined above and my participation in the same as required in accordance with provisions of Terms of Partnership.			
the recording and archiving of any verbal and non-verbal data or information (except for personal information), as provided by me and			

as relevant to the project, and the use of the same in research and analysis and other published outputs for the project.

Name	CNIC (if applicable) of respondent	Contact (phone, email or home address)	Signature or Thumb Impression
Atta Ullah			
Abdul Rahman			
Waseem Akhtar Khan			
Irfan Ullah			
Hujja Khalil			
Tajeeb ur Rahman			

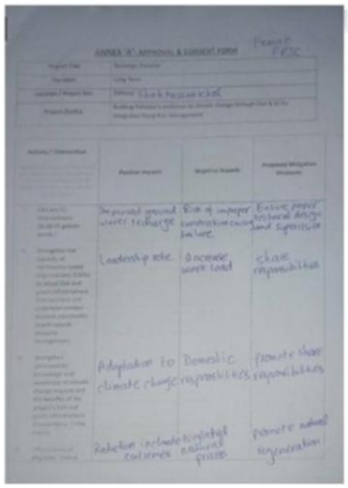
NWF Office / Representative — Signature / Date — M. Sajid Khan & Officer Social Mobilization — Name & Designation

Wanda Shahbazi-M:



ANNEX 'A': APPROVAL & CONSENT FORM

Shah Hasan Khel-F:

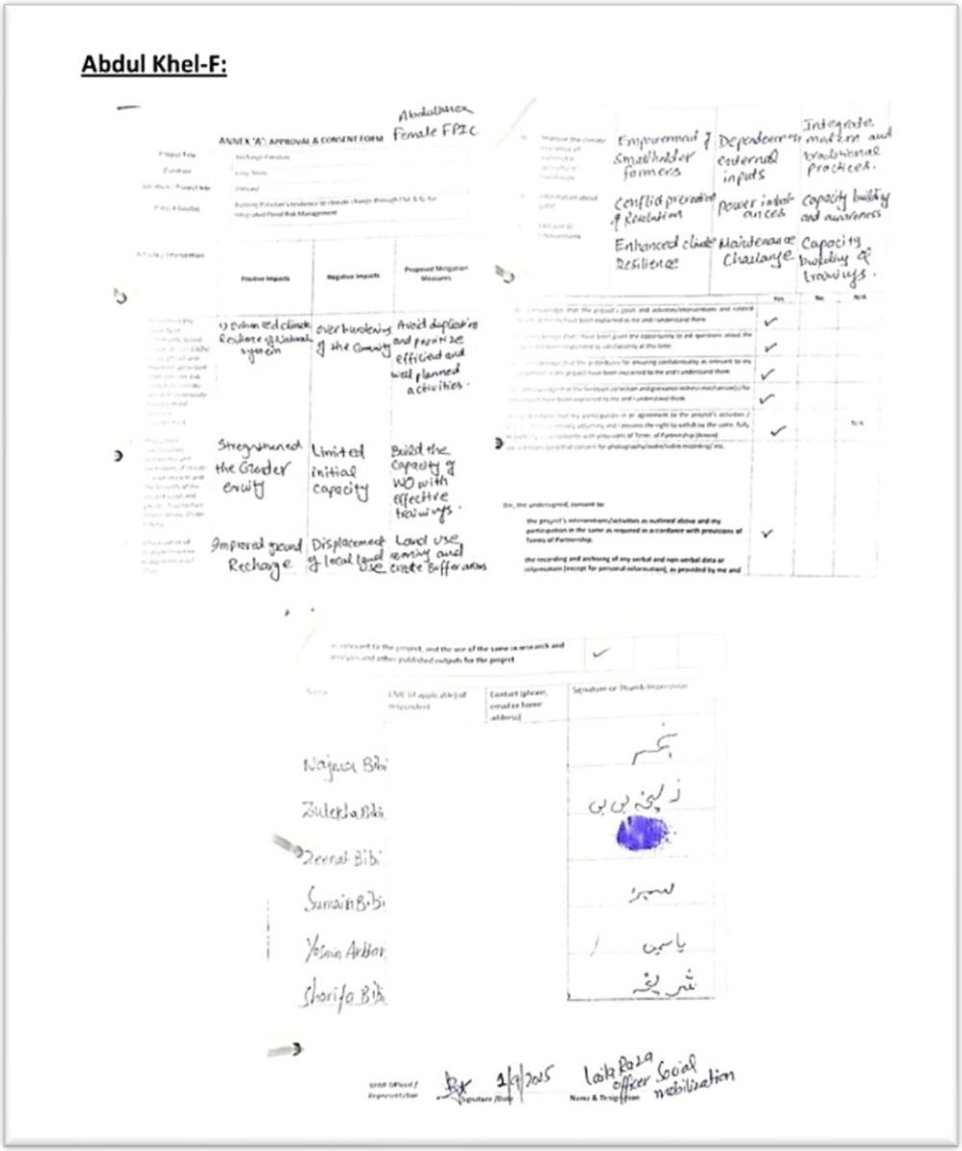








Abdul Khel-F:


Abdul Khel
Female FPIC
ANNEX "A": APPROVAL & CONSENT FORM
Empowerment of Smallholder farmers
Dependence on external inputs
Integrate modern and traditional practices.
Conflict prevention & Resolution
power imbalances
capacity building and awareness
Enhanced climate Resilience
Maintenance Challenge
Capacity building of trainings.
Positive Impacts
Negative Impacts
Proposed Mitigation Measures
Enhanced climate Resilience of natural system
over burdening of the Community
Avoid duplication and prioritize efficient and well planned activities.
Strengthened the Greater entity
Limited initial capacity
Build the capacity of WO with effective trainings.
Improved ground Recharge
Displacement of local land use
Land use zoning and create buffer zones
Najeeb Bibi
Zulekha Bibi
Zeenat Bibi
Sumaira Bibi
Yasmin Akbar
Sharifa Bibi
1/9/2025
Social mobilization

سیکشن 7: ESMP کے نفاذ کا طریقہ کار، مانیٹرنگ پلان اور رپورٹنگ

7.1 ای ایس ایم پیکے نفاذ کا طریقہ کار

صوبائی محکمۂ آبپاشی (تعینات کردہ ٹھیکیدار کے ذریعے): معلومات ظاہر کرنے کی مدت کے فوری بعد، اقدام کا آغاز ہونے سے قبل تمام متعلقہ اسٹیک ہولڈرز کو منظور شدہ اور شائع شدہ ای ایس ایم پی (ESMP) کے بارے میں تفصیلی معلومات فراہم کرنے کا ذمہ دار ہے۔ وہ اپنے معاہدے کے مطابق ڈیزائن، تعمیر اور عملدرآمد کے تمام مراحل کی تدارکی تدابیر اور ان کے تحریری ریکارڈ کے روزمرہ عملدرآمد کے بھی ذمہ دار ہیں (جیسا کہ سیکشن 5 میں درج ہے)۔

ایس آئی یو-آر پی (SIU-RP) کے ای ایس ایس / ایم اینڈ ای (ESS/M&E) آفیسر (جیسا کہ سیکشن 5 میں درج ہے) ای ایس ایم پی میں مقرر کردہ وقفے (Frequency) کے مطابق نگرانی (Monitoring) کریں گے، ٹھیکیدار کی تعمیل کی توثیق کریں گے، اور ای ایس ایس مینیجر کو رپورٹ پیش کریں گے۔ کمیونٹی موبلائزیشن آفیسرز اسٹیک ہولڈرز کی شمولیت، کمیونٹی کے ساتھ مشاورت (مقامی معززین، سی بی اوز) اور پروجیکٹ کے شکایت کے ازالے کے طریقہ کار (GRM)سے متعلق معلومات کی فراہمی کے ذمہ دار ہوں گے (ضمیمہ: اسٹیک ہولڈر اینگیجمنٹ پلان اور جی آر ایم)۔

ڈبلیو ڈبلیو ایف-پاکستان پی ایم یو :(WWF-Pakistan PMU) ای ایس ایم پی کی تعمیل کی مجموعی نگرانی کا ذمہ دار ہے۔ پی ایم یو میں تعینات ای ایس ایس مینیجر تحفظات (Safeguards) کی نگرانی کریں گے، مانیٹرنگ اور تعمیلی رپورٹس کا جائزہ لیں گے، اور نشاندہی کردہ عدم تعمیلی (Non-compliances) اور اصلاحی اقدامات پر مناسب پیشرفت و فالو اپ کو یقینی بنائیں گے۔

ای ایس ایم پی مانیٹرنگ پلان :ای ایس ایم پی کی تعمیل کی توثیق اور تجویز کردہ تدارکی تدابیر کی افادیت کا اندازہ لگانے کے لیے مانیٹرنگ کی جائے گی۔ مخصوص مانیٹرنگ پیرامیٹرز، وقفے، ذمہ داریاں، اور تعمیلی معیار سیکشن 5 میں فراہم کردہ ای ایس ایم پی جدول میں تفصیل سے دیے گئے ہیں، جبکہ سیکیورٹی سے متعلق مانیٹرنگ کے دوران ڈبلیو ڈبلیو ایف پاکستان کے سیکیورٹی پلان (ضمیمہ 2) کی تعمیل کو بھی مدِنظر رکھا جائے گا۔

7.3 ای ایس ایم پی کی رپورٹنگ

ٹھیکیدار مانیٹرنگ چیک لسٹ (سیکشن 5) میں درج رپورٹنگ کے تقاضوں کے مطابق، ESMPکی تعمیل کی صورتحال پر مبنی ایک مخصوص حصہ شامل کرتے ہوئے محکمۂ آبپاشی اور SIU کو پندرہ روزہ (دو ہفتہ وار) پیشرفت رپورٹس پیش کرے گا۔
ایس آئی یو کے ای ایس ایس / ایم اینڈ ای (ESS/M&E) آفیسر پی ایم یو (PMU) کے ای ایس ایس مینیجر کو ماہانہ مانیٹرنگ رپورٹس جمع کروائیں گے۔
ای ایس ایس مینیجر ان رپورٹس کو یکجا کریں گے اور ڈبلیو ڈبلیو ایف ،یو ایس، اے ای (WWF US AE) کو پیش کی جانے والی پروجیکٹ کی ششماہی جائزہ اور سالانہ کارکردگی رپورٹ (Annual Performance Report) میں تحفظات (Safeguards)کی کارکردگی کا خلاصہ شامل کریں گے۔
ماحولیاتی حادثات،دیگر حادثات، کمیونٹی کی اہم شکایات، اور بال بال بچ جانے والے واقعات (Near-miss events) کی رپورٹنگ سیف گارڈ انسیڈنٹ رپورٹنگ کے طریقہ کار کے مطابق فوری طور پر کی جائے گی، اور مناسب اصلاحی اقدامات پر عملدرآمد کر کے انہیں تحریری طور پر محفوظ کیا جائے گا۔
ٹھیکیدار اور ایس آئی یو، ای ایس ایم پی کے سیکشن 5 اور ایم اینڈ ای (M&E) کی مانیٹرنگ چیک لسٹ میں درج کردہ وقفےکے مطابق پی ایم یو کو رپورٹس جمع کروائیں گے۔

سیکشن 8: سیکیورٹی مینجمنٹ پلان

سیکیورٹی کی صورتحال:

ضلع ڈیرہ اسماعیل خان میں دہشت گردی کے واقعات میں اضافے کے باعث سیکیورٹی کی صورتحال غیر مستحکم ہے، جس نے خاص طور پر ٹانک اور جنوبی وزیرستان جیسے ملحقہ اضلاع کو متاثر کیا ہے۔ قانون نافذ کرنے والے اداروں (LEAs) کو اکثر نشانہ بنایا جاتا ہے؛ تاہم، سیلاب سے بچاؤ کے پُشتوں کی 3 سائٹس اور گیبیئن بند کی 5 سائٹس عملی لحاظ سے محفوظ ہیں۔ سیکیورٹی کی صورتحال کی تبدیل ہوتی نوعیت کے پیشِ نظر، پروجیکٹ پر عملدرآمد کے تمام مراحل کے دوران احتیاطی اور حالات کے مطابق ڈھلنے والے سیکیورٹی طریقہ کار کی ضرورت ہے۔

8.1 مقصد،ہدفاور متوقع نتائج

مقصد : یہ سیکیورٹی مینجمنٹ پلان سیلاب سے بچاؤ کے پُشتوں اور گیبیئن بند کی تعمیر کے دوران پروجیکٹ کے تمام عملے (ڈبلیو ڈبلیو ایف کے عملے، خیبر پختونخوا محکمۂ آبپاشی کے عملے، ٹھیکیداروں، اور مقامی مزدوروں) اور پروجیکٹ کے اثاثوں کی حفاظت و سیکیورٹی کو یقینی بنانے کے لیے ایک فریم ورک فراہم کرتا ہے۔ یہ منصوبہ عبد الخیل، شاہ حسن خیل، کٹہ خیل، وانڈہ شہبازی، پنیالہ اور وانڈہ لوہانی میں کھدائی، تعمیرات اور بند کو مضبوط بنانے کی سرگرمیوں سے جڑے سیکیورٹی، سماجی اور عملیاتی (Operational) خطرات کا احاطہ کرتا ہے۔

اہداف:

- غیر مستحکم سیکیورٹی صورتحال میں علاقے میں کام سے منسلک سیکیورٹی خطرات کی نشاندہی کرنا اور ان میں کمی لانا۔
- سماجی اور قبائلی تنازعات کو روکنے کے لیے کمیونٹی کے باہمی اتفاقِ رائے کے طریقہ کار (جرگہ) کو شامل کرنا۔
- ڈبلیو ڈبلیو ایف-پاکستان کے سیکیورٹی پلان اور ای ایس ایم ایف (ESMF) سیکیورٹی پروٹوکول کے مطابق حادثات سے نمٹنے، کام کی معطلی، اور انخلاء (Evacuation) کے طریقہ کار کو واضح کرنا۔

متوقع نتائج

- پروجیکٹ کے عملے اور کمیونٹیز کو کوئی نقصان نہیں پہنچا۔
- سیلاب سے بچاؤ کے پُشتوں اور گیبیئن بند کی تعمیراتی سرگرمیوں کا بلاتعطل اور محفوظ عملدرآمد۔
- کمیونٹی کا دیرپا اعتماد، غیر جانبداری، اور پانی تک رسائی، مزدوروں کی بھرتی، یا سیکیورٹی معاملات سے جڑے تنازعات سے گریز۔

8.2 خطرے کا تجزیہ اور سیکورٹی میں خلل کی وجوہات

خطرے کا زمرہ	**سرگرمی 1.2.1 – سیلاب کے خطرے میں کمی کے لیے گرین انفراسٹرکچر کے اقدامات کی ڈیزائننگ اور عملدرآمد، بشمول ذیلی سرگرمی 1.2.1.2 – پنیالہ اور وانڈہ لوہانی میں 3 سیلاب سے بچاؤ کے پُشتوں کی تعمیر، اور ذیلی سرگرمی 1.2.1.4 – 5 گیبیئن بند کی تعمیر، سے متعلق بنیادی اسباب**
بیرونی سیکیورٹی اور تنازع	ڈی آئی خان کے علاقے میں عسکریت پسند گروہوں کی طرف سے مسلسل خطرہ؛ پولیس اور فوج کی بڑھتی ہوئی موجودگی؛ انٹیلی جنس پر مبنی آپریشنز کے دوران نقل و حرکت پر ممکنہ پابندیاں۔
داخلی سماجی تنازع	تعمیرات کے دوران زرعی زمین، چراگاہوں اور مقامی راستوں تک رسائی کی عارضی معطلی/خلل کے ساتھ ساتھ مقامی سطح پر روزگار کے مواقع اور پروجیکٹ کے فوائد کی تقسیم میں غیر مساوی رویے کے احساس سے پیدا ہونے والے کمیونٹی کے ممکنہ تحفظات/شکایات۔
ماحولیاتی تحفظ	کھدائی اور بند کی تعمیراتی کاموں کے دوران حادثاتی خطرات؛ پانی سے پھیلنے والی بیماریوں (اسہال/ڈائریا، ملیریا) کا خطرہ؛ سانپوں اور بچھوؤں کی موجودگی۔
جرائم پیشہ سرگرمیاں	دور دراز/پسماندہ علاقوں میں ریاستی عملداری کی کمی کی وجہ سے چوری یا دھمکیوں کا معمولی سطح کا خطرہ۔

8.3 سیکیورٹی مینجمنٹ کے طریقہ کار اور پروٹوکول

یہ ای ایس ایم پی (ESMP) ریچارج پاکستان کے ای ایس ایم ایف (ESMF) سیکیورٹی پروٹوکول اور ڈبلیو ڈبلیو ایف-پاکستان کے سیکیورٹی مینجمنٹ پلان کے عین مطابق ہے۔ پروجیکٹ کی تمام سرگرمیاں، بشمول پنیالہ/وانڈہ لوہانی اور عبد الخیل کلسٹر سائٹس پر تین سیلاب سے بچاؤ کے پُشتوں اور پانچ گیبیئن بند کی تعمیر، منظور شدہ سیکیورٹی معیاری طریقہ کار (SOPs) کے مطابق انجام دی جائیں گی۔

اہم حفاظتی اقدامات

- پہلے سے منظور شدہ، GPS ٹریک شدہ گاڑیوں کا استعمال کرتے ہوئے صرف دن کی روشنی میں سفر کریں۔
- سماجی تناؤ اور سیکورٹی کی نمائش کو کم کرنے کے لیے مقامی مزدوروں کی خصوصی بھرتی۔
- قبولیت کو یقینی بنانے کے لیے کمیونٹی عمائدین (جرگہ/باخبر رضامندی) کے ساتھ مسلسل شمولیت، خاص طور پر تالاب تک رسائی پر عارضی پابندیوں کے حوالے سے۔
- اگر سیکیورٹی خطرات یا سرکاری ایڈوائزری جاری کی جاتی ہے تو سرگرمیوں کو فوری طور پر معطل کرنا اور انخلا کرنا۔
- ماحولیاتی صحت اور حفاظت کے خطرات کو PPE کے لازمی استعمال، ابتدائی طبی امداد کی دستیابی، اور محکمہ جنگلات اور ریسکیو 1122 کے ساتھ ہم آہنگی کے ذریعے حل کیا جاتا ہے۔

8.3.1 آپریشنل سیکیورٹی پروٹوکولز

سفر اور فیلڈ پروٹوکول

- تمام سائٹ وزٹ کے لیے سائٹ مینیجر اور مینیجر ایٹمن اینڈ سیکیورٹی سے پیشگی منظوری درکار ہوتی ہے۔
- فیلڈ کی نقل و حرکت صرف دن کی روشنی کے اوقات تک محدود ہے۔
- گاڑیوں میں فعال GPS ٹریکنگ ہونی چاہیے۔ عملے کے پاس سرکاری موبائل فون رکھنا ضروری ہے۔
- ریسکیو 1122 (ڈی آئی خان) کے ساتھ کوآرڈینیشن ہمیشہ برقرار رکھا جائے۔

کمیونٹی اور تنازعات کے خطرے کی تخفیف

- پانی کی محدود رسائی سے متعلق خطرات کا انتظام کرنے کے لیے تعمیر سے پہلے اور اس کے دوران باخبر رضامندی اور جرگہ کی مشاورت لازمی ہے۔
- پانی تک رسائی کے عارضی متبادل اقدامات کمیونٹی کو واضح طور پر بتائے گئے ہیں۔
- اگر سیکورٹی حکام کے ذریعہ علاقے کو غیر مستحکم سمجھا جاتا ہے تو فوری طور پر کام روکنا اور انخلا کرنا۔

ماحولیاتی صحت اور حفاظت

- کھدائی کے خطرات اور زہریلی جنگلی حیات کی وجہ سے تمام کارکنوں کے لیے ذاتی حفاظتی آلات کا استعمال لازمی ہے۔
- پانی سے پیدا ہونے والی بیماریوں سے بچاؤ کے اقدامات۔

8.3.2ادارہ جاتی کردار اور ذمہ داریاں

عہدہ / کردار	ذمہ داری
سینیئر مینیجر، ایٹمن اینڈ سیکیورٹی	مجموعی سیکیورٹی کی نگرانی؛ قانون نافذ کرنے والے اداروں اور ضلعی انتظامیہ کے ساتھ ہم آہنگی۔
سائٹ مینیجر	قانون نافذ کرنے والے اداروں کے ساتھ روزمرہ کا رابطہ؛ سیکیورٹی خبروں کی فراہمی؛ ضرورت پڑنے پر اسکارٹ (حفاظتی دستے) کی ہم فراہمی۔

سائٹ مینیجر / ای ایس ایس و ایم اینڈ ای آفیسر	سیکیورٹی پروٹوکولز کی پاسداری کو یقینی بنانا؛ کمیونٹی اینگیجمنٹ کی قیادت کرنا۔
خیبر پختونخوا محکمۂ آبپاشی (مقامی عملہ)	روزمرہ کے فیلڈ امور کا عملدرآمد؛ سیکیورٹی خدشات کی فوری رپورٹنگ۔
پروجیکٹ کا تمام عملہ	رات کے وقت سفر نہ کرنے کے اصول ، جی پی ایس کے استعمال، اور مواصلاتی پروٹوکولز کی پاسداری۔

8.3.3 واقعہ کی رپورٹنگ

تمام واقعات کو وقوعہ رپورٹ فارم کا استعمال کرتے ہوئے ریکارڈ کیا جانا چاہیے اور 24 گھنٹوں کے اندر مینیجر ایڈمن اینڈ سیکیورٹی (PMU) کو جمع کرایا جانا چاہیے۔ زیادہ خطرہ والے واقعات کی اطلاع فوری طور پر فون یا واکی ٹاکی کے ذریعے دی جانی چاہیے۔

8.3.4 ہنگامی رابطے

رابطہ کیلئے۔	کردار
پی ایم یو سیکیورٹی فوکل پوائنٹ	سینئر منیجر، ایڈمن اور سیکیورٹی
مقامی قانون کا نفاذ	ریجنل پولیس آفس، ڈی آئی خان
ہنگامی خدمات	ریسکیو 1122/پولیس
منیجر SIU-RP	ری چارج پاکستان پراجیکٹ کو اطلاع کریں۔

اپنڈکس 2: ہنگامی صورتحال سے نمٹنے اور جوابی کارروائی کا منصوبہ

چونکہ سیکیورٹی مینجمنٹ پلان پہلے ہی سیکیورٹی خطرات، پروٹوکولز، حادثات کی رپورٹنگ، ادارہ جاتی ذمہ داریوں، ہنگامی رابطوں، سفر کی پابندیوں، انخلاء کے طریقہ کار، اور سیکیورٹی سے متعلق ہنگامی صورتحال کا احاطہ کرتا ہے، اس لیے ہنگامی صورتحال سے نمٹنے اور جوابی کارروائی کے منصوبے کو سیکیورٹی واقعات کے لیے سیکیورٹی مینجمنٹ پلان کا حوالہ دیتے ہوئے، صرف پیشہ ورانہ صحت و تحفظ، ماحولیاتی، اور تعمیراتی کام سے جڑی ہنگامی صورتحال پر ہی توجہ مرکوز کرنی چاہیے۔

مقصد:
ہنگامی صورتحال سے نمٹنے اور جوابی کارروائی کے منصوبے (EPRP) کا مقصد سیلاب سے بچاؤ کے 3 پُشتوں اور 5 گیبیئن بند کی تعمیر کے دوران ورکرز، کمیونٹیز اور ماحول کو تحفظ فراہم کرنا ہے۔ اس منصوبے کا مقصد موثر تیاری، فوری جوابی کارروائی، رپورٹنگ، اور اصلاحی اقدامات کے ذریعے چوٹوں/حادثات، ماحولیاتی نقصان، اور عملیاتی رکاوٹوں کو کم سے کم کرنا ہے۔

ممکنہ ہنگامی صورتحال
منصوبے پر عمل درآمد کے دوران درج ذیل ہنگامی صورتحال پیدا ہو سکتی ہے:
- **ملازمین کے لیےطبی ہنگامی صورتحال :**کارکن کی زخمی حالت یا علاج معالجے کی ہنگامی ضرورت۔
- **آگ کے واقعات :**آلات، گاڑیاں (ایندھن)، یا عارضی سہولیات میں آگ لگنے کے حادثات۔
- **گاڑیوں کے حادثات :**اہلکاروں، مواد یا سامان کی نقل و حمل کے دوران گاڑیوں کا حادثہ کا شکار ہونا۔
- **کھدائی یا بند کا گرنا :**مٹی کے کام کے دوران کھدائی (خندق) یا مٹی کے بند کا گرنا۔
- **جنگلی حیات سے سامنا :**حشرات یا جنگلی جانوروں کا سامنے آنا، بشمول سانپ کا کاٹنا اور بچھو کا ڈنک مارنا۔
- **ماحولیاتی آلودگی کا باعث بننے والا ریلا/بہاؤ :**ایندھن، تیل یا چکنائی (لیوبریکنٹ) کے بہنے سے ماحولیات کو پہنچنے والا نقصان۔
- **شدید موسمی حالات :**بشمول تیز بارش، شدید گرمی کا تناؤ (ہیٹ اسٹریس)، آسمانی بجلی اور تیز ہوائیں۔
- **سیلاب یا ناگہانی سیلابی ریلے :**جاری کام کو متاثر کرنے والے سیلاب یا اچانک آنے والے ریلے۔

ہنگامی صورتحال سے نمٹنے کی تدابیر
ٹھیکیدار (Contractor) مندرجہ ذیل امور کا پابند ہوگا:
- ہنگامی اجتماع کے مقامات اور انخلاء کے راستے طے کرنا۔
- کام کی جگہ پر رابطہ برائے ہنگامی حالات کی تازہ ترین معلومات اور طبی امداد (First-Aid) کی سہولیات برقرار رکھنا۔
- کام کی شروعات سے قبل تمام کارکنان کا ہنگامی صورتحال سے نمٹنے کے منصوبے سے واقف ہونا یقینی بنانا۔

ہنگامی صورتحال میں کارروائی کا طریقہ کار
کسی بھی ہنگامی صورتحال کے پیش نظر:
- سائٹ سپروائزر کو مطلع کریں اور دیے گئے ہنگامی رابطے کے نمبروں پر اطلاع دیں۔
- محفوظ اور مناسب ہونے کی صورت میں ابتدائی طبی امداد دیں اور منتقلی/نقل و حمل کا بندوبست کریں۔
- ضرورت پڑنے پر عملے کو طے شدہ ہنگامی اجتماع کے مقام پر منتقل کریں۔
- جہاں محفوظ ہو، ایندھن یا تیل کے بہاؤ پر قابو پائیں تاکہ ماحولیاتی آلودگی کو روکا جا سکے۔
- حادثے یا واقعہ کا ریکارڈ مرتب کریں اور منصوبے کے رپورٹنگ طریقہ کار کے مطابق اس کی رپورٹ کریں۔

نوٹ :سیکیورٹی سے متعلق واقعات، دھمکیوں یا انخلاء کی ضروریات کو سیکیورٹی مینجمنٹ پلان اور WWF-پاکستان کے سیکیورٹی طریقہ کار کے مطابق سنبھالا جائے گا۔

ہنگامی سامان
تعمیراتی دورانیے کے دوران مندرجہ ذیل سامان ہمہ وقت دستیاب رہے گا:
- ابتدائی طبی امدادی باکس(First-aid kits)
- آگ بجھانے والے آلا
- مواصلاتی آلات
- ذاتی حفاظتی سامان
- ہنگامی رابطوں کی فہرستیں

حادثات کی اطلاع دینا

تمام اضطراری حالتوں، چوٹوں، تیل یا کیمیکل کے بہاؤ اور حادثات کی فوری اطلاع ڈیزائن اینڈ سپرویژن کنسلٹنٹ (CSC)، محکمہ آبپاشی ، ایس آئی یو (SIU) اور پی ایم یو (PMU) کو دی جائے گی۔

- حادثے کی رپورٹ واقعہ پیش آنے کے 24 گھنٹے کے اندر تیار کی جائے گی۔
- تحقیقات کے ذریعے بنیادی وجوہات اور ضروری اصلاحی اقدامات کی نشاندہی کی جائے گی۔
- سنگین حادثات کی اطلاع اور ان کا انتظام ریچارج پاکستان (Recharge Pakistan) اور جی سی ایف (GCF) کی حادثات کی اطلاع دہی کی ضروریات کے مطابق کیا جائے گا۔

نگرانی کی ضروریات

اشاریہ	وقت /وقفہ(Frequency)	ذمہ دار ی
حادثات کا جائزہ	ماہانہ	کنسلٹنگ فرم / ایس آئی یو
اصلاحی اقدامات پر عمل درآمد	حسبِ ضرورت	ٹھیکیدار / ایس آئی یو

یہ آسان اور مختصر بنایا گیا **ای پی آر پی (EPRP)** سیکیورٹی مینجمنٹ پلان کے ساتھ دوبارہ نقل ہونے سے بچاتا ہے، جبکہ پیشہ ورانہ، ماحولیاتی اور تعمیرات سے متعلق ہنگامی صورتحال کے لیے مناسب تیاری اور ردِعمل کو یقینی بناتا ہے۔

سیکشن 9: شکایات کے ازالے کا طریقہ کار (GRM)

پروجیکٹ کا موجودہ شکایات کے ازالے کا طریقہ کار (GRM) سرگرمی کی مدت تک کام کرے گا تاکہ اس بات کو یقینی بنایا جا سکے کہ کمیونٹی یا کارکنوں کی طرف سے کسی بھی قسم کے خدشات کو فوری اور شفاف طریقے سے دور کیا جائے۔ GRM پر تمام اسٹیک ہولڈرز کے ساتھ میل جول بنانے کے لیے، SIU ESS ٹیم، محکمہ آبپاشی کے عملے اور ڈیزائن کنسلٹنگ فرموں کے عملے کو ابتدائی ESMP تعمیل کی تربیت فراہم کی گئی تھی اور مداخلت کے علاقے میں باضابطہ طور پر منظم ہونے کے بعد اسے واٹر یوزر گروپس تک پہنچایا جائے گا۔

شکایات کو زبانی طور پر CBOs، واٹر یوزر گروپس، SIU عملہ، یا محکمہ آبپاشی کے نامزد فوکل پرسنز کے ذریعے اٹھایا جا سکتا ہے۔ شکایات کو ملاقاتوں، ٹیلی فون کالز، یا پروجیکٹ کے نامزد کردہ GRM فون یا WhatsApp چینلز کے ذریعے جمع کرائے گئے صوتی نوٹس کے ذریعے پہنچایا جا سکتا ہے۔ تمام شکایات کی جانچ پڑتال GRM کے تحت اہلیت کی چیک لسٹ کے ذریعے کی جائے گی تاکہ ان کی درستگی کی تصدیق کی جا سکے اور ان کی نوعیت کا تعین کیا جا سکے۔ کارکنوں اور کمیونٹیز کی شکایات کو ان کی نوعیت کے مطابق درجہ بندی کیا جاتا ہے اور GRM کے تحت تیار کردہ الگ الگ طریقہ کار کے ذریعے حل کیا جاتا ہے۔ حساس شکایات، بشمول جنسی استحصال، بدسلوکی، اور ہراساں کرنے (SEAH) سے متعلق، رازداری کے سخت تحفظات کے ساتھ ESMF کے مطابق خفیہ، مخصوص عملوں کے ذریعے نمٹا جاتا ہے اور مناسب سپورٹ سروسز کا حوالہ دیا جاتا ہے۔ مزید برآں، جنسی استحصال، بدسلوکی، اور ہراساں کرنے (SEAH) کے بارے میں، WWF کی صنفی ٹیم سائٹ پر عمل درآمد کے دفتر میں مقیم پراجیکٹ کمیونٹیز میں خواتین کے لیے جہاں بھی سیکورٹی کی صورت حال اجازت دے گی، کے لیے مخصوص آگاہی سیشن منعقد کرے گی۔

9.1 GRM تک رسائی

شکایات 4 سطح کے GRM چینلز کے ذریعے جمع کرائی جا سکتی ہیں، جنہیں مقامی زبانوں میں پوسٹرز اور آگاہی سیشنز کے ذریعے کمیونٹی تک پہنچایا جائے گا۔

چینلز میں شامل ہیں:

- ریچارج پاکستان پروجیکٹہاٹ لائن اور واٹس ایپ: 03005572564
- ای میل:grm@wwf.org.pk
- PMU اور پراجیکٹ سائٹ کے دفاتر میں شکایت کے خانے/ڈبے
- پراجیکٹ سائٹ کے دفاتر میں تحریری شکایات جمع کرائی گئیں
- متعلقہ سرکاری محکموں کے ذریعے
- پروجیکٹ کے عملے کے ارکان سے کی جانے والی زبانی شکایات کے ذریعے

ڈبلیو ڈبلیو ایف پاکستان

- ویب سائٹ (وسل بلونگ):https://www.wwfpak.org/contact_us/
- کال یا واٹس ایپ: 03000993725
- ای میل: complaints@wwf.org.pk
- پتہ: ڈبلیو ڈبلیو ایف پاکستان، فیروز پور روڈ، لاہور-54600

ڈبلیو ڈبلیو ایف انٹرنیشنل

- پلیٹ فارم: wwfinternational.ethicspoint.com

WWF-US

- ای میل:SafeguardComplaint@wwfus.org
- پتہ: پروجیکٹ شکایات آفیسر، ورلڈ وائلڈ لائف فنڈ، 1250

24th Street NW، Washington, DC 20037

(GCF) گرین کلائمیٹ فنڈ

- آزادانہ ازالے کا طریقہ کار:https://irm.greenclimate.fund

9.2 شکایات کے ازالے کا عمل

پروجیکٹ کے GRM کی مکمل تفصیلات پروجیکٹ GRM پلان میں بیان کی گئی ہیں۔ ذیل میں اعلیٰ سطح کا جائزہ ہے۔

- **وصولی اور اندراج:**تمام شکایات، چینل سے قطع نظر، PMU کمپلینٹس کوآرڈینیٹر کے ذریعہ ایک مرکزی ڈیٹا بیس میں درج کی جاتی ہیں۔
- **اعتراف:** شکایت کنندہ کی شکایت کی وصولی کی تصدیق 48گھنٹوں کے اندر کر دی جاتی ہے ۔
- **اہلیت کی جانچ:**شکایت کو پروجیکٹ کے حفاظتی معیارات کے خلاف جانچا جاتا ہے تاکہ اس کی درستگی اور شدت کا تعین کیا جا سکے۔
- **تفتیش:**درست شکایات کے لیے، تحقیقات کے لیے ایک انکوائری ٹیم (ایم اینڈ ای، آڈٹ، اور سیف گارڈز کے عملے پر مشتمل) تشکیل دی گئی ہے۔ ٹیم دس کام کے دنوں میں ایک خفیہ رپورٹ تیار کرتی ہے۔
- **قرارداد اور جواب:**نتائج کی بنیاد پر، PMU قرارداد کا تعین کرتا ہے۔ شکایت کنندہ کو نتیجہ کے بارے میں مطلع کیا جاتا ہے، اور کیس کو وصولی کے کام کے تیس دنوں کے اندر باضابطہ طور پر بند کر دیا جاتا ہے۔
- **اپیل:**شکایت کنندگان جو مطمئن نہیں ہیں انہیں اعلیٰ سطحوں پر اپیل کرنے کا حق ہے، بشمول WWF یو ایس پروجیکٹ کمپلینٹس آفیسر یا GCF کا آزادانہ ازالہ میکانزم۔

ضمیمہ 1- کارکنوں کی پیشہ ورانہ صحت و حفاظت (OHS) کا انتظامی منصوبہ

مقصد

یہ منصوبہ 3 سیلابی حفاظتیُشتوں اور 5 گیبیئن بند کی تعمیراتی سرگرمیوں میں مصروف تمام عملے کے لیے پیشہ ورانہ صحت و حفاظت کی ضروریات کو متعین کرتا ہے۔ اس کا مقصد منظم منصوبہ سازی، عمل درآمد، نگرانی اور مسلسل بہتری کے ذریعے چوٹوں، پیشہ ورانہ بیماریوں اور جانی نقصان (اموات) کو روکنا ہے۔

وسعت / دائرہ کار

یہ منصوبہ-WWF پاکستان، پی ایم یو(PMU) ، محکمہ آبپاشی، ڈیزائن اینڈ سپرویژن کنسلٹنٹ، ٹھیکیدار، ذیلی ٹھیکیداروں (subcontractors)اور راہگیروں پر نقل و حرکت ، تعمیر، بحالی اور کام کے خاتمے کے تمام مراحل کے دوران لاگو ہوتا ہے۔

قابلِ اطلاق معیار

ریچارج پاکستان کاESMF ؛ آئی ایف سی (IFC) پرفارمنس اسٹینڈرڈ 2؛ ورلڈ بینک گروپ کی عام EHS رہنما ہدایات؛ پاکستان کے لیبر اور پیشہ ورانہ حفاظت کے قوانین؛ اور منصوبے کاESMP ۔

کردار اور ذمہ داریاں

پی ایم یو پاسداری کی نگرانی کرتا ہے؛ ڈیزائن اینڈ سپرویژن کنسلٹنٹ عمل درآمد کی تصدیق کرتا ہے؛ ٹھیکیدار مخصوص کاموں کے طریقہ کار تیار کرتا ہے، ابتدائی آگاہی فراہم کرتا ہے، ذاتی حفاظتی سامان (PPE) فراہم کرتا ہے اور ریکارڈ برقرار رکھتا ہے؛ تمام کارکنان حفاظتی قواعد پر عمل کرنے اور غیر محفوظ حالات کی فوری اطلاع دینے کے پابند ہیں۔

ذاتی حفاظتی سامان

لازمی ذاتی حفاظتی سامان میں سیفٹی ہیلمٹ، نمایاں نظر آنے والی جیکٹس، حفاظتی جوتے، دستانے اور آنکھوں کی حفاظت کا سامان شامل ہے۔ مخصوص کاموں کے لیے اضافی سامان جیسے کہ سماعت کی حفاظت کے آلات ، ریسپائریٹر اور بلندی سے گرنے سے بچاؤ کا سامان جہاں ضرورت ہو فراہم کیا جائے گا۔

ہنگامی صورتحال سے نمٹنے کی تیاری

سائٹ پر ہنگامی رابطے کے نمبرز نمایاں طور پر آویزاں کیے جائیں گے۔ ابتدائی طبی امدادی باکس مہیا کئے جائیں گے۔

نگرانی اور رپورٹنگ

سائٹ کے روزانہ کے معائنے، ہفتہ وار حفاظتی معائنے اور OHS کارکردگی کی ماہانہ رپورٹس مرتب کی جائیں گی۔ تمام حادثات، بال بال بچ جانے والے واقعات اور غیر محفوظ حالات کا ریکارڈ رکھا جائے گا اور ان کی تحقیقات کی جائیں گی۔

نمبر	تفصیل	یونٹ	مقدار
1	ڈسٹ ماسک 20 عدد	دھول کے نشانات	200
2	ہاتھ سے پکڑے ہوئے ہوا کے معیار کا مانیٹر	ہینڈ ہیلڈ ایئر کوالٹی مانیٹر	2
3	ربڑ کے دستانے60 جوڑے	ربڑ کے دستانے	60
4	ہینڈ سینیٹائزر 250 ملی لیٹر 40 عدد	ہینڈ سینیٹائزر 250 ملی لیٹر	40
5	مظبوط ہیٹس/سخت ٹوپیاں 40 عدد	مظبوط ہیٹس	40
6	حفاظتی جوتے 40 جوڑے	حفاظتی جوتے	40
7	پلاسٹک کے چھوٹے سائز کے دفتری کچرے کے ڈبے: 16 عدد	پلاسٹک کے چھوٹے دفتر کے کچرے کے ڈبے	16
8	پہیوں کے ساتھ پلاسٹک کے 120 لیٹر کچرے کے ڈبے: 2 عدد۔	پہیوں کے ساتھ پلاسٹک کے 120 لیٹر کچرے کے ڈبے	16
9	ای ویسٹ کے لیے کنٹینر باکس: 1 عدد فی سائٹ۔	ای ویسٹ کے لیے کنٹینر باکس	8
10	سپل رسپانس کٹس	نمبر	8
11	آگ بجھانے کے آلات	نمبر	16

12	ابتدائی طبی امداد کے ڈبے	نمبر	8
13	تنبیہی اشاروں والے بورڈ	نمبر	16
14	چمکدار ٹریفک کونز	نمبر	40
15	سماعت کی حفاظت کے آلات / کان کے حفاظتی ڈاٹ اور کور	نمبر	30
16	حفاظتی عینک	نمبر	30
17	نمایاں نظر آنے والی جیکٹ	نمبر	40

نوٹ :اوپر فراہم کردہ مقداریں ذاتی حفاظتی سامان اور حفاظتی آلات کی کم از کم ضروریات کو ظاہر کرتی ہیں۔ ٹھیکیدار اس بات کو یقینی بنائے گا کہ تمام تعمیراتی سائٹس پر موجودہ افرادی قوت، تعمیراتی سرگرمیوں اور قابلِ اطلاق پیشہ ورانہ صحت و حفاظت کی ضروریات کی بنیاد پر مناسب**PPE** ، ہنگامی صورتحال کے ردِعمل کا سامان اور حفاظتی آلات ہر وقت دستیاب ہوں۔

ضمیمہ 2: سیلابی حفاظتی پُشتوں اور گیبیئن بند کے لیے ملحقہ ویسٹ مینجمنٹ پلان

متوقع ملبہ اور اقسام

الف۔ کھدائی اور تعمیراتی ملبہ

- **کھدائی شدہ مٹی / ملبہ :** بنیادوں کی کھدائی، مٹی کے کام، اور بند/گیبیئن کی تعمیر سے پیدا ہونے والا ملبہ۔ مناسب مٹی کو بند کی تعمیر، بھرائی، ہموار یا بحالی میں دوبارہ استعمال کے لیے پرکھا جائے گا؛ جبکہ اضافی یا غیر مناسب مٹی کو پہلے سے منظور شدہ تلفی کے مقام پر منتقل کیا جائے گا (دیکھیں ڈسپوزل سائٹ رجسٹر، سیکشن2)۔
- **پتھر اور ملبہ :** اضافی پتھروں اور چٹانوں کے ٹکڑوں کو جہاں ممکن ہو دوبارہ استعمال (مثلاً ملچنگ) کے لیے الگ کیا جائے گا، یا منظور شدہ مقام پر تلف کیا جائے گا۔
- **نقصان دہ / خراب تعمیراتی موا :**گیبیئن وائر میش کے خراب ٹکڑے، تاروں کی تراش خراش، ٹوٹا ہوا کنکریٹ، اضافی بجری اور پیکیجنگ کا سامان جمع کر کے مقررہ جگہ پر تلف کیا جائے گا۔

ب۔ کارکنوں کے کیمپ کا کچرا

کارکنوں کی سرگرمیوں سے پیدا ہونے والے خوراک کے بچے کھچے ٹکڑے، پلاسٹک کی بوتلیں اور پیکیجنگ کا سامان حیاتیاتی طور پر تحلیل پذیر اور نا قابل تحلیل پذیرکچرے کی صورت میں الگ کیا جائے گا اور حفظانِ صحت کے اصولوں کے مطابق تلفی کے لیے باقاعدگی سے جمع کیا جائے گا۔

ج۔ خطرناک کچرا

مشینری اور آلات کے استعمال اور دیکھ بھال کے دوران پیدا ہونے والا استعمال شدہ تیل، چکنائی (لیوبریکنٹس)، ایندھن کا بہاؤ، فلٹرز، تیل سے بھرے کپڑے اور آلودہ جذب کنندہ مواد/مٹی کو الگ کر کے لیبل لگے ہوئے اور رساؤ سے محفوظ ڈبوں میں ذخیرہ کیا جائے گا، اور اسے صرف لائسنس یافتہ خطرناک کچرا سنبھالنے والے اداروں یا سہولیات کو منتقل کیا جائے گا۔

2۔ کچرا /ملبہ تلف کرنے کے مقامات کا رجسٹر

تعمیراتی کام شروع ہونے سے پہلے کچرا/ملبہ تلف کرنے کی جگہوں کی تصدیق ٹھیکیدار کے ذریعے پی ای ایس / ڈی ایس سی (PES/DSC)، ایس آئی یو کی ای ایس ایس ٹیم، اور محکمہ آبپاشی کی باہمی مشاورت سے کی جائے گی۔ یہ سائٹس نکاسی آب کی نالیوں، آبی ذخائر، زرعی/زرخیز زمین، رہائشی علاقوں اور دیگر حساس مقامات سے دور ہوں گی، اور صرف محکمہ آبپاشی سے تصدیق شدہ کی ہول مارک اپ لینگویج زپڈ (KMZ) کے کوآرڈینیٹس استعمال کیے جائیں گے۔

کام/ مقام	تلفی کے مقام کے کوآرڈینیٹس	اندازاً فاصلہ	زمین / منظوری کی صورتحال
ایف پی ای – وانڈا لوہانی سائٹ 1	32.284643 , 71.029048	0.78~ کلومیٹر	استعمال سے پہلے زمین کی رضامندی کی تصدیق اور محفوظ کرنا ضروری ہے
ایف پی ای – وانڈا لوہانی سائٹ 2	32.284643 , 71.029048	0.63~ کلومیٹر	استعمال سے پہلے زمین کی رضامندی کی تصدیق اور محفوظ کرنا ضروری ہے
ایف پی ای – پنیالہ / بالمقابل تھانہ	32.246269 , 70.869195	0.44~ کلومیٹر	استعمال سے پہلے زمین کی رضامندی کی تصدیق اور محفوظ کرنا ضروری ہے
گیبیئن – عبد الخیل	32.332158, 70.976280	0.48~ کلومیٹر	استعمال سے پہلے زمین کی رضامندی کی تصدیق اور محفوظ کرنا ضروری ہے
گیبیئن – کٹہ خیل	32.369692 , 71.056704	0.36~ کلومیٹر	استعمال سے پہلے زمین کی رضامندی کی تصدیق اور محفوظ کرنا ضروری ہے
گیبیئن – شاہ حسن خیل سائٹ 1	32.354654 , 71.025863	0.38~ کلومیٹر	استعمال سے پہلے زمین کی رضامندی کی تصدیق اور محفوظ کرنا ضروری ہے
گیبیئن – شاہ حسن خیل سائٹ 2	32.359282 , 71.045822	0.69~ کلومیٹر	استعمال سے پہلے زمین کی رضامندی کی تصدیق اور محفوظ کرنا ضروری ہے

گیبیئن – شہبازی	32.347323 , 70.999695	~0.24 کلومیٹر	استعمال سے پہلے زمین کی رضامندی کی تصدیق اور محفوظ کرنا ضروری ہے

جہاں کچرا /ملبہ تلف کرنے کا مقام کسی مقامی اتھارٹی، کمیونٹی، یا کسی نجی مالک مکان/زمین کی ملکیت پر ہوگا، وہاں سے تحریری اجازت نامہ/رضامندی حاصل کر کے ٹھیکیدار کے ماحولیاتی ریکارڈ میں محفوظ رکھی جائے گی۔ کسی بھی غیر منظور شدہ مقام پر کچرا نہیں پھینکا جائے گا۔ منظور شدہ سائٹس پر جمع شدہ مٹی/ملبے کو دبایا جائے گا ، مستحکم کیا جائے گا، اور کٹاؤ اور دھول پر قابو پانے کے لیے اوپر سے مٹی کی سطح اور نباتات سے ڈھانپا جائے گا۔

3. کچرے/ملبے کے انتظام کے تدابیر

الف۔ کھدائی شدہ مواد اور ملبے کا انتظام

- ٹھیکیدار منظور شدہ تفصیلات کے مطابق بند کے کام، بھرائی ، ہمواری یا بحالی میں دوبارہ استعمال کے لیے ڈی ایس سی (DSC) کے ساتھ مل کر مناسب مٹی/مواد کا جائزہ لے گا۔
- انجینئرنگ یا نکاسی آب کی ضروریات پر سمجھوتا کیے بغیر، گاڑیوں کے چکر/فاصلے اور خلل کو کم سے کم کرنے کے لیے سائٹ پر دوبارہ استعمال کو ترجیح دی جائے گی۔
- اضافی یا غیر مناسب مواد کو صرف منظور شدہ ڈسپوزل سائٹ (سیکشن 2) پر منتقل کیا جائے گا، اور کاشت شدہ زمین، نکاسی کے نالوں اور رہائش گاہوں سے پرہیز کیا جائے گا۔

ب۔ ٹھوس کچرا جمع کرنا اور الگ کرنا

- تمام فعال سائٹس اور کارکنوں کی سہولیات پر لیبل لگے اور ڈھکے ہوئے کچرا دان فراہم کیے جائیں گے، تاکہ عام غیر خطرناک کچرے، دوبارہ استعمال کے قابل مواد اور خطرناک کچرے کو الگ الگ رکھا جا سکے۔
- حیاتیاتی طور پر تحلیل پذیرکچرے کو مقررہ گڑھوں میں کمپوسٹ/دفن کیا جائے گا؛ جبکہ حیاتیاتی طور پر ناقابل تحلیل پذیر کچرے کو مجاز میونسپل ڈسپوزل سہولیات میں منتقل کیا جائے گا۔
- کارکنوں کو کچرا الگ کرنے، ذخیرہ کرنے اور تلف کرنے کی تربیت دی جائے گی؛ اور تمام سائٹس پر تنبیہی/ہدایاتی بورڈ آویزاں کیے جائیں گے۔

ج۔ خطرناک کچرے کا انتظام

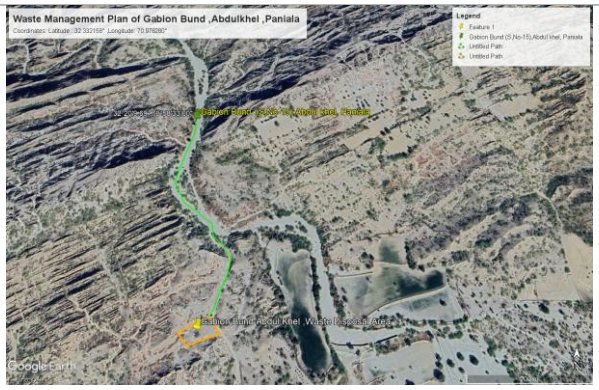
- ایندھن، تیل اور چکنائی کو ثانوی حفاظتی سہولت کے ساتھ مخصوص اور محفوظ علاقوں میں ذخیرہ کیا جائے گا؛ گاڑیاں اور آلات میں ایندھن بھرنے یا سروسنگ کا کام نکاسی کے نالوں سے دور ناقابلِ نفوذ سطحوں پر کیا جائے گا۔
- تمام اسٹوریج/ہینڈلنگ کے مقامات پر اسپِل کٹس (رساؤ سے بچاؤ کا سامان) موجود رکھی جائیں گی؛ تیل وغیرہ بہنے کی صورت میں فوری طور پر اس پر قابو پایا جائے گا، صفائی کی جائے گی اور حادثاتی طریقہ کار کے مطابق اطلاع دی جائے گی۔
- استعمال شدہ تیل، فلٹرز اور تیل سے بھرے کپڑے سیل بند کنٹینرز میں ذخیرہ کیے جائیں گے اور صرف لائسنس یافتہ ہینڈلرز کے ذریعے تلف کیے جائیں گے۔
- ٹھیکیدار خطرناک کچرے کے بننے اور منتقلی کا ریکارڈ برقرار رکھے گا، جو ڈیزائن اینڈ سپرویژن کنسلٹنگ فرم اور ایس آئی یو (SIU) کی ای ایس ایس ٹیم کے لیے دستیاب ہوگا۔

4. ای ایس ایم پی نگرانی کے اشاریے

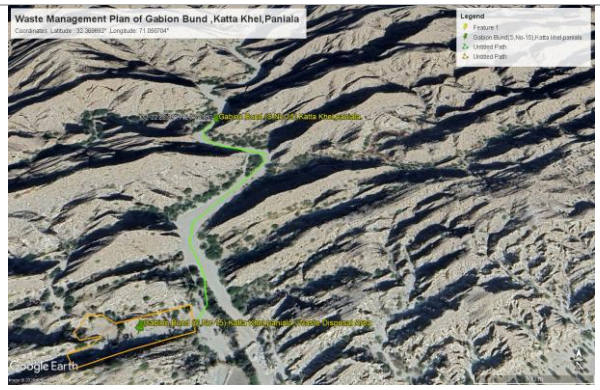
پیرامیٹر / معیار	اشاریہ	وقفہ / وقت	ذمہ داری
مٹی کا کٹاؤ	بند اور گیبیئن سائٹس پر مٹی کا نظر آنے والا کٹاؤ	ہفتہ وار اور شدید بارش کے بعد	ٹھیکیدار / ڈی ایس سی
گارے / ملبے کی	کچرا اور ملبہ صرف منظور شدہ سائٹس پر	ہفتہ وار	ٹھیکیدار

تلفی	تلف کیا گیا		
کچرے کی تلفی	کچرا مناسب طریقے سے جمع، الگ اور تلف کیا گیا	ہفتہ وار	ٹھیکیدار
خطرناک مواد کا بہاؤ	رپورٹ کیے گئے اور ٹھیک کیے گئے رساؤ کی تعداد	مسلسل	ٹھیکیدار

تصویر: کام/مداخلت کے لحاظ سے ملبہ تلف کرنے کی جگہوں کے مقامات) محکمہ آبپاشی ،کے ایم زی /گوگل ارتھ ریکارڈز



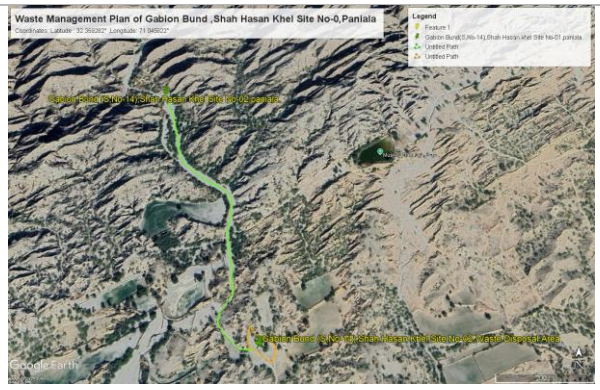
گیبیئن بند – عبدل خیل



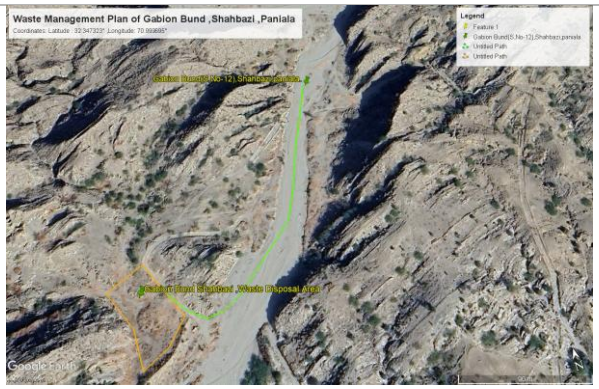
گیبیئن بند – کٹہ خیل



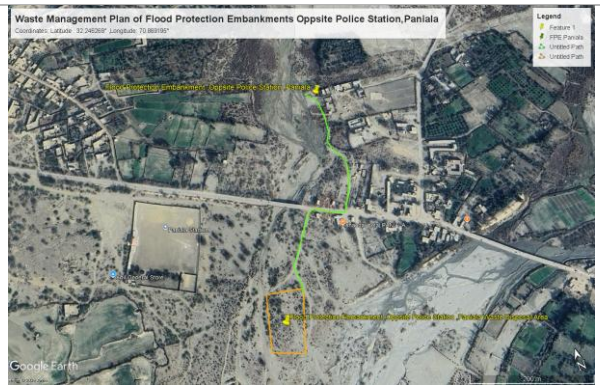
گیبیئن بند – شاہ حسن خیل سائٹ 1



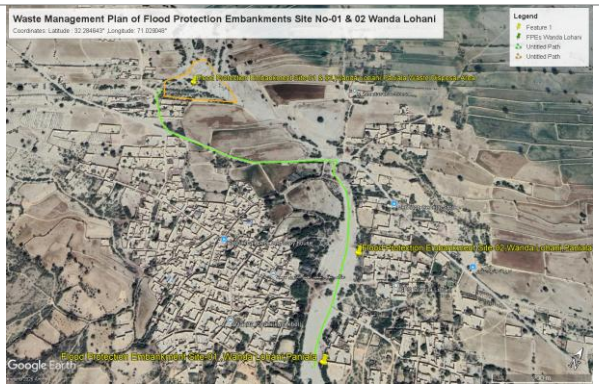
گیبیئن بند – شاہ حسن خیل سائٹ 2



گیبیئن بند – شاہ بازی



سیلاب سے بچاؤ کا حفاظتی پُشتہ – پنیالہ/پولیس سٹیشن کے سامنے



سیلاب سے بچاؤ کا حفاظتی پُشتہ –وانڈہ لوہانی سائٹ 1 اور 2

نوٹ: وانڈا لوہانی ایف پی ای سائٹس 1 اور 2 فراہم کردہ KMZ میں نشان دہی شدہ کچرا تلف کرنے کے ایک ہی مقام کو استعمال کرتی ہیں۔ ڈسپوزل سائٹ رجسٹر میں دکھائے گئے فاصلے فراہم کردہ سائٹ اور ڈسپوزل کوآرڈینیٹس سے شمار کردہ سیدھی لکیر کے فاصلے ہیں؛ اصلی گاڑیوں کے چکر/نقل و حمل کا فاصلہ تعمیر سے پہلے منظور شدہ راستے کے مطابق تصدیق کیا جائے گا۔

ضمیمہ 3: زمینی کٹاؤ اور Soil Disturbanceکے لیے منصوبہ

ممکنہ اثرات

کھدائی، ریت نکالنے، پشتوں کو مضبوط بنانے، اور بہاؤ کے راستے کی بحالی کے کاموں کے دوران، کئی تکنیکی خطرات تعمیراتی عمل میں شامل ہیں:

مٹی کا کٹاؤ اور ڈھلوانوں کا عدم استحکام

زمینی کام جیسے کھدائی اور پشتوں کی پُختگی مٹی کی ننگی سطحوں کو بے نقاب کر سکتی ہے، جو انہیں بارش اور سطح کے بہاؤ سے کٹاؤ والی قوتوں کے لیے حساس بناتی ہے۔ اس کے نتیجے میں چینل کے کنارے اور پشتوں سے مٹی کے ذرات الگ ہو سکتے ہیں اور ان کی نقل و حمل ہو سکتی ہے، جس سے مقامی ڈھال میں عدم استحکام پیدا ہو سکتا ہے اور سنگین صورتوں میں، تالاب کے کنارے کی ممکنہ ناکامی یا گرنا۔

کٹاؤ/نیچے سے کٹنا اور نالے کا عدم استحکام:

عارضی/موسمی نالوں کے قریب تعمیراتی کام نالے کے پیندے اور کنارے کو متاثر کر سکتا ہے۔ اگر کام کو ترتیب سے نہ کیا جائے یا مناسب تحفظ نہ دیا جائے تو جزوی طور پر مکمل شدہ ڈھانچوں کے گرد جمع ہونے والا بہاؤ مقامی سطح پر کٹاؤ اور بنیاد کے نیچے سے مٹی کٹنے کا باعث بن سکتا ہے۔

مٹی کا بہاؤ اور پانی کے معیار میں خرابی:

متاثرہ مٹی بارش کے دوران باریک ذرات کو آگے بہا کر لے جا سکتی ہے، جس سے پانی میں گدلاپن اور نیچے کی جانب مٹی کا جمنا بڑھ جاتا ہے، جو نکاسی کے نالوں کی کارکردگی کو متاثر کرتا ہے۔

تعمیراتی حد کے باہر مٹی کا جمنا/متاثر ہونا :

مقررہ حدود کے باہر مشینری، گاڑیوں یا کارکنوں کی غیر کنٹرول شدہ نقل و حرکت سے مٹی جم سکتی ہے، نباتات کو نقصان پہنچ سکتا ہے اور مٹی کے کٹاؤ کا خدشہ بڑھ سکتا ہے۔

فاضل مٹی/ملبے کا غیر مناسب انتظام:

کھدائی شدہ مواد کی غیر منظم جگہوں پر منتقلی سے نکاسی کے راستے بند ہو سکتے ہیں، مٹی کا بہاؤ بڑھ سکتا ہے، ڈھلوانیں غیر مستحکم ہو سکتی ہیں اور بارش یا سیلاب کے دوران پانی کے مقامی بہاؤ کا نظام متاثر ہو سکتا ہے۔

تدارک کی تدابیر

الف۔ انجینئرنگ اور Structural اقدامات

- **سیلابی** حفاظتی **پُشتے :** منظور شدہ ڈرائنگز اور تفصیلات کے مطابق تعمیر کیے جائیں گے، جن میں مٹی کی بھرائی اور کٹاؤ کو کنٹرول شدہ تہوں میں انجام دیا جائے گا؛ کٹاؤ کا شکار ہونے والے حصوں کی ڈیزائن کے مطابق پتھروں کی پچنگ ، رپ ریپ (riprap)، یا نباتات کے ذریعے حفاظت کی جائے گی؛ اور مٹی کے بیٹھنے، دراڑیں پڑنے یا عدم استحکام کو فوری طور پر درست کیا جائے گا۔
- **گیبیئن بند :** منظور شدہ مقامات اور پیمائشوں کے مطابق تعمیر کیے جائیں گے، جنہیں مضبوطی سے جوڑا اور بھرا جائے گا، اور ان کی بنیاد، کنارے ، اور کٹاؤ/نیچے سے مٹی کٹنے کے خلاف تحفظ فراہم کیا جائے گا تاکہ بہاؤ کی رفتار کو کم، پانی کی طاقت کو منتشر، اور نکاسی کے نالوں کو مستحکم کیا جا سکے۔
- **قدرتی نکاسی کے راستے:** تعمیر کے دوران قدرتی نکاسی کے راستوں کو برقرار رکھا جائے گا؛ مواد، ملبے اور کچرے کو فعال نالوں سے دور رکھا جائے گا؛ جہاں ضرورت ہو وہاں عارضی نکاسی یا مٹی کے بہنے کو روکنے کی تدابیر اختیار کی جائیں گی اور تعمیر مکمل ہونے کے بعد انہیں ہٹا دیا جائے گا، سوائے ان کے جو مستقل ڈیزائن

کا حصہ ہوں۔

ب۔ تعمیراتی انتظام کے طریقے

- **کام کی حدود:** کام کو سختی سے منظور شدہ حدود اور مقررہ علاقوں تک محدود رکھا جائے گا اور حد بندی کو واضح طور پر نمایاں کیا جائے گا؛ ملحقہ زمین، نباتات اور نکاسی کے نظام کو بلا ضرورت متاثر کرنے سے پرہیز کیا جائے گا۔
- **مٹی کے بڑے کام :** جہاں ممکن ہو مٹی کے بڑے کام شدید بارشوں/پانی کے تیز بہاؤ کے اوقات کے علاوہ طے کیے جائیں گے؛ متوقع شدید بارش یا ناگہانی سیلاب کے دوران کام روک دیا جائے گا اور کھلی سطحوں کو پہلے سے محفوظ بنایا جائے گا۔
- **کھدائی شدہ مواد کا استعمال:** مناسب کھدائی شدہ مواد کو تعمیر، بھرائی یا بحالی کے لیے دوبارہ استعمال کیا جائے گا؛ اضافی یا غیر مناسب مواد کو صرف پہلے سے منظور شدہ ڈسپوزل سائٹس پر بھیجا جائے گا اور اسے نکاسی کے نالوں، زرعی زمینوں اور رہائشی علاقوں سے دور رکھا جائے گا؛ کٹاؤ اور دھول کو کم کرنے کے لیے مٹی کے ڈھیروں کو مستحکم جگہوں پر رکھا جائے گا۔
- **متاثرہ علاقوں کی بحالی:** جیسے جیسے تعمیراتی کام آگے بڑھے گا، متاثرہ علاقوں کو تدریجی طور پر مستحکم کیا جائے گا؛ کام مکمل ہونے پر عارضی کام کے علاقوں کو صاف، ہموار اور مقامی طور پر مناسب پودوں/نباتات سے آراستہ کیا جائے گا۔

ج۔ آلات اور راستوں کا انتظام

- **مشینری کی نقل و حرکت:** مشینری کی آمدورفت کو صرف مقررہ رسائی/نقل و حمل کے راستوں تک محدود رکھا جائے گا؛ پاسداری کی تصدیق کے لیے باقاعدگی سے معائنہ کیا جائے گا اور کسی بھی غیر مجاز نقصان کی فوری مرمت/بحالی کی جائے گی۔
- **پارکنگ اور سروسنگ:** فعال نکاسی کے نالوں یا ایسے مقامات جہاں تیل وغیرہ کے بہنے کا خطرہ ہو، گاڑیاں پار کرنے، سروس کرنے یا ایندھن بھرنے کی سخت ممانعت ہوگی۔

ہ۔ معائنہ اور اصلاحی اقدامات

پی آئی ڈی (PID)، ڈی ایس سی (DSC) اور ایس آئی یو (SIU) کی ای ایس ایس ٹیم کی نگرانی میں ٹھیکیدار مٹی کے کٹاؤ/نالیاں بننے ، ڈھلوان کے عدم استحکام، نیچے سے مٹی کٹنے ، مٹی/گارے کی نقل و حرکت، غیر مناسب جگہوں پر پڑے ملبے، نکاسی میں رکاوٹ، غیر مجاز مداخلت اور ناکافی استحکام کا باقاعدگی سے معائنہ کرے گا — جس کے تحت اصلاحی اقدامات فوری طور پر نافذ کیے جائیں گے اور شدید بارشوں یا سیلابی صورتحال کے بعد اضافی معائنے کیے جائیں گے۔

ضمیمہ 4-آپریشن اور مینٹیننس پلان

1.تعارف

یہ آپریشنز اور دیکھ بھال (O&M) پلان ضلع ڈیرہ اسماعیل خان، خیبر پختونخوا میں ریچارج پاکستان پروجیکٹ کے ذیلی سرگرمیوں 1.1.2.2 اور 1.1.2.4 کے تحت تعمیر کیے گئے تین (3) سیلاب سے بچاؤ کے حفاظتی پُشتوں (دو وینڈا لوہانی اور ایک پنیالہ میں تھانہ کے قریب) اور پانچ (5) گیبیئن بند (عبد الخیل، شاہ حسن خیل-1، شاہ حسن خیل-2، کٹا خیل، اور وینڈا شہبازی) کا احاطہ کرتا ہے۔ یہ بند انجنیئرنگ کے تحت مٹی کے کام اور ڈھلوانوں/ذیلی حصوں کے تحفظ کے ذریعے موسمی پہاڑی نالوں (رود کوہی) کے بہاؤ اور مقامی سیلاب سے تحفظ فراہم کرتے ہیں، جبکہ گیبیئن بند پانی کے بہاؤ کو منظم کرتے ہیں، بہاؤ کی تیز رفتاری اور سیلابی شدت کو کم کرتے ہیں، کٹاؤ اور گارے/ریت کی منتقلی کو کنٹرول کرتے ہیں، اور زیر زمین پانی کی سطح میں اضافے کو بہتر بناتے ہیں — جس کا مجموعی تخمینہ سالانہ تقریباً **373.15**ملین لیٹر لگایا گیا ہے۔ اس سے ارد گرد کی لوگوں، زرعی اراضی، چراگاہوں اور ڈرینیج کے نظام کی پائیداری میں اضافہ ہوتا ہے۔

یہ پلان پروجیکٹ کے اطلاق اور نگرانی کی مدت 2031–2027کا احاطہ کرتا ہے؛ باقاعدہ معائنے، دیکھ بھال، بروقت مرمت، اور حتمی منظور شدہ انجنیئرنگ ڈیزائن اور اثاثہ جات کے انتظامی انتظامات کے ساتھ، ان ڈھانچوں کی تخمینہ کی گئی عمر تقریباً 30 سال ہے۔ یہ منصوبہ روٹین اور وقتاً فوقتاً انجام دی جانے والی ان سرگرمیوں کا تعیّن کرتا ہے جو تعمیراتی ڈھانچوں کی مضبوطی کو برقرار رکھنے، سیلاب سے تحفظ اور بہاؤ کے نظام کو قائم رکھنے، کٹاؤ/ذیلی کٹاؤ/مٹی کے بہنے/ڈرینیج کے مسائل کو حل کرنے، اور ان اقدامات نیز ان سے محفوظ ہونے والی لوگوں کی طویل المیعاد پائیداری کو یقینی بنانے کے لیے ضروری ہیں۔

2.دائرہ کار اور مقاصد

یہ ضمیمہ تفصیلی O&M حوالہ کے طور پر کام کرتا ہے، جبکہ اس کے بنیادی انتظامات کو بنیادی ESMPنگرانی کے شعبے میں بھی شامل کیا گیا ہے۔ اس پلان کے مقاصد درج ذیل ہیں:

- پُشتوں اور گیبیئن بند کی ساختی مضبوطی اور کارکردگی کو برقرار رکھنا۔
- منظور شدہ ڈیزائن کے مطابق حفاظتی پُشتوں کی سیلاب کم کرنے کی صلاحیت کو بحال اور برقرار رکھنا (سیلابی رقبہ جات کے حتمی اعداد و شمار کی تصدیق ڈیزائن اینڈ سپرویژن کنسلٹنٹ کرے گا)۔
- باقاعدہ دیکھ بھال اور مٹی کے بہاؤ، ملبے، کٹاؤ/ذیلی کٹاؤ، اور بہاؤ کی رکاوٹوں کے انتظام کے ذریعے گیبیئن بند کی ہائیڈرولک اور واٹر ریچارج کارکردگی کو برقرار رکھنا (ریچارج کے تخمینے حتمی ڈیزائن/ہائیڈرولوجیکل تصدیق کے تابع ہیں)۔
- ڈھلوانوں کی مضبوطی اور مٹی کے کٹاؤ کو روکنے کے لیے نباتاتی/بائیو انجنیئرنگ اقدامات کو برقرار رکھنا۔
- قدرتی ڈرینیج نالوں کو کٹاؤ، ذیلی کٹاؤ، مٹی کے جمع ہونے اور رکاوٹوں سے محفوظ رکھنا۔
- CBOs(کمیونٹی بیسڈ آرگنائزیشنز) اور مستفید ہونے والی مقامی لوگوں کے ذریعے نگرانی میں کمیونٹی کی مسلسل شرکت کو یقینی بنانا۔

-

3. ذمہ دارفریقینِاور کردار

متعلقہ ادارہ	O&M میں کردار
ڈیزائن اینڈ سپرویژن کنسلٹنگ فرم، محکمہ آبپاشی، خیبر پختونخوا	تعمیر کے بعد دیکھ بھال اور آپریشنز (O&M) کا مرکزی ادارہ؛ سالانہ تکنیکی معائنے؛ بڑی مرمتوں کی منصوبہ سازی اور ان پر عملدرآمد؛ تعمیراتی ڈھانچوں کی کارکردگی کو برقرار رکھنا۔
ڈبلیو ڈبلیو ایف پاکستان	تکنیکی رابطہ کاری، ماحولیاتی نگرانی، ESMPکی پاسداری، اور WWF-US نیز GCFکو رپورٹنگ۔
سی بی او / مقامی کمیونٹی/ واٹر یوزر گروپس	کمیونٹی کی سطح پر مشاہدہ اور نقصان، کٹاؤ، ذیلی کٹاؤ، مٹی کے بہنے/ملبے کے جمع ہونے، ڈرینیج کی رکاوٹ، اور غیر قانونی سرگرمیوں کی ابتدائی اطلاع دینا؛ چھوٹے موٹے دیکھ بھال کے کاموں میں تعاون کرنا۔ (بڑی مرمت کا کام محکمہ آبپاشی کی ذمہ داری رہے گا)۔

4.کلیدی دیکھ بھال کی سرگرمیاں

4.1 معمول کے دو سالانہ معائنے

- **مون سون سے قبل (اپریل–مئی) :**موجودہ حالت اور تیاری کا جائزہ لینے کے لیے۔
- **مون سون کے بعد (ستمبر–اکتوبر) :**موسمی سیلابی واقعات کے باعث ہونے والے نقصان کی نشاندہی کے لیے۔
- **اضافی معائنے :**شدید بارشوں یا اچانک سیلاب (فلیش فلڈ) کے بعد فوری معائنہ۔ معائنے کے نتائج کو ترجیحی اقدامات کی فہرست کے ساتھ دستاویز کیا جائے گا، اور ہنگامی نوعیت کی خرابیوں کو بلا تاخیر درست کیا جائے گا۔

4.2 حفاظتی پشتوں کی دیکھ بھال

ڈھلوانوں کے کٹاؤ، بیٹھنے/دراڑیں پڑنے، ذیلی کٹاؤ، پتھروں کی پچنگ/رپ ریپ کو پہنچنے والے نقصان، ڈرینیج میں رکاوٹ، نباتات کے نقصان، اور غیر قانونی سرگرمیوں کا جائزہ لیا جائے گا۔ کٹاؤ کا شکار یا بیٹھے ہوئے حصوں کی مرمت کی جائے گی، بند کے پروفائل کو اصل حالت میں بحال کیا جائے گا، کٹاؤ سے تحفظ فراہم کرنے والے مواد کو دوبارہ ترتیب دیا جائے گا، ڈرینیج کو صاف کیا جائے گا، اور نباتات کو بحال کیا جائے گا۔ کسی بھی اہم نقصان کا جائزہ مرمت سے قبل ماہر عملہ لے گا۔

4.3 گیبیئن بند ڈیم کا معائنہ اور مرمت

تمام پانچوں مقامات کا معائنہ کیا جائے گا تاکہ جالی دار تار (وائر میش) کے نقصان/زنگ، جوڑوں (ٹائی) کی ناکامی، پتھروں کے گرنے، ٹوکری (باسکٹ) کے بیٹھنے، بنیاد/ذیلی حصے/کناروں کے کٹاؤ، حد سے زیادہ مٹی کے بہنے/ملبے، اور پانی کے بائی پاس بہاؤ کی نشاندہی کی جا سکے۔ متاثرہ جالی اور پتھر کی بھرائی کو تبدیل یا مرمت کیا جائے گا اور انجینئرنگ کی ضروریات کے مطابق کٹاؤ کو روکا جائے گا۔ گارے اور ملبے کو صرف اسی صورت میں ہٹایا جائے گا جہاں وہ ڈرینیج یا ہائیڈرولک کارکردگی میں رکاوٹ بن رہے ہوں — غیر فعال اور محفوظ قدرتی تہہ کو بغیر چھیڑے چھوڑ دیا جائے گا۔

4.4 ڈرینیج اور بہاؤ کے راستے کی دیکھ بھال

ڈرینیج میں رکاوٹ بننے والے کچرے، ملبے، اور اضافی گارے کو ہٹایا جائے گا؛ غیر قانونی طور پر کچرا پھینکنے سے روکا جائے گا؛ جہاں پانی کا بہاؤ تیز ہو یا نیا کٹاؤ شروع ہو رہا ہو، ان علاقوں کا جائزہ لیا جائے گا؛ مقامی کٹاؤ/ذیلی کٹاؤ کو مستحکم کیا جائے گا، جبکہ محفوظ حصوں اور پہلے سے موجود کٹاؤ کو روکنے والی نباتات کو نقصان پہنچانے سے گریز کیا جائے گا۔

4.5 پودوں اور بائیو انجینئرنگ کی دیکھ بھال

مرجھائے ہوئے یا ناکام پودوں کو تبدیل کیا جائے گا، نئے پودوں کی نشوونما کے دوران ان کا تحفظ کیا جائے گا، ناپسندیدہ/جارح جڑی بوٹیوں کی دیکھ بھال کی جائے گی، اور مقامی/مناسب انواع کا استعمال کرتے ہوئے ڈھلوانوں پر نباتات کی مناسب موجودگی کو برقرار رکھا جائے گا۔

4.6 کٹاؤ، ذیلی کٹاؤ اور گارے کا انتظام

نالیوں(rill/gully) ، ندی کے کناروں، بنیادوں، ذیلی حصوں، بائی پاس بہاؤ، گارے کے جمع ہونے، اور ڈرینیج کے انداز میں تبدیلیوں کا معائنہ کیا جائے گا۔ مناسب اقدامات کے ذریعے ان کی فوری مرمت کی جائے گی؛ گارے کو صرف اسی صورت میں ہٹایا جائے گا جب وہ کارکردگی کو نمایاں طور پر متاثر کر رہی ہو۔ ہٹائے گئے مواد کو ویسٹ مینجمنٹ پلان (ضمیمہ 2) کے مطابق ٹھکانے لگایا جائے گا۔

5. کلیدی نگرانی کے اشارے

اشارے	ہدف	تعداد
حفاظتی پُشتے کی صورتحال	کوئی نمایاں کٹاؤ، دراڑ، بیٹھاؤ یا عدم استحکام نہ ہو؛ خرابیوں کو طے شدہ مدت کے اندر دور کیا جائے	ششماہی (سال میں دو بار) اور بڑے سیلابوں کے بعد
گیبیئن بند کی Structural مضبوطی	تمام 5 ساختیں مستحکم اور فعال رہیں	ششماہی (سال میں دو بار) اور بڑے سیلابوں کے بعد
گیبیئن وائر میش (جالی) / پتھروں کی بھرائی	کارکردگی کو متاثر کرنے والا کوئی ایسا نمایاں	ششماہی (سال میں دو بار)

	نقصان/کمی نہ ہو جس کی مرمت نہ کی گئی ہو	
کٹاؤ اور ذیلی کٹاؤ	کوئی ایسا نمایاں کٹاؤ یا ذیلی کٹاؤ نہ ہو جس کا حل نہ نکالا گیا ہو	ششماہی (سال میں دو بار) اور بڑے سیلابوں کے بعد
ڈرینیج کی صورتحال	ڈیزائن کی کارکردگی کو متاثر کرنے والی کوئی نمایاں رکاوٹ نہ ہو	مون سون سے قبل اور مون سون کے بعد
گارے / ملبے کا جمع ہونا	ہائیڈرولک کارکردگی کو متاثر کرنے والا اضافی ملبہ یا گارا جمع نہ ہو	مون سون سے قبل، مون سون کے بعد اور بڑے سیلابوں کے بعد
کمیونٹی کی طرف سے رپورٹ کردہ دیکھ بھال	مسائل کو ریکارڈ کیا جائے اور بروقت کارروائی کے لیے متعلقہ حکام کو بھیجا جائے	مسلسل / جاری

6. رپورٹنگ اور پلان پر نظرثانی

سال **2031**تک، محکمہ آبپاشی، ڈبلیو ڈبلیو ایف-پاکستان/ایس آئی یو(SIU) ، پی ای ایس/ڈی ایس سی - (PES/DSC) اپنے نگرانی کے دائرہ کار کے اندر(، اور متعلقہ سی بی اوز/ڈبلیو یو جیز (CBOs/WUGs) اس پلان کے عملدرآمد کی نگرانی کریں گے۔ پروجیکٹ کی مدت ختم ہونے کے بعد، محکمہ آبپاشی آپریشنز اور دیکھ بھال (O&M) کا مرکزی ادارہ رہے گا، جبکہ کمیونٹی کی سطح پر مشاہدے کے لیے سی بی اوز/ڈبلیو یو جیز اس کا ساتھ دیں گی۔

اس پلان کا سالانہ کی بنیاد پر جائزہ لیا جائے گا اور درپیش حالات، سیلابی واقعات کے دوران ساختی کارکردگی، بار بار درپیش آنے والی دیکھ بھال کی ضروریات، ڈرینیج/کٹاؤ کے انداز میں تبدیلیوں، حاصل شدہ اسباق، اور کمیونٹی تحفظات کی روشنی میں ضرورت کے مطابق اسے بہترکیا جائے گا۔ شدید ساختی نقصان یا بار بار سامنے آنے والے مسائل کو تکنیکی جائزے اور دیکھ بھال کے طریقے کار میں نظرِ ثانی کے لیے ارسال کیا جائے گا۔

نگرانی اور ذمہ داری

سی بی اوز/ڈبلیو یو جیز کمیونٹی کی سطح پر مشاہدے میں تعاون کریں گے اور ابھرتے ہوئے خطرات سے محکمہ آبپاشی/پی ای ایس/ایس آئی یو کو آگاہ کریں گے۔ تعمیر کے دوران تکنیکی عملدرآمد اور اصلاحی کام پی ای ایس/ڈی ایس سی اور محکمہ آبپاشی کی نگرانی میں ٹھیکیدار کی ذمہ داری رہیں گے؛ جبکہ تعمیر مکمل ہونے کے بعد تمام بڑی مرمتیں محکمہ آبپاشی کی ذمہ داری رہیں گی۔

ضمیمہ5: اسکریننگ کی سرگرمیوں اور کمیونٹی کی تصاویر

ضمیمہ 5: 2 عدد سیلا بی حفاظتی پُشتوں کی سرگرمی کے لیے گاؤں و نڈہ لوہانی / کٹہ خیل تحصیل پنیالہ، ضلع ڈی آئی خان کے سائٹ / فیلڈ وزٹ کی تصاویر



1: سیلابی حفاظتی پُشتہ - سائٹ نمبر 1





2: سیلابی حفاظتی پُشتہ - سائٹ نمبر 1



3: سیلابی حفاظتی پُشتہ - سائٹ نمبر 2



4: سیلابی حفاظتی پُشتہ - سائٹ نمبر 2



5: مقام



6



7: مقامی مردوں کے ساتھ مشاورت



8: مقامی مردوں کے ساتھ مشاورت

ضمیمہ 5: 1 عدد سیلابی حفاظتی پُشتے کی سرگرمی کے لیے پنیالہ، ضلع ڈی آئی خان کے سائٹ / فیلڈ وزٹ کی تصاویر



1: سیلابی حفاظتی پُشتہ - سائٹ نمبر 1



2: سیلابی حفاظتی پُشتہ - سائٹ نمبر 1



3: سیلابی حفاظتی پُشتہ - سائٹ نمبر 2



4: سیلابی حفاظتی پُشتہ - سائٹ نمبر 2

ضمیمہ 5: گاؤں عبدالخیل میں سائٹ/فیلڈ وزٹ کی تصاویر - گیبیئن بند نمبر 1



1: گیبیئن بند سائٹ/جگہ



2: گیبیئن بند سائٹ/جگہ



3: گیبیئن بند سائٹ/جگہ



4: گیبیئن بند سائٹ/جگہ



7: مقامی مردوں کے ساتھ مشاورت



8: مقامی مردوں کے ساتھ مشاورت

ضمیمہ 5: گاؤں کٹا خیل میں سائٹ/فیلڈ وزٹ کی تصاویر - گیبیئن بند نمبر 1



1: گیبیئن بند سائٹ/جگہ



2: گیبیئن بند سائٹ/جگہ



3: گیبیئن بند سائٹ/جگہ



4: گیبیئن بند سائٹ/جگہ



7: مقامی مردوں کے ساتھ مشاورت



8: مقامی مردوں کے ساتھ مشاورت

ضمیمہ 5: شاہ حسن خیل میں سائٹ/فیلڈ وزٹ کی تصاویر - 2 عدد گیبیئن بند



1: گیبیئن بند سائٹ - 1



2: گیبیئن بند سائٹ - 1



3: گیبیئن بند سائٹ -1



4: گیبیئن بند سائٹ - 1



5: گیبیئن بند سائٹ - 2



6: گیبیئن بند سائٹ - 2



7: گیبیئن بند سائٹ - 2



8: گیبیئن بند سائٹ - 2



9: مقامی مردوں کے ساتھ مشاورت



10: مقامی مردوں کے ساتھ مشاورت



11: مقامی مردوں کے ساتھ مشاورت



12: مقامی مردوں کے ساتھ مشاورت

ضمیمہ 5: وانڈہ شہبازی میں سائٹ/فیلڈ وزٹ کی تصاویر - گیبیئن بند نمبر 1



1: گیبیئن بند سائٹ



2: گیبیئن بند سائٹ



3: گیبیئن بند سائٹ



4: گیبیئن بند سائٹ



7: مقامی مردوں کے ساتھ مشاورت



8: مقامی مردوں کے ساتھ مشاورت

ضمیمہ 6: ریونیو عملے کے ذریعے سائٹ کی تصدیق

OFFICE OF THE
ASSISTANT COMMISSIONER
PAHARPUR, DERA ISMAIL KHAN
Phone # 0966-775070 || acpaharpur@gmail.com

No. 6391 /AC/PHP Dated: 12 /05/2026

To:

The Deputy Commissioner
District Dera Ismail Khan

Subject: **REQUEST FOR VERIFICATION AND DEMARCATION OF LAND FOR CONSTRUCTION OF GABION BUNDS UNDER RECHARGE PAKISTAN PROJECT**

Reference of letter No.81/RP/Imi (KPK) dated 17-04-2026, on subject noted above.

In this regard the office of the Project Director, Recharge Pakistan Project, Irrigation Department, has requested verification and demarcation of land ownership regarding the proposed construction of Gabion Bunds in Abdul Khel Cluster. During the field visit and subsequent correspondence, the concerned Revenue staff conducted site verification and demarcation of the identified land in the presence of local representatives and relevant officials. During the inspection, it was observed that the proposed site mainly consists of riverbed/seasonal stream area and adjoining land. Necessary spot verification and boundary identification were carried out according to available revenue records and field position.

It is further submitted that the detailed report along with recommendations and site observations has been attached for kind perusal and further necessary action as desired please.

12/5/26
AC - PHP

Dr Muhammad Hamid Siddique
Assistant Commissioner
Tehsil & District Paharpur

ضمیمہ 7 : (این او سی) - گیبیئن بند

OFFICE OF THE EXECUTIVE ENGINEER/PROJECT DIRECTOR
RECHARGE PAKISTAN IRRIGATION DEPARTMENT
KHYBER PAKHTUNKHWA
Email: irrigationdivisionswtd@gmail.com

No.166/RP/Irri-(KPK) Dated: 08/09/2026

The Site Manager,
SIU WWF Recharge Pakistan,
D.I.Khan.
Email: hfaisal@wwf.org.pk

Subject: ISSUANCE OF NO-OBJECTION CERTIFICATE (NOC) AND FOREST DEPARTMENTAL CLEARANCE FOR (ACTIVITY 8): CONSTRUCTION OF 05 NOS. GABION BUNDS- ABDUL KHEL CLUSTER.

Reference: (1)-This office letter no. 159 /RP/Irri-(KPK) Dated: 04 /09/2026.
(2)- Executive Engineer Paharpur Irri: Dvn: D.I.Khan letter no.1451/1-M dt: 07.9.2026.
(3)- Divisional Forest Officer DIKhan Forest Dvn: DIKhan letter no.2691/G dt:08.9.2026.

With reference to the subject cited above, it is submitted that the **No Objection Certificate (NOC)** has been issued by the Executive Engineer, Paharpur Irrigation Division, D.I. Khan, vide his office letter referred to at Sr. No. 2 above, and **Departmental Clearance/Support from the Forest Department** has been obtained vide letter of the Divisional Forest Officer, D.I. Khan Forest Division, referred to at Sr. No. 3 above, in respect of the following works to be executed under the scheme titled **"Recharge Pakistan: Building Pakistan's Resilience to Climate Change through Ecosystem-Based Adaptation (EbA) and Green Infrastructure (GI) for Integrated Flood Risk Management Khyber Pakhtunkhwa (Irrigation Component)."**

Sub work (Activity 8): Construction of 05 Nos. Gabion Bunds- Abdul Khel Cluster
Package-I: Construction of Gabion Bunds at Katta Khel and Shahbazi Wanda.
Package-2: Construction of (02) Nos Gabion Bunds at Shah Hassan Khel.
Package-3: Construction of Gabion Bund at Abdul Khel.

In view of the above, the duly signed **NOC** from the Irrigation Department and **Departmental Clearance/Support** from the Forest Department pertaining to the above-mentioned Sub-Works are hereby forwarded for onward submission to the PMU, WWF-Recharge Pakistan, Islamabad, and incorporation into the respective ESMP documents of the corresponding activities/packages, for further necessary action, please.

Encl:
1. NOC (01) no.
2. Departmental Clearance/Support letter.(01) no.

Executive Engineer/Project Director
Recharge Pakistan Irrigation Department KPK

Copy for Information is forwarded to the:
1.Director/Superintending Engineer (South) Irrigation Department Merged Districts Peshawar. (Coordinator Recharge Pakistan Project). Email: directorirrigationmas@gmail.com
2.Senior Director, PMU WWF Recharge Pakistan, Islamabad. Email: mfhayat@wwf.org.pk
3.Coordinator Eco-system Based Adaptation PMU WWF Recharge Pakistan, Islamabad.
Email: nrashid@wwf.org.pk
4.Manager ESS & Safe guard PMU WWF Recharge Pakistan, Islamabad.
Email: smehmood@wwf.org.pk
5.Project Team Leader/Resident Engineer, PES Pvt. Ltd. Email: peskp44@gmail.com
6.Office File.

OFFICE OF THE EXECUTIVE ENGINEER
PAHARPUR IRRIGATION DIVISION D.I.KHAN

No. 1451 **/1-M Dated:** 07 **/09/2026**

From,
The Executive Engineer,
Paharpur Irrigation Division,
D.I.Khan.

To,
The Executive Engineer/Project Director,
Recharge Pakistan Irrigation Department,
Khyber Pakhtunkhwa.

Subject: ISSUANCE OF NO OBJECTION CERTIFICATE (NOC) FOR THE EXECUTION OF WORKS WITHIN THE TERRITORIAL JURISDICTION OF PAHARPUR IRRIGATION DIVISION DERA ISMAIL KHAN.

Reference: The Executive Engineer/Project Director Recharge Pakistan Irrigation Department Khyber Pakhtunkhwa letter No. 159 /RP/Irri-(KPK) Dated: 04 /09/2026.

Reference is invited to your office letter on the subject cited above regarding the issuance of an NOC under the scheme titled **"Recharge Pakistan: Building Pakistan's Resilience to Climate Change through Ecosystem-Based Adaptation (EbA) and Green Infrastructure (GI) for Integrated Flood Risk Management Khyber Pakhtunkhwa (Irrigation Component)."**

The details of the Sub-works for which the NOC is being issued are as follows:

S N	Sub work/ Package	Activity	Location	Drain/Nullah/ Hill Torrent	Coordinates (Deg)
1	**(Activity 8): Construction of 05 Nos. Gabion Bunds- Abdul Khel Cluster.**				
i	Construction of Gabion Bunds at Katta Khel and Shahbazi Wanda. (Package-1)	G.Bund	Katta Khel Paniala Shahbazi Paniala	Katta Khel Khwar Shahbazi Khwar	32.372886 71.056931 32.348756 71.0016
ii	Construction of (02) Nos Gabion Bunds at Shah Hassan Khel. (Package-2)	G.Bund	Shah Hassan Paniala	Shah Hassan Khel Khwar	32.365 71.043 32.358 71.025
iii	Construction of Gabion Bund at Abdul Khel. (Package-3)	G.Bund	Abdul Khel Paniala	Abdul Khel Khwar	32.336025 70.975833

OFFICE OF THE EXECUTIVE ENGINEER
PAHARPUR IRRIGATION DIVISION D.I.KHAN

No. 1451 **/1-M Dated:** 07 **/09/2026**

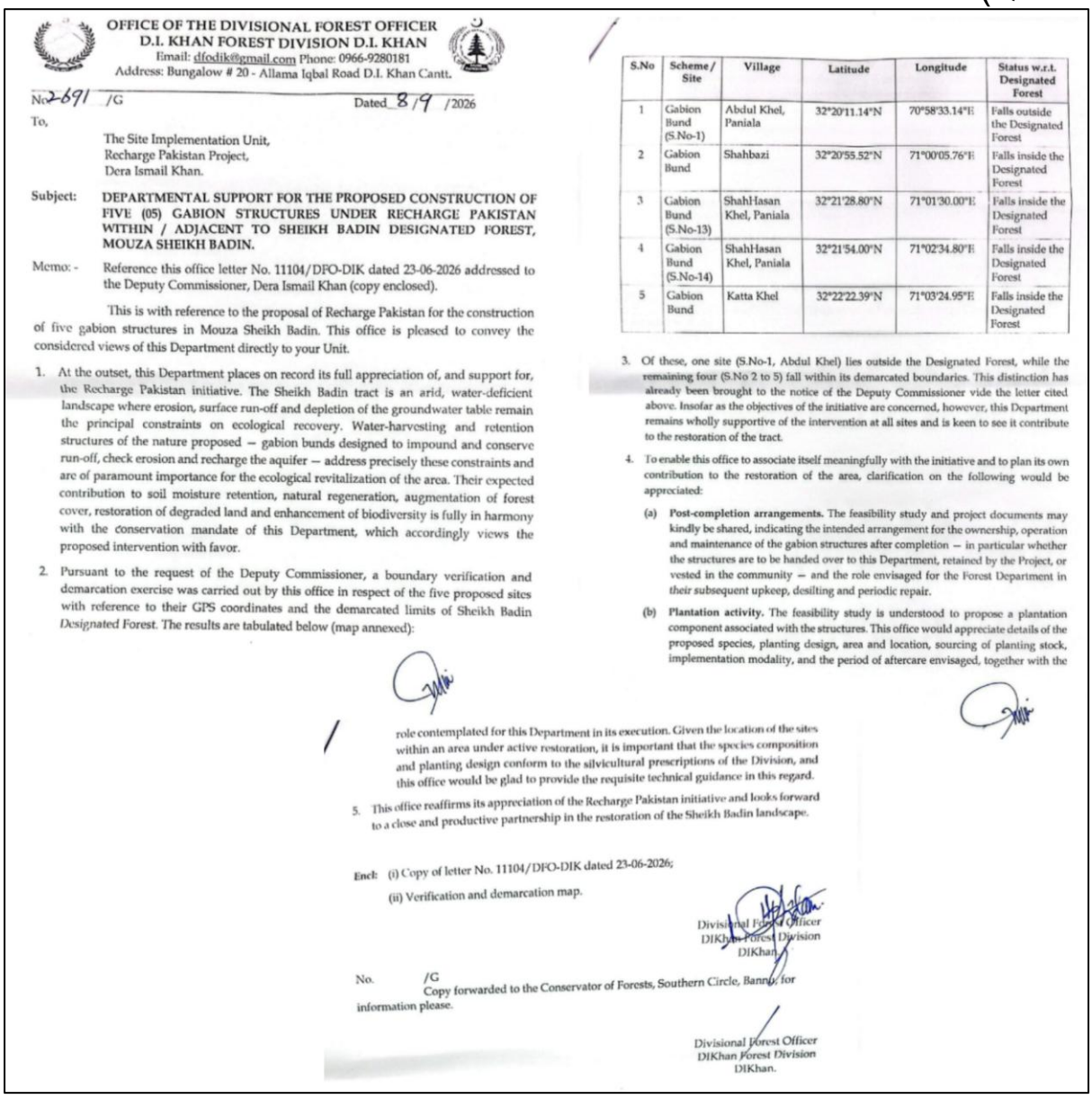
With reference to the subject cited above, it is stated that, following a detailed site evaluation and engineering assessment by the field formation of this Division, the technical feasibility of the proposed intervention(s) has been duly assessed. The proposed work(s) falls within the territorial jurisdiction of this Division and may be undertaken subject to the applicable provisions of law and the following terms and conditions:

1. The execution of the work shall not adversely affect or obstruct the natural flow or hydraulic capacity of the existing Nullah/Drain/Hill Torrent system, or adversely affect its operation and maintenance or other irrigation infrastructure.
2. The proposed work shall be executed with due care to avoid any adverse impact on the Nullah/Drain/Hill Torrent and its associated irrigation infrastructure.
3. The waterway of the Nullah/Drain/Hill Torrent shall be kept free from any obstruction, including excavated earth, debris, construction materials, or machinery, particularly during the monsoon/flood season.
4. The proposed work shall be executed in accordance with the approved design and applicable engineering standards and requirements of the Irrigation Department.
5. The executing agency/contractor shall maintain necessary coordination with the concerned Irrigation Division during execution of the work.

Accordingly, in compliance with the applicable provisions of the Khyber Pakhtunkhwa River Protection Ordinance, 2002, as amended by the Khyber Pakhtunkhwa River Protection (Amendment) Act, 2014, particularly Section 2(jj), which defines "NOC" as a No Objection Certificate from the Irrigation Department, and Section 5(2), which requires an NOC prior to the commencement of flood protection works on rivers, streams, nullahs, drains, and water channels, this **No Objection Certificate (NOC)** is hereby issued for **Activity-8: Construction of 05 Nos. Gabion Bunds – Abdul Khel Cluster**, at the specified location(s) and subject to the terms and conditions stipulated herein. This NOC is strictly limited to the **above-mentioned 05 (Five) works and their respective locations** and shall not be construed as authorization or approval for any other work, site, location, or activity.

Executive Engineer

(این او سی) از محکمہ جنگلات - گیبیئن بند (شہبازی، شاہ حسن خیل 1، 2، پنیالہ اور کٹا خیل)



OFFICE OF THE DIVISIONAL FOREST OFFICER
D.I. KHAN FOREST DIVISION D.I. KHAN
Email: dfodik@gmail.com Phone: 0966-9280181
Address: Bungalow # 20 - Allama Iqbal Road D.I. Khan Cantt.

No. 2691 /G Dated 8/9 /2026

To,

The Site Implementation Unit,
Recharge Pakistan Project,
Dera Ismail Khan.

Subject: **DEPARTMENTAL SUPPORT FOR THE PROPOSED CONSTRUCTION OF FIVE (05) GABION STRUCTURES UNDER RECHARGE PAKISTAN WITHIN / ADJACENT TO SHEIKH BADIN DESIGNATED FOREST, MOUZA SHEIKH BADIN.**

Memo: - Reference this office letter No. 11104/DFO-DIK dated 23-06-2026 addressed to the Deputy Commissioner, Dera Ismail Khan (copy enclosed).

This is with reference to the proposal of Recharge Pakistan for the construction of five gabion structures in Mouza Sheikh Badin. This office is pleased to convey the considered views of this Department directly to your Unit.

1. At the outset, this Department places on record its full appreciation of, and support for, the Recharge Pakistan initiative. The Sheikh Badin tract is an arid, water-deficient landscape where erosion, surface run-off and depletion of the groundwater table remain the principal constraints on ecological recovery. Water-harvesting and retention structures of the nature proposed – gabion bunds designed to impound and conserve run-off, check erosion and recharge the aquifer – address precisely these constraints and are of paramount importance for the ecological revitalization of the area. Their expected contribution to soil moisture retention, natural regeneration, augmentation of forest cover, restoration of degraded land and enhancement of biodiversity is fully in harmony with the conservation mandate of this Department, which accordingly views the proposed intervention with favor.

2. Pursuant to the request of the Deputy Commissioner, a boundary verification and demarcation exercise was carried out by this office in respect of the five proposed sites with reference to their GPS coordinates and the demarcated limits of Sheikh Badin *Designated* Forest. The results are tabulated below (map annexed):

S.No	Scheme / Site	Village	Latitude	Longitude	Status w.r.t. Designated Forest
1	Gabion Bund (S.No-1)	Abdul Khel, Paniala	32°20'11.14"N	70°58'33.14"E	Falls outside the Designated Forest
2	Gabion Bund	Shahbazi	32°20'55.52"N	71°00'05.76"E	Falls inside the Designated Forest
3	Gabion Bund (S.No-13)	ShahHasan Khel, Paniala	32°21'28.80"N	71°01'30.00"E	Falls inside the Designated Forest
4	Gabion Bund (S.No-14)	ShahHasan Khel, Paniala	32°21'54.00"N	71°02'34.80"E	Falls inside the Designated Forest
5	Gabion Bund	Katta Khel	32°22'22.39"N	71°03'24.95"E	Falls inside the Designated Forest

3. Of these, one site (S.No-1, Abdul Khel) lies outside the Designated Forest, while the remaining four (S.No 2 to 5) fall within its demarcated boundaries. This distinction has already been brought to the notice of the Deputy Commissioner vide the letter cited above. Insofar as the objectives of the initiative are concerned, however, this Department remains wholly supportive of the intervention at all sites and is keen to see it contribute to the restoration of the tract.

4. To enable this office to associate itself meaningfully with the initiative and to plan its own contribution to the restoration of the area, clarification on the following would be appreciated:

   (a) **Post-completion arrangements.** The feasibility study and project documents may kindly be shared, indicating the intended arrangement for the ownership, operation and maintenance of the gabion structures after completion – in particular whether the structures are to be handed over to this Department, retained by the Project, or vested in the community – and the role envisaged for the Forest Department in their subsequent upkeep, desilting and periodic repair.

   (b) **Plantation activity.** The feasibility study is understood to propose a plantation component associated with the structures. This office would appreciate details of the proposed species, planting design, area and location, sourcing of planting stock, implementation modality, and the period of aftercare envisaged, together with the role contemplated for this Department in its execution. Given the location of the sites within an area under active restoration, it is important that the species composition and planting design conform to the silvicultural prescriptions of the Division, and this office would be glad to provide the requisite technical guidance in this regard.

5. This office reaffirms its appreciation of the Recharge Pakistan initiative and looks forward to a close and productive partnership in the restoration of the Sheikh Badin landscape.

Encl: (i) Copy of letter No. 11104/DFO-DIK dated 23-06-2026;
(ii) Verification and demarcation map.

Divisional Forest Officer
DIKhan Forest Division
DIKhan

No. /G
Copy forwarded to the Conservator of Forests, Southern Circle, Bannu, for information please.

Divisional Forest Officer
DIKhan Forest Division
DIKhan.

OFFICE OF THE EXECUTIVE ENGINEER/PROJECT DIRECTOR
RECHARGE PAKISTAN IRRIGATION DEPARTMENT
KHYBER PAKHTUNKHWA
Email: irrigationdivisionswtd@gmail.com

No.171/RP/Irri-(KPK) Dated: 14/09/2026

The Site Manager,
SIU WWF Recharge Pakistan,
D.I.Khan.
Email: hfaisal@wwf.org.pk

Subject: RESPONSE TO DFO DIK FOREST DVN: DEPARTMENTAL SUPPORT FOR THE PROPOSED CONSTRUCTION OF FIVE (05) GABION STRUCTURES UNDER RECHARGE PAKISTAN WITHIN/ADJACENT TO SHEIKH BADIN DESIGNATED FOREST, MOUZA SHEIKH BADIN.

Reference:

1. DFO, D.I. Khan Forest Division D.I.Khan Letter No. 2691/G dated 08.09.2026.
2. Your email dated 14.09.2026.

With reference to the above-mentioned correspondence, the clarification sought by the Divisional Forest Officer, D.I. Khan Forest Division, vide Para 4(a) and 4(b) of his letter no. cited above, has been examined in the light of the provisions of the Grant Agreement governing the implementation and subsequent operation and maintenance of the Recharge Pakistan interventions.

The formal response to the queries raised by the Forest Department is furnished below for onward submission to the concerned office:

1. Post-Completion Arrangements – Para 4(a).

The proposed gabion structures form part of the Recharge Pakistan interventions aimed at runoff management, erosion control, water harvesting, and groundwater recharge. As provided under the Operations and Maintenance (O&M) provisions of the Grant Agreement (Pages 42–43), the Provincial Irrigation Department shall undertake the regular operation and maintenance of the project interventions throughout the designed project lifespan through its existing resources and infrastructure, with support from the Water User Groups (WUGs) and Watch & Ward Systems (W&Ws)/VDC.

Accordingly, the operation and maintenance of the gabion structures, including necessary periodic maintenance, repairs and protection, shall be undertaken under the supervision of the Provincial Irrigation Department in accordance with the approved O&M arrangements.

The Grant Agreement further provides for the development and implementation of an O&M Plan by the Irrigation Department, in coordination with the Forest Department and in accordance with the approved O&M arrangements, to ensure that the project interventions remain functional and achieve their intended adaptation impact throughout the project lifespan.

2.Plantation Activity – Para 4(b).

The plantation interventions under the Recharge Pakistan Project will be implemented in accordance with the design criteria and plantation methodology specified in the approved project design. The relevant recommendations of the Ecological Study included as Annex-3 of the Design Report, including the recommended plantation layout, survival measures and maintenance requirements, will also be duly considered during implementation.

The Site Implementation Unit WWF-RP DIK has already shared the detailed Design Report with the concerned Forest Department for information, review and record.

Following completion of the project, where feasible, consultation with the Forest Department will be undertaken for the operation and maintenance and upkeep of the plantation interventions, with a view to supporting their proper growth, survival and long-term improvement through appropriate measures.

Executive Engineer/Project Director
Recharge Pakistan Irrigation Department KPK

Copy for Information is forwarded to the:

1.Director/Superintending Engineer (South) Irrigation Department Merged Districts Peshawar. (Coordinator Recharge Pakistan Project). Email: directorirrigationmas@gmail.com
2.Senior Director, PMU WWF Recharge Pakistan, Islamabad. Email: mfhayat@wwf.org.pk
3.Coordinator Eco-system Based Adaptation PMU WWF Recharge Pakistan, Islamabad.
Email: nrashid@wwf.org.pk
4.Manager ESS & Safe guard PMU WWF Recharge Pakistan, Islamabad.
Email: smehmood@wwf.org.pk
5.Project Team Leader/Resident Engineer, PES Pvt. Ltd. Email: peskp44@gmail.com
6.Office File.

Executive Engineer/Project Director
Recharge Pakistan Irrigation Department KPK

ضمیمہ 8: کمیونٹی کے ساتھ شراکت داری کی شرائط (ٹی او پی) - سیلاب سے بچاؤ کے حفاظتی پُشتے

OFFICE OF THE EXECUTIVE ENGINEER/PROJECT DIRECTOR
RECHARGE PAKISTAN IRRIGATION DEPARTMENT
KHYBER PAKHTUNKHWA
Email: irrigationdivisionswtd@gmail.com

No.163/RP/Irri-(KPK) Dated: 07/09/2026

The Site Manager,
SIU WWF Recharge Pakistan,
D.I.Khan.
Email: hfaisal@wwf.org.pk

Subject: EXECUTED TERMS OF PARTNERSHIP (ToP) DEEDS FOR INCORPORATION IN THE RELEVANT ESMP DOCUMENTS.

With reference to the subject cited above, it is submitted that the **ToP Deeds** between the Project Director, Recharge Pakistan, Irrigation Department, Khyber Pakhtunkhwa, and the respective private landowners have been duly executed on **05.09.2026** in respect of the following activities:

Sub work (Activity-6): Construction of Flood Protection Embankments at Paniala and Wanda Lohani, Distt: D.I.Khan.

1. **Package-I:** Construction of Flood Protection Embankment at Paniala.
2. **Package-II:** Construction of 02 No. Flood Protection Embankments at Wanda Lohani.

In view of the above, the duly signed and executed ToP Deeds pertaining to the above-mentioned activities are hereby forwarded to you for onward submission to PMU, WWF–Recharge Pakistan, Islamabad, for incorporation into the respective ESMP documents of the corresponding activities.

Encl:
Executed TOP Deeds (02) nos.

Executive Engineer/Project Director
Recharge Pakistan Irrigation Department KPK

Copy for Information is forwarded to the:
1.Director/Superintending Engineer (South) Irrigation Department Merged Districts Peshawar. (Coordinator Recharge Pakistan Project). Email: directorirrigationmas@gmail.com
2.Senior Director, PMU WWF Recharge Pakistan, Islamabad. Email: mfhayat@wwf.org.pk
3.Coordinator Eco-system Based Adaptation PMU WWF Recharge Pakistan, Islamabad.
Email: nrashid@wwf.org.pk
4.Manager ESS & Safe guard PMU WWF Recharge Pakistan, Islamabad.
Email: smehmood@wwf.org.pk
5.Project Team Leader/Resident Engineer, PES Pvt. Ltd. Email: peskp44@gmail.com
6.Office File.

سائٹ 1: پنیالہ



شراکت نامہ

(رضاکارانہ فراہمی اراضی، قدرتی/ماحولیاتی بنیادوں پر گرین انفراسٹرکچر کے قیام، تحفظ اور پائیدار انتظام کے لیے)

یہ شراکت نامہ آج مورخہ 05-09-26 بمقام پنیالہ نئی آبادی کمنال خواص تحصیل آبی، ضلع ست لیور، ریجنل پاکستان ہیومینٹیرین ایجنسیز فار ڈیولپمنٹ (PHADA) کے دفتر میں، مابین جناب / محترمہ / احقہ سلطانہ زبیدہ (ولد/زوجہ/دختر ساکن پنیالہ ـــــ مزرعہ/محلہ/گاؤں پنیالہ ـــــ تحصیل آبی، ضلع ست لیور (جو بعد ازاں "شراکت دار" کہلائیں گے) اور ادارہ ہذا کے مابین طے پایا۔

چونکہ علاقہ آبی کی بیشتر زرعی اراضی سیلابی میدانوں، ندی کنارے کے نشیبی زمینوں اور کھلے بنجر قطعات پر مشتمل ہے، جہاں موسمی بارشوں کے دوران پانی کا بہاؤ تیز ہو جاتا ہے اور مٹی کا بڑا حصہ بہہ جاتا ہے، اور چونکہ ادارہ ہذا کا مقصد ایسے قطعات پر درختوں، جھاڑیوں اور گھاس پر مشتمل سبز پٹیاں قائم کرنا ہے جو پانی کی رفتار کم کریں، مٹی کو روکیں اور زیرِ زمین پانی کے ذخائر کو بہتر بنائیں، اور چونکہ شراکت دار اپنی اراضی کا کچھ حصہ اس مقصد کے لیے رضاکارانہ طور پر فراہم کرنے پر آمادہ ہیں، لہٰذا دونوں فریقین درج ذیل شرائط پر اتفاق کرتے ہیں۔

شق 1۔ مقصد

اس شراکت نامہ کا مقصد متعلقہ علاقہ میں سیلابی/بارشی پانی کی رفتار کم کرنا، مٹی کے کٹاؤ کو روکنا، زیرِ زمین پانی کی سطح بہتر بنانا اور مویشیوں کے لیے چراگاہ کی پیداوار بڑھانا ہے۔ اس مقصد کے حصول کے لیے شراکت دار اپنی اراضی کا مناسب حصہ ادارہ ہذا کے سپرد کرتے ہیں۔

شق 2۔ رضاکارانہ رضامندی

فریق دوم اقرار کرتا ہے کہ اس کی یہ شراکت مکمل طور پر رضاکارانہ ہے اور کسی قسم کے دباؤ، جبر یا لالچ کے بغیر کی گئی ہے۔

شق 3۔ رضاکارانہ فراہمی اراضی

فریق دوم اس بات کی تصدیق کرتا ہے کہ وہ اس مقصد کے لیے اپنی اراضی بلا کسی معاوضہ، رضاکارانہ طور پر فراہم کر رہا ہے۔ لہٰذا یہ شراکت نامہ کسی بھی صورت میں اراضی کے بدلے کی اصل فروخت تصور نہیں ہوگا۔

مزید برآں، اس مقصد کے تحت کسی فریق کی ملکیتی حیثیت یا قانونی حقوق میں کوئی تبدیلی واقع نہیں ہوگی، الّا یہ کہ کسی قسم کی تبدیلی باہمی رضامندی سے تحریری طور پر طے نہ کی جائے۔

شق 4۔ اراضی کی قانونی حیثیت

یہ شراکت نامہ زمین کی ملکیت، لیز یا دیگر قانونی حقوق میں کسی قسم کی تبدیلی تصور نہیں ہوگا۔ زمین کی قانونی حیثیت ہر حال میں فریق دوم کے پاس برقرار رہے گی۔

شق 5۔ تعمیر اور روک تھام

فریق دوم محکمہ آبی کی جانب سے بھیجے گئے کنٹینٹس اور مجھلیوں کو مقصد کے سوا دوسرے زرعی، تعمیراتی، صنعتی یا ماہی گیری کے لیے استعمال نہیں کرے گا۔

شق 6۔ اراضی کا تحفظ

فریق دوم مقصد کے تحت تحفظ شدہ اراضی پر مویشی چرانے، درخت یا جھاڑیاں کاٹنے، کھاد یا زہریلا مواد ڈالنے سے گریز کرے گا۔ اس شق کی خلاف ورزی کی صورت میں ادارہ ہذا کو یہ حق حاصل ہوگا کہ وہ شراکت نامہ کو معطل یا منسوخ کر دے۔

شق 7۔ عوامی سفارش

مقصد کے تحت تحفظ شدہ اراضی پر عام لوگوں کو مویشی چرانے، درخت کاٹنے یا کسی بھی قسم کی تعمیر کی اجازت نہیں ہوگی۔ اس شق کی خلاف ورزی کرنے والے کو ادارہ ہذا کی جانب سے تحریری انتباہ جاری کیا جائے گا۔

شق 8۔ فنی اراضی پر گرین انفراسٹرکچر کی تعمیر اور ساتھی آبادی کی رسائی

اگر کسی گرین انفراسٹرکچر کی تعمیر کسی ذاتی یا قومی تنظیم کی اراضی پر کی جائے، تو ادارہ ہذا کی ٹیکنیکل ٹیم اس امر کا تعین کرے گی کہ آیا اس انفراسٹرکچر کی تعمیر اس کی فنی تنظیم کی اراضی پر عمل میں لائی جا سکتی ہے۔ اگر اس گرین انفراسٹرکچر کی تعمیر کے دوران یا بعد میں ادارہ ہذا کی ٹیکنیکل ٹیم یہ محسوس کرے کہ اس کی تعمیر سے اراضی کے مالک کو کوئی نقصان پہنچ رہا ہے، یا اس کی اراضی کے استعمال میں کوئی رکاوٹ پیدا ہو رہی ہے، تو ادارہ ہذا کی ٹیکنیکل ٹیم اس کی تعمیر کو روکنے یا اس کی جگہ تبدیل کرنے کا حق محفوظ رکھتی ہے۔

شق 9۔ معاہدہ کی مدت

یہ شراکت نامہ اراضی کی تاریخ سے ہذا کے عمل ہونے کے فوراً بعد سے شروع ہوگا اور مقصد کے حصول تک برقرار رہے گا، جو کہ کم از کم تیس (30) سال ہوگی۔ یہ شراکت نامہ اس وقت تک نافذ رہے گا جب تک ادارہ ہذا یا فریق دوم میں سے کوئی فریق تحریری نوٹس کے ساتھ اس کو ختم نہ کر دے۔

فریق دوم اس کے فوائد، جیسے چارہ، ایندھن، لکڑی کی کٹائی اور مویشی چرانے کے لطف اندوز ہوتا رہے گا۔

شق 10۔ اراضی کی منتقلی

اگر معاہدہ کی مدت کے دوران اراضی کسی کی قانونی طریقے سے کسی اور کے نام منتقل ہو، تو فریق دوم کے لیے لازم ہے کہ وہ نئے مالک کے ساتھ فریق اول کو اس منتقلی سے قبل تحریری طور پر آگاہ کرے گا۔

شق 11۔ خلاف ورزی

فریق دوم کی طرف سے معاہدہ کی کسی بنیادی شرط کی خلاف ورزی، بشمول مقصد کی غرض یا مقصد کو نقصان پہنچانے کی صورت میں، فریق اول مناسب قانونی چارہ جوئی کا حق رکھتا ہے، بشمول معاہدہ کی منسوخی کا اعلان۔

شق 12۔ ذمہ داری

یہ شراکت نامہ صرف فریق اول اور فریق دوم کے درمیان ہے۔ کسی بھی ٹیکنیکل یا تعمیراتی معاملات میں متعلقہ محکمہ آبی یا اس کے کنسلٹنٹ، ٹھیکیدار یا ان کے ملازمین کو اس معاہدہ کا فریق نہیں سمجھا جائے گا اور نہ ہی ان معاہدہ کے تحت کوئی قانونی یا مالی ذمہ داری عائد ہوگی۔

شق 13۔ حلفیہ اقرار

فریق دوم اقرار کرتا ہے کہ وہ حلفاً اراضی کا قانونی مالک ہے یا قانوناً مجاز نمائندہ ہے، اور یہاں فراہم کردہ معلومات درست ہیں۔ جھوٹا حلف اٹھانے کی صورت میں یہ معاہدہ فوری طور پر کالعدم ہو جائے گا۔

شق 14۔ نفاذ اور قابل اطلاق قانون

کسی بھی اختلاف کی صورت میں پہلے فریق اول اور فریق دوم باہمی گفت و شنید کے ذریعے مسئلہ حل کرنے کی حتی الامکان کوشش کریں گے۔ بصورت دیگر معاملہ پاکستان ہیومینٹیرین ایجنسیز فار ڈیولپمنٹ کے قوانین کے مطابق ثالثی کے سپرد کیا جائے گا۔

فریق اول

نام	اشرف خان گنڈاپور
عہدہ	پاکستان ہیومینٹیرین ایجنسیز فار ڈیولپمنٹ، ریجنل آفس ست لیور
دستخط	
مہر	PHADA REGIONAL OFFICE
تاریخ	05 ستمبر 2026

فریق دوم

نام	ولدیت / شوہر کا نام	شناختی کارڈ نمبر	رابطہ نمبر	دستخط / انگوٹھا
صبیحہ احمد	[illegible]			
منیر سہارو	غلام قادر			
محمد عمران	رمضان			
منکی الرحمٰن	عبداللہ خان			

نام	ولدیت / شوہر کا نام	شناختی کارڈ نمبر	رابطہ نمبر	دستخط / انگوٹھا
محمد طارق مس	سبز اللہ خان			

دستخط گواہان

نام گواہ نمبر 1 فریق اول	ولدیت / شوہر کا نام	شناختی کارڈ نمبر	رابطہ نمبر	دستخط / انگوٹھا
فہیم اللہ	سعید اللہ خان			
نام گواہ نمبر 2 فریق دوم	ولدیت			دستخط / انگوٹھا
محمد عمران	رمضان			

تفصیل اراضی کردہ فریق دوم

ضمیمہ نمبر	تفصیل
الف	اراضی کی تفصیل (ضلع، تحصیل، موضع، خسرہ نمبر)
ب	سائٹ پلان / نقشہ

سائٹ 2: وانڈہ لوہانی



شراکت نامہ

(رضاکارانہ فراہمی اراضی، قدرتی/ماحولیاتی بنیادوں پر گرین انفراسٹرکچر کے قیام، تحفظ اور پائیدار انتظام کے لیے)

یہ شراکت نامہ آج مورخہ 05-09-2026 بمقام وانڈہ لوہانی بستی اے فی، تحصیل لوہانی خاص، ضلع ایبک آباد، صوبہ ہلال آباد کے رہائشی ان بیچمیٹی ذیل صدر جناب / محترمہ / اجلاس منعقدہ بمقام وانڈہ لوہانی (فریق دوم) کے درمیان درج ذیل شرائط پر طے پایا۔

چونکہ فریق اول کو قانونی طور پر حاصل ہے کہ وہ اپنی ملکیتی اراضی کے تحفظ، زمینی پانی کی بہتری اور ماحولیاتی بنیادوں پر مواقع گرین انفراسٹرکچر پر منصوبہ کروانا چاہتا ہے، اور فریق دوم اس منصوبہ کیلئے رضاکارانہ طور پر خدمات دینا چاہتے ہیں، لہٰذا دونوں فریق درج ذیل شرائط پر متفق ہیں۔

شق 1۔ مقصد

اس شراکت نامہ کا مقصد تحفظ دوم وانڈہ لوہانی پر گرین انفراسٹرکچر خلائے پروشکتن ایمپنگ منصوبہ سائٹ 1,2 کی ماحولیاتی بنیادوں پر مواقع تعمیر، تحفظ، گرین مرمت اور اس کے پائیدار استعمال کو یقینی بنانا ہے۔

شق 2۔ رضاکارانہ رضامندی

فریق دوم خود کو یہ کہتا ہے کہ اس نے یہ شراکت نامہ بغیر کسی جبر، دباؤ یا لالچ کے اپنی مرضی سے سمجھ کر دستخط کیا ہے۔

شق 3۔ رضاکارانہ فراہمی اراضی

فریق دوم اس بات کی تصدیق کرتا ہے کہ اس منصوبہ کیلئے درکار اراضی اس کا رضاکارانہ طور پر (مرکز کرنا ہے۔ لہٰذا یہ شراکت نامہ کسی بھی صورت میں اراضی کے حوالے حاصل کرنے یا خرید کا تصور نہیں ہوگا۔

مزید برآں، اس منصوبہ کے تحت جس کسی قسم کی فراہمی اراضی کی جائے گی، وہ بھی کسی بھی قسم کی خرید، رضاکارانہ تصور نہیں ہوگی۔

شق 4۔ اراضی کی قانونی حیثیت

یہ شراکت نامہ زمین کی ملکیت، حقوق یا کسی دوسرے قانونی حق کی منتقلی تصور نہیں ہوگا۔ اور زمین کی قانونی ملکیت ہر حال فریق دوم کے پاس ہی برقرار رہے گی۔

شق 5۔ تعمیر اور رسائی

فریق دوم مجاز نمائندوں، کنٹریکٹروں اور تعمیراتی ٹیموں کو منصوبہ کے مرحلہ وار ترقیاتی تعمیر، نگرانی، مواد، مرمت، اصلاح اور جانچ کیلئے تحفظ مقام تک رسائی فراہم کرے گا۔

شق 6۔ اراضی کا تحفظ

فریق دوم منصوبہ کے قیام تعمیر شدہ اراضی پر اس میں لگائے گئے درخت، پودوں اور گھاس پانی کے بہاؤ کا تحفظ سمیت اور کسی قسم کی تعمیرات نہیں بنائے گا اور کسی قسم کی تبدیلی نہیں کرے گا جس سے منصوبہ متاثر ہو۔

شق 7۔ عوامی مفاد

منصوبہ کے قیام تعمیر شدہ اراضی پر صرف اور صرف عوامی مفاد کیلئے ہوگا۔ فریق دوم اس کسی بھی قسم کی خصوصی حیثیت، ترجیحات، گرین سہولیات یا عوامی حق کا دعویٰ نہیں کرے گا اور نہ ہی کرے گا۔

شق 8۔ فی اراضی پر گرین انفراسٹرکچر کی تعمیر اور مقامی آبادی کی رسائی

اگر کسی گرین انفراسٹرکچر کی تعمیر کسی کمرشل اراضی کی لڑی کی اراضی کیلئے اراضی کی بچائی ہے، تو فریق دوم اراضی کا مالک اس سے متعلق ہوگا اور اس کا پابند ہوگا کہ گرین انفراسٹرکچر کی تعمیر اس کی فی کیلئے اراضی پر، جس میں پانی جذب ہوتا ہے، اس گرین انفراسٹرکچر کی تعمیر کے دوران پانی حفظ شدہ کی گئی کے دام مستقل طور کے لیے پانی حفظ شدہ اور غیر جانب دار زمینوں پر، پانی حفظ شدہ ہوگا۔ اراضی کا مالک گرین انفراسٹرکچر کی تعمیر، تکمیل، آپریشن اور استعمال کے دوران متاثر کیے گئے کے پابند نہیں ہوگا۔ بشرطیکہ ایسا نقصان جان بوجھ کر یا غفلت سے نہ ہوا ہو۔

شق 9۔ سائٹ کی مدت

یہ شراکت نامہ، جو تحریری طور پر ختم کیا جائے، اس کے قبل منصوبہ کے قیام تعمیر ہونے والے اثاثوں کی متوقع عمر، جو کم از کم تیس (30) سال ہوگی، یہ شراکت نامہ اس وقت تک نافذ رہے گا جب تک اس کے فریقین کے باہمی تحریری معاہدے کے مطابق معدوم نہ ہو جائے۔

فریق دوم اس کے ورثاء، جانشین، نمائندگان اور دوسرا بھی اس شراکت نامہ کے پابند ہوں گے۔

شق 10۔ اراضی کی منتقلی

اگر سائٹ کی مدت کے دوران اراضی کی قانونی طریقے سے کسی دوسرے شخص کو منتقلی ہو تو فریق دوم اسے بانڈ کے ساتھ ساتھ فریق اول کو اس منتقلی سے فی الفور مطلع آگاہ کرے گا۔

شق 11۔ خلاف ورزی

فریق دوم کی طرف سے سائٹ کی کسی بنیادی شرط کی خلاف ورزی تقاضا معطلی کے اراضی منصوبہ کو نقصان پہنچانے کی صورت میں، فریق اول قابل اطلاق قانون کے مطابق مناسب قانونی یا انتظامی کارروائی کا حق دار ہوگا۔

شق 12۔ ذمہ داری

یہ شراکت نامہ صرف فریق اول اور فریق دوم کے درمیان ہے۔ کسی بھی ملکیتی، تعمیراتی یا حفاظتی معاملات میں، کنٹریکٹر، انجینئر یا کسی کے خلاف ذمہ داری کا ذمہ دار نہیں ہوگا۔

شق 13۔ حلفیہ اقرار

فریق دوم اقرار کرتا ہے کہ وہ تحفظ اراضی کا قانونی مالک ہے یا قانونی حق رکھتا ہے۔ اور یہاں تک اراضی پر شریک مالکان یا تحفظ حقوق رکھنے والی کسی دوسری ضروری منظوری کی ضرورت نہیں ہے۔

شق 14۔ تنازعہ اور قابل اطلاق قانون

کسی بھی اختلاف کی صورت میں پہلے فریق اول اور فریق دوم باہمی مذاکرات کے ذریعے حل کرنے کی نیت سے مشترکہ کوشش کریں گے۔ بصورت دیگر معاملہ پاکستان کے متعلقہ مجاز عدالت کے دائرہ اختیار میں پیش کیا جائے گا۔

م	ولدیت / شوہر کا نام	سی این آئی سی	موبائل نمبر	دستخط / انگوٹھا
۱	حاجی عبداللہ			عبداللہ
۲	ہدایت اللہ			
۳	جمال الدین			
۴	فضل احمد			
۵	انور خان			
۶	شاہ جہان			
۷	عبدالکریم			
۸	عمر خان			
۹	میر گل			

فریق دوم

م: اشرف خان گنڈاپور

بحیثیت ڈائریکٹر، ہمالیہ پاکستان بیچمیٹی ڈیولپمنٹ فنڈ، ٹرسٹ تحریر ہذا کے گواہ

بمقام:

بمہر:

HIMALAYA PAKISTAN BIOSHIELD DEVELOPMENT FUND TRUST

بتاریخ: 05 ستمبر 2026

گواہان

ہم گواہ نمبر / فریق اول	ولدیت / شوہر کا نام	سی این آئی سی	موبائل نمبر	دستخط / انگوٹھا
نعیم اللہ	سعداللہ			
ہم گواہ نمبر ۲ / فریق دوم	ولدیت / شوہر کا نام			
شاہ جہان	عمر خان			شاہ جہان

تفصیل فراہم کردہ بصورت

ضمیمہ نمبر	بابت / بتاریخ
الف	(اراضی کی تفصیل (ضرورت کنول، رقبہ، حدود، تفصیل، خلیہ)
ب	سائٹ پلان / نقشہ

دستخط حفاظت / بیدار اور ماہران علاقہ

م	ولدیت / شوہر کا نام	سی این آئی سی	موبائل نمبر	دستخط / انگوٹھا
شاہ جہان	عمر خان			شاہ جہان
خالد نواز	نواز خان			
نجیب اللہ	سعداللہ خلیل			نجیب اللہ

شراکت داری کی شرائط (ٹی او پی) – انگریزی متن

TERMs OF PARTNERSHIP

(Voluntary Provision of Land for the Establishment, Protection and Sustainable Management of Green Infrastructure Based on Natural/Environmental Principles)

This Deed of Partnership is made on this _____ day of _____ at _____ between the Irrigation Department, Government of Khyber Pakhtunkhwa, through the Project Director, Recharge Pakistan, Irrigation Department, hereinafter referred to as the "First Party"; and Mr./ Mst./ the concerned circle of landowners _____, resident(s) of _____, hereinafter referred to as the "Second Party", on the following terms and conditions.

Whereas the Irrigation Department, Government of Khyber Pakhtunkhwa, is implementing environmentally appropriate Green Infrastructure in the public interest to reduce flood risks, conserve natural resources, improve groundwater conditions, and promote ecosystem-based measures; and whereas the Second Party is willing to cooperate voluntarily for this purpose, the Parties agree on following terms and conditions:

Clause 1. Purpose

The purpose of this Deed is to ensure at the relevant location _____ the Green Infrastructure _____ environmentally appropriate construction, protection, monitoring, repair, and sustainable use.

Clause 2. Voluntary Consent

The Second Party declares that this Deed has been executed willingly, with full information, and without any pressure, coercion, intimidation, misrepresentation, or undue influence of any kind.

Clause 3. Voluntary Provision of Land

The Second Party confirms that the land, or the required relevant portion thereof, needed for the Project is being provided voluntarily. Accordingly, this Deed shall not, under any circumstances, be construed as compulsory acquisition, purchase, or occupation of the land.

Furthermore, the Project shall not result in the involuntary physical relocation of any person or family, economic or residential displacement, or any other form of non-voluntary resettlement.

Clause 4. Legal Status of the Land

This Deed shall not be construed as a transfer of land ownership, possession, lease, mortgage, gift, or any other legal right. The legal ownership of the land shall remain vested in the Second Party.

Clause 5. Construction and Access

The Second Party shall provide the Irrigation Department, its authorized representatives, consultants, and contractors access to the relevant site for survey, design, construction, supervision, inspection, repair, rehabilitation, and assessment of the Project.

Clause 6. Protection of the Structure

The Second Party shall not damage any structure constructed under the Project, including planted trees, plants and grasses, water flows, protective boundaries, or related facilities. The Second Party shall not carry out encroachment, unauthorized construction, excavation, demolition, or any activity that may adversely affect the Project.

Clause 7. Public Interest

The infrastructure constructed under the Project shall be used solely for public benefit. The Second Party shall not claim, and shall not be entitled to claim, any exclusive ownership, sale, rental income, financial benefit, or individual right over it.

Clause 8. Construction of Green Infrastructure on Private Land and Access for the Local Community

Where Green Infrastructure is constructed on land privately owned by an individual, the owner of that land shall agree and be bound that, notwithstanding construction on privately owned land, the water stored in such Green Infrastructure shall be available to all eligible members of the relevant local community without discrimination and on a fair and impartial basis.

During the construction, completion, operation, and use of the Green Infrastructure, the landowner shall not place any unjustified obstruction, interference, or discriminatory restriction upon the local community's lawful right of use, particularly equitable access to stored water. The landowner shall also provide an access route for local residents and their livestock.

Clause 9. Duration of the Agreement

This Deed shall take effect from the date of signature and shall remain valid for the expected useful life of the structure constructed under the Project, which shall be not less than thirty (30) years, and in any event for as long as the structure exists and remains usable for its intended purpose.

The Second Party, its legal heirs, successors, representatives, and subsequent owners of the land shall remain bound by the terms of this Deed.

Clause 10. Transfer of Land

If, during the term of this Agreement, the land is transferred to another person through any lawful means, the Second Party shall notify both the new owner and the First Party in writing before such transfer.

Clause 11. Breach

If the Second Party breaches any fundamental condition of this Agreement, provides false information, or causes damage to the Project, the First Party shall be authorized to take appropriate legal or administrative action in accordance with applicable law.

Clause 12. Liability

This Deed is exclusively between the First Party and the Second Party. Any person or organization providing financial, technical, or implementation support, including consultants, contractors, or their employees, shall not be deemed a party or guarantor to this Agreement, nor shall any legal, contractual, or financial liability arise against them under this Agreement.

Clause 13. Declaration on Oath

The Second Party declares that it is the lawful owner of the relevant land or a legally authorized representative. Where required by law, the prior consent of all co-owners or other relevant right-holders has been obtained. The Second Party has read all terms, or has had them read aloud, has understood them, and has voluntarily signed this Deed.

Clause 14. Dispute Resolution and Applicable Law

In the event of any dispute, the First Party and the Second Party shall first make every possible effort to resolve the matter through mutual negotiations. Failing such resolution, the matter shall be submitted to the competent authority or court having jurisdiction in accordance with the applicable laws of Pakistan and the Province of Khyber Pakhtunkhwa.

FIRST PARTY

Name:
Project Director, Recharge Pakistan, Irrigation Department, Khyber Pakhtunkhwa
Signature:
Official Seal:
Date:

SECOND PART

SIGNATURES OF THE CONCERNED LANDOWNERS / RESIDENTS OF THE AREA

Name	Parentage / Spouse Name	CNIC No.	Contact No.	Signature / Thumb Impression

Name	Parentage / Spouse Name	CNIC No.	Contact No.	Signature / Thumb Impression

SIGNATURES OF THE CONCERNED LANDOWNERS / RESIDENTS OF THE AREA

Name	Parentage / Spouse Name	CNIC No.	Contact No.	Signature / Thumb Impression

SIGNATURES OF WITNESSES

Witness Name First Party	Father/ Spouse Name	CNIC No.	Contact No.	Signature / Thumb Impression
Witness Name Second Party	**Father/ Spouse Name**	**CNIC No.**	**Contact No.**	**Signature / Thumb Impression**

DETAILS OF ATTACHED DOCUMENTS

Annexure No.	Type of Document
A	Land particulars (Khasra, Khatooni, area, mouza, tehsil, district)
B	Site Plan / Map

ضمیمہ 9: حادثات/واقعات کی رپورٹنگ کا ٹیمپلیٹ (خاکہ)

1. واقعہ کی رپورٹ کی تفصیلات
واقعہ کی تاریخ: _____ واقعہ کا وقت: _____

مخصوص مقام:
_____

2. واقعہ کا زمرہ (بنیادی خطرے کا علاقہ منتخب کریں جیسا کہ حفاظتی اسکریننگ میں شناخت کیا گیا ہے)
- ☐ خطرناک ماحول (مقامی جنگلی حیات یا ماحولیاتی صحت کے خطرات سے ہونے والا نقصان)
- ☐ تعمیراتی اور سائٹ کے خطرات (تعمیراتی کام اور مواد سے متعلق حادثات)
- ☐ کاموں کے لیے کمیونٹی کا سامنا (مقامی کمیونٹی کے اراکین کو خطرہ یا نقصان پہنچاتا ہے)

3. واقعہ کی نوعیت (مخصوص واقعہ کی جانچ کریں جو پیش آیا)
اگر خطرناک ماحول:
- ☐ زہریلے جانوروں سے تصادم یا چوٹ (مثلاً سانپ، بچھو)
- ☐ بیماری کے حشرات سے سامنا (مثلاً مچھر، ٹھہرے ہوئے پانی کے قریب مکھیاں)

اگر تعمیراتی اور سائٹ کے خطرات:
- ☐ تعمیراتی مواد (سیمنٹ، پتھر وغیرہ، اسٹیل) کے ساتھ حادثہ
- ☐ غیر مستحکم ڈھلوانوں کے قریب/پر واقعہ (لینڈ سلائیڈ، پھسلنا، گرنا)
- ☐ نہروں میں ڈوبنے یا قریب ڈوبنے کا خطرہ

اگر کمیونٹی کا سامنا ہوتا ہے:
- ☐ مواد کو لوڈ کرنے / اتارنے سے چوٹ
- ☐ مشینری کے استعمال سے چوٹ
- ☐ غیر محفوظ کھدائی والے علاقے میں گرنا۔
- ☐ ایندھن ذخیرہ کرنے/استعمال کا خطرہ کمیونٹی کو متاثر کرتا ہے۔
- ☐ برقی استعمال کا خطرہ کمیونٹی کو متاثر کرتا ہے۔

4. متاثرہ پارٹی
- ☐ پروجیکٹ ورکر/سٹاف
- ☐ کمیونٹی ممبر
- ☐ دیگر (براہ کرم وضاحت کریں): _____

5. واقعہ کی تفصیل
(کیا ہوا، واقعات کی ترتیب، اور تعاون کرنے والے عوامل کا ایک واضح اور تفصیلی جائزہ فراہم کریں۔)
_____
_____
_____
_____
_____

6. فوری اقدامات اٹھائے گئے۔
(فوری ردعمل کی وضاحت کریں: ابتدائی طبی امداد، کام روکنا، علاقہ محفوظ کرنا، وغیرہ)

_____
_____
_____
_____
_____
_____

7. مجوزہ اصلاحی اور روک تھام کے اقدامات
(بنیادی وجوہات کو حل کرنے اور دوبارہ ہونے کو روکنے کے اقدامات)

_____
_____
_____
_____
_____
_____

8. واقعہ کی رپورٹ مکمل کی گئی بذریعہ:
نام: _____ کردار: _____

ضمیمہ 10: مزدوروں کے کام کرنے سے متعلق لائحہ عمل

1. مقصد اور دائرہ کار

خیبر پختونخوا پیمنٹ آف ویجز ایکٹ 2013کی روشنی میں تیار کردہ یہ خیبر پختونخوا پیمنٹ آف ویجز ایکٹ **لیبر مینجمنٹ پروسیجر** پروجیکٹ کے تحت منسوب تمام براہِ راست، معاہداتی (کنٹریکٹ)، ذیلی معاہداتی (سب کنٹریکٹ)، کنسلٹنٹ، اور عارضی ورکرز پر لاگو ہوتا ہے۔ یہ منصفانہ محنت کے طریقوں، محفوظ حالاتِ کار، بروقت اجرت کی ادائیگی، عدم تفریق، شکایات کے انتظام، اور متعلقہ لیبر قوانین نیز پروجیکٹ کی حفاظتی ضروریات کی پاسداری کے لیے ضوابط قائم کرتا ہے۔

2. بھرتی، ملازمت اور مساوی مواقع

بھرتی اور ملازمت کا عمل شفاف، میرٹ پر مبنی، اور ہر قسم کے تعصب و تفریق سے پاک ہوگا۔ جنس، مذہب، قومیت، معذوری، عمر، یا دیگر تحفظ یافتہ خصوصیات سے قطع نظر، مساوی کام کے لیے مساوی مواقع اور مساوی معاوضے کو یقینی بنایا جائے گا۔

3. چائلڈ لیبر اور جبری مشقت پر پابندی

یہ پروجیکٹ چائلڈ لیبر (بچوں سے مشقت)، جبری مشقت، مجبوری میں مزدوری، انسانوں کی اسمگلنگ کے ذریعے کرائی جانے والی مشقت، اور لیبر کے معاشی و جسمانی استحصال کی کسی بھی دوسری شکل پر مکمل اور سختی سے پابندی عائد کرتا ہے۔

4. ورکرز کا طرزِ عمل، صحت، سلامتی اور شکایات کا انتظام

تمام ورکرز ضابطہ اخلاق کی پابندی کریں گے، جو باوقار رویے، ہراسانی اور جنسی استحصال، بدسلوکی و ہراسانی کی روک تھام، عدم تفریق، اور مقامی برادری کے افراد کے تحفظ کو فروغ دیتا ہے۔ ورکرز کو محفوظ حالاتِ کار فراہم کیے جائیں گے، جن میں پینے کا صاف پانی، سینیٹیشن (غسل خانوں اور صفائی) کی سہولیات، ابتدائی طبی امداد، ذاتی حفاظتی سامان ، کام کے مناسب اوقات، اور اجرتوں کی بروقت ادائیگی شامل ہے۔
پروجیکٹ کا شکایات کے ازالے کا نظام تمام ورکرز کے لیے دستیاب رہے گا تاکہ وہ انتقامی کارروائی کے خوف کے بغیر اپنے خدشات اور شکایات درج کرا سکیں۔

5. کردار، ذمہ داریاں اور تربیت

کنٹریکٹر (ٹھیکیدار) لیبر مینجمنٹ پروسیجر پر عملدرآمد کرے گا اور لیبر سے متعلق تمام ریکارڈ محفوظ رکھے گا۔ ڈیزائن اینڈ سپرویژن کنسلٹنٹ لیبر قوانین کی پاسداری کی نگرانی کرے گا اور اصلاحی اقدامات کی تصدیق کرے گا، جبکہ **ڈبلیو ڈبلیو ایف - پاکستان / پی ایم یو** مجموعی نگرانی، دیکھ بھال، اور رپورٹنگ کا ذمہ دار ہوگا۔
تمام ورکرز اور متعلقہ پروجیکٹ عملے کو کام کی جگہ کے حالات، پیشہ ورانہ صحت و سلامتی ، شکایات کے طریقہ کار، اور ان کے متعلقہ کردار و ذمہ داریوں کے بارے میں ابتدائی اور وقتاً فوقتاً یاد دہانی ترابیت فراہم کی جائے گی۔

ضمیمہ 11: ماحولیاتی رپورٹ اور شجرکاری کا منصوبہ

تعارف

ضلع ڈیرہ اسماعیل خان کا عبدالخیل کا علاقہ ایک بنجر سے نیم خشک آب و ہوا والے علاقے میں واقع ہے، جہاں قدرتی طور پر اگنے والی نباتات میں بنیادی طور پر خشک سالی کا مقابلہ کرنے والی جھاڑیاں، گھاس اور خاردار درخت شامل ہیں۔ کم بارشوں، ریتلی مٹی، تیز درجہ حرارت، اور موسمی پہاڑی نالوں (رودکوہی) کی وجہ سے اس علاقے میں صرف سخت جان مقامی اقسام ہی قدرتی طور پر زندہ رہ پاتی ہیں۔

ماحولیاتی سروے سے معلوم ہوتا ہے کہ نالوں، غیر آباد/بنجر زمینوں، ڈھلوانوں اور پہاڑی ندی نالوں کی گزرگاہوں کے گرد مختلف خود سے اگنے والے پودوں کی اقسام موجود ہیں۔ یہ اقسام مٹی کی حفاظت، کٹاؤ کی روک تھام، ڈھلوانوں کے استحکام اور ماحولیاتی بہتری میں اہم کردار ادا کرتی ہیں۔

موجودہ رپورٹ مجوزہ اسٹرکچر (تعمیراتی ڈھانچے) کے ارد گرد ماحولیاتی شجرکاری کے لیے تیار کی گئی ہے۔ ماحول کو بہتر بنانے اور ارد گرد کے علاقے کو مٹی کے کٹاؤ اور ماحولیاتی تنزلی (تباہی) سے بچانے کے لیے اسٹرکچر کے 200 فٹ اوپر کی جانباور 200 فٹ نیچے کی طرف شجرکاری کی تجویز دی گئی ہے۔

موجودہ قدرتی نباتات

مندرجہ ذیل پودوں کی اقسام عام طور پر عبدالخیل اور ڈیرہ اسماعیل خان کے قریبی علاقوں میں قدرتی طور پر اگتی ہوئی پائی جاتی ہیں:

شمار	مقامی / عام نام	نباتاتی نام
1	کیکر / بابول	*Acacia nilotica*
2	ولایتی کیکر	*Prosopis juliflora*
3	جنڈ / جند	*Prosopis cineraria*
4	بیر	*Zizyphus mauritiana*
5	کریر	*Capparis decidua*
6	پیلو	*Salvadora oleoides*
7	فراش	*Tamarix aphylla*
8	دھامن گھاس	*Cenchrus ciliaris*
9	کانا / منج گھاس	*Saccharum munja*

سرکنڈے / منج گھاس کی موزونیت

کانا / منج گھاس اپنی خشک سالی کے خلاف مزاحمت اور مضبوط جڑوں کے نظام کی وجہ سے عبدالخیل کے علاقے میں شجرکاری کے لیے انتہائی موزوں ہے۔ یہ قسم قدرتی طور پر ریتلی مٹی، نالوں کے کنارے، پہاڑی نالوں کے علاقوں اور خشک ندی کے راستوں میں اگتی ہے۔ یہ مٹی کے کٹاؤ کی روک تھام، ڈھلوانوں کی مضبوطی، اورپُشتوں و گیبیئن بند کی حفاظت کے لیے انتہائی موثر ہے۔

ماحولیاتی بہتری اور مٹی کی مضبوطی کے لیے اسٹرکچر کے 200 فٹ اوپر کی طرف اور 200 فٹ نیچے کی طرف شجرکاری کی تجویز دی گئی ہے۔ مقامی آب و ہوا میں پودوں کی بقا کو یقینی بنانے کے لیے خشک سالی کے خلاف مزاحمت رکھنے والی مقامی اقسام کی سفارش کی گئی ہے۔

شجرکاری کے خاکہ کی سفارشات

مجوزہ تعداد اسٹرکچر کے دونوں اطراف، بشمول 200 فٹ اوپر کی طرف اور 200 فٹ نیچے کی طرف کے علاقوں میں شجرکاری پر مبنی ہے۔ ڈھلوانوں کے استحکام، مٹی کے کٹاؤ کی روک تھام، اور پُشتے و نالوں کے کنارے محفوظ بنانے کے لیے کانا/منج گھاس اور دھامن گھاس کی زیادہ تعداد تجاویز میں شامل کی گئی ہے۔ مجوزہ تخمینہ ڈیرہ اسماعیل خان میں معمول کے مارکیٹ ریٹس پر مبنی ہے، جس میں نقل و حمل (ترسیل) اور شجرکاری کے اخراجات شامل ہیں۔

پودوں کی بقا اور نگہداشت کا منصوبہ

شجرکاری کے کامیاب عمل اور طویل مدتی بقا کو یقینی بنانے کے لیے، دو سالہ منظم نگہداشت کا منصوبہ تجویز کیا جاتا ہے:

- **ابتدائی آبیاری (سیرابی):**
  - جڑوں کو جمنے میں مدد دینے کے لیے شجرکاری کے فوری بعد پانی دینا۔
  - خشک ادوار کے دوران، بالخصوص پہلے نمو والے موسم میں اضافی آبیاری کرنا۔
- **مرجھائے/سوکھے ہوئے پودوں کی تبدیلی:**
  - 3ماہ اور 6 ماہ کے وقفے سے پودوں کی شرحِ اموات کا جائزہ لینا۔
  - پہلے دو سالوں کے دوران سوکھے یا کمزور پودوں کی جگہ نئے پودے لگانا۔
- **مویشیوں کے چرنے سے حفاظت:**
  - خاردار باڑ، جھاڑیوں کی رکاوٹوں، یا پتھروں کی قطاربندی کے ذریعے عارضی تحفظ فراہم کرنا۔
  - مویشی چرانے اور پودے کاٹنے کی روک تھام کے لیے مقامی لوگونکے ساتھ تعاون اور ہم آہنگی۔
- **موسمی کٹائی اور دیکھ بھال:**
  - خراب یا سوکھی ہوئی شاخوں کو ہٹانے کے لیے سالانہ چھٹائی کرنا۔
  - پہلے سال کے دوران چھوٹے پودوں کے ارد گرد سے جڑی بوٹیوں کی تلفی۔
- **پودوں کی بقا کی نگرانی:**
  - پودوں کی صحت اور نشوونما کا جائزہ لینے کے لیے باقاعدگی سے معائنہ کرنا۔
  - جائزہ لینے اور اصلاحی اقدامات کے لیے بقا کے ریکارڈ کو برقرار رکھنا۔
- **پانی کی ذخیرہ اندوزی اور نمی کی تحفظ کے تدابیر:**

منصوبے کے علاقے کی بنجر نوعیت کو مدنظر رکھتے ہوئے درج ذیل اقدامات کی سفارش کی جاتی ہے:

  - انفرادی پودوں کے گرد پانی روکنے والے چھوٹے گڑھے بنانا۔
  - پانی کے بہاؤ کی رفتار کو کم کرنے کے لیے ڈھلوانوں پر کم گہری ہموار نالیاں بنانا۔
  - تبخیر (پانی کے بھاپ بن کر اڑنے) کو کم کرنے کے لیے مقامی طور پر دستیاب نامیاتی مواد کا استعمال کرتے ہوئے ملچنگ کرنا۔
  - جہاں ممکن ہو، قدرتی بہاؤ کے پانی کو ذخیرہ کرنے کے لیے شجرکاری کی قطاروں کی ترتیب دینا۔

تحفظ اور برادری کی شرکت کی تدابیر

شجرکاری کی پائیداری کو یقینی بنانے کے لیے:

- مقامی رہائشیوں کے ساتھ برادری کی حفاظت کے معاہدے تیار کیے جائیں گے۔
- ماحولیاتی فوائد کو اجاگر کرنے کے لیے آگاہی سیشن منعقد کیے جائیں گے۔
- مالکانہ احساس کو فروغ دینے کے لیے مقامی برادری کے افراد کو شجرکاری اور دیکھ بھال کی سرگرمیوں میں شامل کیا جا سکتا ہے۔

نگرانی کے اشارے اور کارکردگی کا جائزہ

شجرکاری کی افادیت کا جائزہ درج ذیل اشاریوں کے ذریعے لیا جائے گا:

- پودوں کی بقا کا تناسب (سال میں دو بار نگرانی)۔
- مٹی کے کٹاؤ میں کمی اور ڈھلوانوں کی مضبوطی کا مشاہدہ۔
- پودوں کی آمد اور کثافت میں بہتری۔
- مقررہ حوالہ جاتی نقاط سے تصویری نگرانی (شجرکاری سے پہلے اور بعد کی تصاویر)۔

نتیجہ

مجوزہ ماحولیاتی شجرکاری مٹی کے استحکام کو بڑھا کر، کٹاؤ کو کم کر کے اور مقامی نباتات کو بحال کر کے اسٹرکچر کے علاقے کے ارد گرد ماحولیاتی حالات کو نمایاں طور پر بہتر بنائے گی۔ منتخب کردہ اقسام مقامی، خشک سالی سے محفوظ اور عبدالخیل، ضلع ڈیرہ اسماعیل خان کی آب و ہوا کے حالات کے لیے عین موزوں ہیں۔ کانا / منج گھاس پر خصوصی توجہ سے مٹی کی مضبوط گرفت اور نالوں کے کناروں و تعمیراتی کاموں کا طویل مدتی تحفظ یقینی بنے گا۔



Working to sustain the natural world for the benefit of people and wildlife.

together possible™

wwfpak.org