مربوط سیلابی لچک اور موافقت منصوبہ (IFRAP)

مین ربی کینال کے RD 0+000 تا RD 25+000 سیلابی پشتے کی بحالی / مضبوطی

(پیکیج-IV)

انتظامی خلاصہ

1- منصوبے کا پس منظر

بلوچستان رقبے کے لحاظ سے پاکستان کا سب سے بڑا صوبہ ہے، تاہم یہ ملک کے ان خطوں میں شامل ہے جو پانی کی شدید قلت اور موسمیاتی تبدیلی کے اثرات سے سب سے زیادہ متاثر ہیں۔ آبپاشی کے کمزور بنیادی ڈھانچے، خشک آب و ہوا اور دور دراز پھیلی ہوئی دیہی آبادیوں کے باعث صوبہ خشک سالی اور سیلاب دونوں کے خطرات سے دوچار ہے۔ 2022 کے تباہ کن مون سون سیلابوں نے ڈیموں، آبپاشی کے نظام اور سیلابی تحفظ کے بنیادی ڈھانچے کو وسیع نقصان پہنچایا، ذرائع معاش متاثر کیے، فصلیں تباہ کیں اور دیہی آبادیوں کو خطرے میں ڈالا۔

اس صورتحال کے پیش نظر حکومتِ پاکستان نے عالمی بینک کی مالی معاونت سے مربوط سیلابی لچک اور موافقت منصوبہ (IFRAP) شروع کیا، جو بلوچستان میں 2022 کے سیلاب کے بعد تعمیرِ نو، لچک میں اضافے اور ذرائع معاش میں تنوع کے وسیع تر پروگرام کا حصہ ہے۔ IFRAP کا مقصد صوبے کے آبی وسائل اور سیلابی انتظام کے نظام کی بحالی و مضبوطی، زرعی پیداوار میں اضافہ، اور بنیادی ڈھانچے کی منصوبہ بندی و عمل درآمد میں موسمیاتی لچک کو شامل کرنا ہے۔

ابتدائی طور پر IFRAP کے PC-I میں 55 ذیلی منصوبے شامل تھے۔ ابتدائی سروے کے دوران بیس (20) ذیلی منصوبے عالمی بینک کی Project Appraisal Document (PAD) میں دیے گئے انتخابی معیار پر پورا نہ اتر سکے، لہٰذا انہیں خارج کر دیا گیا، جبکہ باقی پینتیس (35) ذیلی منصوبوں کو تفصیلی ڈیزائن کے لیے منتخب کیا گیا۔

یہ پینتیس (35) منتخب ذیلی منصوبے بلوچستان کے 19 اضلاع—آواران، لسبیلہ، حب، نصیرآباد، جعفرآباد، صحبت پور، جھل مگسی، ہرنائی، موسیٰ خیل، سبی، کچھی، قلعہ سیف اللہ، پشین، زیارت، قلات، مستونگ، خاران، نوشکی اور واشک—میں واقع ہیں۔ پورٹ فولیو میں 11 ڈیم/ذخیرہ آب کے ڈھانچے، 11 دائمی/سیلابی آبپاشی اسکیمیں اور 13 سیلابی تحفظ کے ڈھانچے شامل ہیں، جنہیں تیرہ پیکیجز میں تقسیم کیا گیا ہے۔ ضلع نصیرآباد میں ربی کینال فلڈ ایمبینکمنٹ IFRAP کے پیکیج-IV کے تحت ایک ذیلی منصوبہ ہے، جس کا مقصد مقامی آبادیوں اور زرعی اراضی کو بار بار آنے والے سیلاب سے محفوظ بنانا ہے۔

ربی کینال فلڈ ایمبینکمنٹ گوٹھ حاجی نور محمد چکرانی، گوٹھ حاجی امداد حسین قادر، گوٹھ فضل محمد جمالی، شوری داتا اور گوٹھ قیصر خان کے قریب، تقریباً 28°38'44.42"N اور 68°24'19.78"E پر واقع ہے۔ مجوزہ کام ضلع نصیرآباد میں کینال کے بالائی 25 کلومیٹر حصے (RD 0+000 تا RD 25+000) کی بحالی اور مضبوطی پر مشتمل ہیں، جہاں حالیہ سیلابوں کے دوران اوورٹاپنگ، پشتے کا کٹاؤ اور مقامی شگاف پیدا ہوئے۔ بھاری سلٹیشن، بیڈ ایگریڈیشن اور بگڑے ہوئے کراس سیکشنز نے کینال کی ہائیڈرولک گنجائش اور پانی کی ترسیل کی کارکردگی کم کر دی ہے۔ مجوزہ کاموں میں مکمل ڈی سلٹنگ، کینال پرزم کی ری سیکشننگ، اور ہائیڈرولک کارکردگی بہتر بنانے اور قابل اعتماد ڈسچارج ترسیل کے لیے ریگجیم بیڈ سلوپ کی بحالی شامل ہے۔ مزید برآں، دائیں کنارے کے برم کو بلند اور مضبوط کر کے سیلابی حفاظتی پشتے کے طور پر استعمال کیا جائے گا تاکہ مستقبل کے شگاف روکے جا سکیں اور اطرافی سیلابی بہاؤ کو محدود کیا جا سکے۔ موجودہ پانچ سپر پیسیجز کینال کے پار نکاسی آب جاری رکھیں گے، جبکہ مجوزہ آٹھ عدد 0.60 میٹر قطر کے پائپ اِن لیٹس سطحی بہاؤ کو محفوظ طور پر گزاریں گے اور کینال کے پشتوں پر دباؤ کم کریں گے۔ یہ اقدامات ہائیڈرولک استحکام بحال کرنے، سیلابی لچک بڑھانے اور کمانڈ ایریاز کو پائیدار آبپاشی فراہمی یقینی بنانے کے لیے تجویز کیے گئے ہیں۔ ذیلی منصوبے کے تحت موجودہ متاثرہ ڈھانچے کو بہتر ڈیزائن معیار اور مواد کے ساتھ بحال اور مضبوط کیا جائے گا تاکہ مستقبل کے شدید ہائیڈرولوجیکل واقعات کا مقابلہ کیا جا سکے۔

منصوبے کے اہم مقاصد

- زرعی اراضی اور انسانی آبادیوں کو مستقبل کے سیلابی خطرات سے محفوظ بنانا۔

• مضبوط سیلابی حفاظتی بنیادی ڈھانچے کے ذریعے موسمیاتی لچک میں اضافہ کرنا۔

• زمین کے پائیدار استعمال اور زرعی پیداوار کو فروغ دینا۔

• ضلع نصیرآباد میں سیلاب سے متاثرہ آبادیوں کی سماجی و اقتصادی بحالی میں معاونت کرنا۔

مجوزہ کام پہلے سے متاثرہ علاقوں تک محدود رہیں گے اور کسی محفوظ علاقے، دلدلی خطے یا ماحولیاتی طور پر حساس زون سے متصادم نہیں ہوں گے۔

2۔ ماحولیاتی و سماجی انتظامی منصوبے (ESMP) کے مقاصد

ماحولیاتی و سماجی انتظامی منصوبہ (ESMP) عالمی بینک کے Environmental and Social Framework (ESF)، Environmental and Social Commitment Plan (ESCP) اور متعلقہ قومی و صوبائی ماحولیاتی قوانین کے مطابق تیار کیا گیا ہے۔ ESMP منصوبہ بندی، تعمیر اور عملی مرحلے کے دوران ممکنہ ماحولیاتی و سماجی خطرات کی شناخت، تدارک اور نگرانی کے لیے ایک عملی فریم ورک فراہم کرتا ہے۔ اس کے بنیادی مقاصد درج ذیل ہیں:

• 1۔ ماحولیاتی اور سماجی اثرات کا مؤثر انتظام اور تدارک یقینی بنانا۔

• 2۔ عالمی بینک کے Environmental & Social Standards (ESS 1–10) کی تعمیل کو فروغ دینا۔

• 3۔ کارکنوں اور قریبی آبادیوں کی پیشہ ورانہ صحت، حفاظت اور فلاح و بہبود بہتر بنانا۔

• 4۔ مؤثر مشاورت اور شکایات کے ازالے کے نظام کے ذریعے متعلقہ فریقوں کی شرکت اور شفافیت برقرار رکھنا۔

• 5۔ سیلابی حفاظتی بنیادی ڈھانچے کی طویل مدتی پائیداری، موسمیاتی لچک اور کمیونٹی حفاظت یقینی بنانا۔

ESMP ٹینڈر اور معاہداتی دستاویزات کا حصہ ہوگا تاکہ تعمیراتی ٹھیکیدار (CC) اور تعمیراتی نگرانی کے مشیر (CSC) ماحولیاتی و سماجی تعمیل کے تقاضوں کو اپنی متعلقہ ذمہ داریوں میں مکمل طور پر شامل کریں۔

3۔ قانونی اور پالیسی فریم ورک

ESMP درج ذیل فریم ورکس اور قانونی/پالیسی دستاویزات کی روشنی میں تیار کیا گیا ہے:

• عالمی بینک کے Environmental and Social Standards (ESS 1–10)، جن میں خطرات کا انتظام، محنت و ملازمت کے حالات، آلودگی کی روک تھام، کمیونٹی صحت و حفاظت، حیاتیاتی تنوع اور متعلقہ فریقوں کی شمولیت شامل ہیں۔

• IFC اور World Bank Group کی Occupational Health and Safety Guidelines۔

• Pakistan Environmental Protection Act, 1997 اور Balochistan Environmental Protection Act, 2012۔

• Pakistan Climate Change Act, 2017، National Conservation Strategy، National Environmental Policy, 2005 اور National Disaster Management Act, 2010۔

• حیاتیاتی تنوع، موسمیاتی تبدیلی، محنت کے معیارات اور ثقافتی ورثے سے متعلق متعلقہ بین الاقوامی معاہدات جن کا پاکستان فریق ہے۔

4۔ ماحولیاتی اور سماجی بنیادی صورتحال

ربی کینال فلڈ ایمبینکمنٹ کا مقام کچھی ریور بیسن میں واقع ہے، جہاں نیم خشک آب و ہوا پائی جاتی ہے۔ علاقہ زیادہ تر ہموار ہے اور زراعت کے لیے موزوں ہے۔ ضلع میں گرمیاں طویل، خشک اور شدید گرم ہوتی ہیں اور عروج کے موسم میں درجہ حرارت اکثر 45°C تک پہنچ جاتا ہے۔ مون سون کا دورانیہ مختصر ہے اور محدود بارش عموماً جولائی سے ستمبر کے درمیان ہوتی ہے۔

سردیاں نسبتاً معتدل مگر خشک رہتی ہیں اور دن کا درجہ حرارت عموماً 15°C سے 25°C کے درمیان رہتا ہے۔ ارضیاتی ساخت بنیادی طور پر دریائی رسوبات اور بحری آمیز سلٹ پر مشتمل ہے۔ زیرِ زمین پانی محدود اور معیار میں متغیر ہے۔ علاقہ گزارہ زراعت اور مویشی بانی پر مبنی ذرائع معاش کی معاونت کرتا ہے۔ منصوبے کے زیرِ اثر علاقے یا اس کے قریب کوئی محفوظ ماحولیاتی مسکن، جنگل یا اہم ثقافتی ورثہ موجود نہیں ہے۔

سماجی و اقتصادی اعتبار سے مقامی آبادیاں چھوٹی، دیہی اور معاشی طور پر کمزور ہیں۔ منصوبے کے نفاذ سے قلیل مدتی روزگار کے مواقع، بہتر سیلابی تحفظ اور مقامی باشندوں کے ذرائع معاش کے تحفظ میں اضافہ ہوگا۔

5۔ اثرات کا جائزہ اور تدارکی اقدامات

تعمیراتی اور عملی مراحل کے لیے ممکنہ ماحولیاتی و سماجی اثرات کی نشاندہی کی گئی ہے، جن میں درج ذیل شامل ہیں:

- تعمیراتی مشینری سے عارضی گردوغبار، شور اور فضائی اخراج۔
- تعمیراتی فضلے اور کھدائی سے نکلنے والے اضافی مواد کی تلفی۔
- کارکنوں اور مقامی آبادی کی صحت و حفاظت سے متعلق خطرات۔
- تعمیراتی مواد کی نقل و حمل کے دوران عارضی ٹریفک خلل۔

منصوبے کے لیے مستقل نقل مکانی یا اراضی کے حصول کی ضرورت نہیں ہے۔

تدارکی اقدامات میں درج ذیل شامل ہیں:

- ٹھیکیدار کے ESMP (CESMP) کا نفاذ، جس میں فضلہ، ٹریفک، صحت و حفاظت اور ہنگامی ردعمل کے لیے مقام مخصوص انتظامی منصوبے شامل ہوں۔
- ذاتی حفاظتی سامان (PPEs)، ابتدائی طبی امداد اور حفاظتی تربیت کی فراہمی۔
- تعمیراتی فضلے کو لائسنس یافتہ اداروں کے ذریعے مقررہ مقامات پر کنٹرول شدہ انداز میں تلف کرنا۔
- تعمیر کے بعد متاثرہ سطحوں کی بحالی۔
- ماحولیاتی و سماجی معاملات کی مسلسل نگرانی اور رپورٹنگ۔
- کارکنوں اور مقامی آبادی کے لیے فعال متعلقہ فریقوں کی شمولیت اور مؤثر Grievance Redress Mechanism (GRM)۔

5.1۔ مجموعی اثرات

عالمی بینک کے ESS1 کے تقاضوں کے مطابق ممکنہ مجموعی ماحولیاتی و سماجی اثرات کا جائزہ لیا گیا۔ جائزے سے تصدیق ہوئی کہ ذیلی منصوبے کے اثر و رسوخ کے علاقے میں کوئی ایسا اہم بیک وقت جاری یا منصوبہ بند منصوبہ موجود نہیں جو مجوزہ مداخلتوں کے ساتھ تعامل کر سکے۔ چونکہ یہ ذیلی منصوبہ بنیادی طور پر موجودہ سیلابی حفاظتی پشتے کی بحالی پر مشتمل ہے، اس لیے متوقع اثرات مقامی، عارضی اور مقررہ تدارکی اقدامات کے ذریعے قابلِ انتظام ہیں۔ مجموعی طور پر کسی منفی مجموعی اثر کی توقع نہیں؛ اس کے برعکس، ذیلی منصوبہ سیلابی لچک بڑھانے، زرعی اراضی اور مقامی آبادیوں کے تحفظ، اور مستقبل کے سیلابی نقصانات کے خطرے کو کم کرنے میں مثبت کردار ادا کرے گا۔

6۔ ادارہ جاتی انتظامات

ماحولیاتی و سماجی انتظام محکمہ آبپاشی، حکومتِ بلوچستان کے تحت Project Implementation Unit (PIU) کے ذریعے مربوط کیا جائے گا، جبکہ عالمی بینک نگرانی فراہم کرے گا۔ تعمیراتی ٹھیکیدار موقع پر ESMP نافذ کرے گا، Construction Supervision Consultants (CSC) اس کی نگرانی کریں گے اور PIU وقتاً فوقتاً آڈٹ کرے گا۔

ESMP کے مؤثر نفاذ کے لیے منصوبے کے عملے کی استعداد کار میں اضافے، تربیت اور آگاہی کے پروگرام منعقد کیے جائیں گے۔ تعمیل اور رپورٹنگ کی نگرانی کے لیے ایک مخصوص Environmental and Social Specialist Team متحرک کی گئی ہے۔

7۔ نظامِ ازالۂ شکایات (GRM)

منصوبے کی پوری مدت کے دوران کارکنوں اور مقامی آبادی کے تحفظات کے ازالے کے لیے ایک شفاف اور بآسانی قابلِ رسائی Grievance Redress Mechanism فعال رہے گا۔ GRM میں Public Complaint Cell، مقامِ منصوبہ اور PIU کی سطح پر Grievance Redress Committee (GRC)، اور شکایات کی وصولی کی تصدیق، جانچ اور حل کے لیے واضح مدت شامل ہوگی۔

8۔ ماحولیاتی و سماجی انتظامی بجٹ

ESMP میں ماحولیاتی و سماجی انتظام کے لیے مختص بجٹ شامل ہے، جس میں تدارکی اقدامات، نگرانی، استعداد کار میں اضافہ، آگاہی پروگرام اور ہنگامی اقدامات شامل ہیں۔ پائیدار اور ضوابط کے مطابق عمل درآمد یقینی بنانے کے لیے یہ لاگت منصوبے کے مجموعی بجٹ میں شامل کی جائے گی۔

9۔ نتیجہ

ربی کینال فلڈ ایمبینکمنٹ ضلع نصیرآباد میں سیلابی لچک بڑھانے اور کمزور مقامی آبادیوں کو تحفظ فراہم کرنے کے لیے ایک اہم اقدام ہے۔ اس ESMP کے نفاذ سے ماحولیاتی، سماجی اور پیشہ ورانہ خطرات کو کم سے کم کیا جائے گا اور تعمیر و عمل درآمد محفوظ، پائیدار اور سماجی طور پر جامع انداز میں انجام پائے گا۔ ماحولیاتی حفاظتی اقدامات، متعلقہ فریقوں کی شمولیت اور موسمیاتی لچک کے حامل ڈیزائن کو یکجا کرکے یہ منصوبہ آفات کے خطرات میں کمی، ذرائع معاش کی بحالی، اور بلوچستان میں Integrated Flood Resilience and Adaptation Project (IFRAP) کے وسیع تر لچک سازی کے مقاصد میں نمایاں کردار ادا کرے گا۔