مربوط سیلابی لچک اور موافقت منصوبہ (IFRAP)

گنداواہ ٹاؤن کے بائیں اور دائیں جانب سیلابی حفاظتی بند کی بحالی

(Package-VI)

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 تبدیلیوں کے اثرات سے سب سے زیادہ متاثر ہیں۔ آبپاشی کے کمزور بنیادی ڈھانچے، خشک آب و ہوا اور دور دراز پھیلی ہوئی دیہی آبادی کے باعث صوبہ خشک سالی اور سیلاب دونوں کے خطرات سے دوچار رہتا ہے۔ سال 2022 کے تباہ کن مون سون سیلابوں نے ڈیموں، آبپاشی کے نظام اور سیلابی تحفظ کے بنیادی ڈھانچے کو بڑے پیمانے پر نقصان پہنچایا، جس کے نتیجے میں ذرائع معاش متاثر ہوئے، فصلیں تباہ ہوئیں اور دیہی آبادیاں خطرات سے دوچار ہوئیں۔

اس صورتحال کے پیشِ 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 اور 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 کیے گئے تھے۔ ابتدائی سروے کے دوران بیس (20) ذیلی منصوبے عالمی بینک کی منصوبہ جاتی جانچ دستاویز (PAD) میں دیے گئے انتخابی معیار پر پورا نہ اتر سکے، لہٰذا انہیں منصوبے سے 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۔ ان 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 جھل مگسی میں گنداواہ ٹاؤن کے بائیں اور دائیں جانب سیلابی حفاظتی بند کی بحالی IFRAP کے Package-VI کے تحت شامل ذیلی منصوبوں میں سے ایک ہے، جس کا مقصد مقامی آبادیوں اور زرعی اراضی کو بار بار آنے والے سیلابی واقعات سے محفوظ بنانا ہے۔

گنداواہ ٹاؤن (بائیں اور دائیں جانب) سیلابی حفاظتی بند کی بحالی کا مقام ضلع جھل مگسی میں تقریباً 28°36'57.15"N اور 67°28'47.13"E پر واقع ہے، جو گنداواہ مرکزی شہر، سید فاروق، صدیق محلہ، درگاہ ٹاؤن اور آس پاس کی دیہی آبادیوں کے قریب ہے۔ مجوزہ کاموں میں موجودہ سیلابی حفاظتی بند کی بحالی/مضبوطی، منظور شدہ حدود کے اندر سائٹ کلیئرنس، کھدائی اور مٹی بھرائی، تہہ وار کمپیکشن، بند کے اوپری حصے اور اطرافی ڈھلوانوں کی ڈریسنگ، UV-stabilized polypropylene geotextile، پتھر کی پچنگ، بند کے پائدے کے ساتھ گیبیئن/ایپرن تحفظ، کٹاؤ اور اسکور سے تحفظ، اور عارضی کام کی جگہوں کی بحالی شامل ہے۔ اسکیم کے درج شدہ ڈیزائن پیرامیٹرز میں تقریباً 8,136 مربع کلومیٹر کی کیچمنٹ ایریا، 6.0 میٹر کریسٹ چوڑائی، 2H:1V سائیڈ سلوپس اور 3.20 میٹر اسکور گہرائی شامل ہیں، جو حتمی منظور شدہ انجینئرنگ ڈرائنگز اور وضاحتوں کے تابع ہوں گے۔

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 جھل مگسی میں سیلاب سے متاثرہ آبادیوں کی سماجی و اقتصادی بحالی اور سیلابی لچک میں معاونت کرنا۔

تمام مجوزہ تعمیراتی سرگرمیاں پہلے سے متاثرہ علاقوں تک محدود رہیں گی اور منصوبہ کسی محفوظ علاقے، دلدلی خطے یا ماحولیاتی اعتبار سے حساس مقام سے متصادم نہیں ہے۔

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

ماحولیاتی و سماجی انتظامی منصوبہ (ESMP) عالمی بینک کے ماحولیاتی و سماجی فریم ورک (ESF)، ماحولیاتی و سماجی عزم کے منصوبے (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 نشاندہی، تدارک اور نگرانی کے لیے ایک عملی لائحۂ عمل 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 ماحولیاتی و سماجی معیارات (ESS 1 تا 10) کی تعمیل کو فروغ دینا۔

• 3۔ کارکنوں اور قریبی آبادیوں کی پیشہ ورانہ صحت، حفاظت اور فلاح و بہبود کو 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 مقامی آبادی کی حفاظت یقینی بنانا۔

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

3۔ قانونی اور پالیسی فریم ورک

ESMP درج ذیل قوانین، پالیسیوں، معیارات اور رہنما اصولوں کی روشنی میں تیار کیا گیا ہے:

• عالمی بینک کے ماحولیاتی و سماجی معیارات (ESS 1 تا 10)، جن میں خطرات کا انتظام، محنت و ملازمت کے حالات، آلودگی کی روک تھام، کمیونٹی کی صحت و حفاظت، حیاتیاتی تنوع اور متعلقہ فریقوں کی شمولیت شامل ہیں۔

• IFC اور عالمی بینک گروپ کی پیشہ ورانہ صحت و حفاظت سے متعلق رہنما ہدایات۔

• پاکستان ماحولیاتی تحفظ ایکٹ 1997 اور بلوچستان ماحولیاتی تحفظ ایکٹ 2012۔

• قومی ماحولیاتی پالیسی 2005، قومی تحفظاتی حکمتِ عملی، پاکستان موسمیاتی تبدیلی ایکٹ 2017 اور قومی آفات انتظام ایکٹ 2010۔

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

4۔ ماحولیاتی اور سماجی بنیادی صورتحال

گنداواہ ٹاؤن کے سیلابی حفاظتی بند کی بحالی کا علاقہ مولا/کچھی میدان کے سیلابی میدان میں واقع ہے، جہاں نیم خشک آب و ہوا، کم نباتاتی احاطہ، دریائی رسوبات، اور پہاڑی ندی نالوں و موسمی نکاسی آب کے راستوں سے وقفے وقفے سے آنے والے اچانک سیلاب نمایاں خصوصیات ہیں۔ زیر زمین پانی محدود ہے اور اس کے معیار میں فرق پایا جاتا ہے، جبکہ آس پاس کی آبادیاں بنیادی طور پر زراعت، مویشی بانی اور مقامی خدمات پر انحصار کرتی ہیں۔ منظور شدہ کاموں کی حدود کے اندر کوئی محفوظ ماحولیاتی مسکن، نوٹیفائیڈ جنگل، دلدلی علاقہ یا اہم ثقافتی ورثہ شناخت نہیں کیا گیا 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 دوران 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 سامان کی نقل و حمل کے دوران عارضی ٹریفک خلل۔

ذیلی منصوبے کے لیے زیریں اور ملحقہ علاقوں میں سیلابی خطرات کا واضح طور پر جائزہ لیا گیا ہے۔ اگرچہ گنداواہ فلڈ پروٹیکشن بند کی بحالی کا مقصد سیلابی خطرے کو کم کرنا ہے، تاہم بند کے اوپر سے پانی گزرنے، slope erosion، toe scour، settlement، piping، موسمی نکاسی آب کے راستوں کی بندش، ناقص کمپیکشن یا مقامی شگاف جیسے منفی حالات مناسب انتظام نہ ہونے کی صورت میں قریبی آبادیوں اور زرعی اراضی میں سیلاب، پانی جمع ہونے، کٹاؤ، تلچھٹ کے جمع ہونے یا آمدورفت میں رکاوٹ کے خطرے کو بڑھا سکتے ہیں۔

ذیلی منصوبے سے متعلق مخصوص سماجی خطرات میں کھیتوں، گھروں، بازاروں، اسکولوں، مساجد اور چراگاہوں تک مقامی رسائی اور غیر رسمی گزرگاہوں میں عارضی خلل، اور بالائی/زیریں اراضی مالکان یا نکاسی/سیلابی بہاؤ استعمال کرنے والوں کے درمیان ممکنہ تنازعات شامل ہیں، خاص طور پر اگر عارضی تعمیراتی انتظامات کو پانی کے بہاؤ میں رکاوٹ یا تبدیلی کے طور پر دیکھا جائے۔

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

اہم تدارکی اقدامات میں درج ذیل شامل ہیں:

- ٹھیکیدار کے ماحولیاتی و سماجی انتظامی منصوبے (CESMP) کا نفاذ، جس میں فضلہ، ٹریفک، صحت و حفاظت اور ہنگامی صورتحال سے متعلق مقام مخصوص انتظامی منصوبے شامل ہوں گے۔
- ذاتی حفاظتی سامان (PPEs)، ابتدائی طبی امداد اور حفاظتی تربیت کی فراہمی۔
- تعمیراتی فضلے کو مجاز اداروں کے ذریعے مقررہ مقامات پر محفوظ طریقے سے تلف کرنا۔
- تعمیراتی کام مکمل ہونے کے بعد متاثرہ سطحوں کی بحالی۔
- ماحولیاتی و سماجی معاملات کی مسلسل نگرانی اور رپورٹنگ۔
- متعلقہ فریقوں کے ساتھ فعال رابطہ اور کارکنوں و مقامی آبادی کے لیے مؤثر نظامِ ازالۂ شکایات (GRM) کا قیام۔

بند کے استحکام، نکاسی آب کے تسلسل، تلچھٹ/اضافی مواد کے انتظام، borrow areas، ہوا، شور، پیشہ ورانہ صحت و حفاظت (OHS)، کمیونٹی صحت و حفاظت (CHS)، رسائی، GRM، سیکیورٹی اور پانی/نکاسی آب سے متعلق شکایات کے لیے بنیادی قدر، ہدف/تعمیلی معیار، اکائی، نگرانی کی فریکوئنسی اور ذمہ داری کے ساتھ مقداری نگرانی کے اشاریے استعمال کیے جائیں گے۔

جہاں آلودگی کا شبہ ہو یا کھدائی سے نکلی سلٹ/اضافی مواد یا borrow material کو بند کے کاموں میں دوبارہ استعمال کرنے کی تجویز ہو، وہاں تلچھٹ کی جانچ، دوبارہ استعمال اور تلفی کا باقاعدہ پروٹوکول نافذ کیا جائے گا۔

مقامی آبادی کی محفوظ رسائی برقرار رکھنے کے لیے موجودہ گزرگاہوں/راستوں کی نقشہ بندی، عارضی گزرگاہوں یا متبادل راستوں کی فراہمی، پیشگی عوامی اطلاع اور ہر وقت ہنگامی رسائی کو یقینی بنایا جائے گا۔

6۔ ادارہ جاتی انتظامات

ماحولیاتی و سماجی انتظام کی ذمہ داری محکمہ آبپاشی، حکومتِ بلوچستان کے تحت قائم منصوبہ عمل درآمد یونٹ (PIU) کے ذریعے مربوط کی جائے گی، جبکہ عالمی بینک نگرانی فراہم کرے گا۔ تعمیراتی ٹھیکیدار موقع پر ESMP پر عمل درآمد کا ذمہ دار ہوگا، جس کی نگرانی تعمیراتی نگرانی کے مشیر (CSC) کریں گے جبکہ PIU وقتاً فوقتاً آڈٹ کرے گا۔

ESMP کے مؤثر نفاذ کو یقینی بنانے 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 ماحولیاتی و سماجی ماہرین پر مشتمل مخصوص ٹیم تعینات کی گئی ہے۔

7۔ نظامِ ازالۂ شکایات (GRM)

منصوبے کی پوری مدت کے دوران کارکنوں اور مقامی آبادی کے تحفظات اور شکایات کے ازالے کے لیے ایک شفاف اور بآسانی قابلِ رسائی نظامِ ازالۂ شکایات فعال رہے گا۔

GRM میں عوامی شکایات سیل، مقامِ منصوبہ اور PIU کی سطح پر شکایات ازالہ کمیٹی (GRC)، اور شکایات کی وصولی کی تصدیق، جانچ اور حل کے لیے واضح مدت اور طریقۂ کار شامل ہوں گے۔

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 کے پروگرام اور ہنگامی اقدامات کے اخراجات شامل ہیں۔ پائیدار اور ضوابط کے مطابق عمل درآمد یقینی بنانے کے لیے ESMP کی لاگت کو منصوبے کے مجموعی بجٹ میں شامل کیا جائے گا۔

9۔ نتیجہ

گنداواہ ٹاؤن کے بائیں اور دائیں جانب سیلابی حفاظتی بند کی بحالی ضلع جھل مگسی 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 کرنے میں مدد ملے گی اور تعمیراتی و عملی سرگرمیاں محفوظ، پائیدار اور سماجی طور پر جامع انداز میں انجام دی جا سکیں گی۔

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 مربوط سیلابی لچک اور موافقت منصوبے (IFRAP) کے وسیع تر لچک سازی کے مقاصد کے حصول میں نمایاں کردار ادا کرے گا۔