

حکومت خیبر پختون خواه  
بجلی اور توانائی کا محکمہ

پختونخواہ توانائی کی ترقیاتی تنظیم  
خیبر پختونخواہ ہائیڈرو پاور ڈویلپمنٹ پروگرام

ماحولیاتی اور سماجی انتظام کا فریم ورک  
کا  
عملی خلاصہ

پختونخواہ توانائی کی ترقیاتی تنظیم

دسمبر 2019

## خیبر پختونخواہ ہائیڈرو پاور اور قابل تجدید توانائی ترقیاتی پروگرام عملی خلاصہ

حکومت خیبر پختون خواہ نے پختونخوا انرجی ڈویلپمنٹ آرگنائزیشن کے ذریعے پن بجلی اور قابل تجدید توانائی ترقیاتی منصوبے کو نافذ کرنے کی منصوبہ بندی کر رہی ہے، عالمی مالیاتی ادارے کی مالی معاونت سے اس پروگرام کے تحت پختونخواہ توانائی کی ترقیاتی تنظیم (پی ای ڈی او) نے دریائے سوات اور اس کے معاون دریاؤں پر پانی کے بہاؤ سے بجلی پیدا کرنے والے پن بجلی کے منصوبوں کو ترقی دینے کا ارادہ رکھتی ہے۔

قومی و صوبائی ریگولیٹری اور عالمی مالیاتی ادارے کی پالیسی کی تعمیل میں، پروگرام کے عام ماحولیاتی اور معاشرتی اثرات کے تدارک کے لئے، موجودہ ماحولیاتی اور سماجی انتظامی ڈھانچہ تیار کیا گیا ہے۔ اس کے ساتھ ساتھ ان منصوبہ جات کے منصوبوں میں سے ایک منصوبے کے لئے ماحولیاتی اور سماجی اثرات اور ان کے تدارک کی رپورٹ (ای ایس آئی اے) اور دوبارہ آبادکاری کا لائحہ عمل اور اس کا خلاصہ بھی تیار کیا گیا ہے۔

### منصوبے کا جائزہ

مجوزہ منصوبہ کے تحت دریائے سوات پر پن بجلی کے منصوبوں کی تعمیر کے ساتھ ساتھ ان پے اور دیگر پن بجلی کے منصوبوں پر شمسی توانائی (فوٹو وولٹک) کا نظام بھی نصب کیا جائے گا۔ اس منصوبے کے اجزاء ذیل میں دئے گئے ہیں۔

### اجزاء (اے)

اے 1 - 88 میگاواٹ گبرال - کالام پن بجلی کے منصوبے کی تعمیر

اے 2 - دریائے سوات اور اس کے معاون دریاؤں پر مرحلہ وار پن بجلی کے منصوبوں کا نفاذ فی الوقت دریائے سوات کے معاون دریا پنجکوڑہ پر ضلع دیر بالا میں دو امیدوار پن بجلی کے منصوبوں کلکوٹ - باریکوٹ (47 میگاواٹ) اور پتیراک - شرنگل (22 میگاواٹ) کی تعمیر کی جائے گی۔ خاص طور پر دریائے سوات پر پن بجلی کے دیگر منصوبوں کو بھی اس پروگرام میں شامل کرنے کے لئے غور کیا جاسکتا ہے۔

اے 3 - پن بجلی کے منصوبوں پر شمسی توانائی کے نظام کا نصاب کیا جائے گا۔

### اجزاء (بی)

ادارہ یاتی مضبوطی اور توانائی کے شعبے کی ترقی

### اجزاء (سی)

ماحولیات اور سماجی انتظام

### اجزاء (ڈی)

منصوبے پر عمل درآمد اور تکنیکی معاونت

## ماحولیاتی اور معاشرتی اثرات کا تدارک (ای ایس آئی اے)

اس پروگرام کا کلیدی جزو جس کے ماحولیاتی اور سماجی اثرات ہیں، وہ اجزاء (اے) ہے۔ جس میں دریائے سوات پر پین بجلی کے منصوبوں کی تعمیر اور شمسی توانائی کی ترویج کے منصوبے شامل ہے؛ اور اجزاء (بی) میں دیگر پین بجلی اور قابل تجدید توانائی کے ممکنہ منصوبوں تیاری اور تعمیر کے لئے مناسب جگہوں کا تعین اور تفصیلی ڈیزائن شامل ہے۔

گبرال۔ کالام پین بجلی منصوبے کے ماحولیاتی اور معاشرتی اثرات (ای ایس آئی اے) کے تعین کے لئے ایک الگ رپورٹ تیار کی گئی ہے۔ تاہم، دیگر منصوبوں کے لئے، ابھی صحیح جگہ، ڈیزائن اور تیاری کے لئے ڈیزائن تعین ابھی باقی ہے۔ ان منصوبوں کے لئے موجودہ ماحولیاتی اور سماجی انتظام فریم ورک تشکیل دیا گیا ہے جسکا مقصد یہ ہے کہ ڈیزائن ہونے کے بعد تفصیلی جائزہ لینے والوں کو ان سے متعلق مناسب رہنمائی فراہم کی جاسکے۔ ان منصوبوں کے آبادی پر ممکنہ اثرات کے تعین کے لئے دوبارہ آبادکاری پالیسی فریم ورک (آر پی ایف) تیار کیا گیا ہے اور جو کہ ایک علیحدہ رپورٹ کے تحت پیش کیا گیا ہے۔

موجودہ ماحولیاتی اور سماجی انتظام کے فریم ورک (ای ایس ایم ایف) بنایا گیا ہے، تاکہ (ماحولیاتی اور سماجی انتظام کے فریم ورک)

(اے) تمام متعلقہ ماحولیاتی اور سماجی مسائل کو مجوزہ پروگرام کے ڈیزائن اور ان پر عمل درآمد کے مرکزی دھارے میں لایا جاسکے؛

(بی) قومی، صوبائی اور عالمی بینک کی ضروریات کے ساتھ پروگرام کی تعمیل کو یقینی بنانا (سی) پروگرام کے عمومی ماحولیاتی اور سماجی اثرات کو اجاگر کرنا؛

(ڈی) پروگرام کے تحت انفرادی منصوبوں کے لئے درکار مناسب حفاظتی سامان کی تیاری کے طریقہ کار کی وضاحت کرنا۔

## پالیسی اور ریگولیٹری فریم ورک (انتظامی ڈھانچہ)

خیبر پختونخواہ ماحولیاتی تحفظ ایکٹ 2014، صوبہ میں ماحولیاتی تحفظ سے متعلق اہم قانون سازی کا قانونی فریم ورک ہے۔ اس ایکٹ کے مطابق، پین بجلی گھر کے انتظامی ڈھانچے کی تعمیر کے لئے خیبر پختونخواہ کے ماحولیاتی تحفظ ایجنسی (کے پی ای پی اے) سے منظوری کی ضرورت ہوگی، پاکستان ماحولیاتی تحفظ ایجنسی کے ماحولیاتی ضوابط 2010 کے طریقوں کے مطابق ضابطے منصوبوں کی ماحولیاتی کلیئرنس میں دو زمروں میں درجہ بندی کرتے ہیں (نظام الاوقات اور شیڈول 1 اور 2)۔

50 میگاواٹ سے زیادہ صلاحیت کے پین بجلی منصوبوں کی تعمیر نظام الاوقات اور شیڈول 2 میں ڈالہ جائے گا اور جس کے تحت (جس کے لئے ماحولیاتی اثرات کی تدارک کی ضرورت ہوگی) ہوگی اور 50 میگاواٹ سے بھی کم گنجائش کے پین بجلی منصوبوں کی تعمیر شیڈول 1 کے تحت ہوگی (جس کے لئے ابتدائی ماحولیاتی مطالعہ کی ضرورت ہوگی)

موجودہ ماحولیاتی اور سماجی انتظام کا فریم ورک عالمی بینک کی آپریشنل پالیسی 4.01 (ماحولیاتی تشخیص) کی تعمیل میں تیار کیا گیا ہے اور ورلڈ بینک کی دیگر متعلقہ پالیسیوں میں: قدرتی مسکن (آپریشنل پالیسی 4.04)، جسمانی ثقافتی وسائل (آپریشنل پالیسی 4.11)، از خود دوبارہ آبادکاری (آپریشنل پالیسی/بی پی 4.12)، جنگلات (آپریشنل پالیسی/بی پی 4.36)، ڈیموں کا تحفظ (آپریشنل

پالیسی/بی پی 4.37) اور بین الاقوامی آبی گزرگاہوں پر منصوبے (آپریشنل پالیسی/بی پی 7.50) شامل ہیں۔

## ماحولیاتی ترتیب

گبرال - کالام پن بجلی منصوبہ دریائے گبرال پر ضلع سوات میں واقع ہے، اور دو دوسرے منصوبے دریائے پنجکوڑہ پر ضلع دیربالمہ میں واقع ہیں۔ گبرال اور پنجکوڑہ دونوں دریائے سوات کی مرکزی شاخیں ہیں۔ پی وی سولر اور دیگر پن بجلی منصوبوں کے مقامات کی شناخت ابھی باقی ہے۔

## گبرال - کالام پن بجلی منصوبہ

گبرال - کالام منصوبہ پہاڑی خطوں میں واقع ہے جس کی بلندی 1974 سے 2142 میٹر سطح سمندر (اے ایم ایس ایل) پر دریائے گبرال کے ساتھ ہے، جبکہ پہاڑوں کی بلندی 3700 میٹر سے 4300 میٹر اے ایم ایس ایل تک ہے۔ منصوبہ (ویر سائٹ) کے مقام پر واقع وادی تنگ (تقریباً 100 میٹر چوڑی) ہے لیکن آہستہ آہستہ کالام شہر تک چوڑی اور کشادہ ہوتی جاتی ہے، جہاں یہ 500 میٹر کشادہ ہے۔

بہن خوار (یا انکار خوار) منصوبے کے اثر و رسوخ والے علاقے میں گبرال ندی کی ایک اہم آبدوشی ہے، جو کہ گبرال کو 4 کلومیٹر بہاؤ پر گبرال سے ملتا ہے۔ عام طور پر دریا کے کنارے پتھروں اور بجریوں سے ڈھکے ہوئے ہیں، جنہیں مجوزہ تعمیراتی سرگرمیوں میں مجموعی طور پر استعمال کیا جاسکتا ہے۔ دریا کے کنارے والی وادیوں کو بڑے پیمانے پر زرعی استعمال کے لئے استعمال کیا جاتا ہے، اور پہاڑ جنگلوں سے ڈھکے ہوئے ہیں۔

2017 کی مردم شماری رپورٹ کے مطابق سوات اور دیر بالہ اضلاع کی آبادی بالترتیب 570،309،2 اور 421،946 ہے، ضلع سوات کی 70 فیصد آبادی اور دیربالمہ ضلع کی 95 فیصد آبادی دیہی علاقوں میں رہتی ہے۔ ضلع سوات کی اوسط آبادی کثافت 430 / مربع کلومیٹر اور ضلع دیر بالہ 260 / مربع کلومیٹر ہے۔ ہر گھر میں افراد کی اوسط تعداد 7.9 ہے۔

کالام اور اشوران اس منصوبے کے علاقے کی بڑی آبادیاں ہیں، جن کی مجموعی آبادی 12300 (1351 گھرانے) اور 5100 افراد (676 گھرانے) ہیں۔ کالام اس علاقے میں ایک سیاحوں کا ایک بڑا پہاڑی اسٹیشن ہے جس میں لگ بھگ 350 ہوٹل ہیں، اور گرمی کے موسم میں سالانہ تقریباً 400000 سیاح اس علاقے کا رخ کرتے ہیں۔

بہن ویلی گیم ریزرو ہے، جس کی دیکھ بال کی ذمہ داری علاقائی مکین پر ہے۔ یہ علاقہ منصوبہ کی کی جگہ سے ملحقہ دریائے گبرال کے معاون دریائے بہن خوار کے اونچے پہاڑوں کے قریب واقع ہے۔ ان جانوروں کی فہرست میں جن کی نسلیں خاتمہ کے خطرے سے دو چار ہیں اور وہ اس علاقے میں پائے جاتے ہیں۔ ان میں اسنو پارٹریج مارخور، ایشیٹک سیاہ ریچھ، کستوری ہرن اور برفانی چیتے شامل ہیں۔ علاقائی پرندوں میں ہمالیائی سنوکوک، چوکر، کوکلاس فہیسانت، ہمالیائی مونال فہیسانت شامل ہیں۔

آبی رہائش گاہ کو ٹھنڈا پانی، بجری کے بستر اور اونچے مقام سے خارج کرنا ہوتا ہے۔ اسنو کارپس (سکزوٹوریکس پلیجیوسٹومس) مچھلی کی ایک عام نوع ہے جو (بین الاقوامی یونین برائے تحفظ برائے فطرت کی ریڈ لسٹ میں درج نہیں ہے) منصوبے کے علاقے میں ہے۔ برف کارپس مختصر فاصلے سے تارکین وطن ہیں۔ اپریل سے ستمبر تک (بہار اور موسم گرما، نیز بہاؤ)، وہ اونچی بلندی پر اوپر کی طرف آنے والے پانی کی رہائش گاہ کو ترجیح دیتے ہیں۔ ستمبر سے اپریل کے

دوران (کم بہاؤ اور موسم سرما) ، وہ کم بلندی کو ترجیح دیتے ہیں۔ برف کارپس کے علاوہ ، ندی میں بھوری ٹراؤٹ اور اندر دخش ٹراؤٹ کی مچھلی کی ناگوار نسل بھی شامل ہے۔

### **کلکوٹ۔ باری کوٹ۔ پیٹرک ایچ پی پی اور پیٹرک۔ شرنگل ہائیڈرو پاور پروجیکٹ**

دریائے پنجکوڑہ پر دریائے رن آف ریور پراجیکٹس کا مجوزہ کلکوٹ۔ باری کوٹ۔ پیٹرک اور پیٹرک۔ شرنگل پن بجلی منصوبے ہیں۔ منصوبوں کا اثر و رسوخ جس میں 25 کلومیٹر لمبی وادی پنجکوڑہ ندی کی کلکوٹ گاؤں سے شرنگل گاؤں تک شامل ہے، اپر دیر ضلع میں دیر شہر سے 30 سے 55 کلومیٹر شمال میں واقع ہے۔ اس منصوبے کا رقبہ پہاڑی علاقے میں واقع ہے جس کی بلندی 1460 سے 1760 میٹر سطح دریا پنجکوڑہ کے کنارے (سمندری سطح) کی سطح سے ہے، جبکہ آس پاس کے پہاڑوں کی بلندی 2600 میٹر سے 4000 میٹر ایم ایس ایل تک ہے۔ کالکوٹ کے قریب وادی (کلکوٹ-باری کوٹ-پیٹرک ایچ پی پی کے پوشیدہ مقام پر) تقریباً 200 میٹر چوڑی ہے، جو آہستہ آہستہ پیٹرک (پیٹرک - شیرینگل ہائیڈرو پاور پراجیکٹ کے سائٹ پر) نیچے جا رہا ہے، جہاں یہ 50 میٹر چوڑا ہے۔ منصوبوں کے اثر و رسوخ والے علاقے میں دو معاونتیں، سیسان خوار اور ڈورا خوار، دریائے پنجکوڑہ میں شامل ہیں۔

کل کوٹ اور پیٹرک بڑے گائوں ہیں، بالترتیب بالائی دیر میں دریائے پنجکوڑہ پر مجوزہ پن بجلی منصوبوں (جزو اے 2 کے تحت) 1841 (212 گھرانوں) اور 4394 (616 گھرانوں) کی آبادی کے قریب ہیں۔ اپر دیر ضلع کے پی کے ایک غریب ترین اضلاع میں سے ایک ہے۔ محدود منصوبے کے مواقع کی وجہ سے اس منصوبے میں لوگوں کی اکثریت غریب سمجھی جاسکتی ہے۔ حالانکہ زرعی زمین محدود ہے، جبکہ اس منصوبے کے علاقے میں زراعت سب سے بڑا پیشہ ہے۔ پراجیکٹ ایریا دیر سے سڑک کے ساتھ جڑا ہوا ہے۔

چترال ضلع میں پیرٹ گول اور غینا گول گیم ریزرو قریب ترین محفوظ علاقہ ہے جو اپر دیر میں مجوزہ منصوبے سے 20 کلومیٹر دور واقع ہے۔ خطرے میں پڑنے والی اقسام کی فہرست میں دو خطرے میں پڑنے والے پرندے (سفید رنگے ہوئے گدھ اور ملنسار لیپنگ)، دو خطرے میں پڑنے والے جانور (اونچی اڑن گلہری، اور کشمیر کستوری ہرن)، چار خطرے میں پڑنے والے پرندے (پلاس کی فٹن ایگل، ساکر فالکن، مصری گدھ، اور سفید سر والی بطخ) اور خطرے سے دوچار مچھلی کی ایک قسم (سنہری مہیسر) جو پروجیکٹ کے 50 کلومیٹر کے فاصلے پر پائی جاسکتی ہے پائی جاتی ہے۔

منصوبے کے علاقے میں آبی رہائش گاہ ٹھنڈے پانی کی خصوصیت رکھتی ہے، بگری کا بستر، اور اعلیٰ خارج ہونے والے مادہ۔ برف کارپس (شیزوٹوریکس پلیجیوسٹومس) مچھلی کی ایک عام قسم ہے جو کہ بین الاقوامی یونین برائے تحفظ برائے فطرت کی ریڈ لسٹ میں درج نہیں ہے۔ برف کارپس مختصر فاصلے سے تارکین وطن ہیں۔ اپریل سے ستمبر تک (موسم بہار اور موسم گرما، تیز بہاؤ)، وہ اونچی بلندی پر آب و ہوا کے رہائش گاہ کو ترجیح دیتے ہیں۔ ستمبر سے اپریل کے دوران (کم بہاؤ اور موسم سرما)، وہ کم بلندی کو ترجیح دیتے ہیں۔ برف کارپس کے علاوہ، ندی میں بھوری ٹراؤٹ اور اندر دخش ٹراؤٹ کی مچھلی کی ناگوار نسل بھی شامل ہے۔

### **ممکنہ اثرات اور خطرات کی اسکریننگ**

مجوزہ پروگرام کی ترقی کا ملک پر کم کاربن اور ماحول دوست بجلی کی پیداوار کی وجہ سے مجموعی طور پر مثبت اثر پڑے گا۔ روزگار کے مواقع پیدا کرنے کے ساتھ ساتھ مقامی علاقہ ترقیاتی

پروگراموں کے نفاذ کے ذریعہ پروجیکٹ ایریا کی کمیونٹیز کو بھی نمایاں فائدہ حاصل ہوگا۔ تاہم ، اس پروگرام میں تعمیراتی مراحل کے دوران مندرجہ ذیل ممکنہ اثرات اور خطرات کا بھی امکان ہے:

منصوبے کی سہولیات اور ذخائر کے سلسلے کی وجہ سے حصول اراضی اور از خود سے دوبارہ آبادکاری کی تشکیل کریں۔

منصوبے کے نقشوں کے تحت زمین کو صاف کرنے کی وجہ سے قدرتی پودوں اور درختوں کا نقصان۔

- زرعی زمینوں کے مستقل حصول کی وجہ سے ذریعہ معاش کا ضیاع۔
- رہائشی عمارتوں ، لکڑی اور پھلوں کے درختوں کا نقصان۔
- کھدائی شدہ مادے کی تخلیق اور ان کا تصرف۔
- مضر فضلہ سمیت تعمیراتی فضلہ کی پیداوار۔
- کارکنوں کے کیمپسائٹس اور دفاتر سے ٹھوس فضلہ کی پیداوار۔
- تعمیراتی کیمپوں ، سائٹوں اور بیچنگ پلانٹوں سے گندا پانی کا اخراج۔
- تعمیراتی کاموں سے مٹی کی آلودگی کا ممکنہ خطرہ۔
- مقامی سڑکوں پر ٹریفک میں اضافہ۔
- تعمیراتی کام اور ٹریفک کی آمدورفت سے ہوا اور آواز میں آلودگی۔
- ٹھوس کاموں کے لئے مجموعی کا حصول۔
- تعمیراتی سرگرمیوں اور دو کوفرڈیموں کے درمیان ندی کے حصے کو خشک کرنے کی وجہ سے دریا کی رہائش گاہ پر اثرات ۔
- پودوں اور حیوانات پر انسانی سرگرمیوں میں اضافہ کے اثرات۔
- ٹریفک میں اضافے کی وجہ سے خاص طور پر بچوں اور بوڑھے لوگوں کے لئے حفاظتی خطرات۔
- کام کے خطرات سے متعلق معاشرے کا انکشاف
- مقامی سڑکوں اور تعمیراتی سرگرمیوں پر گاڑیوں سے اڑنے والی دھول
- دھماکے سے ہونے والی سرگرمیوں (مکھیوں کی چٹان اور کمپن کے ذریعہ) گھروں کو ہونے والے
- نقصان کا خطرہ
- بیرونی علاقوں سے مزدوری کرنے والوں کی آمد سے ہونے والے اثرات
- معاشرے اور کارکنوں کے مابین ممکنہ ثقافتی تنازعات، خواتین کی رازداری اور رسائی اور صنف پر مبنی تشدد سمیت صحت کے اثرات
- بنیادی طور پر اسٹریٹ کی تعمیر، زیر زمین تعمیراتی ، اور سردیوں کی صورتحال کو منجمد کرنے سے کارکنوں کی صحت اور حفاظت کے خطرات شامل ہیں



پروگرام کے تحت منصوبوں کے معمول کے مطابق آپریشن اور بحالی کے مراحل کے دوران ہونے والے امکانی اثرات اور خطرات ذیل میں دینے گئے ہیں۔

- ویر کی تعمیر کی وجہ سے مچھلی کے ہجرت پر اثرات
- موسم سرما میں بہاؤ کم ہونے کی وجہ سے ، چھت تک ، ویر کے بہاؤ پر آبی ماحولیات پر اثرات
- عملے کی کالونی سے ٹھوس فضلہ کا پیدا ہونا
- PV سسٹم سے بیٹریاں اور خراب / ناکارہ شمسی سیل کو ضائع کرنا
- مقامی علاقہ ترقیاتی پروگرام کے ذریعہ پروجیکٹ ایریا میں ماحولیاتی بہتری کی سہولیات کی ترقی
- آپریشنل مرحلے کے دوران معاشرتی اثرات
- کالونی میں رہنے والے پی ای ڈی او کے عملہ اور خاندان کی معاشرتی صحت اور حفاظت
- برقی اور مقناطیسی شعبوں سے معاشرتی صحت اور حفاظت پر ٹرانسمیشن لائنوں سے اثرات
- معمول کے آپریشن اور دیکھ بھال کے دوران کارکنان صحت اور حفاظت

### پروجیکٹ اسکریننگ کا معیار

پہلے سے شناخت شدہ تین پن بجلی منصوبوں کے لئے اسکریننگ مشق مکمل کی گئی تھی۔ دوسرے سب پروجیکٹس کے لئے ، جن کی شناخت ابھی باقی ہے ، جانچ پڑتال کی مشق ایک بار پھر کی جا سکتی ہے جب ان کی نشاندہی سائٹ کے دورے کے ذریعے کی جائے گی۔ اس دورے کا مقصد اس منصوبے کا ماحولیاتی اور معاشرتی جائزہ لینا ہے ، علاقے کے بنیادی ماحولیات کا جائزہ لینا ، علاقے کے کلیدی ماحولیاتی وسائل اور معاشرتی خصوصیات کی نشاندہی کرنا ، علاقے کی کسی بھی ماحولیاتی یا معاشرتی حساسیت کی نشاندہی کرنا ، اور علاقے میں کسی بھی ماحولیاتی یا معاشرتی ہاٹ سپاٹ کی موجودگی کا تعین کرنا۔ دیگر ذیلی پروجیکٹس کے لئے ایک چیک لسٹ پر کی جائے گی جس کی نشاندہی کے بعد دوبارہ تلاشی کے دورے کے نتائج اور مشاہدات کی بنیاد پر ان کی شناخت نہیں کی جاسکتی ہے۔

پروگرام کے تحت ہر ہائیڈرو پاور سب پروجیکٹ کے لئے ماحولیاتی اور معاشرتی اثرات کی تشخیص کرنے کی ضرورت ہوگی۔ تاہم ، دیگر قابل تجدید سب پروجیکٹس کے لئے ، جیسے سولر پی وی کی تنصیبات ، اگر اسکریننگ کے عمل سے یہ نتیجہ اخذ ہوتا ہے کہ اس منصوبے کے اہم اور یا ناقابل واپسی منفی ماحولیاتی اور معاشرتی اثرات مرتب ہونے کا امکان ہے ، تو ماحولیاتی اور معاشرتی اثرات کی تشخیص کرنے کی ضرورت ہوگی۔ اگر اسکریننگ کا عمل یہ نتیجہ اخذ کرتا ہے کہ اس منصوبے کے منفی اثرات کا امکان ہے ، تو سب پروجیکٹ شروع کرنے سے پہلے ایک ماحولیاتی اور سوشل مینجمنٹ پلان تیار کیا جائے گا۔ اگر ممکن ہے کہ سب پروجیکٹ سے دوبارہ آبادکاری کے اثرات مرتب ہوں گے ، تو ایک آر اے پی یا آر اے پی بھی تیار کیا جائے گا۔



## ماحولیاتی اور سماجی اثرات کی تشخیص (ای ایس آئی اے)، خلاصہ آبادکاری کا ایکشن پلان اور دوبارہ آبادکاری کا ایکشن پلان کی تیاری

صوبائی محکمہ کی تعمیل کے لئے موجودہ ماحولیاتی اور سماجی انتظام کے فریم ورک میں ماحولیاتی کام کرنے کے لئے مرحلہ وار طریقہ کار اور مجوزہ منصوبوں کے لئے معاشرتی تشخیص کا مطالعہ پیش کیا ہے۔ ماحولیاتی اور سماجی اثرات کی تشخیص اور ماحولیاتی اور معاشرتی انتظام کے منصوبے کے ٹیمپلیٹس اور عام تعمیراتی اثرات کو حل کرنے کے لئے ماحولیاتی طرز عمل کو اس ماحولیاتی اور سماجی انتظام کے فریم ورک میں تیار کیا گیا ہے، جو منصوبوں کے ڈیزائن اور اس پر عملدرآمد کی رہنمائی کرے گا۔ متاثرہ گھرانوں کو زمین کے حصول اور آبادکاری سے متعلق مختلف قسم کے نقصانات کی تلافی کے لئے معاوضے کے بارے میں تفصیلات کے ساتھ ایک حقدار کے معاوضے کا میٹرکس بھی تیار کیا گیا ہے اور موجودہ ماحولیاتی اور سماجی انتظام کے فریم ورک میں شامل کیا گیا ہے۔ اس کے علاوہ، ایک الگ رپورٹ کے تحت پیش کردہ، خلاصہ آبادکاری کا ایکشن پلان اور دوبارہ آبادکاری کا ایکشن پلان بھی تیار کرنے کا تفصیلی طریقہ آر پی ایف میں دیئے گئے ہیں۔ ماحولیاتی اور سماجی اثرات کی تشخیص، ماحولیاتی اور سماجی انتظام کے منصوبے اور آر اے پی متعلقہ منصوبوں کے تعمیراتی کاموں کے آغاز سے پہلے اسٹیک ہولڈرز اور باہمی مشاورت کے انکشاف کے بعد عالمی بینک اور کے پی ای پی اے کلیئرنس کے لئے جمع کروائیں گے۔

### ادارہ جاتی انتظامات

پی ای ڈی او پروگرام کے نفاذ کے لئے ایک پروجیکٹ مینجمنٹ آرگنائزیشن قائم کرے گی۔ پی ایم او کے ماحولیاتی اور سماجی یونٹ میں متعدد ماحولیاتی اور سماجی ماہرین (دو ڈائریکٹرز، تین ڈپٹی ڈائریکٹرز اور چھ اسسٹنٹ ڈائریکٹرز) شامل ہوں گے اور ان ماہرین کی خدمات حاصل کرنے کے لئے بھرتی کا عمل فی الحال جاری ہے۔ پختونخواہ انرجی ڈویلپمنٹ آرگنائزیشن کا عملہ اس ماحولیاتی اور سماجی انتظام کے فریم ورک اور پروگرام کے نفاذ کی مجموعی نگرانی کے لئے ذمہ دار ہوگا۔ پی ایم او ماحولیاتی اور سماجی اثرات کی تشخیص کرنے اور منصوبوں کے لئے ماحولیاتی اور سماجی انتظام کے منصوبے تیار کرنے کے لئے آزاد مشیروں (کنسلٹنٹس) کی خدمات کو شامل کرے گا۔ نگران کنسلٹنٹس اور ٹھیکیداروں کے پاس ماحولیاتی، سماجی، صحت اور حفاظت کے ماہرین کی ایک مناسب تعداد ہوگی جو ماحولیاتی اور سماجی انتظام کے منصوبوں اور ابریویٹیڈ / ری سیٹلمنٹ ایکشن پلانز کی نگرانی اور ان پر عمل درآمد کرے گی۔ زمین کے حصول اور مقامی رقبے کے ترقیاتی پروگراموں سمیت ماحولیاتی اور سماجی اثرات کی تشخیص، ماحولیاتی اور سماجی انتظام کے منصوبوں اور ابریویٹیڈ / ری سیٹلمنٹ ایکشن پلانز کی تیاری اور ان پر عمل درآمد کی لاگت کا تخمینہ بالترتیب 13 ملین اور 50 ملین امریکی ڈالر لگایا گیا ہے۔ متاثرہ برادریوں اور کارکنوں سمیت متعلقین/متاثرین کے خدشات اور شکایات کو دور کرنے کے لئے تین درجے کی شکایت کے ازالے کا ایک طریقہ کار قائم کیا جائے گا۔

### مشاورت اور انکشاف

پروگرام کی تفصیلات اور اس فریم ورک کو شیئر کرنے، متاثرہ برادریوں اور کارکنوں سمیت متعلقین سے آراء اور تجویز کے لئے دعوت دی گئی، مقامی کمیونٹیوں سمیت، تمام متعلقہ متعلقین کے ساتھ، ماحولیاتی اور سماجی انتظام کے فریم ورک کی تیاری کے دوران عوامی مشاورت کی گئی۔ ماحولیاتی اور سماجی انتظام کے اس فریم ورک کا انکشاف پی ای ڈی او اور ورلڈ بینک دونوں ویب سائٹوں پر

کیا جائے گا۔ ای ایس ایم ایف اور معاوضے کے بارے میں تفصیلات کے ساتھ حقدار کیلئے معاوضے کا میٹرکس کا خلاصہ اردو میں ترجمہ کیا جائے گا اور پی ای ڈی او کی ویب سائٹ پر شائع کیا جائے گا، اور ان دستاویزات کی ہارڈ کاپیاں عوامی رسائی کے لئے مقامی سرکاری دفاتر میں دستیاب ہو گی۔ مجوزہ منصوبوں کے لئے تیار کیے جانے والے ماحولیاتی اور سماجی اثرات کی تشخیص کی رپورٹ اور ایک ابریویٹیڈ / ری سیٹلمنٹ ایکشن پلان دستاویزات پر بھی پی ای ڈی او اور ورلڈ بینک کی ویب سائٹوں پر مشاورت کی جائے گی اور انہیں مقامی یونین کونسل کے دفاتر میں رکھے جائیں گے تاکہ مقامی لوگوں کو دستیاب ہوں۔