

## خاکہ برائے ماحولیاتی و سماجی انتظام

(پاکستان ہائیڈرو میٹرولوجیکل اینڈ ایکوسٹم ریسٹوریشن پروجیکٹ)

### خلاصہ

### پس منظر

پاکستان موسمیاتی تبدیلی کی فہرست میں ساتویں نمبر پر ہے اور مستقبل میں اس پر موسمیاتی تبدیلی کے منفی اثرات مزید بڑھنے کا امکان ہے۔ پاکستان جنوبی ایشیائی خطے میں سیلاب سے متاثر ہونے والے ممالک میں سرفہرست ہے۔ ۲۰۰۵ء سے لیکر ۲۰۱۴ء تک پاکستان کو سیلاب سے ۱۸ ارب امریکی ڈالر کا نقصان ہوا ہے (جس میں صرف ۲۰۱۰ء کے سیلاب کا نقصان ۱۰.۵ ارب ڈالر ہے) جو وفاقی بجٹ کے ۶ فیصد کے برابر ہے۔ پانی کے تباہ کار خطرات کو تیزی سے بڑھتی ہوئی آبادی اور دیہی علاقوں سے شہروں کی جانب بے لگام ہجرت سے جوڑا جا سکتا ہے جس کے باعث ملک کے غریب طبقے پر ناموافق اور شدید منفی اثرات کے سائے مزید بڑھ رہے ہیں۔

جنگلات کے نباتاتی غلاف کی معدومی کے باعث موسمیاتی تبدیلیوں کے اثرات مزید تشویش ناک ہو چکے ہیں۔ ایف۔ اے۔ او کے ۲۰۰۹ء کی رپورٹ کے مطابق ۱۹۸۹ء سے لیکر ۲۰۰۹ء تک کے عرصے کے دوران پاکستان اپنے قدرتی جنگلات کا ۲۵ فیصد حصہ کھو چکا ہے۔ بڑھتی ہوئی آبادی اور اس سے وابستہ ضروریات کے دباؤ کی وجہ سے جنگلات کی وسعت و جسامت دونوں بگڑ رہے ہیں۔ جنگلات کی قابل توجہ اراضی غیر جنگلاتی اور کاروباری مقاصد جس میں زراعت، تعمیرات، دفاع اور سیاحت شامل ہیں کیلئے استعمال کئے جا رہے ہیں۔

معاشی پیداوار بڑھانے اور موسمیاتی تبدیلی کے ساتھ دفاعی مزاحمت کو بہتر بنانے کے لئے یہ امر ضروری ہے کہ موسم، پانی اور آب و ہوا کے بارے میں معلومات کی تشہیر کے ساتھ ساتھ قدرتی طریقوں کو بھی متعارف کروائے جائیں۔ موسمیاتی تبدیلیوں کے خلاف پائیدار مزاحمت کے لئے مضبوط اداروں، اعلیٰ سطح کے مشاہدے، بروقت پیش گوئی، خدمات کی فراہمی کی استعدادی صلاحیت اور قدرتی یا تبدیل شدہ ماحولیاتی نظام کی بحالی ایسے ضروری اقدامات ہیں جن سے ملک کی موسمیاتی مزاحمت، حفاظت، تحفظ اور معاشی بہبود کو نمایاں تقویت مل سکتی ہے۔

پاکستان ہائیڈرو میٹرولوجیکل اینڈ ایکوسٹم ریسٹوریشن پروجیکٹ کا مقصد یہ ہے کہ ہائیڈرو میٹرولوجیکل معلومات اور خدمات کو بہتر بنائے، پیش گوئی اور ابتدائی انتباہی نظام کو مضبوط کرے، اور ہائیڈرو میٹرولوجیکل پیش گوئی کے بارے میں آگاہی پھیلائے اور حصہ داروں اور حتمی صارفین کو مشاورت کی بنیاد پر معلومات میں بہتری لانے کے ساتھ ساتھ ماحولیاتی نظام کو بحال کرے جو ملک کے ماحولیاتی نظام کے تحفظ کے لئے اشد ضروری ہے۔

### منصوبے کی تفصیل

اس منصوبے کے دو اہم اجزاء ہیں جن پر پانچ سالوں میں کام ہوگا:

جزو نمبر ۱: ہائیڈرو میٹرولوجیکل اور آب و ہوا کی خدمات کی فراہمی (Hydro-Meteorological and Climate Services):

اس جزو کا مقصد محکمے کی استعدادی صلاحیت کو بہتر بنانا ہے اور اس کے تحت پاکستان محکمہ موسمیات (PMD) پاکستان Meteorological Department کی کارکردگی میں بہتری لانا اور اضافہ کرنا ہے تاکہ وہ درست فیصلہ سازی کے لئے ہائیڈرو میٹرولوجیکل معلومات کو سمجھ کر بروئے کار لائے۔ یہ مقصد پی۔ ایم۔ ڈی کے ادارے کو مضبوط بنانے اور انسانی وسائل کی صلاحیت میں اضافہ کرنے میں سرمایہ کاری کے ذریعے حاصل کیا جائے گا۔ ذیلی جزو نمبر ۱.۱ پی۔ ایم۔ ڈی کے ادارے کے استعداد کار کو مضبوط بنیادوں پر استوار کرنے اور ہائیڈرو میٹرولوجیکل معلومات کو سمجھنے اور بروئے کار لانے کا وسیلہ بنے گا۔ ذیلی جزو نمبر ۱.۲ ریڈاروں، خود کار موسمی سٹیشنوں، موسم کی نگرانی اور جدید آئی۔ سی۔ ٹی نظام میں سرمایہ کاری کے ذریعے مشاہداتی تعمیرات، اعداد و شمار کا انتظام اور پی۔ ایم۔ ڈی کی پیش گوئی کے نظام کو جدید خطوط پر استوار کرے گا۔

جزو نمبر ۲: فطرت پر مبنی اقدامات اور موسمیاتی تبدیلی سے موافقت (Nature Based Solutions and Climate Adaptation):

یہ جزو ماحولیاتی مزاحمت و موافقت اور ماحولیاتی نظام کی خدمات میں اضافہ کرنے کے ساتھ ساتھ مقامی آبادیوں کے شروع کئے گئے ماحول کی بہتری کے اقدامات کو تقویت دینے کے لئے قدرتی طریقہ ہائے کار کی تیاری اور عمل درآمدی آغاز میں وزارت موسمیاتی تبدیلی کی کوششوں کا ساتھ دینے کے لئے ہے۔ نیشنل ڈیزاسٹر رسک منجمنٹ

فنڈ (NDRMF) ماحولیاتی نظام کی بحالی اور آب و ہوا کی موافقت کے فنڈ کے محافظ کی حیثیت سے وزارت موسمیاتی تبدیلی کی طرف سے اس جزو کے نفاذ کا ذمہ دار ہوگا۔ ذیلی



## ماحولیاتی صورت حال (Ecological Environment)

متنوع ارضی شکلیات (Physiography) مٹی کے اقسام اور متنوع آب و ہوا کی وجہ سے پاکستان قدرتی وسائل سے مالا مال ہے۔ پاکستان میں علاقائی حیاتی خطے (Terrestrial Biomes) جنوب میں صحراؤں سے لیکر شمال مغرب میں ہمالیہ، قراقرم اور ہندو گش کے پہاڑی سلسلوں تک پھیلے ہوئے ہیں۔ پودوں اور حیوانات کی تقسیم کے مطابق پاکستان کو گیارہ ماحولیاتی اور نو اہم زرعی ماحولیاتی خطوں میں تقسیم کیا جاسکتا ہے۔ پاکستان کے نباتات میں ۶۰۰۰ سے زیادہ پودوں کی پر جاتیوں کا اندراج کیا گیا ہے، جن میں ۴۶۵ کو مقامی سمجھا جاتا ہے اور ۵۰ پر جاتیاں معدوم ہونے کو ہیں۔ پاکستان میں دودھ پلانے والے (پستاندار) جانوروں کی ۱۷۴ پر جاتیاں، پرندوں کی ۶۶۸، ایفیمین (خشکی اور پانی دونوں میں رہنے والے) کی ۲۲، بیٹھے پانی کی مچھلی کی ۱۹۸ اور سمندری فسٹ کی ۷۸۸ پر جاتیاں پائی جاتی ہیں۔ پاکستان میں پستاندار جانوروں کی چھ مقامی پر جاتیاں پائی جاتی ہیں جن میں دو یعنی شمالی علاقوں کی اڈنی اڈنے والی چھوٹی گلہری (woolly flying squirrel) اور زیریں دریائے سندھ کا انڈس ڈولفن (Indus dolphin) خطرے سے دوچار ہیں۔ پرندوں میں تجیل (Western tragopan)، چیر فیزنٹ (Cheer pheasant)، گریٹ انڈین بسٹرڈ (Great Indian bustard) خطرے کی فہرست میں درج ہیں۔ پاکستان میں ریگنے والے ۱۷۸ اقسام میں سے ۱۸ مقامی ہیں۔ آی۔ یو۔ سی۔ این کے ریڈ لسٹ میں پاکستان میں پائے جانے والے ۲۵ بین الاقوامی طور پر خطرے سے دوچار جانور درج ہیں۔ ان میں سے ۴ شدید خطرے سے دوچار، ۱۲ خطرے سے دوچار اور ۲۹ غیر محفوظ ہیں۔ ان پر جاتیوں میں سے ۱۸ پستاندار جانور، ۱۷ پرندے، ۹ ریگنے والے جانور اور ایک مچھلی کی پر جاتی شامل ہے۔ پاکستان میں مجموعی طور پر ۳۳۴ محفوظ علاقہ جات ہیں جن میں ۲۸ نیشنل پارکس، ۱۰۲ گیم ریزرو، ۹۹ وائیبلڈ لائف سینکچر یاں شامل ہیں۔ باقی دیگر اقسام مثلاً وائیبلڈ لائف پارکس، وائیبلڈ لائف ریفریو جزا وغیرہ درجہ بند علاقوں پر مشتمل ہیں۔

### جنگلات

لینڈ یوز اٹلس کے تخمینے کے مطابق پاکستان میں سرکاری طور پر ۵.۱ فیصد رقبہ (۲.۷۷ ملین ہیکٹیر) پر جنگلات پائے جاتے ہیں۔ جنگلات کا پھیلاؤ ہر صوبے اور انتظامی علاقے میں مختلف ہے۔ مطلق شرائط کے مطابق خیبر پختون خوا جنگلات کے لحاظ سے امیر ترین صوبہ ہے جس میں پاکستان کے کل جنگلات کا ۳۲.۷ فیصد، سندھ میں ۱۴.۸ فیصد، پنجاب میں ۱۲.۴ فیصد جنگلات پائے جاتے ہیں۔ متعلقہ شرائط کے مطابق آزاد جموں و کشمیر (اے۔ جے۔ کے) میں اس کے کل رقبہ کے ۳۵.۱ فیصد، خیبر پختون خوا میں ۱۹.۶ فیصد اور سابقہ فاما میں ۱۹.۲ فیصد جنگلات پائے جاتے ہیں۔

پاکستان میں جنگلات کے دو بڑے اقسام یعنی قدرتی جنگلات اور شجر زار (Plantations) پائے جاتے ہیں۔ قدرتی جنگلات میں صنوبری جنگلات (Conifer forests)، جھاڑی دار جنگلات (Scrub forests)، دریائی جنگلات (Riverine forest) اور تمر کے جنگلات (Mangrove forests) شامل ہیں۔ جبکہ مصنوعی جنگلات میں زرعی زمینوں پر شجر کاری، سڑکوں کے کناروں پر شجر کاری اور نہروں کے کناروں پر شجر کاری شامل ہیں۔ پاکستان کے زیادہ تر جنگلات قدرتی ہیں جو کہ تقریباً ۲۸ ملین ہیکٹیر (پاکستان کے کل زمینی رقبہ کے ۲.۸ فیصد حصے) پر پائے جاتے ہیں۔ آبپاشی سے اگائی گئی شجر کاری کے رقبہ زیادہ تر پنجاب اور سندھ میں پائے جاتے ہیں اور جنگلات کے کل رقبہ کے ۲.۴ فیصد اور ملک کے کل رقبہ کے ۰.۳ فیصد بنتے ہیں۔ پاکستان کے جنگلات کا تقریباً ۲.۴ فیصد حصہ محفوظ علاقہ جات کے زیر انتظام ہے۔ محفوظ علاقہ جات میں نیشنل پارکس، گیم ریزرو اور وائیبلڈ لائف سینکچر یاں شامل ہیں اور یہ پاکستان کے تقریباً ۱۱ فیصد رقبہ پر محیط ہیں۔

### سماجی و اقتصادی صورت حال

۲۰۱۷ء کی مردم شماری کے مطابق پاکستان کی کل آبادی تقریباً ۲۰۷ ملین ہے۔ صوبہ پنجاب کی آبادی سب سے زیادہ ہے جو ۱۱۰ ملین ہے، اس کے بعد سندھ کی ۲۸ ملین، خیبر پختون خوا کی ۳۰ ملین اور بلوچستان کی ۱۲ ملین آبادی ہے۔ پاکستان کی شرح خواندگی دنیا میں سب سے کم ہے جس کی وجہ سے یہ دنیا میں ۱۶۰ ویں نمبر پر ہے۔ مجموعی طور پر ۵۵٪ آبادی (۶۹٪ مرد اور ۴۵٪ خواتین) ناخواندہ ہے۔ زراعت پاکستان میں آمدنی اور روزگار کا بنیادی ذریعہ ہے اور آبادی کا ۲۲٪ حصہ زراعت، ماہی گیری اور جنگلات کے شعبوں میں کام کر رہا ہے۔ اس کے علاوہ ۳۵٪ آبادی خدمات (بشمول سرکاری ادارے) اور ۲۲٪ صنعت اور اس سے وابستہ شعبوں میں ملازمت کر رہی ہے۔ پاکستان میں واحد سودیٹی آبادی خیبر پختونخوا کے ضلع چترال کے بمبوریت، رمبور اور بیرکی وادیوں میں بسنے والے کلاشی ہیں۔

### حصہ داروں کے ساتھ مشاورت

اس منصوبے کے لئے متعلقہ قومی اور صوبائی سرکاری اداروں اور محکموں کے ساتھ مشاورت کی گئی ہے۔ ان میں پاکستان محکمہ موسمیات، وزارت موسمیاتی تبدیلی، صوبائی محکمات

جنگلات، جنگلی حیات، ماحولیاتی تبدیلی اور تحفظ ماحولیات کے ادارے (EPAs) شامل ہیں۔ مزید برآں ماحولیاتی تبدیلی کے شعبے میں کام کرنے والی غیر سرکاری تنظیموں کے ساتھ بھی مشاورت کا دور منعقد کیا گیا ہے۔ منصوبے کی حمایت کا اظہار کرتے ہوئے شراکت داروں کا عمومی تاخیر مثبت رہا ہے۔ یہ ای۔ ایس۔ ایم۔ ایف (ESMF) منصوبے کی خاکہ کشی، تعمیر اور عمل درآمد جیسے مختلف مراحل کے دوران شراکت داروں کو ایک مشاورتی عمل کے ذریعے باخبر رکھنے اور ان کی رائے لینے کے لئے حکمت عملی بھی تجویز کرتا ہے۔ اس کی وجہ سے مقامی برادری کی طرف سے منصوبے کی قبولیت میں بہتری آئے گی اور منصوبے میں ان کی شرکت یقینی ہو جائے گی۔

## منصوبے کے اثرات کا جائزہ اور ان کی تخفیف

اس منصوبے سے وابستہ امکانی اثرات اور ان کے ماحولیاتی اور سماجی نتائج کی نشان دہی کے لیے ایک ابتدائی جائزہ لیا گیا ہے۔ یہ جائزہ منصوبے کی تشکیل، تعمیر اور عمل درآمد کے مراحل کے لئے کیا گیا ہے اور اسی کے مطابق تخفیفی اقدامات تجویز کیے گئے ہیں۔ اس منصوبے کے تحت ایک ماحولیاتی انتظامی اور نگرانی لائحہ عمل تجویز کیا گیا ہے جس میں تخفیف کے اقدامات، نگرانی کے پیمانے اور مزد داریوں کا تعین کیا گیا ہے۔ جزو نمبر اس سے وابستہ اہم ممکنہ منفی اثرات کی نوعیت عارضی، مقامی اور قابل اصلاح ہے، جن کا تعلق مٹی، شور، ہوا کا معیار، ٹھوس فضلہ، وسائل کی کھپت میں اضافے اور مزدوروں کی صحت اور تحفظ سے ہے۔ تعمیراتی سرگرمیوں سے مٹی کے کٹاؤ اور آلودگی سے تعمیراتی مواد کے مناسب ذخیرے اور آلودہ مٹی کے مناسب تلفی کے ذریعے اخترازی کیا جائے گا۔ مٹی کی کھدائی اور بھاری گاڑیوں کی نقل و حرکت سے گرد اور دھوئیں سے ہوا کا معیار بھی متاثر ہو سکتا ہے، جس میں تخفیف آلودگی اور اخراج کی نگرانی کے منصوبے پر عمل پیرا ہونے سے کیا جائے گا۔ تعمیراتی سرگرمیوں کا ملبہ اور کچر پانی میں تھپٹ کی مقدار میں اضافے کا سبب بن سکتا ہے، جبکہ ایندھن کی ٹینکیوں سے حادثاتی اخراج اور گاڑیوں کی مرمت بھی سطحی پانی کو آلودہ کر سکتے ہیں۔ ایک سالڈ ویسٹ منجمنٹ پلان جس میں ملبہ اور تعمیراتی سامان شامل ہیں اس مسئلے کو حل کرنے میں معاون ثابت ہوگا۔ تعمیراتی مقامات اور مزدوروں کے کیمپوں سے کوڑے کی نامناسب تلفی صحت عامہ کے لئے مختلف خدشات کا باعث بن سکتی ہے۔ تعمیراتی سامان اور مزدوروں کے کیمپوں سے پیدا ہونے والے کچرے کے لیے ایک مضبوط ٹھوس فضلے کی تلفی کے پروگرام (سالڈ ویسٹ منجمنٹ پلان) کو عملی شکل دینے کی ضرورت ہوگی۔ مزدوروں کے لیے ان کی صحت اور حفاظت کا منصوبہ تیار کیا جائے گا تاکہ بھاری مشینری اور کسی زہریلے مواد کو سنبھالنے کے دوران ان کو کسی بھی منفی اثر سے بچایا جاسکے۔ تعمیراتی سرگرمیوں اور بھاری گاڑیوں کی آمدورفت میں اضافہ آس پاس کی برادریوں کی حفظ عامہ کو متاثر کر سکتے ہیں۔ اس زمرے میں تعمیراتی مرحلے کے دوران مناسب تشہیری بورڈوں کا استعمال، تعمیراتی عملے کی تربیت اور تبادلہ راستوں کا استعمال کچھ تخفیفی اقدامات ہو سکتے ہیں۔ تعمیر و عمل کے دوران توانائی اور پانی کی بڑھتی ہوئی کھپت کو قابو کرنے کے لیے موثر بلڈنگ ڈیزائن اور پانی کی موثر استعمال پر تعمیراتی عملے کی تربیت کو شامل کیا جائے گا۔ اسلام آباد میں واقع مون سون مانیٹرنگ سنٹر کو کسی زلزلے سے غیر محفوظ علاقے میں تعینات کیا جاسکتا ہے۔ زلزلے کے نقصان سے بچنے کے لیے ان سہولیات کو پاکستان کے بلڈنگ کوڈز کے مطابق بنایا جائے گا۔ جن میں زلزلے سے بچاؤ کے متعلق دفعات اور بہترین بین الاقوامی طریقے دیئے گئے ہیں۔ جزو نمبر ۲ کا اثر زمین کے استعمال کی ساخت اور بناوٹ پر پڑ سکتا ہے، اگر محتاط منصوبہ بندی اور بہتر انتظام نہ کیا گیا تو علاقے کا قدرتی ماحولیاتی نظام متاثر ہو سکتا ہے۔ نامناسب نباتاتی پر جاتیوں کے متعارف کرانے اور حیاتیاتی یلغار کی وجہ سے منصوبے کے علاقوں میں حیاتیاتی تنوع کو نقصان ہو سکتا ہے۔ لہذا مقامی ماحولیاتی نظام کو مد نظر رکھتے ہوئے مختلف زمینوں اور درختوں کے لیے مختلف طریقہ کار آزمانے کی بنیاد پر درختوں کی پر جاتیوں کا انتخاب کرنا چاہیے۔ دیگر بڑے اثرات میں زمین کی تیاری کے نتیجے میں زمینی کٹاؤ شامل ہو سکتا ہے۔ زمینی کٹاؤ کے اثرات سے بچنے کے لیے مٹی کی تیاری کے لیے زیادہ سے زیادہ وقت دیا جاتا ہے۔ مزید برآں غیر موزوں شہر کاری کے طریقوں کے اپنانے سے منصوبے کے علاقے میں موجودہ نباتات پر منفی اثر پڑ سکتا ہے مثلاً ایک بڑے علاقے میں ایک ہی پر جاتی لگانے سے ایک ہی ساخت کے جنگلات جنم لیں گے جس سے حیاتیاتی تنوع میں کمی واقع ہوگی۔ ماحولیاتی اور معاشرتی انتظامی اور نگرانی منصوبہ (ESMMP) تخفیفی اقدامات کا نفاذ، ذمہ داریوں کی وضاحت اور نگرانی کے طریقہ کار کے بارے میں تفصیلات فراہم کرتا ہے تاکہ ماحولیاتی اور معاشرتی اثرات کو بروقت اور موثر انداز میں نمٹایا جاسکے۔

## دوبارہ آباد کاری اور سودیشی عوام کی منصوبہ بندی کے ڈھانچے (Framework):

اس منصوبے کی سرگرمیوں میں زیادہ تر زمین کے حصول کی ضرورت نہیں ہے۔ زیادہ تر سرگرمیاں سرکاری یا رضا کارانہ طور پر دی گئی اراضی پر کی جائیں گی۔ غیر رضا کارانہ دوبارہ آباد کاری اور زمین کے حصول کے امکانات بہت کم ہیں۔ یہ اس صورت میں ممکن ہے جب پی۔ ایم۔ ڈی کی سہولیات کو بڑھانے اور ملک کے مختلف حصوں میں خود کار موسمیاتی مراکز (AWS) کے قیام کے لیے نجی اراضی کے حصول یا تجاوازا کو ختم کرنے کی ضرورت ہو۔ عالمی بینک کی آپریشنل پالیسی برائے غیر رضا کارانہ دوبارہ آباد کاری (OP) (4.12) کے مطابق اس منصوبے کے لیے دوبارہ آباد کاری کی پالیسی کا ڈھانچہ (Resettlement Policy Framework (RPF) تیار کیا گیا ہے۔

آر۔ پی۔ ایف دوبارہ آباد کاری یا زمین کے حصول کے پیش نظر دوبارہ آباد کاری کے ایک مختصر لائحہ عمل (Abbreviated Resettlement Action Plans

(RAP) کی تیاری کی رہنمائی کرتا ہے۔ آر۔ پی۔ ایف میں تمام متاثرہ افراد (PAPs) Project Affected Persons کو پروجیکٹ سے براہ راست منسوب اساسوں کے نقصانات کے بارے میں مطلع کرنے، مشورہ کرنے اور فوری و موثر معاوضہ کی فراہمی کے اقدامات شامل ہیں۔ آر۔ پی۔ ایف میں پروجیکٹ سے متاثرہ افراد کے تمام قابل اطلاق حقوق شامل ہیں جو زمین، تعمیرات اور دوسرے اثاثوں سے محروم ہوں اور جن کی آمدنی اور روزگار کے ذرائع متاثر ہوں۔ اسی طرح اس آر۔ پی۔ ایف میں متاثرہ افراد کی منتقلی کے دوران اعانت اور ترقیاتی امداد بھی شامل ہے۔ یہ متاثرہ افراد کی بحالی کی سبسائیڈی اور ذرائع آمدن کے نقصان کے ساتھ ساتھ زمین، تعمیرات اور سہولیات میں نقصانات کے معاوضے کے لئے اہل ہیں۔

منصوبے کے جزو نمبر ۲ کے تحت قانونی طور پر نامزد پارکوں اور محفوظ علاقہ جات تک رسائی پر پابندی کا باعث بننے والی کچھ سرگرمیاں بھی ہو سکتی ہیں۔ ایسی صورت میں پابندیوں کی نوعیت اور منفی اثرات کو کم کرنے کیلئے ضروری اقدامات کا تعین ذیلی منصوبے کی تشکیل اور عمل درآمد کے دوران بے گھر افراد کی شرکت سے کیا جائے گا، اور عمل درآمد میں شرکت دار ایک پروجیکٹ فریم ورک تیار کر کے اس میں ذیلی منصوبے کے اجزاء کی تیاری اور شرکتی عمل کی وضاحت کرے گا، جس میں بے گھر افراد کی اہلیت کے معیار کا تعین، ان کے ذرائع معاش کو بہتر بنانے کے اقدامات کی نشان دہی اور شکایات اور تنازعات کے حل کا طریقہ کار شامل ہوگا۔ ایسے علاقے جو قانونی طور پر محفوظ علاقے نہیں ہیں اور جہاں قدرتی مساکن اور قدرتی وسائل پر پابندی ہو تو ایسی صورت میں آر۔ پی۔ ایف (RPF) کے ہدایت نامے کے مطابق ایک دوبارہ آباد کاری کا مختصر لائحہ عمل Abbreviated Resettlement Action Plans (RAP) تیار کیا جائے گا تاہم ایسی صورت حال کا امکان کم ہے حالانکہ جزو نمبر ۲ کے تحت سرگرمیوں کی صحیح نوعیت اور مقام کو حتمی شکل دینا بھی باقی ہے۔ علاوہ ازیں چونکہ جزو نمبر ۲ کے تحت ذیلی منصوبہ سودیشی لوگوں کے علاقے میں شروع کیا جائے گا لہذا سودیشی عوام کی پالیسی Indigenous Peoples Policy (OP4.10) کو متحرک کیا گیا ہے۔ سودیشیوں پر ممکنہ اثرات کم کرنے اور پالیسی کی ضروریات پوری کرنے کے لئے سودیشی عوام کی منصوبہ بندی کے فریم ورک کو ایک اکیلے دستاویز کے طور پر تیار کیا گیا ہے۔

## ادارہ جاتی بندوبست

اس منصوبے کے تحت ہونے والی سرگرمیوں اور سرمایہ کاری کیلئے مالی اعانت عالمی بینک این۔ ڈی۔ آر۔ ایم۔ ایف (NDRMF) کے ذریعے فراہم کرے گا۔ اس منصوبے کے نفاذ کے لئے موجودہ سرکاری ڈھانچے کے استعمال کو تجویز کیا گیا ہے، اور جزو نمبر ۱ اور ۲ جو ہائڈرو میٹرو لوجیکل اور موسمیاتی خدمات پر مبنی ہے محکمہ موسمیات پاکستان کے ذریعے عمل میں لایا جائے گا۔ جزو نمبر ۲ کا نفاذ وفاقی اور صوبائی حکموں، غیر سرکاری تنظیموں اور نووارد اداروں (Startups) کے ذریعے کیا جائے گا۔ عمل درآمد کرنے والے شرکت دار (IPs) Implementing Partners) ذیلی منصوبے کی سرگرمیوں کے نفاذ کے لئے مخصوص عمل کو تشکیل دیں گے۔ آئی۔ پی۔ ایف (IPs) منصوبے کی ضروریات کے مطابق پروجیکٹ ڈائریکٹر مقرر کرنے اور کلیدی عمل اور کنسلٹنٹس کی خدمات حاصل کرنے کے پابند ہوں گے۔ ای۔ ایس۔ ایم۔ ایف (ESMF) کا نفاذ آئی پی کے ذریعے ہوگا جن کو ایک انوائرنمنٹل اینڈ سوشل سیف گارڈ ایکسپرسٹ یا آفیسر کی خدمات حاصل ہوں گی۔ ای۔ ایس۔ ایم۔ ایف (ESMF) کی تعمیل کی دیکھ بھال اور نگرانی این۔ ڈی۔ آر۔ ایم۔ ایف (NDRMF) کے سیف گارڈیونٹ کی ذمہ داری ہوگی۔ پروجیکٹ ڈائریکٹر ماحولیاتی اور سماجی حفاظتی ماہرین (Environmental and Social Safeguards Specialists) کے ذریعے ای۔ ایس۔ ایم۔ پی (ESMMP) کے نفاذ، نگرانی اور رپورٹنگ کے ذمہ دار ہوں گے۔ سماجی حفاظتی ماہر (Social Safeguards Specialist) آر۔ پی۔ ایف (RPF) اور کسی بھی دوسرے سماجی تحفظات سے متعلق اقدامات پر عمل درآمد کو یقینی بنائے گا۔ ان کو ذیلی اجزاء کے ماحولیاتی و سماجی آفیسرز اور ڈیٹا بیس و ایم آئی ایس آفیسرز کی مدد حاصل ہوگی۔ ای۔ ایس۔ ایم۔ ایف (ESMF) میں پراجیکٹ ٹیم کے کردار اور ذمہ داریوں کی تفصیل دی گئی ہے۔

## نگرانی اور رپورٹنگ (Monitoring and Reporting)

منصوبے پر عمل درآمد کے دوران این۔ ڈی۔ آر۔ ایم۔ ایف (NDRMF) کا سیف گارڈیونٹ نفاذ کرنے والے شرکت داروں کے ساتھ بات چیت کے ذریعے وقتاً فوقتاً اس بات کی تصدیق کرے گا کہ شرکت دار ای۔ ایس۔ ایم۔ ایف (ESMF) کی تعمیل کی ذمہ داری انجام دے رہے ہیں۔ اور کسی بھی اصل یا ممکنہ خلاف ورزی کی صورت میں این۔ ڈی۔ آر۔ ایم۔ ایف (NDRMF) کو بروقت اطلاع دے گا جس پر این۔ ڈی۔ آر۔ ایم۔ ایف (NDRMF) کی سیف گارڈ کا عملہ ای۔ ایس۔ ایم۔ پی (ESMMP) کے نفاذ کی تصدیق اور نگرانی کے لئے موقع کا دورہ کرے گا۔ ماحولیاتی اور سماجی کارکردگی کا جائزہ شش ماہی بنیاد پر لیا جائے گا۔ کارکردگی کا معیار قابل اطلاق ماحولیاتی اور سماجی تحفظ کی ضروریات ہوں گی۔ این۔ ڈی۔ آر۔ ایم۔ ایف (NDRMF) اس بات کو یقینی بنائے گا کہ شرکت دار ماحولیاتی اور سماجی تحفظ کی شش ماہی رپورٹ

پیش کرے اور ماحولیاتی اور سماجی امور میں شراکت داری کا کردگی کا جائزہ لے۔ اگر آ۔ اے۔ پی (RAPS) ذیلی منصوبوں کے لئے تیار ہوں تو اس صورت میں داخلی نگرانی شراکت داروں کے ذریعے معمول کے مطابق کی جائے گی اور ان کے نتائج منصوبے کے سماجی عمل درآمدی رپورٹوں کی صورت میں پروجیکٹ کے متاثرہ افراد، این۔ ڈی۔ آر۔ ایم۔ ایف (NDRMF) اور عالمی بینک کو پیش کئے جائیں گے۔ این۔ ڈی۔ آر۔ ایم۔ ایف (NDRMF) منصوبے کے ماحولیاتی اور سماجی تحفظ کی کارکردگی کے جائزے کیلئے کسی تیسری پارٹی کے ذریعے ای۔ ایس۔ ایم۔ پی (ESMMP) کا سالانہ آڈٹ کرایگا۔

### صلاحیت میں اضافہ اور تربیت

موخر ماحولیاتی اور سماجی انتظام کے لئے ای۔ ایس۔ ایم۔ ایف اور آ۔ اے۔ پی کے عمل کی صلاحیت کی تشکیل اور تربیت کی ضرورت ہوگی۔ ای۔ ایس۔ ایم۔ پی (ESMMP) کی ضرورت کو مطابق عمل آوری اور نگرانی کی ذمہ داریوں کو موخر انداز میں سرانجام دینے کے لئے متعلقہ شراکت داروں کے عمل کے لئے ماحولیاتی اور سماجی اثرات اور تخفیف کے بارے میں مخصوص تربیت کا اہتمام کیا جائے گا۔ ٹھیکہ داروں، ذیلی ٹھیکہ داروں، معماروں، مشیروں اور مقامی حکام کے لئے بھی مختلف تربیتیں منعقد کی جائیں گی۔

### تخمینہ اخراجات (بجٹ)

ای۔ ایس۔ ایم۔ ایف کے نفاذ کے لئے تخمینہ اخراجات (بجٹ) تجویز کیا گیا ہے، اس میں انسانی وسائل، صلاحیت کی ترقی اور منصوبے کے دوران تربیت کے اخراجات، پی۔ پی۔ ای (PPE) اور دیکھ بھال، کنسلٹنٹس، ماحولیاتی جانچ، ماحولیاتی انتظام کے اضافی آلات کی تیاری، اور بیرونی نگرانی/تیسری پارٹی کی توثیق کے لئے تخمینہ اخراجات شامل ہے۔ ای۔ ایس۔ ایم۔ ایف میں منصوبے کے دوران ان سرگرمیوں کے لئے کل بجٹ ۱۳۳۲ ملین روپے ہے، جبکہ دوبارہ آباد کاری اور مالی اعانت کا حساب ای۔ ایس۔ ایم۔ ایف کے مطابق آ۔ اے۔ پی کی تیاری کے دوران کیا جائے گا۔

### شکایات کے ازالے کا طریقہ کار

تنظیم کے بنیادی اقدار کی حیثیت سے این۔ ڈی۔ آر۔ ایم۔ ایف (NDRMF) اور اس کے عمل درآمدی شراکت داروں کے مابین کاروباری تعلقات شفافیت، احتساب اور معیار کے اعلیٰ سطح پر برقرار رکھنا ہوگا۔ عمل درآمدی شراکت داروں کیساتھ منصفانہ سلوک کرنے اور شراکت کے ساتھ بڑھانے کے لئے شکایات کے ازالے کے لئے مناسب طریقہ کار (Grievance Redress Mechanism) کا ہونا ضروری ہے۔ جی۔ آر۔ ایم (GRM) اس منصوبے کے تمام مراحل پر لاگو ہوگا۔ شکایات کے ازالے کا طریقہ کار پورے منصوبے پر محیط ہے اور یہ براہ راست اور بالواسطہ متاخرین/مستحقین دونوں کا بندوبست کرتا ہے۔ جی۔ آر۔ ایم (GRM) کو منصوبے کے نفاذ کے دوران شناخت کردہ ماحولیاتی اور سماجی مسائل کو حل کرنے کے لئے تشکیل دیا گیا ہے۔ یہ فیڈ کی سطح پر جنم لینے والے کسی بھی منقطعاً (disconnects) جن میں ذیلی منصوبوں کے موخر نفاذ کے لئے اہم مضمرات ہوں، کو بھی سنبھالے گا۔ ذیلی منصوبے کے عمل درآمدی شراکت دار کا دفتر جی۔ آر۔ ایم (GRM) کمیٹی (جی۔ آر۔ ای سی منصوبے) کے سیکرٹریٹ کے طور پر کام کرے گا، جو حکمت عملی کی سطح پر جی۔ آر۔ ایم (GRM) کے پورے عمل اور شکایات کی نگرانی کی ذمہ دار ہوگی۔ لہذا جی۔ آر۔ ایم (GRM) کا مجموعی مقصد طریقہ کار اور عمل کا ایک ایسا نظام وضع کرنا ہے جو مقامی سطح پر تشویشات اور شکایات کا شفاف اور بروقت حل مہیا کرے۔ کمیٹی کے متنوع اراکین جن میں خواتین، بزرگ شہری اور دیگر کمزور گروہ شامل ہیں، کی جی۔ آر۔ ایم (GRM) تک رسائی ہوگی۔ شکایات کے نظم و نسق کے ساتھ ساتھ جی۔ آر۔ ایم (GRM) عمل کے بارے میں آگاہی پھیلانے کے لئے ثقافتی طور پر مناسب مواصلات کے طریقہ کار کو تمام ذیلی منصوبوں کے مقامات پر اپنایا جائے گا۔

### منصوبے کا اعلان

ای۔ ایس۔ ایم۔ ایف (ESMF) اور آ۔ اے۔ پی۔ ایف (RPF) کے مسودے کا انکشاف پی۔ ایم۔ ڈی، این۔ ڈی۔ آر۔ ایف اور عالمی بینک کی ویب سائٹوں پر کیا جائے گا۔ ای۔ ایس۔ ایم۔ ایف (ESMF)، آ۔ اے۔ پی۔ ایف (RPF) اور آ۔ اے۔ پی۔ ایف (IPPF) کے تحریری نقول وفاقی اور صوبائی ماحولیاتی تحفظی اداروں Environmental Protection Agencies (EPA)، شرکائے منصوبہ، ٹھیکیداروں اور سماجی تنظیموں میں تقسیم کئے جائیں گے۔ اسکے علاوہ ان مسودوں کی ایک ایک نقل این۔ ڈی۔ آر۔ ایم۔ ایف وفاقی ادارہ برائے فلاح آفت زدگان (NDRMF) اور اس کے عمل درآمدی شراکت داروں کے دفاتر میں بھی رکھی جائے گی۔ مزید برآں ای۔ ایس۔ ایم۔ ایف (ESMF) کے خلاصے کا اردو ترجمہ منصوبے کے تمام متعلقہ شرکاء بالخصوص مقامی برادریوں میں تقسیم کیا جائے گا۔