

উপজেলা দুর্যোগ ঝুঁকি হ্রাস কর্ম পরিকল্পনা

কক্সবাজার সদর, কক্সবাজার

নভেম্বর ২০২৩

উপজেলা দুর্যোগ ব্যবস্থাপনা কমিটি (UzDMC),
সদর, কক্সবাজার

বাস্তবায়নে : দুর্যোগ ব্যবস্থাপনা অধিদপ্তর, বাংলাদেশ

কারিগরি সহযোগিতায়:

"স্থানীয় দুর্যোগ ঝুঁকি হ্রাস পরিকল্পনার প্রণয়ন এবং বাস্তবায়নে সক্ষমতা বৃদ্ধির প্রকল্প" এর জাইকা বিশেষজ্ঞ দল (জেইটি)

এবং

বাংলা-জার্মান সম্প্রীতি (বিজিএস)

মুখবন্ধ

ভৌগোলিক অবস্থানের কারণে বাংলাদেশ বিশ্বের অন্যতম দুর্যোগপ্রবণ দেশ। জলবায়ু পরিবর্তনের কারণে সাম্প্রতিক বছরগুলিতে দুর্যোগের প্রবণতা এবং তীব্রতা বৃদ্ধি পেয়েছে। কারণ তীব্র গ্রীষ্মমন্ডলীয় ঘূর্ণিঝড় বৃদ্ধির সাথে বন্যা এবং জলোচ্ছ্বাস আরও গুরুতর হওয়ার সম্ভাবনা রয়েছে। এই প্রাকৃতিক ঝুঁকিগুলি শুধুমাত্র জীবন ও সম্পদের প্রত্যক্ষ ক্ষতিই করে না, বরং কৃষি খাত, খাদ্য নিরাপত্তা, পানি, স্বাস্থ্য ও স্যানিটেশনের মতো বিভিন্ন ক্ষেত্রে পরোক্ষ ক্ষতিও করে, যা স্থানীয় সম্প্রদায়ের অর্থনীতি এবং জীবিকাকে উল্লেখযোগ্যভাবে প্রভাবিত করে। পরিস্থিতি মোকাবেলা করার জন্য, সরকার দুর্যোগ ঝুঁকি ব্যবস্থাপনাকে শীর্ষ অগ্রাধিকারগুলির মধ্যে অন্যতম একটি হিসাবে বিবেচনা করে, যেমনটি ৮ম পঞ্চবার্ষিক পরিকল্পনায় মূল প্রসঙ্গ হিসেবে (জুলাই ২০২০-জুন ২০২৫) বর্ণিত হয়েছে “দুর্যোগ এবং জলবায়ু পরিবর্তনের জন্য স্থিতিশীল একটি টেকসই উন্নয়ন পথ”।

দেশের দুর্যোগ স্থিতিশীলতা ত্বরান্বিত করার জন্য, দুর্যোগ ঝুঁকি হ্রাস ২০২৫-২০৩০ এর সেন্দাই ফ্রেমওয়ার্ক নির্দেশিত স্থানীয় দুর্যোগ ঝুঁকি হ্রাস কৌশল এবং পরিকল্পনাগুলির বিকাশ ও বাস্তবায়ন করা গুরুত্বপূর্ণ। প্রত্যাশিতভাবে/ প্রত্যাশা করা হয় যে, প্রতিটি উপজেলায় একটি স্থানীয় দুর্যোগ ঝুঁকি হ্রাস পরিকল্পনা গ্রহণের মাধ্যমে দুর্যোগের ফলে সৃষ্ট ক্ষয়ক্ষতি কার্যকরভাবে হ্রাস এবং দেশের অর্থনীতির ধারাবাহিক ও টেকসই উন্নয়ন বৃদ্ধির মাধ্যমে সরকারের রূপকল্প ২০৪১ অর্জন করা সম্ভব।

এমতাবস্থায়, জাপান ইন্টারন্যাশনাল কো-অপারেশন এজেন্সি (JICA) এর সহযোগিতায় MoDMR এবং DDM-এর নেতৃত্বে “স্থানীয় দুর্যোগ ঝুঁকি হ্রাস পরিকল্পনার প্রণয়ন এবং বাস্তবায়নের সক্ষমতা বৃদ্ধি প্রকল্প” ডিসেম্বর ২০২০ থেকে বাস্তবায়িত হচ্ছে। এই প্রকল্পে, কক্সবাজার (কক্সবাজার সদর ও চকরিয়া), সুনামগঞ্জ (ছাতক ও জগন্নাথপুর) এবং কুড়িগ্রাম (চিলমারী ও উলিপুর) তিনটি জেলার ছয়টি পাইলট উপজেলায় উপজেলা দুর্যোগ ঝুঁকি হ্রাস কর্ম পরিকল্পনা প্রণয়ন করা হয়েছে। এই পরিকল্পনাগুলি নিম্নোক্ত অনন্য পদ্ধতির দ্বারা তৈরি করা হয়েছে: ১) স্থানীয় বিপদগুলির জন্য বৈজ্ঞানিক বিশ্লেষণ; ২) ঝুঁকির পরিমাণ নির্ধারণের উপর ভিত্তি করে DRR লক্ষ্য নির্ধারণ করা; ৩) BWDB, LGED, SoB, GSB, BMD, PWD, FSCD সহ প্রকল্প বাস্তবায়নকারী সংস্থার সম্পৃক্ততা। এই পদ্ধতিগুলি সফলভাবে এই কার্যকরী পরিকল্পনাকে প্রতিষ্ঠিত করেছে এবং দুর্যোগের ঝুঁকি কমাতে প্রকল্পগুলি বাস্তবায়নের জন্য প্রচার করা হচ্ছে।

এই পরিকল্পনাটি উপজেলার জীবন, জীবিকা এবং সম্পদ রক্ষা করার পাশাপাশি দেশে দুর্যোগ ঝুঁকি হ্রাসের মাধ্যমে ভবিষ্যত উন্নয়নের পথ প্রশস্ত করবে বলে আশা করা হচ্ছে।



মহাপরিচালক, দুর্যোগ ব্যবস্থাপনা অধিদপ্তর এর বার্তা



বাংলাদেশ যখন উন্নয়নের পথে দ্রুত অগ্রসর হচ্ছে, প্রাকৃতিক দুর্যোগ বাংলাদেশের চলমান গতিশীল উন্নয়নকে বাধাগ্রস্ত করছে। যদিও ভৌগোলিক কারণে বাংলাদেশ দুর্যোগপ্রবণ, তবুও জলবায়ু পরিবর্তনের কারণে প্রায় প্রতি বছরই কোনো না কোনো দুর্যোগ জাতিকে আঘাত করে। ফলে দেশের সম্পদ ও জীবন ব্যাপক হারে ক্ষতিগ্রস্ত হচ্ছে, যা উন্নয়নের গতিতে বাধাগ্রস্ত করছে। প্রাকৃতিক দুর্যোগ টেকসই উন্নয়নকে বাধাগ্রস্ত করে, তাই কাঙ্ক্ষিত অগ্রগতি অর্জন করা অসম্ভব হয়ে যাচ্ছে। এই প্রেক্ষাপটে, বাংলাদেশ সরকার দুর্যোগ ঝুঁকি হ্রাস এবং প্রাক-দুর্যোগের প্রস্তুতির পাশাপাশি সেন্দাই ফ্রেমওয়ার্ক ফর ডিজাস্টার রিস্ক রিডাকশন (এসএফডিআরআর), দুর্যোগ ব্যবস্থাপনা ও ত্রাণ মন্ত্রণালয় (এমওডিএমআর) উক্ত বিষয়ের প্রতি অধিকতর গুরুত্ব দিয়েছে। দুর্যোগ ব্যবস্থাপনা বিভাগ (ডিডিএম) জাইকার সহায়তায় "স্থানীয় দুর্যোগ ঝুঁকি হ্রাস পরিকল্পনা প্রণয়ন এবং বাস্তবায়নে সক্ষমতা বৃদ্ধি প্রকল্প" নামে একটি প্রকল্প গ্রহণ করেছে। এই প্রকল্পটি কক্সবাজার, সুনামগঞ্জ এবং কুড়িগ্রাম এই তিনটি জেলার ছয়টি উপজেলায় স্থানীয় দুর্যোগ ঝুঁকি হ্রাস পরিকল্পনা প্রণয়নের জন্য পাইলট করছে যা বিভিন্ন ধরনের ঝুঁকি বিবেচনা করে নির্বাচন করা হয়েছিল। এই পাইলট কার্যক্রমের মূল লক্ষ্য হল MoDMR এবং DDM-এর নেতৃত্বে দেশব্যাপী এই উদ্যোগকে ছড়িয়ে দেওয়ার ব্যবস্থা করা।

প্রকৃত ক্ষয়ক্ষতি ও ক্ষয়ক্ষতি দূর করার জন্য স্থানীয় উপজেলা দুর্যোগ ঝুঁকি হ্রাস কর্ম পরিকল্পনা (UzDRRAP) প্রণয়ন উপজেলাগুলির জন্য অত্যন্ত গুরুত্বপূর্ণ। বাংলাদেশ সরকারও দুর্যোগ পরবর্তী সাড়াদান প্রক্রিয়ার পরিবর্তে সংশ্লিষ্ট সংস্থাগুলির সহযোগিতায় কার্যকর দুর্যোগ ঝুঁকি ব্যবস্থাপনার উপর জোর দিয়েছে।

উপজেলা দুর্যোগ ব্যবস্থাপনা কমিটি (ইউজেডডিএমসি) এবং অন্যান্য স্টেকহোল্ডারদের বলিষ্ঠ নেতৃত্বে এই পাইলট প্রকল্প কার্যক্রম বাস্তবায়ন করতে পেরে আমি অত্যন্ত আনন্দিত। এই পরিকল্পনা বাংলাদেশ সরকারের ২০৪১ সালের লক্ষ্য অর্জনে অনেক অবদান রাখবে। আমরা আশাবাদী যে, এই পাইলট প্রকল্পের সাফল্য উন্নয়ন প্রক্রিয়ায় একটি ইতিবাচক মাত্রা যোগ করবে এবং এই প্রক্রিয়া পরবর্তীতে সারা দেশে বিস্তৃত হবে।

মোঃ মিজানুর রহমান

(অতিরিক্ত সচিব)

মহাপরিচালক, দুর্যোগ ব্যবস্থাপনা অধিদপ্তর



প্রকল্প পরিচালকের বার্তা



প্রাকৃতিক সৌন্দর্যের এই অপরূপ ভূমির উন্নয়নের প্রধান প্রতিবন্ধকতা/ বাঁধা হল প্রাকৃতিক দুর্যোগ। ভৌগোলিক অবস্থানের কারণে প্রায় প্রতি বছরই এই দেশ ঘূর্ণিঝড়, জলোচ্ছাস, ভূমিকম্প, আকস্মিক বন্যা, মৌসুমী বন্যা, বজ্রপাত ইত্যাদিতে আক্রান্ত হয়। দুর্যোগের কারণে সম্পত্তি, ফসল, বাড়িঘর এবং অবকাঠামোর ক্ষতির পরিমাণ দেশের উন্নয়নকে পিছিয়ে দিচ্ছে, যার ফলে জিডিপি হ্রাসের পাশাপাশি টেকসই উন্নয়ন বাঁধাগ্রস্ত হচ্ছে।

এর পরিপ্রেক্ষিতে সেন্দাই ফ্রেমওয়ার্ক ফর ডিজাস্টার রিস্ক রিডাকশন (SFDRR) এর আলোকে, দুর্যোগ ব্যবস্থাপনা ও ত্রাণ মন্ত্রণালয় (MoDMR) এবং দুর্যোগ ব্যবস্থাপনা অধিদপ্তর (DDM) দাতা সংস্থা জাইকার সহায়তায় " স্থানীয় দুর্যোগ ঝুঁকি হ্রাস পরিকল্পনা প্রণয়নের জন্য সক্ষমতা বৃদ্ধির প্রকল্প" নামে একটি প্রকল্প বাস্তবায়ন শুরু করেছে। এই প্রকল্পের আওতায় তিনটি জেলার ছয়টি উপজেলা, যার মধ্যে ১) কক্সবাজার জেলার কক্সবাজার সদর ও চকরিয়া উপজেলা, ২) সুনামগঞ্জ জেলার ছাতক ও জগন্নাথপুর উপজেলা এবং ৩) কুড়িগ্রাম জেলার চিলমারী ও উলিপুর উপজেলাকে পাইলট উপজেলা হিসেবে নির্বাচিত করা হয়েছে। ভৌগোলিক বিভিন্ন বৈশিষ্ট্যের কারণে বিভিন্ন ধরনের বিপদ বিবেচনা করে উপজেলা দুর্যোগ ঝুঁকি হ্রাস কর্ম পরিকল্পনা (UzDRRAPs) প্রণয়ন ও বাস্তবায়ন করা হচ্ছে। ২০২১ সাল থেকে প্রকল্পটি শুরু হওয়ার পর, সকল স্টেকহোল্ডারদের সক্রিয় অংশগ্রহণের মাধ্যমে কক্সবাজার এবং সুনামগঞ্জ জেলার UzDRRAPs পরিকল্পনা প্রণয়ন সম্পন্ন করেছে এবং ২০২৪ সালের মধ্যে কুড়িগ্রাম জেলায় প্রকল্পের কার্যক্রম শুরু করবে। আমি দৃঢ়ভাবে বিশ্বাস করি যে UzDRRAP এর উন্নয়ন এবং বাস্তবায়ন সব উপজেলার দুর্যোগের কারণে সৃষ্ট ক্ষয়ক্ষতি এবং মানব ও সম্পদের ক্ষয়ক্ষতি হ্রাসে গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা রাখবে, যা বাংলাদেশ সরকারের ২০২১ সালের রূপকল্প অর্জনে সহায়তা করবে।

একজন প্রকল্প পরিচালক হিসেবে, উপজেলা DMC এবং ইউনিয়ন DMC-এর বলিষ্ঠ নেতৃত্ব ও নির্দেশনার পাশাপাশি অন্যান্য DRR-সম্পর্কিত সংস্থাগুলির সক্রিয় অংশগ্রহণ এবং অবদানের মাধ্যমে এই এই উদ্দেশ্য প্রণোদিত প্রকল্প কার্যক্রম সম্পন্ন করতে পেরে আমি অত্যন্ত আনন্দিত। এই পরিকল্পনা দুর্যোগ ঝুঁকি হ্রাস করে আমাদের সমৃদ্ধির পথে নিয়ে যাবে এবং দেশের উন্নয়নে গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা রাখবে প্রত্যাশা রাখি।

মোঃ ফিরোজ উদ্দিন

(অতিরিক্ত সচিব)

পরিচালক- পরিকল্পনা ও উন্নয়ন

এবং

প্রকল্প পরিচালক, এলডিআরআরপি প্রকল্প, দুর্যোগ ব্যবস্থাপনা অধিদপ্তর



জেলা প্রশাসক এর বার্তা, কক্সবাজার



প্রাকৃতিক সৌন্দর্য্য, পাহাড়, নদী এবং সমুদ্র দ্বারা বেষ্টিত বৈচিত্র্যময় জেলা কক্সবাজার। এই জেলায় বিশ্বের দীর্ঘতম সমুদ্র সৈকত রয়েছে এবং এটি প্রকৃতির অনন্য সৌন্দর্যের উৎস। এখানে পর্যটন শিল্পের সাথে সম্পর্কিত অনেক প্রতিষ্ঠান গড়ে উঠেছে। বাংলাদেশের স্বাস্থ্যকর স্থান হিসেবে খ্যাত হওয়ায় প্রাকৃতিক সৌন্দর্য্য উপভোগ করতে সারা বছর দেশি-বিদেশি পর্যটকদের ভিড়ে জমজমাট থাকে কক্সবাজার এলাকা। বর্তমান সরকার এখানে মাতারবাড়ী গভীর সমুদ্র বন্দর, মাতারবাড়ী আল্ট্রা সুপার ক্রিটিক্যাল কোল ফায়ারড পাওয়ার প্ল্যান্ট, অর্থনৈতিক অঞ্চল, রেলওয়ে স্টেশন এবং কক্সবাজার আন্তর্জাতিক বিমানবন্দরের রানওয়ে সম্প্রসারণ প্রকল্প ইত্যাদির মতো অনেক উন্নয়নমূলক উদ্যোগ নিয়েছে।

এই জেলাটি নয়টি উপজেলা (৭১টি ইউনিয়ন) এবং চারটি পৌরসভা নিয়ে গঠিত। বিভিন্ন আদিবাসি বা জাতিগত গোষ্ঠীর আবাসস্থল কক্সবাজারকে আরও বৈচিত্র্যময় করে তোলে এবং যেখানে লোকেরা সাম্প্রদায়িক সম্প্রীতির সাথে একত্রে বসবাস করছে। ভৌগোলিক অবস্থার কারণে এই জেলাটি একটি দুর্যোগপ্রবণ এলাকা কারণ এটি বঙ্গোপসাগরের ধারে অবস্থিত। প্রায় প্রতি বছরই ঘূর্ণিঝড়, জলোচ্ছ্বাস, ভূমিকম্প এবং আকস্মিক বন্যা আঘাত হানে। প্রতি বছর অবকাঠামো, ফসল এবং বসতভিটা ক্ষতিগ্রস্ত হয় এবং উল্লেখযোগ্য সংখ্যক সম্পদ নষ্ট হয় যা টেকসই উন্নয়নের জন্য একটি বড় বাধা। তাই ক্ষয়-ক্ষতির হার কমানোর জন্য স্থানীয় উপজেলা দুর্যোগ ঝুঁকি হ্রাস কর্ম পরিকল্পনা প্রণয়ন এই এলাকার জন্য খুবই গুরুত্বপূর্ণ বলে মনে করি। বাংলাদেশ সরকারও দুর্যোগ পরবর্তী প্রতিক্রিয়ার পরিবর্তে সক্রিয় দুর্যোগ ঝুঁকি ব্যবস্থাপনার (ডিআরএম) ওপর জোর দিয়েছে।

দুর্যোগ ব্যবস্থাপনা ও ত্রাণ মন্ত্রণালয় (MoDMR) জাইকার সহায়তায় “স্থানীয় দুর্যোগ ঝুঁকি হ্রাস পরিকল্পনা প্রণয়ন এবং বাস্তবায়নে সক্ষমতা বৃদ্ধির প্রকল্প” নামে একটি পাইলট প্রকল্প গ্রহণ করেছে এবং কক্সবাজার জেলার দুটি উপজেলা (কক্সবাজার সদর ও চকরিয়া উপজেলা) এই প্রকল্পটি পাইলট করছে। প্রকল্পের পাইলট/ পরীক্ষামূলক কার্যক্রম ২০২২ সালের জুন মাসে শুরু হয়েছে এবং ইতিমধ্যেই সমস্ত স্টেকহোল্ডারদের সক্রিয় অংশগ্রহণের মাধ্যমে উভয় উপজেলার উপজেলা DRR পরিকল্পনা (UzDRRAP) প্রণয়ন করা হয়েছে।

একজন জেলা প্রশাসক হিসেবে, উপজেলা প্রশাসনের বলিষ্ঠ নেতৃত্ব ও নির্দেশনার মাধ্যমে এই প্রকল্পের কার্যক্রম সম্পন্ন করতে পেরে আমি আনন্দিত এবং দুর্যোগে মানব ও জাতীয় সম্পদের ক্ষয়ক্ষতির হার হ্রাসের জন্য এই উদ্ভাবনী উদ্যোগে সক্রিয় অংশগ্রহণ করার জন্য উপজেলা ডিএমসি, ইউনিয়ন ডিএমসি এবং অন্যান্য স্টেকহোল্ডারদের ধন্যবাদ জানাই। আমি এই UzDRRAP প্রণয়নের জন্য নিরলস প্রচেষ্টার জন্য সমস্ত স্টেকহোল্ডারদের ধন্যবাদ জানাতে চাই।

মুহাম্মদ শাহীন ইমরান
জেলা প্রশাসক
কক্সবাজার জেলা



উপজেলা চেয়ারম্যানের বার্তা, কক্সবাজার সদর, কক্সবাজার



আবহাওয়া, জলবায়ু এবং ভৌগোলিক বৈশিষ্ট্যের কারণে বাংলাদেশ বিশ্বের অন্যতম দুর্যোগপ্রবণ দেশ। দেশের প্রায় সব জেলাই প্রাকৃতিক দুর্যোগে ক্ষতিগ্রস্ত হলেও কক্সবাজার দুর্যোগের সবচেয়ে ঝুঁকিপূর্ণ জেলাগুলোর একটি। পাহাড়ি ও উপকূলীয় এলাকা হওয়ায় জেলার অধিকাংশ উপজেলা প্রতিবছর বন্যা, ঘূর্ণিঝড়, জলোচ্ছ্বাস ও ভূমিক্ষয়ের মতো প্রাকৃতিক দুর্যোগে ক্ষতিগ্রস্ত হয়। কক্সবাজার সদর উপজেলা, যা জেলার কেন্দ্রস্থল, পাহাড়, নদী ও সাগর দ্বারা বেষ্টিত; অতএব, এটি বছরের কাছাকাছি দুর্যোগের ঝুঁকিতে থাকে।

সেন্দাই ফ্রেমওয়ার্ক ফর ডিজাস্টার রিস্ক রিডাকশন (SFDRR) 2015-2030-এর আলোকে, "স্থানীয় দুর্যোগ ঝুঁকি হ্রাস পরিকল্পনা প্রণয়ন এবং বাস্তবায়নে সক্ষমতা বৃদ্ধির প্রকল্প" দুর্যোগ ব্যবস্থাপনা ও ত্রাণ মন্ত্রণালয়ের (MoDMR) উদ্যোগে জাইকা (জাপান ইন্টারন্যাশনাল কো-অপারেশন এজেন্সি) এর সহায়তায় দুর্যোগ ব্যবস্থাপনা অধিদপ্তরের (ডিডিএম) সাথে গৃহীত হয়েছে।

আমি প্রশংসা করি যে এই উপজেলা দুর্যোগ ঝুঁকি হ্রাস কর্ম পরিকল্পনা (UzDRRAP) সমস্ত স্টেকহোল্ডারদের সক্রিয় অংশগ্রহণের সাথে প্রণয়ন করা হয়েছিল। বৈজ্ঞানিক বিপদ এবং ঝুঁকি মূল্যায়নের উপর ভিত্তি করে, পরিকল্পনাটি এখানে একাধিক কর্মশালা এবং স্থানীয় লোকজন এবং সংশ্লিষ্ট বিভাগগুলির সাথে পরামর্শের মাধ্যমে তৈরি করা হয়েছিল। আমি আশা করি যে এই পরিকল্পনা ভবিষ্যতে দুর্যোগ ঝুঁকি হ্রাসের পথ প্রশস্ত করবে এবং প্রকল্প বাস্তবায়নকারী সংস্থা এবং স্থানীয় জনগোষ্ঠীকে এই উপজেলায় জীবন, জীবিকা ও জাতীয় সম্পদ বাঁচাতে উৎসাহিত করবে।

আমি UzDMC এর সকল সদস্য, সংশ্লিষ্ট বিভাগের কর্মকর্তা, ইউপি চেয়ারম্যান এবং অন্যান্য স্টেকহোল্ডারদের এই উপজেলার জন্য এই পরিকল্পনাটি তৈরিতে তাদের মূল্যবান অবদানের জন্য আন্তরিক ধন্যবাদ ও কৃতজ্ঞতা জানাই।

কায়সারুল হক জুয়েল
উপজেলা চেয়ারম্যান
কক্সবাজার সদর উপজেলা
কক্সবাজার, বাংলাদেশ।



ইউএনও এর বার্তা, কক্সবাজার সদর, কক্সবাজার



কক্সবাজার সদর উপজেলা বাংলাদেশের দক্ষিণ-পূর্বাঞ্চলের চট্টগ্রাম বিভাগের অধীনে কক্সবাজার জেলার বঙ্গোপসাগরের উপকূলে অবস্থিত। এটি চট্টগ্রামের বিভাগীয় সদর শহর থেকে ১৫০ কিলোমিটার দক্ষিণে অবস্থিত। এর উত্তরে চকরিয়া উপজেলা, দক্ষিণ ও পূর্বে রামু উপজেলা এবং পশ্চিমে মহেশখালী উপজেলা। কক্সবাজার সদর উপজেলার টপোগ্রাফি মূলত সমুদ্র সৈকতের পিছনের পাহাড়ি এলাকা ব্যতীত ২০ মিটারেরও কম উচ্চতা সহ সমতল, নিচু সমভূমি নিয়ে গঠিত। তাই, ঘূর্ণিঝড় এবং জলোচ্ছ্বাসের কারণে উপজেলা বন্যা ও ভূমিক্ষয়ের ঝুঁকিতে রয়েছে, পক্ষান্তরে সমতল এলাকাগুলি কৃষি, লবণ ও চিংড়ি চাষ এবং বসতি স্থাপনের জন্য উপযুক্ত। এমন চরম দুর্যোগপ্রবণ এলাকা হওয়া সত্ত্বেও দুর্যোগের প্রভাব ও ক্ষয়ক্ষতি কমানোর জন্য দুর্যোগ ঝুঁকি কমানোর জন্য কোনো দীর্ঘমেয়াদি পরিকল্পনা বা কর্মসূচি গ্রহণ করা হয়নি। পরিস্থিতির প্রতিক্রিয়া হিসাবে, ২০২০ সালের ডিসেম্বরে, বাংলাদেশ সরকার জাইকার সহায়তায় স্থানীয় দুর্যোগ ঝুঁকি হ্রাস পরিকল্পনার প্রণয়ন এবং বাস্তবায়নের জন্য সক্ষমতা বৃদ্ধির প্রকল্প শুরু করে যার লক্ষ্য স্থানীয় দুর্যোগ গ্রহণের মাধ্যমে প্রাকৃতিক দুর্যোগের ঝুঁকি হ্রাস করা। ঝুঁকি হ্রাস পরিকল্পনা। উপজেলা দুর্যোগ ঝুঁকি হ্রাস কর্ম পরিকল্পনা (UzDRRAP) প্রণয়নের জন্য প্রকল্পটিতে বৈজ্ঞানিক পদ্ধতিতে ঝুঁকি ও আপদ মূল্যায়ন করা হয়েছে, উপজেলা দুর্যোগ ব্যবস্থাপনা কমিটি (UzDMC) এবং উপজেলা উপ-কমিটির (UzSC) মধ্যে একাধিক কর্মশালার মাধ্যমে ফলাফল নিয়ে আলোচনা করে এবং ইউনিয়ন ও উপজেলা কর্মকর্তা এবং সংশ্লিষ্ট বিভাগগুলির/অধিদপ্তরগুলির সাথে পরামর্শ করে প্রয়োজনীয় ডিআরআর প্রকল্পগুলি একত্রিত করা হয়েছে। আমি বিশ্বাস করি যে, দুর্যোগ ব্যবস্থাপনা ও ত্রাণ মন্ত্রণালয় (MoDMR) এবং দুর্যোগ ব্যবস্থাপনা অধিদপ্তর (DDM) কর্তৃক গৃহীত এই কর্মসূচির বাস্তবায়ন উপজেলায় প্রাকৃতিক দুর্যোগের ঝুঁকি হ্রাসে উল্লেখযোগ্য অবদান রাখবে। এই পাইলট প্রকল্পের ফলাফলের ভিত্তিতে, এই উপজেলা এখন অগ্রাধিকার ভিত্তিতে নতুন প্রকল্পের অধীনে প্রস্তুত। UzDRRAP-এর প্রস্তুতি ও প্রণয়নের লক্ষ্যে সর্বান্তকরণে সহযোগিতা ও সমর্থন প্রসারিত করার জন্য সকল স্টেকহোল্ডার, UzDMC এর সদস্য এবং সংশ্লিষ্ট বিভাগের/ অধিদপ্তরের কর্মকর্তাদের আমার আন্তরিক ধন্যবাদ ও কৃতজ্ঞতা।

মোহাম্মদ জাকারিয়া
উপজেলা নির্বাহী অফিসার
কক্সবাজার সদর
কক্সবাজার

বিষয়বস্তু

অধ্যায়-১. ভূমিকা	১
১.১ পরিকল্পনার উদ্দেশ্য এবং লক্ষ্য	১
১.২ পরিকল্পনা প্রণয়নের যৌক্তিকতা	১
১.৩ অন্যান্য উপজেলা পরিকল্পনার সাথে সামঞ্জস্যতা	২
১.৪ পরিকল্পনার বৈশিষ্ট্য	২
১.৫ পরিকল্পনা উন্নয়নের জন্য পদ্ধতি	৩
১.৫.১ প্রাতিষ্ঠানিকরণ	৩
১.৫.২ পরিকল্পনা প্রক্রিয়া	৩
অধ্যায়-২. ভৌগলিক, আর্থ-সামাজিক, এবং আবহাওয়া সংক্রান্ত অবস্থা	৬
২.১ অবস্থান এবং ভৌগলিক অবস্থা	৬
২.১.১ উপজেলার অবস্থান	৬
২.১.২ উপজেলার প্রাকৃতিক বৈশিষ্ট্য	৭
২.১.৩ উপজেলার নদী ব্যবস্থা	৮
২.২ আর্থ-সামাজিক অবস্থা	১০
২.২.১ জনসংখ্যা	১০
২.২.২ অর্থনীতি এবং শিল্প	১০
২.২.৩ নগরায়ন	১১
২.৩ আবহাওয়া পরিস্থিতি	১২
অধ্যায়-৩. সম্ভাব্য আপদ এবং দুর্যোগ-প্রবণ এলাকা	১৪
৩.১ উপজেলার দুর্যোগ সংক্রান্ত উপাত্ত	১৪
৩.২ এই পরিকল্পনার মূল/লক্ষিত আপদ	১৮
৩.৩ আপদ মানচিত্র এবং প্রতিটি সম্ভাব্য দুর্যোগের জন্য দুর্যোগ-প্রবণ এলাকা	১৮
৩.৩.১ বন্যা	১৮
৩.৩.২ জলোচ্ছ্বাস	২১
৩.৩.৩ ভূমিক্ষস	২৩
৩.৩.৪ ভূমিকম্প	২৬
অধ্যায়-৪. উপজেলার দুর্যোগ ঝুঁকি এবং ডিআরআর লক্ষ্যমাত্রা	২৮
৪.১ দুর্যোগের ঝুঁকি	২৮
৪.১.১ বন্যা	২৮
৪.১.২ জলোচ্ছ্বাস	৩৫
৪.১.৩ ভূমিক্ষস	৪২
৪.১.৪ ভূমিকম্প	৪৫
৪.২ দুর্যোগ ঝুঁকি হ্রাসের জন্য অগ্রাধিকার প্রাপ্ত ইউনিয়ন	৪৭
৪.৩ দুর্যোগ ঝুঁকি হ্রাস লক্ষ্য	৪৯
অধ্যায়-৫. DRR প্রতিরোধমূলক কর্ম পরিকল্পনা	৫২
৫.১ কাঠামোগত এবং অ-কাঠামোগত প্রতিরোধমূলক ব্যবস্থার বর্তমান অবস্থা এবং বিদ্যমান সমস্যা	৫২
৫.২ ডিআরআর টার্গেটের ভিত্তিতে অগ্রাধিকার ভিত্তিক প্রকল্প	৫৫
৫.২.১ অগ্রাধিকারমূলক কাঠামোগত প্রতিরোধ ব্যবস্থা	৫৭
৫.২.২ প্রয়োজনীয় অ-অবকাঠামোগত প্রতিরোধ ব্যবস্থা	৬৫
৫.৩ পরিকল্পনা পর্যবেক্ষণ এবং আপডেট করা	৬৬

সংযুক্তি ১: প্রস্তাবিত পাল্টা ব্যবস্থা তালিকা

সংযুক্তি ২: UzDMC এবং UzSC এর সদস্য তালিকা

সংযুক্তি ৩: কার্যকলাপ ছবি

Acronyms

ADP	বার্ষিক উন্নয়ন কর্মসূচী
AGM	বার্ষিক সাধারণ সভা
BCC	ইমারত/ ভবন নির্মাণ কমিটি
BCM	বিলিফ নকিউবিক মিটার
BDRCS	বাংলাদেশ রেড ক্রিসেন্ট সোসাইটি
BGS	বাংলা জার্মান সঙ্গীতি
BIWTA	বাংলাদেশ অভ্যন্তরীণ নৌ পরিবহন কর্তৃপক্ষ
BMD	সাইতবাংলাদেশ আবহাওয়া বিভাগ/অধিদপ্তর
BNBC	বাংলাদেশ জাতীয় বিস্তিৎ কোড
BRDB	বাংলাদেশপল্লীউন্নয়নবোর্ড
BWDB	বাংলাদেশ পানি উন্নয়ন বোর্ড
BoS-MoP	পরিকল্পনামন্ত্রণালয়েরঅধীনেপরিসংখ্যানব্যুরো
CPP	ঘূর্ণিঝড় প্রস্তুতি কর্মসূচি
CRA	সম্প্রদায়ের ঝুঁকি মূল্যায়ন
DAE	কৃষি সম্প্রসারণ অধিদপ্তর
DDM	দুর্যোগ ব্যবস্থাপনা অধিদপ্তর
DDMC	জেলা দুর্যোগ ব্যবস্থাপনা কমিটি
DEM	ডিজিটাল এলিভেশন মডেল
DMC	দুর্যোগ ব্যবস্থাপনা কমিটি
DPHE	জনস্বাস্থ্য প্রকৌশল অধিদপ্তর
DPP	উন্নয়ন প্রকল্প প্রস্তাব
DRM	দুর্যোগ ঝুঁকি ব্যবস্থাপনা
DRMP	দুর্যোগ ঝুঁকিব্য বস্থাপনা পরিকল্পনা
DRR	দুর্যোগ ঝুঁকি হাস
ECHO	ডিরেক্টরেট-জেনারেল ফরইউরোপীয় নাগরিক সুরক্ষাএবংমানবিক সহায়তা অপারেশন
ERCC	ইমার্জেন্সি রেসপন্স কোঅর্ডিনেশন সেন্টার
FSCD	ফায়ার সার্ভিস ও সিভিল ডিফেন্স
GIS	ভৌগলিক তথ্য ব্যবস্থা
GSB	বাংলাদেশ ভূতাত্ত্বিক জরিপ অধিদপ্তর
GSD	স্থল নমুনা দূরত্ব
HYV	উচ্চফলনশীলজাত
ID	সনাক্তকারী কাগজপত্র
INGO	আন্তর্জাতিক বেসরকারী সংস্থা
JET	জাইকা বিশেষজ্ঞ দল
JICA	জাপান আন্তর্জাতিক সহযোগিতা সংস্থা
LGED	স্থানীয় সরকার প্রকৌশল বিভাগ
MoD	প্রতিরক্ষা মন্ত্রণালয়
MoDMR	দুর্যোগ ব্যবস্থাপনা ও ত্রাণ মন্ত্রণালয়
MoE	শিক্ষা মন্ত্রণালয়
MoF	অর্থ মন্ত্রণালয়
MoH&FW	স্বাস্থ্য ও পরিবার কল্যাণ মন্ত্রণালয়
MoL	ভূমি মন্ত্রণালয়
MoL&F	মৎস্য ও প্রাণিসম্পদ মন্ত্রণালয়
MoLGRD&C	স্থানীয় সরকার পল্লী উন্নয়ন ও সমবায় মন্ত্রণালয়
MoPA	জনপ্রশাসন মন্ত্রণালয়
MoSW	সমাজকল্যাণ মন্ত্রণালয়
MoWCA	মহিলা ও শিশু বিষয়ক মন্ত্রণালয়
MoY&S	যুব ও ক্রীড়া মন্ত্রণালয়
NGO	বেসরকারী প্রতিষ্ঠান
NPDM	ন্যাশানাল প্ল্যান ফর ডিজেষ্টার ম্যানেজমেন্ট
PDB	বিদ্যুৎউন্নয়নবোর্ড

PGA	পিক গ্রাউন্ড তরণ
PIO	প্রকল্প বাস্তবায়ন কর্মকর্তা
PWD	গণপূর্ত বিভাগ
PDB	বিদ্যুৎ উন্নয়ন বোর্ড
REB	পল্লীবিদ্যুতায়নবোর্ড
RRAP	ঝুঁকি হ্রাস কর্ম পরিকল্পনা
SDGs	টেকসই উন্নয়ন লক্ষ্যমাত্রা
SFDRR	দুর্যোগ ঝুঁকি হ্রাসের জন্য সেন্দাই ফ্রেমওয়ার্ক
SOB	বাংলাদেশের জরিপ অধিদপ্তর
SOD	দুর্যোগ 2019-এ স্থায়ী আদেশ
TSC	কারিগরি উপ-কমিটি
UDD	নগর উন্নয়ন অধিদপ্তর
UN OCHA	মানবিক বিষয়ক সমন্বয়ের জন্য জাতিসংঘের কার্যালয়
UNO	উপজেলা নির্বাহী অফিসার
UP	ইউনিয়ন পরিষদ
UzDMC	উপজেলা দুর্যোগ ব্যবস্থাপনা কমিটি
UzDMP	উপজেলা দুর্যোগ ব্যবস্থাপনা পরিকল্পনা
UzDRRAP	উপজেলা দুর্যোগ ঝুঁকি হ্রাস পরিকল্পনা
UzSC	উপজেলা উপ-কমিটি
UzCC	উপজেলা নির্মাণ কমিটি
VDP	গ্রাম প্রতিরক্ষা পাটি

অধ্যায়-১. ভূমিকা

১.১ পরিকল্পনার উদ্দেশ্য এবং লক্ষ্য

কক্সবাজার সদর উপজেলা দুর্যোগ ঝুঁকি হ্রাস কর্ম পরিকল্পনা (UzDRRAP) এর উদ্দেশ্য হল প্রাকৃতিক দুর্যোগের বিরুদ্ধে প্রয়োজনীয় প্রতিরোধ ব্যবস্থা চিহ্নিত করা এবং উপজেলায় দুর্যোগ ঝুঁকি কমাতে সংশ্লিষ্ট স্টেকহোল্ডারদের সহযোগিতায় সেগুলো বাস্তবায়ন করা। এই পরিকল্পনাটি সংশ্লিষ্ট মন্ত্রণালয়ের দুর্যোগ প্রতিরোধে ব্যবস্থার প্রকল্প বাস্তবায়নের জন্য একটি প্রক্রিয়া নিশ্চিত করে এবং সংস্থাগুলি থেকে আরও তহবিল সংগ্রহ করে দুর্যোগ ঝুঁকি হ্রাসে বিনিয়োগ বৃদ্ধিতে অবদান রাখবে।

১.২ পরিকল্পনা প্রণয়নের যৌক্তিকতা

এই পরিকল্পনাটি ঝুঁকি হ্রাস কর্ম পরিকল্পনা (RRAP) এর সাথে সামঞ্জস্যপূর্ণ যা দুর্যোগ সংক্রান্ত স্থায়ী আদেশ-২০১৯ অনুসারে জেলা, উপজেলা এবং ইউনিয়ন দুর্যোগ ব্যবস্থাপনা কমিটি (ইউডিএমসি) অংশীজন হিসাবে দুর্যোগ ঝুঁকি ব্যবস্থাপনা পরিকল্পনার (ডিআরএমপি) তৈরি করা প্রয়োজন। এসওডি অনুযায়ী স্থানীয় দুর্যোগ ব্যবস্থাপনা কমিটি (ডিএমসি) এবং আপদকালীন পরিকল্পনা আলোকে RRAP প্রস্তুত করতে হবে। আপদকালীন পরিকল্পনার মধ্যে যদিও দুর্যোগ সাড়া দান রয়েছে এবং জরুরী পরিস্থিতিতে প্রয়োজন অনুযায়ী তুলনামূলকভাবে বাস্তবায়িত হয়েছে, তবে উদ্দেশ্যমূলক ঝুঁকি এবং ঝুঁকি মূল্যায়নের উপর ভিত্তি করে ঝুঁকি হ্রাস ব্যবস্থা উপজেলা পর্যায়ে পর্যাপ্তভাবে বাস্তবায়িত হয়নি। এই পরিস্থিতি এবং দেশের আরও উন্নয়নের জন্য DRR এ বিনিয়োগের গুরুত্ব বিবেচনায়, এই পরিকল্পনা গ্রহণ করা হয়েছে। তাই, দুর্যোগ ঝুঁকি হ্রাসের উপর জোর দেয়া হয়েছে এবং উপজেলা দুর্যোগ ব্যবস্থাপনা পরিকল্পনা (UzDMP) এর RRAP-এর সাথে সামঞ্জস্যপূর্ণ একটি মাস্টার প্ল্যান হিসাবে প্রয়োজনীয় পদক্ষেপের প্রস্তাব করেছে যা সরাসরি উন্নয়ন প্রকল্প প্রস্তাবনা (DPPs) এবং বার্ষিক উন্নয়ন কর্মসূচী (ADPs) তৈরির নির্দেশনা প্রদান করে।



চিত্র ১-১. SOD তে দুর্যোগ ঝুঁকি হ্রাস কর্মপরিকল্পনা

UzDRRAP-এর প্রণয়ন এবং দুর্যোগ মোকাবেলায় প্রতিরোধ ব্যবস্থার বাস্তবায়ন সরকারী কৌশল, নীতি এবং দেশের পরিকল্পনার সাথে সঙ্গতিপূর্ণ, যা নীচে উল্লেখ করা হয়েছে।

- বাংলাদেশ ডেল্টা প্ল্যান ২১০০ দুর্যোগ ঝুঁকি ব্যবস্থাপনা শক্তিশালীকরণ এবং জলবায়ু পরিবর্তনের প্রভাব মোকাবেলার গুরুত্ব উল্লেখ করে।
- ৮ম পঞ্চবার্ষিক পরিকল্পনা (জুলাই ২০২০-জুন ২০২৫) সরকারের সকল স্তরে জলবায়ু-সহনশীল উন্নয়ন এবং দুর্যোগ ব্যবস্থাপনার বিষয়ে তাদের উদ্বোধন মকাবেলা করার জন্য উপযুক্ত নীতি এবং প্রাতিষ্ঠানিক সক্ষমতা গড়ে তোলার উপর জোর দেয়, বিশেষ করে স্থানীয় সরকার স্তরে যেখানে বেশিরভাগ কর্মসূচিই বাস্তবায়িত হবে।
- জাতীয় দুর্যোগ ব্যবস্থাপনার পরিকল্পনা (NPDM ২০২১-২০২৫) অনুযায়ী দুর্যোগ ঝুঁকি হ্রাসকে একটি উন্নয়ন চর্চার মাধ্যমে পাবলিক বিনিয়োগ এবং SDGs অর্জন করা লক্ষ্যে "জাতীয় ও স্থানীয় পর্যায়ে NPDM ২০২১-২০২৫ বাস্তবায়নের জন্য সক্ষমতা ও নেতৃত্ব গড়ে তোলা প্রয়োজন।

উপরন্তু, একটি আন্তর্জাতিক দৃষ্টিকোণ থেকে, এই পরিকল্পনাটি সরাসরি সেন্দাই ফ্রেমওয়ার্ক ফর ডিজাস্টার রিস্ক রিডাকশন ২০১৫-২০৩০ (SFDRR) তে অবদান রাখে, বিশেষ করে লক্ষ্য (e) "জাতীয় এবং স্থানীয় দুর্যোগ ঝুঁকি হ্রাস কৌশল সহ দেশের সংখ্যা উল্লেখযোগ্যভাবে বৃদ্ধি করা"।

১.৩ অন্যান্য উপজেলা পরিকল্পনার সাথে সামঞ্জস্যতা

স্থানীয় সরকার (উপজেলা পরিষদ ও উপজেলা প্রশাসন পুনর্গঠন) আইন ১৯৯৮ এবং স্থানীয় সরকার (উপজেলা পরিষদ) আইন ২০০৯ এর ভিত্তিতে প্রতিটি উপজেলা একটি উন্নয়ন পরিকল্পনা এবং একটি ভূমি ব্যবহার পরিকল্পনা প্রণয়ন করবে। এই উপজেলায় এসব পরিকল্পনার সাথে সামঞ্জস্যপূর্ণতা নিশ্চিত করার জন্য দুর্যোগ মোকাবিলায় প্রস্তাবিত প্রতিকারের বিষয়টি বিবেচনা করা হয়েছে।

১.৪ পরিকল্পনার বৈশিষ্ট্য

এই পরিকল্পনার বৈশিষ্ট্যগুলি হল ১) স্থানীয় আপদগুলির জন্য বৈজ্ঞানিক বিশ্লেষণ, ২) ঝুঁকির পরিমাণ নির্ধারণের উপর ভিত্তি করে DRR লক্ষ্য নির্ধারণ করা এবং ৩) প্রকল্প বাস্তবায়নকারী সংস্থাগুলির সম্পৃক্ততা, যা কার্যকরী প্রতিকারের প্রকৃত বাস্তবায়নে অবদান রাখবে বলে আশা করা হচ্ছে।

বৈশিষ্ট্য ১: স্থানীয় আপদের জন্য বৈজ্ঞানিক বিশ্লেষণ:

যে প্রক্রিয়াগুলি কমিউনিটি রিস্ক অ্যাসেসমেন্টে (CRA) গৃহীত হয় না, যেমন বৃষ্টিপাত এবং জলোচ্ছ্বাসের স্তর, সেক্ষেত্রে ডিজিটাল এলিভেশন মডেল (DEM) এবং বর্তমান আপদের মানচিত্র ব্যবহার করে আপদ মানচিত্রগুলি সরলীকৃত প্রযুক্তিগত বিশ্লেষণের মাধ্যমে প্রস্তুত করা হয়েছে। প্রস্তুতকৃত আপদ মানচিত্রগুলি উপজেলার ঝুঁকিপূর্ণ এলাকাগুলিকে উপস্থাপন করে এবং আপদের সম্ভাবনাকে বুঝতে সাহায্য করে।

বৈশিষ্ট্য ২: ঝুঁকি পরিমাপের উপর ভিত্তি করে DRR লক্ষ্য নির্ধারণ করা:

আপদ মানচিত্র, প্রাকৃতিক অবস্থা এবং আর্থ-সামাজিক বিভিন্ন কারণ ব্যবহার করে ঝুঁকির পরিমাণ নির্ধারণের ভিত্তিতে এই উপজেলায় ঝুঁকিগুলি পরিমাপ করা হয়েছিল এবং সংশ্লিষ্ট সংস্থাগুলিকে অবহিত করা হয়েছিল। এই ঝুঁকির পরিমাপের দ্বারা কোন এলাকাগুলি সম্ভাব্য আপদ দ্বারা মারাত্মকভাবে প্রভাবিত হয় তা চিহ্নিত করার ফলাফল বিবেচনা করে DRR লক্ষ্য নির্ধারণ করা হয়েছিল।

বৈশিষ্ট্য ৩: প্রকল্প বাস্তবায়নকারী সংস্থাগুলির সম্পৃক্ততা:

উপজেলা সাব-কমিটি (UzSC), যা উপজেলা চেয়ারম্যান, ইউএনও, পিআইও, এলজিইডি, বিডব্লিউডিবি, এবং ডিপিএইচই-এর প্রকৌশলীবৃন্দ এবং উপজেলার অন্যান্য কর্মকর্তা, ইউনিয়ন চেয়ারম্যানদের সমন্বয়ে গঠিত। যা উপজেলা পর্যায়ে দুর্যোগ মোকাবেলায় প্রতিরোধ ব্যবস্থা গ্রহণ, দুর্যোগ ঝুঁকি চিহ্নিত করা এবং অগ্রাধিকার বিবেচনা করার জন্য প্রতিষ্ঠিত হয়েছিল। যেহেতু উপজেলা পর্যায়ে কমিটির কাছে পরিকল্পনায় প্রতিরোধ ব্যবস্থা নির্ধারণের কর্তৃত্ব নেই, সেহেতু কেন্দ্রীয় পর্যায়ে সংশ্লিষ্ট মন্ত্রণালয়ের সদস্যগণকে সম্পৃক্ত করা হয়েছে যাতে UzDRRAP-তে তালিকাভুক্ত ক্ষিম/প্রকল্প সমূহ পরিকল্পনা প্রক্রিয়ায় অর্ন্তভুক্ত ও বাজেট বরাদ্দে সম্পৃক্ত।

১.৫ পরিকল্পনা উন্নয়নের জন্য পদ্ধতি

১.৫.১ প্রাতিষ্ঠানিকরণ

এই উন্নয়ন পরিকল্পনাটি প্রণয়নের ক্ষেত্রে SOD এর আলোকে উপজেলার জন্য UzSC প্রতিষ্ঠা করা হয়েছে এই কমিটির ভূমিকা ও দায়িত্ব হল:

- ১) বিদ্যমান কিছু উন্নয়ন প্রকল্প আছে যা মানুষের ক্ষতিসাধন করতে পারে বা দুর্যোগের ঝুঁকি বাড়াতে পারে, ইউনিয়ন পরিষদগুলির (ইউপি) অগ্রাধিকারের ভিত্তিতে ডিপিপি-তে বিদ্যমান ডিআরআর সম্পর্কিত সেই সম্ভাব্য/পাইপলাইন প্রকল্পগুলি চিহ্নিত করে UzDRRAP প্রস্তুত করা। UzDRRAP;
- ২) ইউপি এর প্রয়োজনীয়তা যাচাইয়ের উপর ভিত্তি করে DRR প্রকল্পগুলির সংক্ষিপ্ত বিবরণ তৈরি এবং ইউপি দ্বারা ঝুঁকি হ্রাস করার লক্ষ্যে কর্ম পরিকল্পনা প্রস্তুত করা।
- ৩) DRR-এর দক্ষতা এবং কার্যকারিতা সর্বাধিক নিশ্চিত করার লক্ষ্যে কাঠামোগত এবং অ-কাঠামোগত ব্যবস্থাগুলিতে সংশ্লিষ্ট মন্ত্রণালয়ের মধ্যে সহযোগিতার পরিবেশ তৈরির মাধ্যমে সম্ভাব্য DPP চিহ্নিত করা।

উপজেলা পর্যায়ে UzSC ছাড়াও, কেন্দ্রীয় পর্যায়ে অন্যান্য উপজেলা থেকে প্রস্তাবিত প্রকল্পগুলির মধ্যে সমন্বয়ের জন্য টেকনিক্যাল সাব কমিটি (TSC) গঠন করা হয়েছিল, যাতে UzDRRAP-তে প্রস্তাবিত প্রকল্পগুলির বাস্তবায়ন সংশ্লিষ্ট মন্ত্রণালয় থেকে নির্ধারিত হয়। TSC এর ভূমিকা ও দায়িত্ব হল:

- ১) UzSC থেকে জমা দেওয়া পরিকল্পনাগুলির উপর ভিত্তি করে DRR সম্পর্কিত প্রকল্পগুলির অগ্রগতির সারমর্ম এবং অবলোকন/মনিটর করা।
- ২) UzDRRAP-এর উপর ভিত্তি করে DRR প্রকল্পের প্রয়োজনীয়তার উপর অধিকতর তদন্তের বিষয়ে সংশ্লিষ্ট মন্ত্রণালয়কে অনুরোধ করা।

- ৩) UzDRRAP-তে দুর্যোগ ঝুঁকি হ্রাস লক্ষ্যমাত্রা বিবেচনা করে উপজেলা ও সংশ্লিষ্ট মন্ত্রণালয়ে DRR ধারণাগুলিকে DPP, ADP এবং 5YP-এ একীভূত করার চেষ্টা করা।
- ৪) সংশ্লিষ্ট মন্ত্রণালয়গুলোর সাথে উন্নয়ন প্রকল্পগুলির কারণে সৃষ্ট সম্ভাব্য ক্ষতি বা দুর্যোগ সম্পর্কে আলোচনা করা।
- ৫) উপজেলা দুর্যোগ ঝুঁকি হ্রাস কর্ম পরিকল্পনা প্রণয়নের জন্য নির্দেশিকা এবং ম্যানুয়াল তৈরি করা।
- ৬) UzDRRAP-এর প্রস্তুতির জন্য উপজেলা সাব কমিটি গঠনের উদ্যোগ নেয়া।

১.৫.২ পরিকল্পনা প্রক্রিয়া ও পদ্ধতি

এই পরিকল্পনাটি জাইকার ৮টি ধাপ এবং সিআরএ পদ্ধতির সংমিশ্রণের উপর ভিত্তি করে প্রতিষ্ঠিত হয়েছে, যা দেশে একটি বিপন্নতা মূল্যায়ন হিসাবে ব্যাপকভাবে ব্যবহার করা হয়েছে, যেমন নীচের চিত্রে দেখানো হয়েছে।

এই পরিকল্পনার প্রতিটি অধ্যায় বিকাশের জন্য, নিম্নলিখিত পদ্ধতিগুলি অনুসরণ করা হয়েছে।

অধ্যায় ২: ভৌগোলিক, আর্থ-সামাজিক, এবং আবহাওয়া সংক্রান্ত অবস্থা

এই অধ্যায়ে উপজেলার বৈশিষ্ট্যগুলো তুলে ধরা হয়েছে, যা উন্নয়নের শর্ত DRR এর জন্য কর্ম পরিকল্পনা ২০১১ সালের আদমশুমারি এবং আবহাওয়া সংক্রান্ত তথ্য সহ পরিসংখ্যান ডেটা তথ্য সংগ্রহ এবং বিশ্লেষণ করা হয়েছিল।

অধ্যায় ৩: লক্ষ্য বিপদ এবং দুর্যোগ-প্রবণ এলাকা

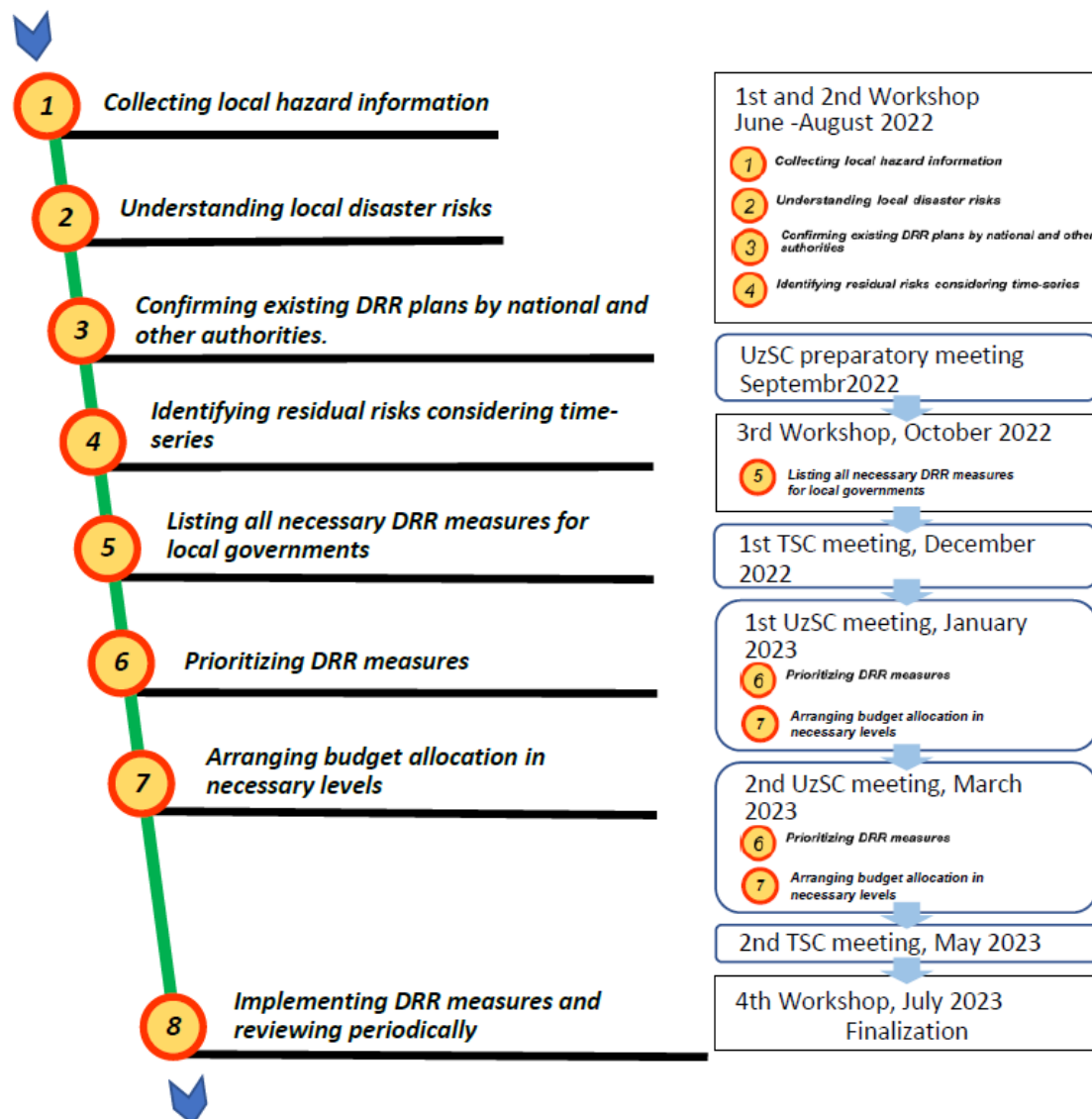
এই অধ্যায়টি বিপত্তির মানচিত্র দেখিয়ে দুর্যোগের রেকর্ড, লক্ষ্য বিপদের পাশাপাশি দুর্যোগ-প্রবণ এলাকা ব্যাখ্যা করে। উপজেলার ডিআরআরও কর্তৃক দুর্যোগের রেকর্ড সংগ্রহ করা হয় জেলা বা অনলাইন মিডিয়া সূত্রে বৈজ্ঞানিক মাধ্যমে দুর্যোগপ্রবণ এলাকা চিহ্নিত করা হয়েছে এলিভেশন ডেটা (DEM), সম্ভাব্য বৃষ্টিপাতের ডেটা এবং সমুদ্রের মতো ডেটা ব্যবহার করে বিশ্লেষণ জল স্তর তথ্য এবং তাই. বন্যার জন্য, RRI (রেইনফল রানঅফ ইনউন্ডেশন) মডেল ছিল প্রবর্তিত এই বিপদের মানচিত্রগুলি তখন ওয়ার্কশপে নিশ্চিত করা হয়েছিল যেখানে UzDMC সদস্যরা অংশগ্রহণ করেন।

অধ্যায় ৪: উপজেলার দুর্যোগ ঝুঁকি এবং ডিআরআর লক্ষ্যমাত্রা

এই অধ্যায়ে প্রতিটি বিপদের কারণে ক্ষয়ক্ষতির অনুমান বর্ণনা করা হয়েছে। ক্ষতি বন্যা ও ঝড়বৃষ্টির অনুমান ধানক্ষেত, বসতি এলাকা, পাশাপাশি গুরুত্বপূর্ণ পাবলিক সুবিধা এবং অবকাঠামো, যখন পলি বিপর্যয়ের জন্য এবং ভূমিকম্প কীপানো লক্ষ্য বসতি বা গৃহস্থালি। এই ক্ষয়ক্ষতি দ্বারা অনুমান করা হয় পরিসংখ্যানগত ডেটার সাথে বিপদের ডেটা ওভারলেইং/ উপরিতলে, এবং ফলস্বরূপ UzDMC দ্বারা নিশ্চিত করা হয়েছে সদস্য এবং UzSC সদস্যরা কর্মশালা এবং মিটিংয়ে, অগ্রাধিকার ইউনিয়নের সাথে আলোচনা করে তা নিশ্চিত করেছেন।

অধ্যায় ৫: ডিআরআর কাউন্টারমেজারের কর্ম পরিকল্পনা

এই অধ্যায়টি বর্তমান অবস্থা এবং পাল্টা ব্যবস্থাগুলির পাশাপাশি সমস্যাগুলি দেখায় DRR এর জন্য প্রয়োজনীয় প্রকল্প। পাল্টা ব্যবস্থার বর্তমান অবস্থা চিহ্নিত করা হয়েছিল এবং UzDMC এবং UzSC সদস্যদের সাথে পরামর্শ করে বিশ্লেষণ করা হয়, যখন প্রয়োজনীয় প্রকল্পগুলি UzDMC সদস্যদের দ্বারা প্রস্তাবিত ছিল, এরপর প্রস্তাবিত প্রকল্পগুলো বৈধ করা হয় লাইন এজেন্সি, এবং UzDMC এবং UzSC সদস্যদের সাথে অগ্রাধিকার।



চিত্র ১- ৩. উপজেলা DRR পরিকল্পনার চর্চাপ

অধ্যায়-২. ভৌগলিক, আর্থ-সামাজিক, এবং আবহাওয়া সংক্রান্ত অবস্থা

২.১ অবস্থান এবং ভৌগলিক অবস্থা

২.১.১ উপজেলার অবস্থান

কক্সবাজার সদর উপজেলা বাংলাদেশের দক্ষিণ-পূর্বাঞ্চলের চট্টগ্রাম বিভাগের অধীনে কক্সবাজার জেলার বঙ্গোপসাগরের উপকূলে অবস্থিত। এটি চট্টগ্রামের বিভাগীয় সদর শহর থেকে ১৫০ কিলোমিটার দক্ষিণে অবস্থিত। এর উত্তরে চকরিয়া উপজেলা, দক্ষিণ-পূর্বে রামু উপজেলা এবং পশ্চিমে মহেশখালী উপজেলা (চিত্র ২-১.)। উপজেলার আয়তন প্রায় ২০১.৫৫ বর্গকিমি।



(উৎস: বাংলাদেশের মানচিত্র)

চিত্র ২-১. কক্সবাজার সদর উপজেলার মানচিত্র

২.১.২ উপজেলার প্রাকৃতিক বৈশিষ্ট্য

কক্সবাজার সদর উপজেলার ভূমি মূলত সমতল, এর সাথে সমুদ্র সৈকত সংলগ্ন ২০ মিটারের কম উচ্চতাসহ পাহাড়ি এলাকা রয়েছে (চিত্র .)। এজন্য ঘূর্ণিঝড় ও জলোচ্ছ্বাসের কারণে উপজেলাটি প্লাবিত হওয়ার ঝুঁকিতে রয়েছে। সমতল এলাকা কৃষি, লবণ ও চিংড়ি চাষ এবং বসবাসের জন্য ব্যবহৃত হয়। উপকূলীয় এলাকাটি একটি দীর্ঘ বালুকাময় সমুদ্র সৈকত দ্বারা বেষ্টিত, যা বঙ্গোপসাগর বরাবর প্রায় ১২০ কিলোমিটার বিস্তৃত। পাহাড়ি এলাকার উচ্চতা প্রায় ৫০ মিটার।



চিত্র ২-২. প্রাকৃতিক বৈশিষ্ট্যের মানচিত্র

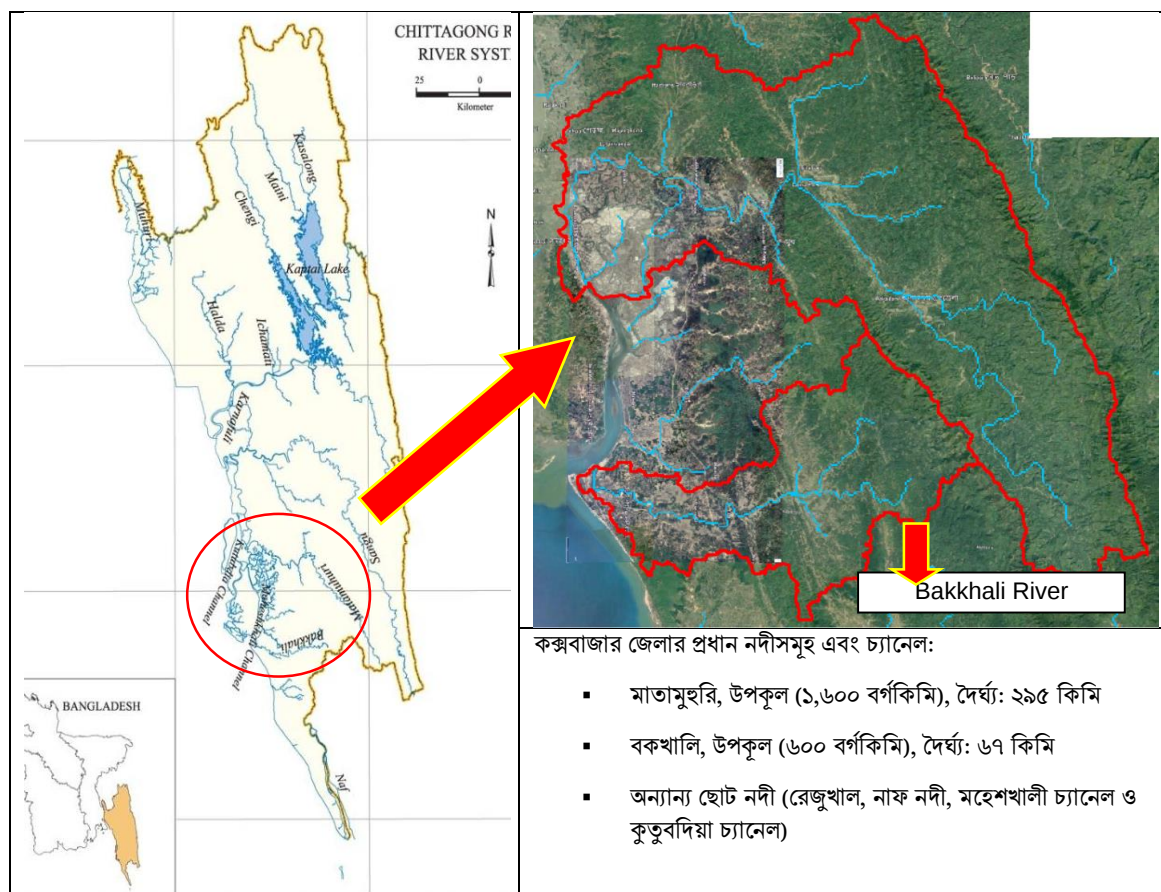
২.১.৩ উপজেলার নদী ব্যবস্থা

কক্সবাজার জেলায় ৫টি প্রধান নদী রয়েছে: মাতামুহুরী নদী, বাকখালী নদী, নারায়ণ নদী, রেজু খাল এবং মহেশখালী এবং কুতুবদিয়া চ্যানেল (চিত্র.)। উপজেলায় দুর্যোগ মোকাবিলায় প্রতিরোধ ব্যবস্থার জন্য বাকখালী নদী বিশেষভাবে গুরুত্বপূর্ণ।

নদীটি আরাকান থেকে চট্টগ্রামকে বিভক্ত করে উত্তর দিকে প্রবাহিত হয়ে পশ্চিমে ঘুরে রামু উপজেলা ও কক্সবাজার সদর উপজেলার মধ্য দিয়ে প্রবাহিত হয়ে মহেশখালী চ্যানেলে পতিত হয়েছে। ৬৯ কিমি দৈর্ঘ্যের সাথে, এটি প্রায় ৭৬০ বর্গকিমি বেসিন এলাকা নিয়ে গঠিত যার মধ্যে প্রায় ৫১০ বর্গ কিমি পাহাড়ি এলাকা।

এই নদীটি তার আশেপাশে বসবাসকারী স্থানীয় সম্প্রদায়ের জন্য সেচ এবং মাছ ধরার জন্য পানির একটি গুরুত্বপূর্ণ উৎস। নদীটি কক্সবাজার সদর উপজেলার কৃষি জমির মধ্য দিয়ে প্রবাহিত হয়ে ধানক্ষেত ও অন্যান্য ফসলে সেচের পানি সরবরাহ নিশ্চিত করে। এটি ইলিশ, চিংড়ি এবং কঁকড়া সহ বিভিন্ন প্রজাতির মাছের আবাসস্থল, যা স্থানীয় মাছ ধরা পেশার সাথে সংশ্লিষ্টদের জন্য গুরুত্বপূর্ণ।

এটি একটি মৌসুমী জোয়ারের নদী যা শীত মৌসুমে (জানুয়ারি-এপ্রিল) প্রায় শুষ্ক থাকে এবং বর্ষা মৌসুমে (জুন-জুলাই-আগস্ট) সক্রিয় থাকে। বাকখালী নদীর অববাহিকায় বার্ষিক গড় পানির প্রাপ্যতা প্রায় ১.৯ বিলিয়ন ঘনমিটার (বিসিএম)। প্রাক-বর্ষা এবং বর্ষাকালে ভারী বৃষ্টিপাতের সাথে নদীটি ভরে যায় এবং আশেপাশের এলাকায় বন্যার সৃষ্টি করে। অপর্যাপ্ত নিষ্কাশন ব্যবস্থার কারণে বন্যার পানি ৩-৪ দিন জলাবদ্ধতায় পরিণত হয়। আকস্মিক বন্যার সময় নদীর উভয় তীরে ভাঙন দেখা যায়। তীর ভাঙনের ফলে নদীতে পলি জমা হয়, যা নদীর দ্রুত রূপগত পরিবর্তন ঘটায়। নদীর এই রূপগত পরিবর্তন এলাকায় বন্যার ক্ষয়ক্ষতি বাড়িয়ে দেয়।



চিত্র ২-৩. উপজেলার প্রধান নদীসমূহ এবং চ্যানেল

২.২ আর্থ-সামাজিক অবস্থা

২.২.১ জনসংখ্যা

কক্সবাজার সদর উপজেলা ১০টি ইউনিয়নে বিভক্ত: ভারুয়াখালী, চৌফলদন্ডী, ঈদগাঁও, ইসলামাবাদ, ইসলামপুর, জালালাবাদ, ঝিলংজা, খুরুশকুল, পাতালি মাছুয়াখালি ও পোকখালী। কক্সবাজার পৌরসভা ১২টি ওয়ার্ড ও ৯৭টি মহল্লায় বিভক্ত। কক্সবাজার সদর উপজেলার জনসংখ্যা নীচের টেবিলে দেখানো হয়েছে। ২০২২ সালের আদমশুমারি অনুসারে উপজেলার মোট জনসংখ্যা ৫৬৬,৯০৫ জন।

টেবিল 2-1. উপজেলার জনসংখ্যা

ইউনিয়নের নাম ^১	মোট এলাকা (বর্গকিমি)	মোট জনসংখ্যা	খানার সংখ্যা
ভারুয়াখালী	১৩.৬৭	২৬,৬৬২	৬০৬০
চৌফলদন্ডী	১৪.৭১	৩৩,৫০৬	৭,৬১৫
কক্সবাজার পৌরসভা	৬.৮৫	১৯৬,৩৭৮	৪৪,৬৩১
ঈদগাঁওঈদগাঁও	২৪.০০	৪২,৫৬১	৯,৬৭৩
ইসলামাবাদ	১৬.৮০	৩৩,৬০৮	৭,৬৩৮
ইসলামপুর	১৪.৭০	২৬,৭৬২	৬,০৮২
জালালাবাদ	১১.২০	২২,৩৩০	৫,০৭৫
ঝিলংজা	১৪.৭০	৫৯,৫৮০	১৩,৫৪১
খুরুশকুল	২৩.৬৭	৫৪,৯৫৮	১২,৪৯০
পাতালি মাছুয়াখালি	২৭.২৫	৪৬,২৫৬	১০,৫১৩
পোকখালী	৩৪.০০	২৪,৩০৪	৫,৫২৪
মোট	২০১.৫৫	৫৬৬,৯০৫	১২৮,৮৪২

উৎস: জনসংখ্যা ও খানার আদমশুমারি ২০২২ এবং ইউনিয়নের সাথে সাক্ষাৎকার

২.২.২ অর্থনীতি এবং শিল্প

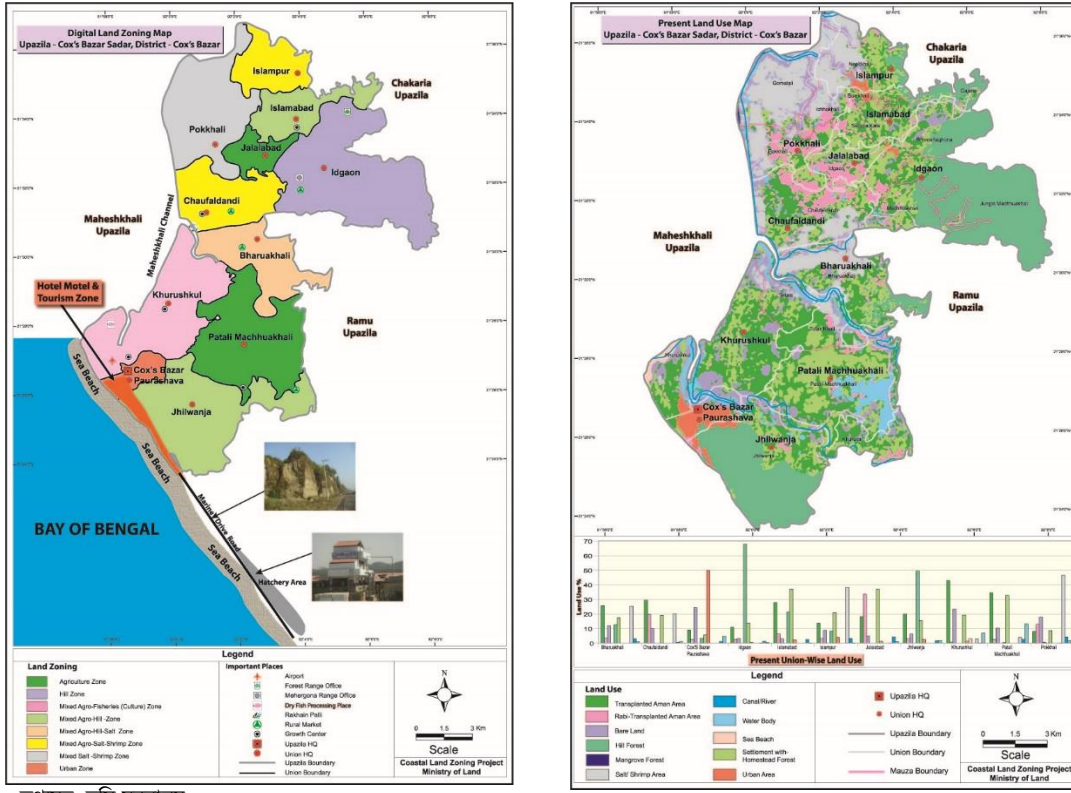
বাংলাদেশ জনসংখ্যা শুমারি-২০১১ অনুযায়ী, কক্সবাজার সদর উপজেলায় জেলার সর্বনিম্ন দারিদ্র্য এবং চরম দারিদ্র্যের হার যথাক্রমে ২৬.২% এবং ১২.২%। এর জাতীয় পর্যায়ে গড় যথাক্রমে ৩১.৫% এবং ১৭.৬% থেকেও কম।

একটি জনপ্রিয় উপকূলীয় দর্শনীয় স্থান হিসেবে অবস্থানের কারণে পর্যটন শিল্প এই উপজেলার আয়ের অন্যতম প্রধান উৎস। কক্সবাজার উপজেলা প্রোফাইল (acaps, ২০১৯) অনুসারে, পর্যটন শিল্প একটি বৈচিত্র্যময় শ্রমবাজার সৃষ্টি করে, যা অদক্ষ এবং দক্ষ উভয় কর্মীদের জন্য কর্মসংস্থানের বিশাল সুযোগ সৃষ্টি করে। ফলস্বরূপ, নিকটবর্তী এলাকা থেকে কক্সবাজার সদরে অভিবাসনের ফলে শ্রমবাজারে প্রতিযোগিতা বৃদ্ধি পেয়েছে এবং বিদ্যমান সম্পদ, বিশেষ করে আবাসনের উপর চাপ বৃদ্ধি পেয়েছে।

এ ছাড়া কক্সবাজার সদর উপজেলার অর্থনীতিতে কৃষির অবদান রয়েছে। উপজেলার কর্মক্ষম খানার ১৫.৬৭% খানা কৃষি কাজের সাথে সম্পৃক্ত (আদমশুমারি ২০১১)। এখানে স্থানীয় এবং HYV চাল, গম, শাকসবজি, বিভিন্ন ফল এবং অন্যান্য বিভিন্ন ধরনের ফসল উৎপাদিত হয়। উৎপাদিত এই শস্য স্থানীয়ভাবে এবং দেশের অন্যান্য স্থানে বিক্রির জন্য সরবরাহ করা হয়। তদুপরি, নদী, শাখানদী ও খাল এমনকি বর্ষাকালে ধানক্ষেত থেকে মৎস্য আহরণ করা হয়। উপকূলীয় এলাকা হিসাবে চিংড়ি চাষ এবং লবণ উৎপাদন এই এলাকার গুরুত্বপূর্ণ অর্থনৈতিক কর্মকাণ্ড।

নীচের ভূমি ব্যবহার জোনিং মানচিত্রে দেখানো হিসাবে উপজেলা অর্থনৈতিক কর্মকাণ্ডকে কৌশলগতভাবে উন্নীত করার পরিকল্পনা করেছে।

১ এই প্লানের মধ্যে ইউনিয়নের নামগুলি UN OCHA-এর GIS ডেটা সেটের ইউনিয়নগুলির নামের সাথে সঙ্গতিপূর্ণ এবং সামঞ্জস্যপূর্ণ। যাইহোক, এই প্লানে "পৌরশভা" অফিসিয়াল নাম - "পৌরশভা" এ পরিবর্তন করা হয়েছে।



চিত্র ২-৪. ভূমি মন্ত্রণালয় কর্তৃক তৈরিকৃত ভূমি ব্যবহার মানচিত্র ২০২৩

২.২.৩ নগরায়ন

সাম্প্রতিক বছরগুলোতে কক্সবাজার জেলায় নগরায়নের হার উল্লেখযোগ্যভাবে বৃদ্ধি পেয়েছে। বিশেষ করে, কক্সবাজার সদর উপজেলার হার ৯৬.৮৯%, যা বাংলাদেশের গড় হার ২৮.৩৭% (কক্সবাজার জেলা উন্নয়ন পরিকল্পনা ফেজ I, ২০১৯) এর তুলনায় অনেক বেশি। কক্সবাজার সদর উপজেলার পৌরসভা পর্যটকদের আনাগোনার পাশাপাশি স্থানীয় জনগণকেও (ভাসমান) আকর্ষণ করে। বিস্তৃত নেটওয়ার্কের সাথে রিবন ফর্মের শহর উন্নয়নের কারণে সড়ক নেটওয়ার্কের সীমিত ক্ষমতার উপর চাপ বাড়ছে। এছাড়াও, নিয়মিত বন্যা মোকাবেলায় নগর বসতিতে নিক্ষেপন ব্যবস্থার উন্নতি প্রয়োজন।

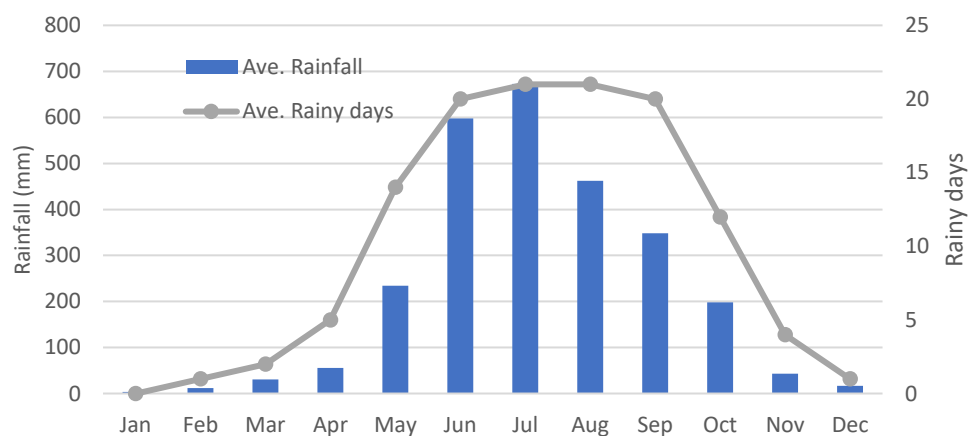
বাংলাদেশ সরকার কিছু মেগা প্রকল্প বাস্তবায়ন করবে যেমন বিমানবন্দরের সম্প্রসারণ এবং আন্তর্জাতিক বিমান চলাচলের জন্য রিফুয়েলিং স্টেশন, টেকনাফ থেকে কক্সবাজার পর্যন্ত মেরিন ড্রাইভের (কোস্টাল রোড) উন্নয়ন, টেকনাফে একটি অর্থনৈতিক অঞ্চল স্থাপন এবং সমুদ্র সৈকতকে আন্তর্জাতিক মানে উন্নীত করা। চট্টগ্রাম থেকে কক্সবাজার পর্যন্ত রেললাইন নির্মাণ, ইকো-ট্যুরিজমের উন্নয়ন, বিপদাপন্ন পরিবারগুলির জন্য স্থায়ী ঘর নির্মাণ ইত্যাদি উদ্যোগ উপজেলার আরও উন্নয়ন ও নগরায়ণকে ত্বরান্বিত করতে পারে এবং ফলস্বরূপ দুর্যোগে আক্রান্ত এলাকা বৃদ্ধি পাবে।

২.৩ জলবায়ু পরিস্থিতি

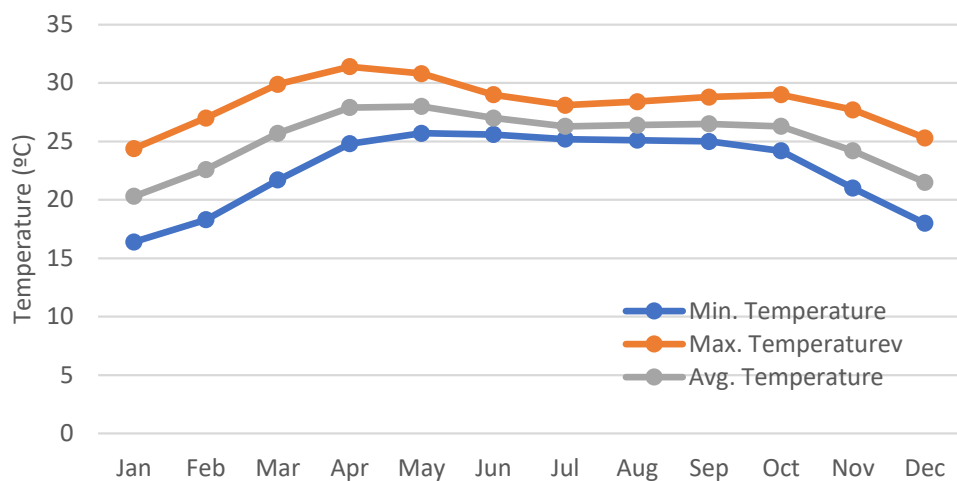
কক্সবাজার সদর উপজেলার (জেলা) জলবায়ু গ্রীষ্মমন্ডলীয় বর্ষা দ্বারা প্রভাবিত এবং ২টি ঋতুতে ভাগ করা হয়: একটি বর্ষাকাল এবং অন্যটি শুষ্ক ঋতু। চিত্র ২-৫ এ দেখানো হিসাবে দক্ষিণ-পশ্চিম মৌসুমি বায়ুর প্রভাবে মে থেকে অক্টোবর পর্যন্ত বর্ষাকাল থাকে। নভেম্বর থেকে এপ্রিল পর্যন্ত উত্তর-পূর্ব মৌসুমি বায়ুর প্রভাবে অঞ্চলটি শুষ্ক মৌসুমে বিদ্যমান থাকে।

চিত্র ২-৫ এ দেখানো হয়েছে, উপজেলায় বার্ষিক বৃষ্টিপাত ৩,০০০ মিমি-এর বেশি। বর্ষাকালে সর্বাধিক বৃষ্টিপাত হয়, বিশেষ করে জুন এবং আগস্টের মধ্যে ৩ মাসে বার্ষিক বৃষ্টিপাতের অর্ধেক বৃষ্টিপাত হয়। ভারী বৃষ্টিপাত প্রায়ই কক্সবাজার সদর উপজেলার উপকূলীয় অঞ্চলকে ক্ষতিগ্রস্ত করে এবং বন্যার সৃষ্টি করে। এছাড়াও, গ্রীষ্মমন্ডলীয় ঘূর্ণিঝড় সাধারণত দুই মৌসুমে (মার্চ থেকে জুলাই এবং সেপ্টেম্বর থেকে ডিসেম্বর) আঘাত হানে। বজ্রঝড়, ঝড়ো বাতাস, বন্যা, ভূমিক্ষয় এবং জলোচ্ছ্বাসের কারণে প্রচুর ক্ষতি হয়।

কক্সবাজার সদর উপজেলায় (জেলা) উচ্চ তাপমাত্রা এবং উচ্চ আর্দ্রতার আবহাওয়া রয়েছে। গড় তাপমাত্রা জুন মাসে সর্বাধিক ৩৯.৫ ডিগ্রি সেলসিয়াসে পৌঁছায় এবং জানুয়ারিতে সর্বনিম্ন ১১.৮০ ডিগ্রি সেলসিয়াসে পৌঁছায় (চিত্র ২-৬)।



চিত্র ২-৫. গড় বার্ষিক বৃষ্টিপাত এবং তাপমাত্রা



চিত্র ২-৬. গড় তাপমাত্রা

অধ্যায়-৩. সম্ভাব্য আপদ এবং দুর্যোগ-প্রবণ এলাকা

৩.১ উপজেলার দুর্যোগ সংক্রান্ত উপাত্ত

কক্সবাজার জেলার কক্সবাজার সদর উপজেলার ভূ-সংস্থান, প্রাকৃতিক বৈশিষ্ট্য এবং আবহাওয়ার কারণে বেশ কিছু দুর্যোগের সম্মুখীন হয়েছে যা স্থানীয় জনগোষ্ঠীর জীবন ও জীবিকার উপর নেতিবাচক প্রভাব বিস্তার করে। নিচের টেবিলে এই উপজেলার দুর্যোগের উপাত্ত উপস্থাপন করা হয়েছে। ১৯৯১ সালে সবচেয়ে ঐতিহাসিক এবং ধ্বংসাত্মক জলোচ্ছ্বাস এবং প্রচণ্ড বাতাসের কারণে কক্সবাজার জেলাকে মারাত্মকভাবে ক্ষতিগ্রস্ত করেছিল। নিম্নলিখিত দুর্যোগ ছাড়াও, বজ্রপাতের কারণেও এই এলাকায় ক্ষতি হয়।

টেবিল ৩-১. ১৯৭০ সাল থেকে কক্সবাজার সদরে দুর্যোগের রেকর্ড

ক্র.নং	বছর	উপজেলা	ক্ষয়ক্ষতিসমূহ
১. বন্যা			
(১)	জুন ২০০৭	চকরিয়া, রামু, সদর এবং টেকনাফ উপজেলা	কারণ: অতিবৃষ্টির কারণে আকস্মিক বন্যা ক্ষতিগ্রস্ত পরিবার: ২৫,৬৯৫ জন ^২ হতাহতের সংখ্যা: ১৫ জন মৃত এবং ২ জন আহত
(২) ^৩	জুন, ২০১০	কুতুবদিয়া, মহেশখালী, সদর, পেকুয়া, চকরিয়া ও টেকনাফ উপজেলা	কারণ: উপসাগর বরাবর বীধ ভেঙে পড়া আক্রান্ত জনসংখ্যা: ১১,৫৪৫ জন হতাহতের সংখ্যা: ৫১ জন মৃত ক্ষতিগ্রস্ত বাড়ি: ৮০০ টিরও বেশি ক্ষতিগ্রস্ত অবকাঠামো: ১০ কিমি উপকূলীয় বীধ, স্কুল, নলকূপ এবং পুকুর অন্যান্য ক্ষতি: গবাদি পশু, ফসল এবং চিংড়ি/মাছ চাষ
(৩)	জুলাই ২০১৯	৭টি উপজেলা (কোন বিস্তারিত তথ্য নেই)	কারণ: ভারী বৃষ্টি আক্রান্ত জনসংখ্যা: ৪১,২৮০ জন ^৪ হতাহতের সংখ্যা: ১ জন মৃত ক্ষতিগ্রস্ত অবকাঠামো: নদী বীধ এবং রাস্তা অন্যান্য ক্ষতি: বীজতলা
(৪)	জুলাই ২০২১	উখিয়া ও টেকনাফ উপজেলা	প্রাণিত এলাকা: ৩৬বর্গ কিমি
(৫)	আগস্ট ২০২৩	সদর উপজেলা ^৫	কারণ: ভারী বৃষ্টিপাত ক্ষতিগ্রস্ত এলাকা: ৩৪.২৩ বর্গ কিমি ক্ষতিগ্রস্ত খানার সংখ্যা: ৭৮,১০০ ক্ষতিগ্রস্ত জনসংখ্যা: ০ জন ক্ষতিগ্রস্ত ফসলের জমি: ৬৭০ হেক্টর ক্ষতিগ্রস্ত মাছ চাষ (পুকুর ও চিংড়ি): ০ হেক্টর। ক্ষতিগ্রস্ত রাস্তা: পাকা – ৪ কিমি; ইট – ৫ কিমি; মাটির রাস্তা: ৩০ কিমি বীধ ক্ষতিগ্রস্ত: ০ কিমি ক্ষতিগ্রস্ত নলকূপ ও টয়লেটের সংখ্যা: গভীর নলকূপ- ০, অগভীর নলকূপ-০, হাতের নলকূপ-০, টয়লেট: ০

^২ Floods Landslides and Tornadoes Appeal no. MDRBD002, <https://reliefweb.int/report/bangladesh/bangladesh-floods-landslides-and-tornadoes-appeal-no-mdrbd002>

^৩ District Disaster Management Plan for Cox's Bazar, 2014, and Bangladesh: Situation Report No.175 – Flood <https://reliefweb.int/report/bangladesh/bangladesh-situation-report-no175-flood>

^৪ nirapad, Monsoon Flood Situation, July 16, 2019

^৫ According to the D-form of Cox's Bazar Sadar Upazila, EOC, DDM

ক্র.নং	বছর	উপজেলা	ক্ষয়ক্ষতিসমূহ
২. ঘূর্ণিঝড়			
(১)	নভেম্বর ১৯৭০	-	ঘূর্ণিঝড় ভোলা কক্সবাজার জেলার বিস্তারিত তথ্য নেই
(২) ^৬	নভেম্বর ১৯৮৩	কুতুবদিয়া, টেকনাফ, উখিয়া	কক্সবাজারের নিকটবর্তী ঘূর্ণিঝড় হতাহতের সংখ্যা: ৩০০ জন নিখোঁজ জেলে (অন্যান্য জেলা সহ) ক্ষতিগ্রস্ত বাড়ি: ২,০০০ অন্যান্য ক্ষতি: ফসল
(৩)	এপ্রিল ১৯৯১	৮টি উপজেলা (কোন বিস্তারিত তথ্য নেই)	ঘূর্ণিঝড় গোর্কি আক্রান্ত জনসংখ্যা: ১,১২১,৬৮৯ জন হতাহতের সংখ্যা: ১৩৫,০০০ থেকে ১৪৫,০০০ জন নিহত ^৭ ক্ষতিগ্রস্ত অবকাঠামো: রাস্তা, সেতু, কালভার্ট, বীধ এবং স্কুল অন্যান্য ক্ষতি: বিদ্যুৎ, টেলিযোগাযোগ ব্যবস্থা, শিল্প, পশুসম্পদ, ফসল/জমি, লবণের মাঠ, চিংড়ি/মাছ চাষ এবং প্রাকৃতিক সম্পদ
(৪)	এপ্রিল ১৯৯৪	৮টি উপজেলা (কোন বিস্তারিত তথ্য নেই)	কক্সবাজার ঘূর্ণিঝড় আক্রান্ত জনসংখ্যা: ৩৯০,৬১৫ জন হতাহতের সংখ্যা: ১২৭ জন নিহত ক্ষতিগ্রস্ত অবকাঠামো: রাস্তা, বীধ এবং স্কুল অন্যান্য ক্ষতি: গবাদি পশু, ফসল এবং চিংড়ি/মাছ চাষ
(৫)	নভেম্বর ১৯৯৫	-	কক্সবাজারের নিকটবর্তী ঘূর্ণিঝড় হতাহতের সংখ্যা: ৬৫০ জন নিহত অন্যান্য ক্ষতি: গবাদি পশু
(৬)	মে ১৯৯৭	৮টি উপজেলা (কোন বিস্তারিত তথ্য নেই)	ঘূর্ণিঝড় "ওয়ান ব্রাভো" আক্রান্ত জনসংখ্যা: ১,১৩২,১৭৪ জন হতাহতের সংখ্যা: ৩৪ জন নিহত এবং ৩,৫১৬ জন আহত ক্ষতিগ্রস্ত অবকাঠামো: সেতু, কালভার্ট, বীধ এবং স্কুল অন্যান্য ক্ষতি: গবাদি পশু এবং চিংড়ি/মাছ চাষ
(৭)	নভেম্বর ২০০৭	৮টি উপজেলা (কোন বিস্তারিত তথ্য নেই)	ঘূর্ণিঝড় "সিডর" আক্রান্ত জনসংখ্যা: ৮৫৫ জন। হতাহত: ৭ জন নিহত ক্ষতিগ্রস্ত অবকাঠামো: রাস্তা, বীধ এবং স্কুল অন্যান্য ক্ষতি: গবাদি পশু অন্যান্য ক্ষতি: গবাদি পশু এবং চিংড়ি/মাছ চাষ
(৮) ^৮	এপ্রিল ২০০৯	সদর, রামু, চকরিয়া, পেকুয়া, মহেশখালী ও কুতুবদিয়া উপজেলা	ঘূর্ণিঝড় বিজলী ক্ষতিগ্রস্ত জনসংখ্যা: ২৯,১৬৫ জন

^৬ <https://colorgeo.com/bhola-cyclone-the-devasted-natural-disaster-in-bangladesh-in-1970/>

^৭ <https://www.history.com/topics/natural-disasters-and-environment/bangladesh-cyclone-of-1991>

^৮ Bangladesh: Disaster Management Information Centre situation report 20 Apr 2009, 11:30

<https://reliefweb.int/report/bangladesh/bangladesh-disaster-management-information-centre-situation-report-20-apr-2009>

ক্র.নং	বছর	উপজেলা	ক্ষয়ক্ষতিসমূহ
			হতাহতের সংখ্যা: ২ জন নিহত ক্ষতিগ্রস্ত অবকাঠামো: রাস্তা এবং বীধ অন্যান্য ক্ষতি: ফসল এবং লবণের মাঠ
(৯)	মে ২০০৯	৫টি উপজেলা (কোন বিস্তারিত তথ্য নেই)	ঘূর্ণিঝড় আইলা ক্ষতিগ্রস্ত জনসংখ্যা: ৭৭,৫০০ জন হতাহতের সংখ্যা: ৩ জন নিহত ক্ষতিগ্রস্ত অবকাঠামো: বীধ অন্যান্য ক্ষতি: ফসল এবং লবণের মাঠ
(১০)	জুলাই ২০১৫	-	ঘূর্ণিঝড় কোমেন আক্রান্ত জনসংখ্যা: ২৭০,০০০ জন ^৯ হতাহত: ৪ জন নিহত
(১১)	মে ২০১৬	-	ঘূর্ণিঝড় রোয়ানু আক্রান্ত জনসংখ্যা: ৮,২৫০ জন ^{১০} হতাহতের সংখ্যা: ৩ জন নিহত
(১২)	মে ২০১৭	কুতুবদিয়া, মহেশখালী, পেকুয়া, রামু, উখিয়া, টেকনাফ উপজেলা	ঘূর্ণিঝড় মোরা ক্ষতিগ্রস্ত জনসংখ্যা: ৫০০,০০০ মানুষ (নিরাপদ স্থানে সরিয়ে নেওয়া) হতাহত: ৫ জন নিহত, ১০ জন আহত এবং অন্তত ২১ জন নিখোঁজ জেলে ক্ষতিগ্রস্ত বাড়ি: ১৭,০০০ ^{১১}
(১৩)	মে ২০১৯	-	ঘূর্ণিঝড় ফণী কক্সবাজার জেলার জন্য কোন বিস্তারিত তথ্য নেই
(১৪)	মে ২০২০	চকরিয়া, পেকুয়া, কক্সবাজার সদর, টেকনাফ ও সেন্ট মার্টিন উপজেলা	বন্যা ও ভূমিক্ষয়ের সাথে ঘূর্ণিঝড় আফান কক্সবাজার জেলার জন্য কোন বিস্তারিত তথ্য নেই
(১৫)	মে ২০২১	চকরিয়া, পেকুয়া, কক্সবাজার সদর, টেকনাফ ও সেন্ট মার্টিন উপজেলা	সাইক্লোন ইয়াস ক্ষতিগ্রস্ত অবকাঠামো: উপকূলীয় কাঠামো, বীধ এবং জেটি
(১৬)	মে ২০২৩	-	ঘূর্ণিঝড় মোচা কক্সবাজার জেলার জন্য কোন বিস্তারিত তথ্য নেই
৩. ভূমিক্ষয়			
(১)	জুলাই ২০০৩	-	কারণ: ভারী বৃষ্টি হতাহত: কমপক্ষে ৬ জন নিহত ^{১২}
(২)	জুলাই ২০০৮	টেকনাফ উপজেলা	কারণ: ভারী বৃষ্টি হতাহত: কমপক্ষে ১০ জন নিহত এবং আহত ব্যক্তি ^{১৩}

^৯ Tropical Cyclone Komen (ECHO Daily Flash of 31 July 2015)
<https://reliefweb.int/report/bangladesh/bangladesh-india-myanmarburma-tropical-cyclone-komen-echo-daily-flash-31-july-2015>

^{১০} Bangladesh meteorological Department (2017), Report on Cyclone 'Roanu' (Bangladesh meteorological Department)

^{১১} Bangladesh | 2017 Severe Cyclonic Storm Mora
<https://reliefweb.int/report/bangladesh/bangladesh-2017-severe-cyclonic-storm-mora-office-un-resident-coordinator-flash-0>

^{১২} <https://reliefweb.int/report/bangladesh/landslide-kills-six-southeast-bangladesh>

^{১৩} <https://reliefweb.int/report/bangladesh/landslide-kills-10-bangladesh-several-injured>

ক্র.নং	বছর	উপজেলা	ক্ষয়ক্ষতিসমূহ
(৩)	জুন ২০১০	উখিয়া উপজেলা	কারণ: ভারী বৃষ্টি হতাহত: কমপক্ষে ২০ জন নিহত এবং আহত ব্যক্তি ¹⁴
(৪)	জুন ২০১৭	-	কারণ: ঘূর্ণিঝড় মোরা হতাহতের সংখ্যা: ২ জন নিহত ¹⁵
৪. ভূমিকম্প			
(১)	জুলাই ১৯৯৯	মহেশখালী উপজেলা	মাত্রা: ৫.২ ¹⁶ হতাহত: ৬ জন নিহত এবং ২০০ জনের বেশি আহত ব্যক্তি ক্ষতিগ্রস্ত বাড়ি: ৭০০ টিরও বেশি
(২)	জুলাই ২০০৩	কক্সবাজার শহর এবং মহেশখালী ইউনিয়ন	মাত্রা: ৫.৭ ¹⁷ ভবনে ফাটল দেখা দিয়েছে।

¹⁴ Bangladesh: Landslides - Situation Report No.176, <https://reliefweb.int/report/bangladesh/bangladesh-landslides-situation-report-no176>

¹⁵ Emergency Response Coordination Centre (ERCC) – DG ECHO Daily Map | 14/06/2017
<https://reliefweb.int/map/bangladesh/bangladesh-landslides-dg-echo-daily-map-14062017>

¹⁶ <https://earthquake.usgs.gov/earthquakes/eventpage/usp0009bys/executive>

¹⁷ <https://earthquake.usgs.gov/earthquakes/eventpage/usp000c3ex/executive>

৩.২ এই পরিকল্পনার মূল/লক্ষিত আপদ

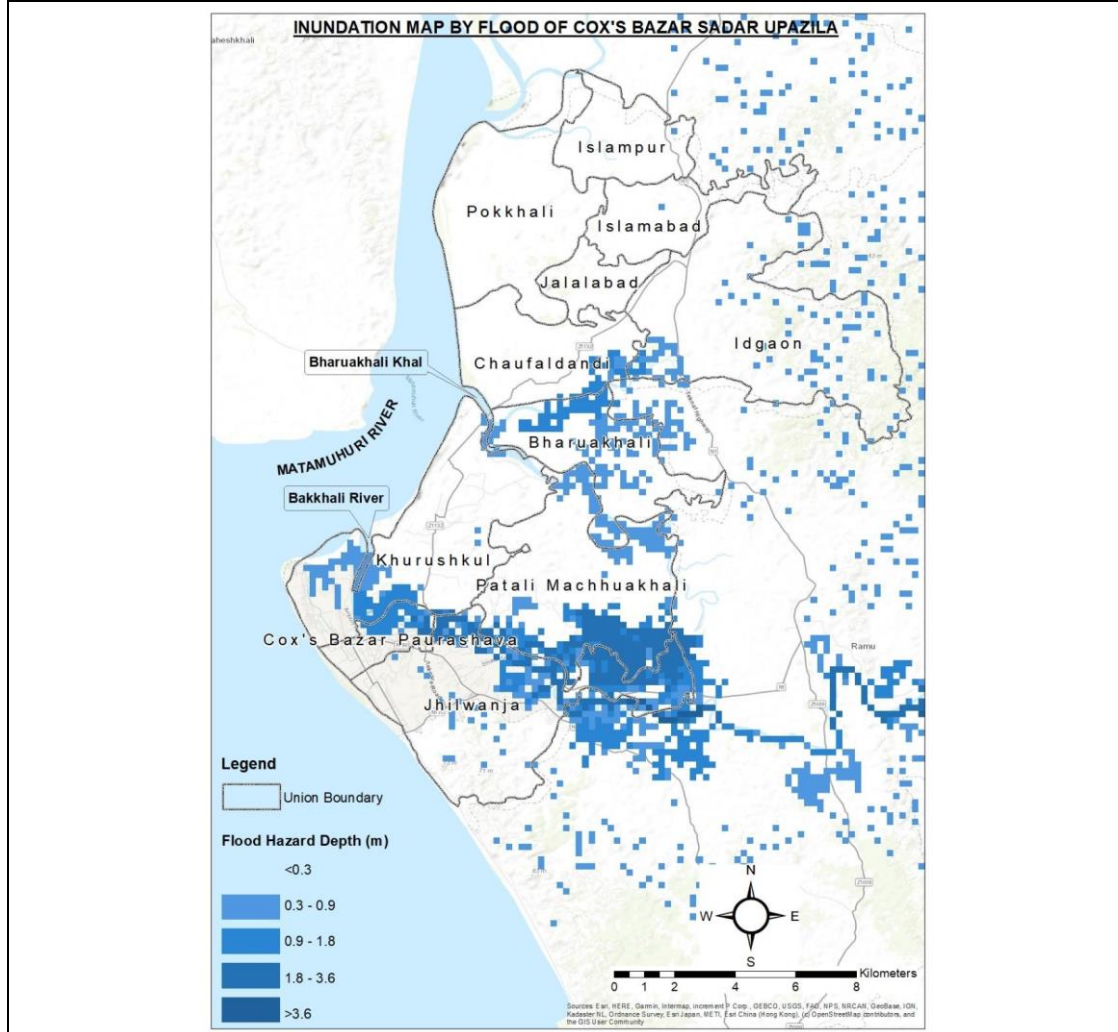
উপরোক্ত দুর্যোগ ব্যতীত আরও বেশ কিছু ধরনের দুর্যোগও এই উপজেলায় ক্ষতির কারণ হতে পারে। এই পরিকল্পনাটি বজ্রপাত এবং খরা সহ উপজেলার সম্ভাব্য সকল আপদকে লক্ষ্য করে তৈরি করা হয়েছে, যেখানে নিম্নলিখিত আপদগুলি বস্তুনিষ্ঠভাবে এবং বৈজ্ঞানিকভাবে বিশ্লেষণ করা হয়েছে এবং তুলনামূলকভাবে ফ্রিকোয়েন্সি এবং সম্ভাব্যতার পরিপ্রেক্ষিতে উপজেলায় আপদ সম্ভাবনার স্থানিক বন্টন মানচিত্র দ্বারা দেখানো হয়েছে।

- বন্যা
- জলোচ্ছ্বাস
- ভূমিকম্প
- ভূমিকম্প

৩.৩ আপদ মানচিত্র এবং প্রতিটি সম্ভাব্য দুর্যোগের জন্য দুর্যোগ-প্রবণ এলাকা

৩.৩.১ বন্যা

২০ বছর পর পর ঘটে এবং ২ দিনের বৃষ্টিপাত হবে অনুমান করে কক্সবাজার সদর উপজেলার জন্য বন্যার আপদ মানচিত্র (চিত্র: ৩-১) তৈরি করা হয়েছে। মানচিত্র অনুযায়ী কক্সবাজার সদর উপজেলার বাকখালী নদী ও এর শাখা নদীর তীরবর্তী এলাকায় বন্যার প্রবণতা সবচেয়ে বেশি। বিশেষ করে পাতালি মাছুয়াখালি ইউনিয়নে বন্যার পানির উচ্চতা সাধারণত ১.৮ মিটারের বেশি। ইউনিয়নটি বাকখালী নদীর অববাহিকার নিম্নপ্রবাহের অংশে এবং নিচু এলাকায় অবস্থিত, যেখানে সমতল ভূখণ্ড থেকে সহজে পানি নিষ্কাশন হতে পারে না। ঝিলংজা ইউনিয়ন, খুবশকুল ইউনিয়ন এবং কক্সবাজার পৌরসভার কিছু এলাকাও বন্যায় ক্ষতিগ্রস্ত হয়েছে, যদিও বন্যার পরিমাণ তেমন বড় নয়। যেহেতু এই এলাকাগুলি বাকখালী নদীর কাছে অবস্থিত, তাই জোয়ারের পানির স্রোতের কারণে বন্যার পানির স্বাভাবিক প্রবাহ বাধাগ্রস্ত হয়। ০.৩ মিটারের বেশি গভীরতার বন্যা চৌফলদন্ডী ও ভারুয়াখালী ইউনিয়নের ভারুয়াখালী খাল প্রান্ত পর্যন্ত বিস্তৃত ছিল। ইসলামাবাদ ও ঈদগাঁও ইউনিয়নে বন্যার ঝুঁকি কম। এগুলি মূলত অধিক উচ্চতায় অবস্থিত, তাই নদী বন্যার দ্বারা ক্ষতিগ্রস্ত হওয়ার সম্ভাবনা কম। ইসলামপুর ও পোকখালী ইউনিয়নে বন্যার প্রবণতা কম কারণ এসব ইউনিয়নে কোন বড় নদী নেই। এর অর্থ এই নয় যে এই এলাকাগুলি বন্যার দুর্যোগ থেকে সম্পূর্ণ নিরাপদ।



চিত্র ৩-১. কক্সবাজার সদর উপজেলার নদীর বন্যা আপদের মানচিত্র

বিশ্লেষণ:

সম্ভাব্য বছর: ২০ বছর পর ঘটবে এবং ২-দিন বৃষ্টিপাত (৪২৭ মিমি: রেফ। ২০১৮ সালে মাতাবাড়ি সমুদ্র বন্দরের জন্য JICA স্টাডি)

ল্যান্ডফর্ম: স্যাটেলাইট-ভিত্তিক DEM (AW3D)

ল্যান্ড কভার (মাটির অবস্থা): বাংলাদেশের মানচিত্র অনলাইনে সহজলভ্য/ উপলব্ধ

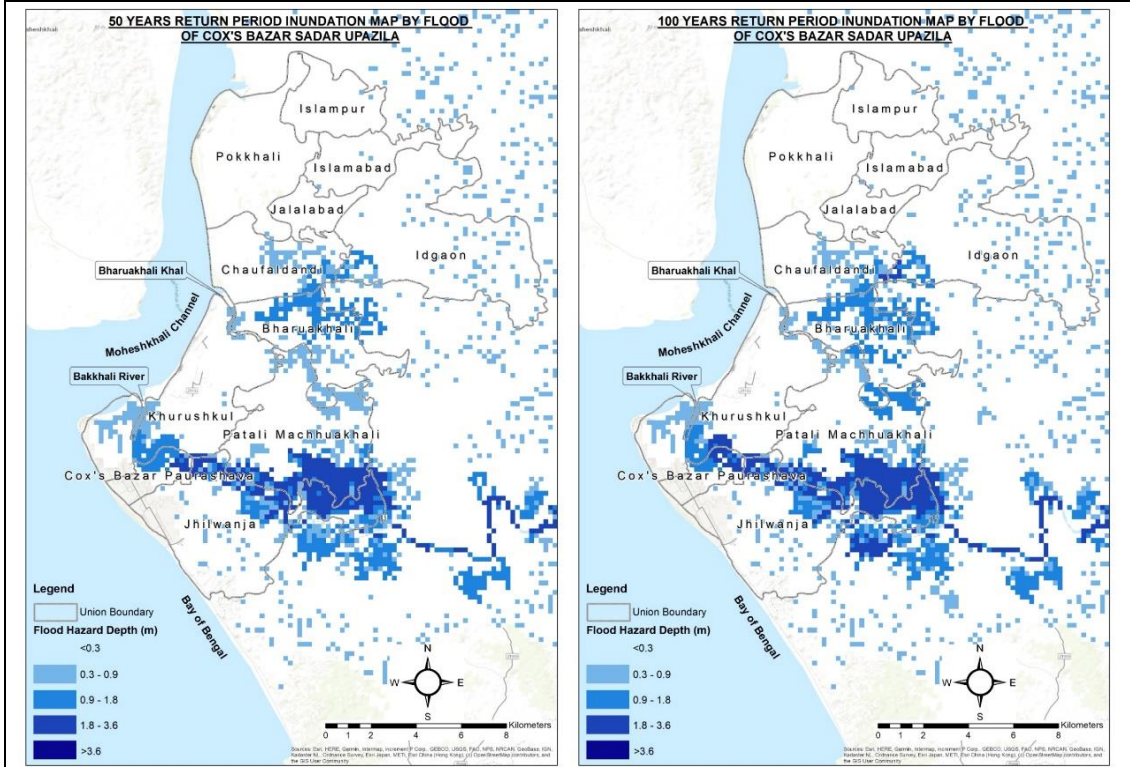
মন্তব্য:

১. পোল্ডারের বিদ্যমান কোনো বাঁধের ক্ষতি বিবেচনা করা হয়নি।

২. বন্যার আপদ মানচিত্র দেখার সময়, ব্যবহারকারীদের তাদের বাড়ি বা ইউনিয়নের উচ্চতা বিবেচনা করার এবং মানচিত্রে নির্দেশিত বন্যার পানির উচ্চতার সাথে তুলনা করার পরামর্শ দেওয়া হয়েছে।

৩. মানচিত্রের সাথে আশ্রয় কেন্দ্র ও বহির্গমন পথ চিহ্নিত করা এবং বন্যার আগে এবং বন্যার সময় কোথায় এবং কীভাবে নিরাপদ স্থানে সরানো হবে তা চিহ্নিত করতে হবে।

উপজেলার জন্য আগামী ৫০ বছর এবং ১০০ বছরে বন্যার আপদের মানচিত্র উপস্থাপন করা হয়েছে (চিত্র: ৩-২)। এই মানচিত্রে দেখা যায়, বাকখালী নদীর তীরবর্তী এলাকা বন্যায় প্রাণিত হওয়ার সম্ভাবনা রয়েছে, বিশেষ করে পাতালি মাছুয়াখালি ইউনিয়নের মতো নীচু এলাকায় বন্যার বেশি ঝুঁকি রয়েছে। অন্যান্য ইউনিয়নের মধ্যে ভারুয়াখালী ইউনিয়নে বন্যার পরিস্থিতি ২০ বছরের সম্ভাব্য বন্যা পরিস্থিতির তুলনায় খুব বেশি ভিন্ন নয়, তবে ০.৯ মিটার বা তার বেশি উচ্চতার সম্ভাব্য বন্যার কারণে মানুষের জীবনের ঝুঁকি বেশি রয়েছে।



চিত্র ৩-২. বড় মাপের বন্যা দুর্যোগের আপদ মানচিত্র

(বামে: ৫০ বছরের রিটার্ন পিরিয়ড এবং ডানে: ১০০ বছরের রিটার্ন পিরিয়ড)

বিশ্লেষণ:

সম্ভাব্য বছর: ৫০ ও ১০০ বছরে ঘটবে এবং ২দিনের বৃষ্টিপাত (৫০-বছর - ৪৬৯ মিমি, ১০০-বছর - ৫১১ মিমি: রেফ. ২০১৮ সালে মাতাবাড়ি সমুদ্র বন্দরের জন্য JICA স্টাডি)

ল্যান্ডফর্ম: স্যাটেলাইট-ভিত্তিক DEM (AW3D)

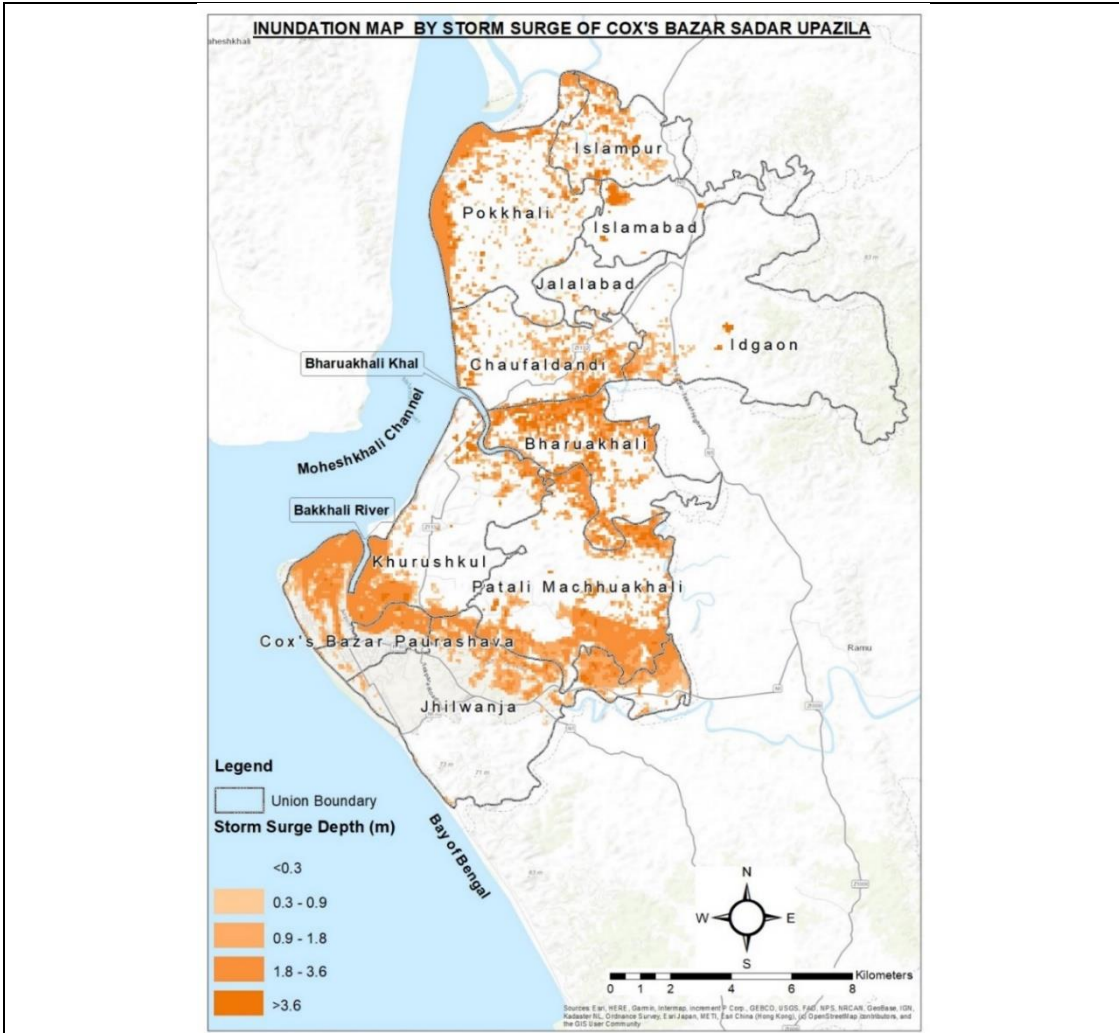
ল্যান্ড কভার (মাটির অবস্থা): বাংলাদেশের মাটির মানচিত্র অনলাইনে উপলব্ধ

নোট:

১. পোস্তারের বিদ্যমান কোনো বাঁধের ক্ষতি বিবেচনা করা হয়নি।
২. বন্যার আপদ মানচিত্র দেখার সময়, ব্যবহারকারীদের তাদের বাড়ি বা ইউনিয়নের উচ্চতা বিবেচনা করার এবং মানচিত্রে নির্দেশিত বন্যার পানির উচ্চতার সাথে তুলনা করার পরামর্শ দেওয়া হয়েছে।
৩. মানচিত্রের সাথে আশ্রয় কেন্দ্র ও বহির্গমন পথ চিহ্নিত করা এবং বন্যার আগে এবং বন্যার সময় কোথায় এবং কীভাবে নিরাপদ স্থানে হবে সরানো হবে তা চিহ্নিত করতে হবে।

৩.৩.২ জলোচ্ছাস

চিত্র ৩-৩ অনুযায়ী কক্সবাজার সদর উপজেলায় ২০ বছরের সম্ভাব্য জলোচ্ছাসের আপদ মানচিত্র দেখানো হয়েছে। মানচিত্র অনুযায়ী, নিম্নোক্ত এলাকাগুলি জলোচ্ছাসে প্রাণিত হওয়ার ঝুঁকিতে রয়েছে: ১) বিমানবন্দরের পার্শ্ববর্তী এলাকা, ২) বাকখালী নদীর তীরবর্তী এলাকা, ৩) ভারুয়াখালী খাল সংলগ্ন এলাকা এবং ৪) মহেশখালী চ্যানেল সংলগ্ন এলাকা। খুরুশকুল ইউনিয়নে বিমানবন্দরের আশেপাশের এলাকাটি ১.০ মিটারের বেশি গভীরতায় প্রাণিত হওয়ার সম্ভাবনা রয়েছে কারণ এটি বাকখালী নদীর মোহনায় অবস্থিত নীচু এলাকা। বাকখালী নদীর তীরবর্তী এলাকাগুলো ১.০ মিটারের বেশি গভীর পানিতে প্রাণিত হওয়ার সম্ভাবনা রয়েছে। বিশেষ করে পাতালি মাছুয়াখালি ইউনিয়নে বাকখালী নদীর সাথে যুক্ত খাল দিয়ে পোল্ডারের নিচু এলাকায় প্রাণিত হয়। এসব এলাকা ছাড়াও ভারুয়াখালী খালের নিকটবর্তী এলাকা জলোচ্ছাসের কারণে ক্ষতিগ্রস্ত হয়। একই কারণে ইসলামপুর ইউনিয়নে জলাবদ্ধতা হয়। জলোচ্ছাসের কারণে পোকখালী ইউনিয়নের মহেশখালী চ্যানেল বরাবর এলাকায় জলাবদ্ধতা সৃষ্টি হয়। ঝিলংজা ইউনিয়ন বঙ্গোপসাগর দ্বারা প্রাণিত হয় না কারণ পাহাড়টি উপকূলরেখা বরাবর অবস্থিত।



চিত্র ৩-৩. কক্সবাজার সদর উপজেলায় জলোচ্ছাসের আপদ মানচিত্র

বিশ্লেষণ:

সম্ভাব্য বছর: জোয়ার পর্যবেক্ষণ উপাত্ত ব্যবহার করে বিশ্লেষণের ভিত্তিতে ২০-বছরের সম্ভাব্য জলোচ্ছাসের হিসাব করা হয়েছে।

ল্যান্ডফর্ম: স্যাটেলাইট-ভিত্তিক DEM (AW3D)

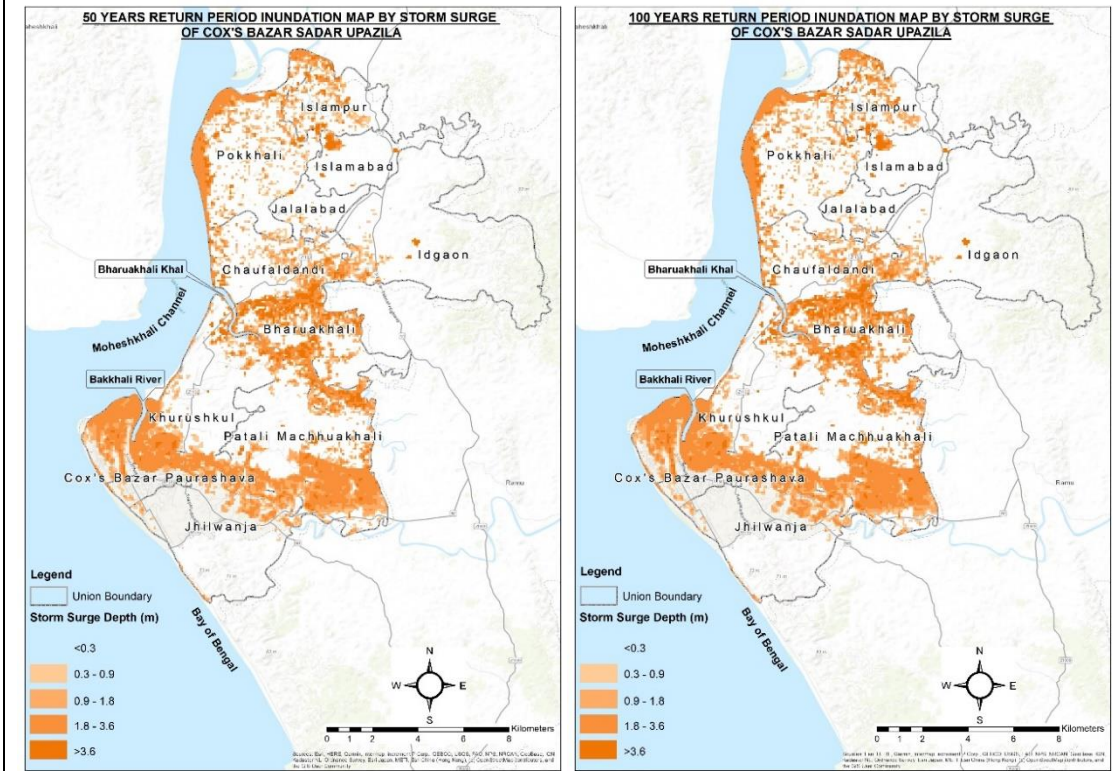
বিঃদ্রঃ:

১. বড় ধরনের দুর্ঘটনা ঘটলে সম্ভাব্য বিশ্লেষণের ফলাফল পরিবর্তিত হতে পারে। অনেক বড় দুর্ঘটনা বিবেচনা করা হলে প্রাণিত এলাকা আরও বড় হতে

পারে।

২. পোস্তারের বিদ্যমান কোনো বাঁধের কোন ক্ষয়ক্ষতি বিবেচনা করা হয়নি।
৩. পানির স্তর উপকূলরেখা থেকে ভূমি পর্যন্ত সম্পূর্ণ সমতল বলে ধরে নেওয়া হয়।

উপজেলার জন্য ৫০ ও ১০০ বছরের সম্ভাব্য জলোচ্ছ্বাসের আপদ মানচিত্র (চিত্র ৩-৪) দেখানো হয়েছে। জলোচ্ছ্বাস আক্রান্ত এলাকাগুলিতে ২০ বছরের জলোচ্ছ্বাসের সম্ভাবনায় কোন পরিবর্তন নেই, যদিও পানির উচ্চতা ও প্লাবিত এলাকা ধীরে ধীরে বৃদ্ধি পাচ্ছে। কারণ জলোচ্ছ্বাসের ডেউ জোয়ারের তীব্রতার উপর ভিত্তি করে বিবেচনা করা হয়েছে।



চিত্র ৩-৪. বড় মাপের জলোচ্ছ্বাসের আপদ মানচিত্র

(বামে: ৫০ বছরের রিটার্ন পিরিয়ড এবং ডানে: ১০০ বছরের রিটার্ন পিরিয়ড)

বিশ্লেষণ:

সম্ভাব্য বছর: ঐতিহাসিক জোয়ার পর্যবেক্ষণ উপাত্ত ব্যবহার করে সম্ভাব্য বিশ্লেষণের ভিত্তিতে ৫০-বছর এবং ১০০-বছরের সম্ভাব্য জলোচ্ছ্বাসের হিসাব বিবেচনা করা হয়েছে।

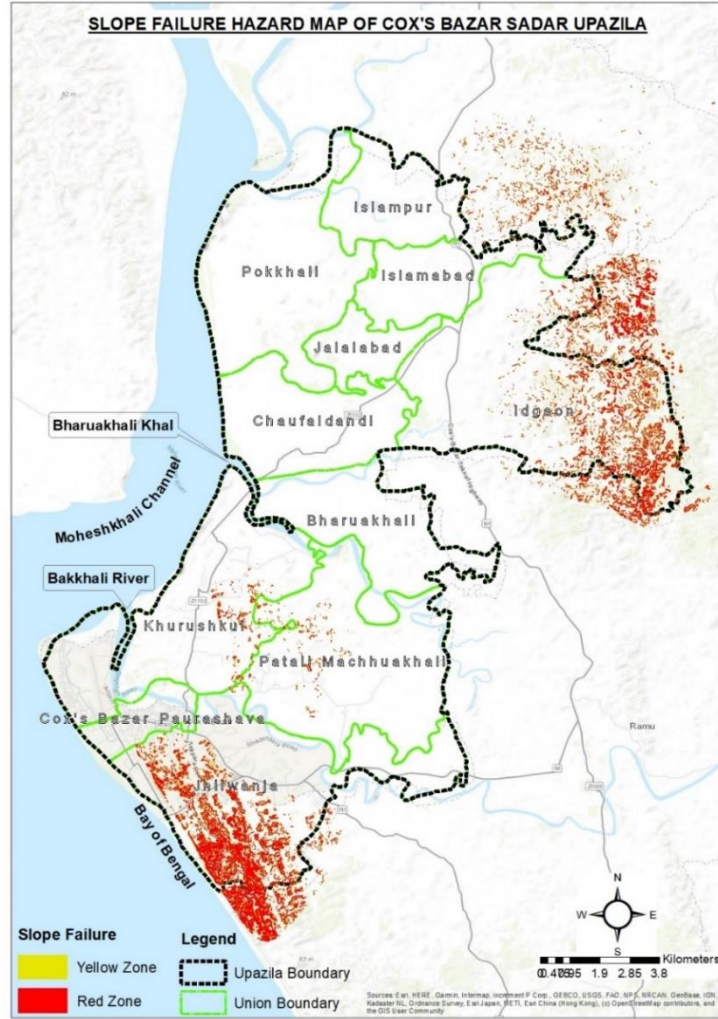
ল্যান্ডফর্ম: স্যাটেলাইট-ভিত্তিক DEM (AW3D)

বিঃদ্রষ্ট:

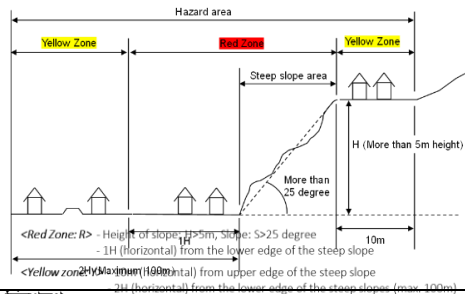
১. বড় ধরনের দুর্ঘটনা ঘটলে সম্ভাব্য বিশ্লেষণের ফলাফল পরিবর্তিত হতে পারে। অনেক বড় দুর্ঘটনা বিবেচনা করা হলে প্লাবিত এলাকা আরও বড় হতে পারে।
২. পোস্তারের বিদ্যমান কোনো বাঁধের কোন ক্ষয়ক্ষতি বিবেচনা করা হয়নি।
৩. পানির স্তর উপকূলরেখা থেকে ভূমি পর্যন্ত সম্পূর্ণ সমতল বলে ধরে নেওয়া হয়।

৩.৩.৩ ভূমিক্ষস

চিত্র ৩-৫ এ দেখানো ভূমিক্ষস আপদ মানচিত্র অনুসারে, কক্সবাজার সদর উপজেলায় প্রধানত ঝিলংজা এবং পূর্বদিকে ইদগাও ইউনিয়নে ভূমিক্ষস ঘটতে পারে। এসব এলাকায় দেখা যায়, কোনো প্রতিরোধ ব্যবস্থা ছাড়াই পাহার/উচু জায়গা কেটে রাস্তা ও বাড়িঘর নির্মাণ করা হচ্ছে। স্বাভাবিকের চেয়ে বেশি মাত্রার বৃষ্টিপাত এবং ভূমিকম্পের কারণে রাস্তা এবং বসতিগুলির উপরে ঢাল/উচু থেকে পাথর/শক্তমাটি, গাছপালা এবং ভূমিক্ষস হয়।



চিত্র ৩-৫. কক্সবাজারের ভূমিক্ষয় আপদ মানচিত্র



বিশ্লেষণ:

বিপজ্জনক অঞ্চল: জিআইএস সফটওয়্যার ব্যবহার করে হিসাব করা হয়েছে

ল্যান্ডফর্ম: উচ্চতার ডেটা যা স্পট উচ্চতা ব্যবহার করে বিশ্লেষণ করা হয়েছিল এবং SOB-এর ডিজিটাল ১/২৫০০০ টপোগ্রাফিক মানচিত্র থেকে প্রাপ্ত কনট্যুর ডেটা। (রেজোলিউশন: ৫ মি)

বিঃদ্রঃ:

<লাল অঞ্চল/এলাকা:>

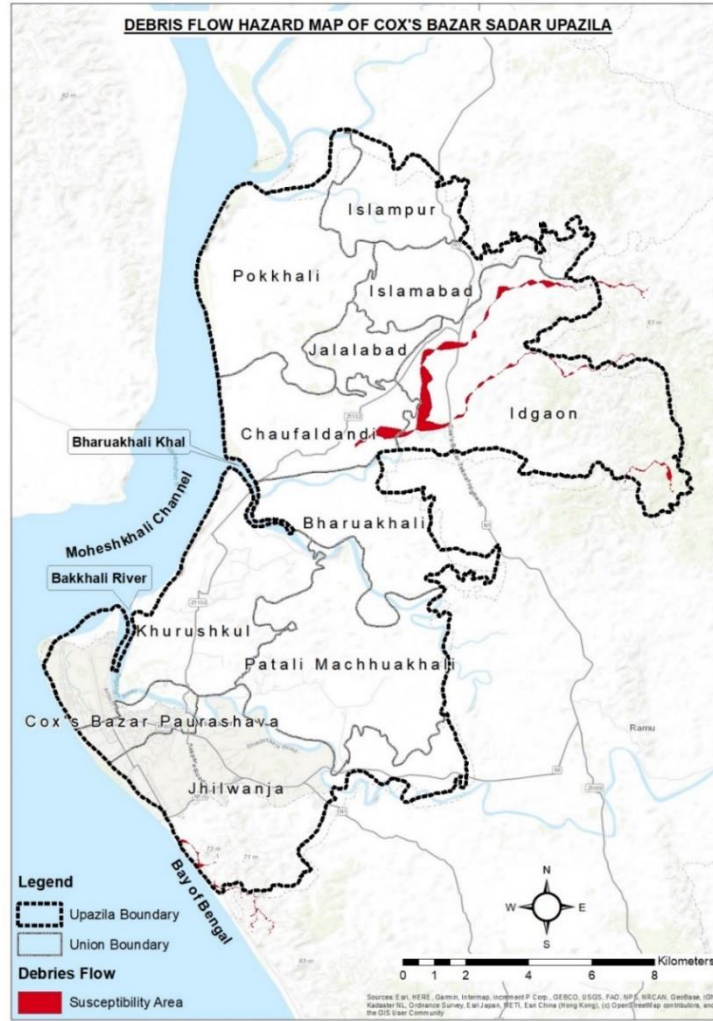
যেখানে ভবন এবং মানুষের জন্য উচ্চ ঝুঁকি রয়েছে। রেড জোনে বিদ্যমান ধ্বংসাবশেষ এবং ভূমিক্ষয়ের কারণে স্বাভাবিক ভবনগুলির প্রতিরোধ ক্ষমতার চেয়ে বেশি হবে বলে আশা করা হচ্ছে। অতএব, রেড জোনের স্বাভাবিক ভবনগুলি ভূমিক্ষয়ের কারণে সম্পূর্ণরূপে ধ্বংস হয়ে যাবে।

<হলুদ অঞ্চল/এলাকা:>

ভূমিক্ষয়ের জন্য সংবেদনশীল এলাকা। ইয়েলো জোনে বিদ্যমান ধ্বংসাবশেষ এবং ভূমিক্ষয়ের কারণে স্বাভাবিক ভবনগুলির প্রতিরোধ ক্ষমতার চেয়ে বেশি হবে বলে আশা করা হচ্ছে।

১. শুধুমাত্র টপোগ্রাফিক তথ্যের উপর ভিত্তি করে আপদ অঞ্চল (লাল এবং হলুদ অঞ্চল) বিবেচনা করার এটি একটি সরলীকৃত পদ্ধতি।
২. মানচিত্রটি এমন অঞ্চলগুলি দেখানো হয়েছে যেখানে ভারী বৃষ্টিপাত এবং ভূমিকম্পের ফলে দুর্যোগ ঘটতে পারে।
৩. পাহার থেকে ছোট পাথরের পতন, পাহাড়ে ফাটল দেখা, পাহাড় থেকে পানি বের হওয়া, বর্ণার পানি শুকিয়ে যাওয়া, নদীর পানির ঘোলা হওয়া (ঘোলা পানির প্রবাহ) ইত্যাদির পূর্ববর্তী ঘটনা পর্যবেক্ষণ করার পরামর্শ দেওয়া হয়েছে।

কক্সবাজার সদর ও রামু উপজেলার সীমান্তবর্তী ঝিলংজা ইউনিয়নের দক্ষিণ-পূর্বাঞ্চল, চৌফলদন্ডী ও ঈদগাঁও ইউনিয়নের N1 ও Z১১৩২ সড়ক সংলগ্ন এলাকা এবং ঈদগাঁও ইউনিয়নের দক্ষিণ-পূর্ব ও উত্তরাঞ্চলে ভূমিক্ষস হতে পারে।



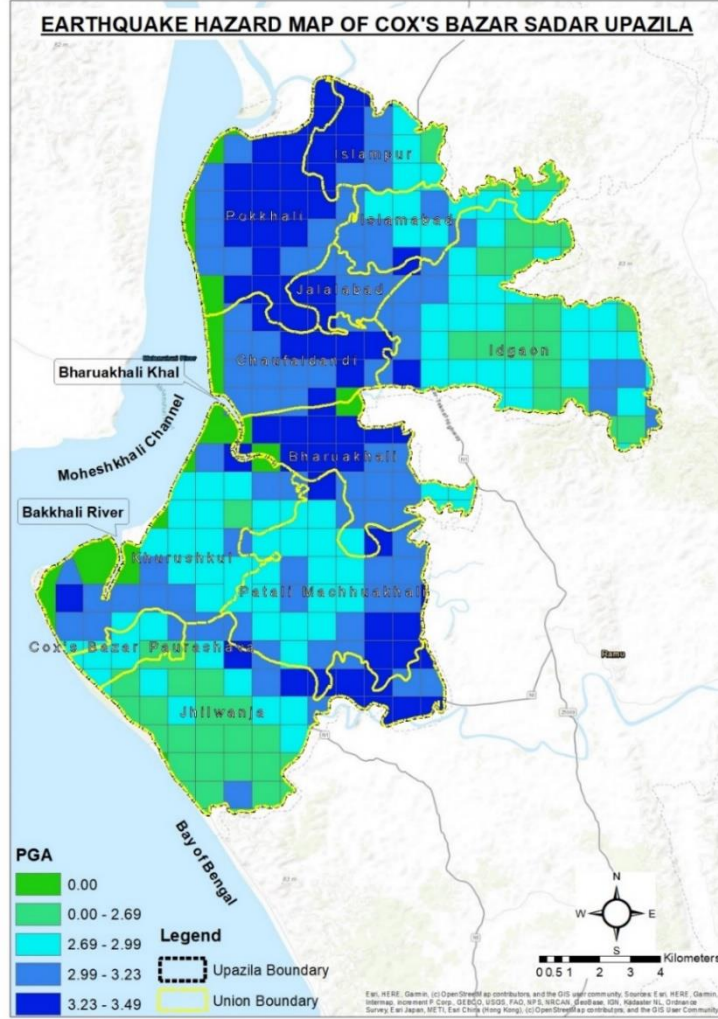
চিত্র ৩-৬. কক্সবাজার সদর উপজেলার ভূমিক্ষস ঋংসাবশেষ আপদ মানচিত্র

বিশ্লেষণ:

ঋংসাবশেষ আপদের মাত্রা অ্যালগরিদম ফ্লো-আর অ্যালগরিদমের উপর ভিত্তি করে বিশ্লেষণ করা হয়েছে।

৩.৩.৪ ভূমিকম্প

কক্সবাজার সদর উপজেলার ভূমিকম্প সংক্রান্ত আপদ মানচিত্র দেখানো হয়েছে চিত্র ৩-৭ এ। কক্সবাজার জেলায় ভূমিকম্প প্রধানত ভারতীয় এবং ইউরেশিয়ান টেকটোনিক প্লেটের সংঘর্ষের কারণে ঘটে পারে, যা এই অঞ্চলে একটি জটিল ফল্ট সিস্টেম তৈরি করেছে। দক্ষিণ-পশ্চিমাঞ্চলীয় এলাকার নীচু ইউনিয়নগুলোতে (কক্সবাজার পৌরসভা, খুরশকুল ও ঝিলংজা ইউনিয়ন এবং ইসলামাবাদ ও ঈদগাঁও ইউনিয়ন সহ উত্তর-পূর্বাঞ্চলীয় ইউনিয়ন) অন্যান্য ইউনিয়নের (ইসলামপুর, পোকখালী, জালালাবাদ, চৌফলদস্তী, ভারুয়াখালী ও পাতালি মাছুয়াখালী ইউনিয়ন) তুলনায় অপেক্ষাকৃত দুর্বল কম্পন অনুভূত হয়।



চিত্র ৩-৭. কক্সবাজার সদর উপজেলায় ভূমিকম্পের আপদ মানচিত্র

বিশ্লেষণ: বাংলাদেশ ন্যাশনাল বিল্ডিং কোড (বিএনবিসি) ২০২০-এ বাণিত সিসামিক জোনিংয়ের ভিত্তিতে কক্সবাজার সদর উপজেলার স্থল পরিস্থিতি বিবেচনা করে পিজিএ অনুমান করা হয়েছিল।

Vs30 মডেল: সময়-গড় শিয়ার-ওয়েভ বেগ ৩০ মিটার গভীরতায় <<https://earthquake.usgs.gov/data/vs30/>>

ভূপৃষ্ঠের মাটি প্রশস্তকরণ ফ্যাক্টর অনুমানের জন্য সূত্র: Midorikawa et al. (1994)
<https://iisee.kenken.go.jp/eqflow/reference/4_1.htm>

বিঃদ্রঃ:

১. আপদের মানচিত্র নির্খুঁত নয়। বাস্তব পরিস্থিতিতে আপদ মানচিত্র ঠিক নাও হতে পারে।
২. প্রতিটি ইউনিয়ন তার বৈশিষ্ট্যযুক্ত স্থানীয় টপোগ্রাফি এবং ভূমির অবস্থার উপর ভিত্তি করে বিভিন্ন PGA মানও দেখায়।
৩. রেফারেন্স ডেটা

অধ্যায়-৪. উপজেলার দুর্যোগ ঝুঁকি এবং ডিআরআর লক্ষ্যমাত্রা

৪.১ দুর্যোগের ঝুঁকি

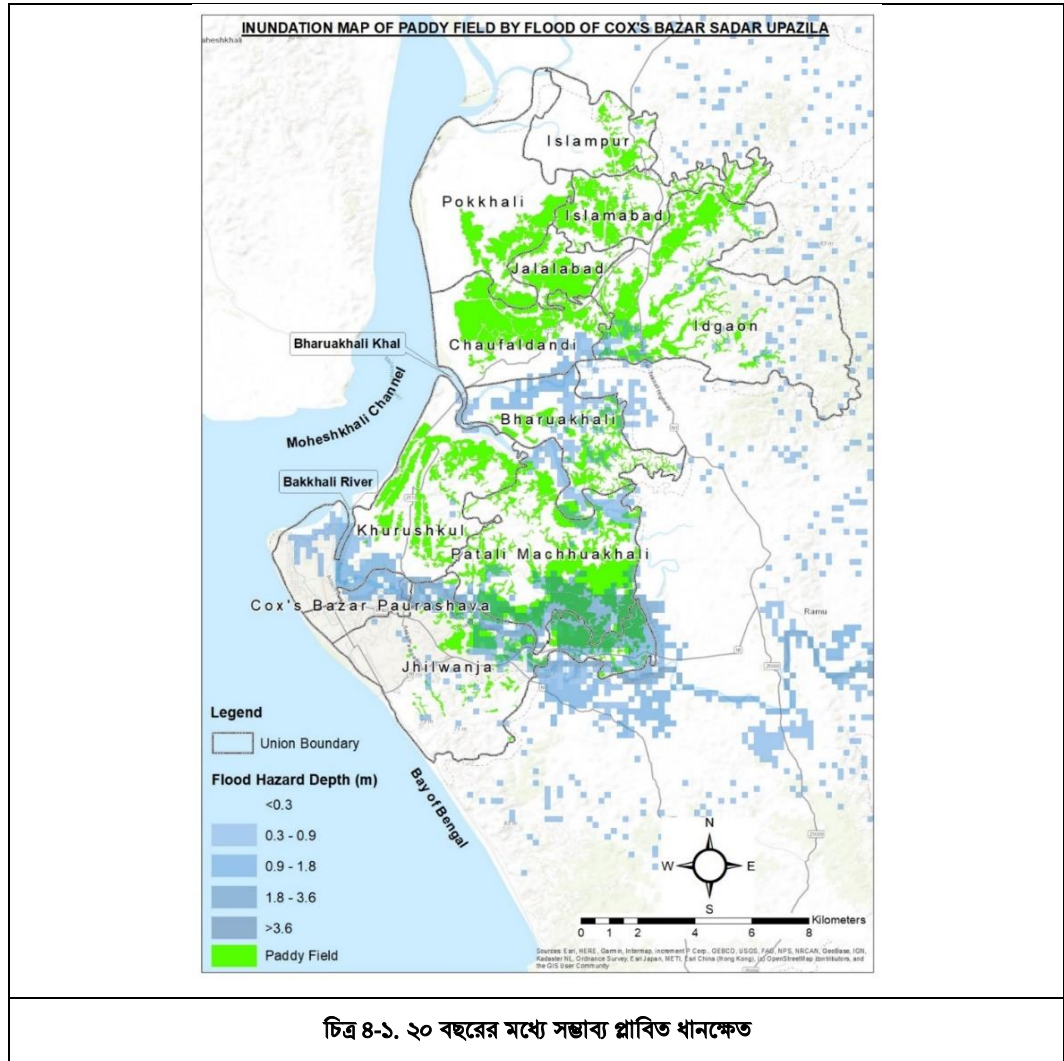
৪.১.১ বন্যা

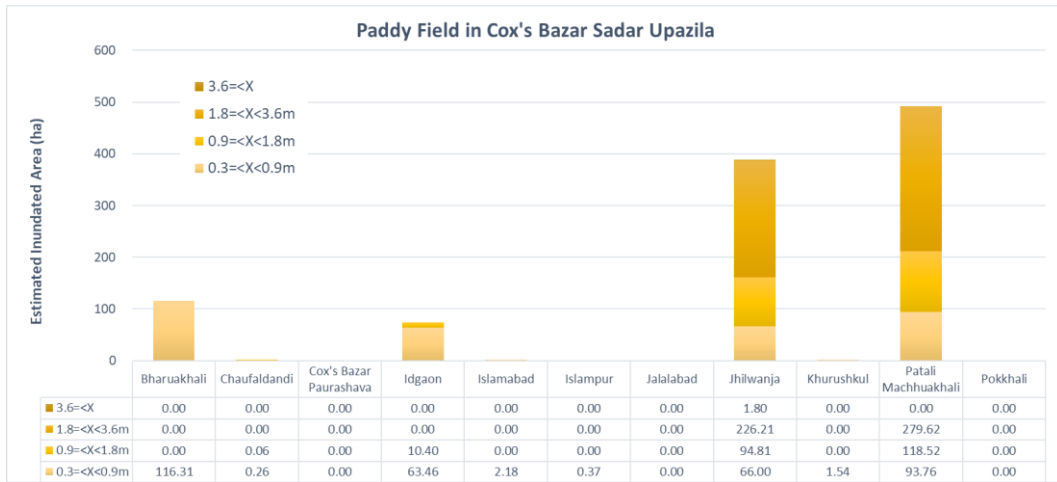
উপজেলায় বন্যার ঝুঁকি অনুমান করা হয়েছিল তিনটি প্রধান সম্পদকে রক্ষা করার জন্য: কৃষিক্ষেত্র, বসতি এলাকা, পাশাপাশি গুরুত্বপূর্ণ অবকাঠামো এবং সরকারী সুবিধা। এসব এলাকায় বন্যার আপদ মানচিত্র তৈরি করে ক্ষতিগ্রস্ত এলাকা চিহ্নিত করা যাবে।

সাধারণভাবে, বন্যার বিরুদ্ধে প্রতিরোধ ব্যবস্থাগুলির মধ্যে রয়েছে ১) নদী ও খালের উন্নয়ন করা যেমন বাঁধ নির্মাণ, পানি প্রবাহের ক্ষমতা বৃদ্ধির জন্য ডেজিং এবং নদী প্রশস্তকরণ; ২) বন্যার পানির কিছু অংশ সাময়িকভাবে সংরক্ষণের জন্য অববাহিকা/জলাধার নির্মাণ; এবং ৩) নিষ্কাশনের জন্য উন্নত ব্যবস্থা। যেমন স্লুইস গেট স্থাপন এবং বন্যার পানি কাছাকাছি নদীতে নিষ্কাশনের জন্য পাম্পিং স্টেশন।

(১) বন্যায় ক্ষতিগ্রস্ত খানক্ষেতের ক্ষয়ক্ষতির হিসাব

চিত্র ৪-১ এবং চিত্র ৪-২ অনুযায়ী, বন্যার জন্য সবচেয়ে বিপদাপন্ন ইউনিয়ন হল বাকখালী নদীর শাখা নদী বরাবর অবস্থিত ঝিলংজা ও পাতালি মাছুয়াখালি পাতালি মাছুয়াখালি ইউনিয়ন। প্লাবিত এলাকার পরিমাণ যথাক্রমে প্রায় ৩৯০ বর্গমিটার এবং ৪৯০ বর্গমিটার। বিশেষ করে পাতালি মাছুয়াখালি ইউনিয়নের ৫৭% প্লাবিত এলাকায় বন্যার পানির উচ্চতা ১.৮ মিটারের বেশি।





চিত্র ৪-২. ২০ বছরের মধ্যে বন্যায় সম্ভাব্য প্রাণিত খানক্ষেত এলাকা

প্রাণিত খানক্ষেতের উপর ভিত্তি করে আনুমানিক মোট অর্থনৈতিক ক্ষতি প্রায় ২০৯ মিলিয়ন টাকায় পৌঁছেছে। পাতালি মাছুয়াখালি ইউনিয়নে সবচেয়ে বেশি প্রায় ৯৬ মিলিয়ন টাকা ক্ষতি হয়েছে, তারপরে ঝিলংজা ইউনিয়নে ৭৬ মিলিয়ন টাকার ক্ষতি হয়েছে।

টেবিল ৪-১. বন্যার দ্বারা আনুমানিক অর্থনৈতিক ক্ষতি

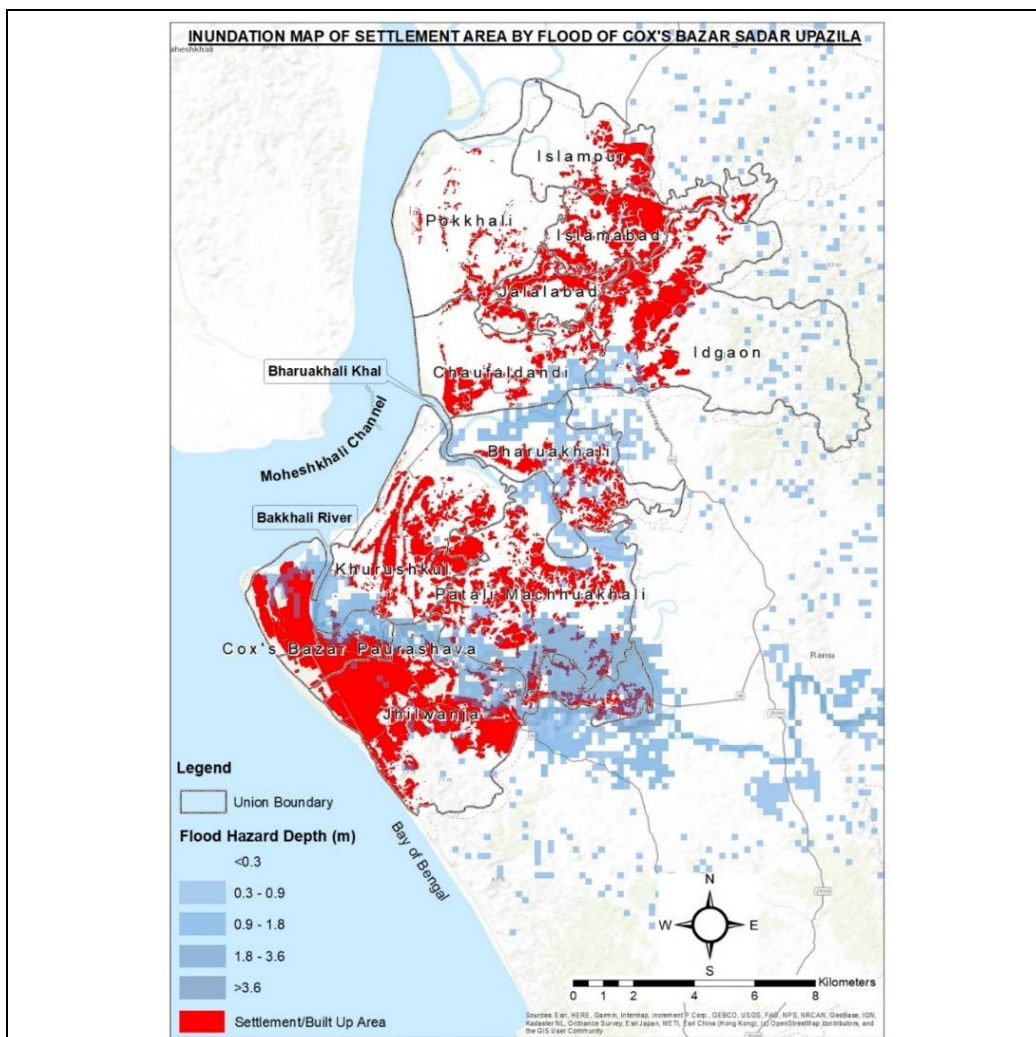
ইউনিয়ন	প্রাণিত এলাকার পরিমাণ (□ ০.৩ মিটার) [হেক্টর]	অনুপাত (প্রাণিত এলাকা/ খানক্ষেত)	আনুমানিক অর্থনৈতিক ক্ষতি (হাজার টাকা)
ভারুয়াখালী	১১৬.৩১	৩০.৮%	২২,৬৭৪
চৌফলদাঙ্গী	০.৩২	০.১%	৬৩
কক্সবাজার পৌরসভা	০.০০	-	০
ঈদগাঁও	৭৩.৮৬	৯.৩%	১৪,৩৯৯
ইসলামাবাদ	২.১৮	০.৫%	৪২৬
ইসলামপুর	০.৩৭	০.৩%	৭৩
জালালাবাদ	০.০০	০.০%	০
ঝিলংজা	৩৮৮.৮৩	৬৯.৮%	৭৫,৮০২
খুরুশকুল	১.৫৪	০.৩%	৩০১
পাতালি মাছুয়াখালি	৪৯১.৯০	৪২.২%	৯৫,৮৯৬
পোকখালী	০.০০	০.০%	০
মোট	১,০৭৫.৩২	৩০.৮%	২০৯,৬৩৩

দ্রষ্টব্য: ১. ৫.৫৭ টন/হেক্টর ধানের ফলন, যা ধান উৎপাদনের পরিমাণ অনুমান করতে ব্যবহৃত হয়েছিল, যা "কক্সবাজার সদর উপজেলা, DAE এর কৃষির বার্ষিক উৎপাদন এবং ক্ষতির প্রতিবেদন" (২০১৯, ২০২০ এবং ২০২১) এর তথ্যের উপর ভিত্তি করে তৈরি করা হয়েছে।
<https://journals.plos.org/plosone/article?id=10.1371/journal.pone.0261128>

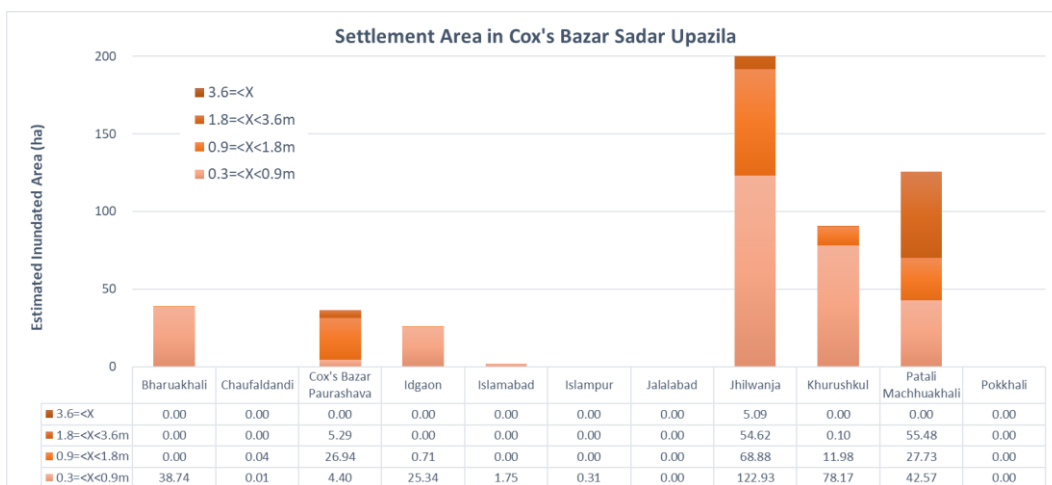
২. চালের একক মূল্য উপরোক্ত তথ্যের সাহায্যে গণনা করা হয়েছিল (দ্রষ্টব্য ১), ৩৫ টাকা/কেজি।

(২) বন্যার কারণে বসতি এলাকার আনুমানিক ক্ষয়ক্ষতি

চিত্র ৪-৩ অনুযায়ী বাকখালী নদীর প্রবেশ মুখের বাম পাশে বিমানবন্দর এলাকা এবং বাকখালী নদীর ডান পাশের এলাকা এবং পোল্ডারে সংযুক্ত খাল বন্যায় সবচেয়ে বেশি ক্ষতিগ্রস্ত হয়েছে। বসতি এলাকার ক্ষয়ক্ষতি তুলনা করলে দেখা যায় ঝিলংজা এবং পাতালি মাছুয়াখালি ইউনিয়ন যথাক্রমে আনুমানিক ২৫০ বর্গমিটার এবং ১৩০ বর্গমিটার এলাকা ক্ষতিগ্রস্ত হয়েছে। উপজেলার অধিকাংশ এলাকায় বন্যার গভীরতা ০.৩ মিটার থেকে ৩.৬ মিটার পর্যন্ত বহাল থাকে।

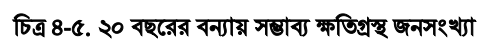


চিত্র ৪-৩. ২০ বছরে বন্যায় সম্ভাব্য প্রাণিত স্থাপনা



চিত্র ৪-৪. ২০ বছরে বন্যায় সম্ভাব্য প্রাণিত বসতি এলাকা

ক্ষতিগ্রস্ত জনসংখ্যার বিবেচনায় কক্সবাজার পৌরসভা বন্যার জন্য সবচেয়ে বেশি বিপদাপন্ন, এছাড়া ক্ষতিগ্রস্ত জনসংখ্যার সবচেয়ে বেশি শতাংশ বিলংজা ইউনিয়নে (চিত্র ৪-৫ এবং টেবিল ৪-২)।

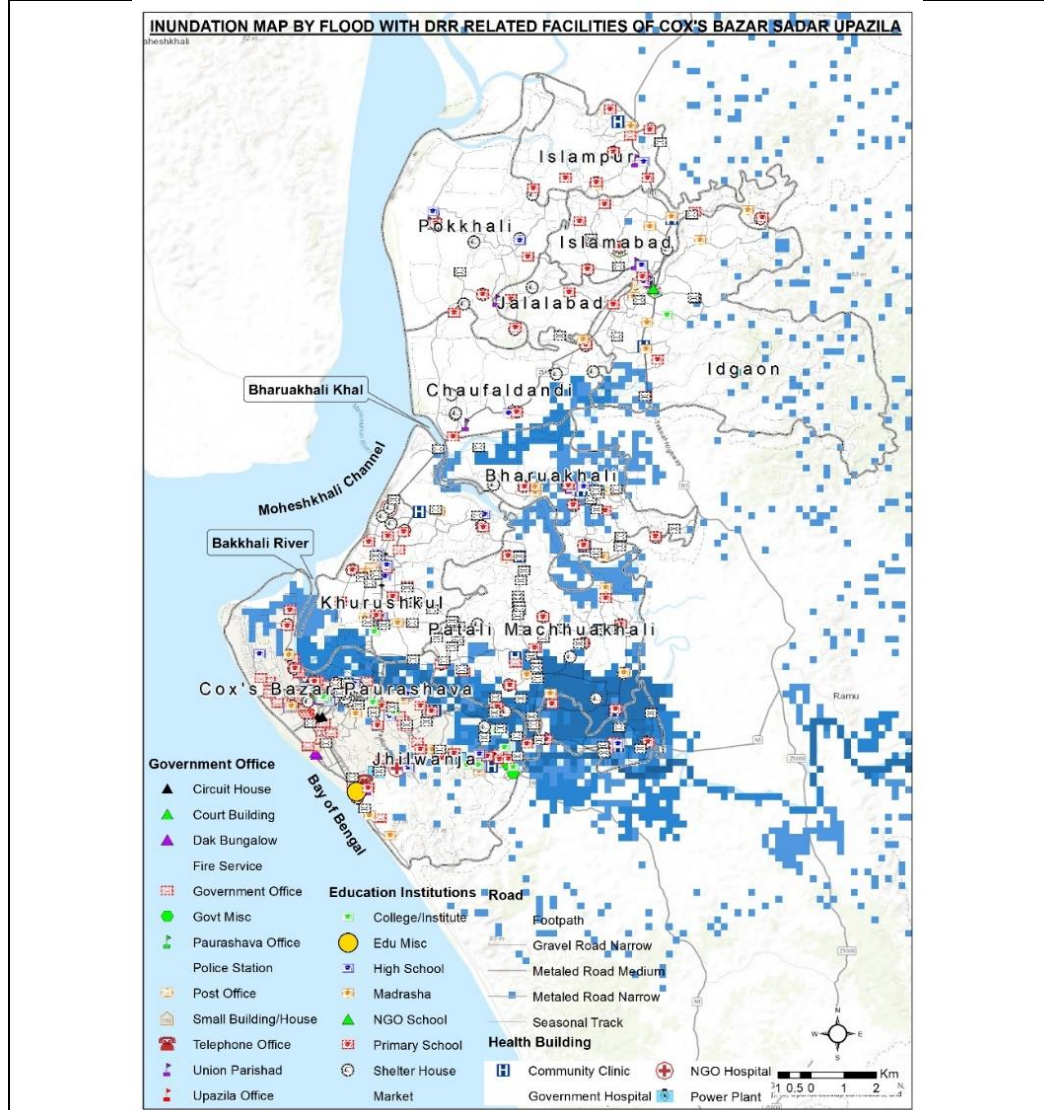


টেবিল ৪-২. ক্ষতিগ্রস্ত ইউনিয়নের জনসংখ্যা

ইউনিয়ন	জনসংখ্যা (আদমশুমারি ২০২২)	ঋতিগ্রস্থ জনসংখ্যা	শতকরা হার
ভারুয়াখালী	২৬,৬৬২	৩,৪০৯	১২.৮%
চৌফলদন্ডী	৩৩,৫০৬	৬	০.০%
কক্সবাজার পৌরসভা	১৯৬,৩৭৮	২৭,৮৭৯	১৪.২%
ঈদগাঁও	৪২৫৬১	১,৭৪৬	৪.১%
ইসলামাবাদ	৩৩,৬০৮	১২৬	০.৪%
ইসলামপুর	২৬,৭৬২	৪৫	০.২%
জালালাবাদ	২২,৩৩০	০	০.০%
ঝিলংজা	৫৯,৫৮০	১০,৮১৫	১৮.২%
খুব্রুশকুল	৫৪,৯৫৮	৫,০৫৪	৯.২%
পাতালি মাছুয়াখালি	৪৬,২৫৬	৭,৫৪৭	১৬.৩%
পোকখালী	২৪,৩০৪	০	০.০%
মোট	৫৬৬,৯০৫	৫৬,৬২৭	১০.০%

(৩) বন্যা কারণে গুরুত্বপূর্ণ সুযোগ-সুবিধা এবং অবকাঠামোর ক্ষয়ক্ষতির হিসাব

চিত্র ৪-৬ এবং টেবিল ৪-৩ অনুযায়ী, এই উপজেলায় DRR-সম্পর্কিত গুরুত্বপূর্ণ সুযোগ-সুবিধা এবং অবকাঠামো যেমন রাস্তা ও সেতু, সরকারি অফিস, স্কুল, আশ্রয়কেন্দ্র, হাসপাতাল, দুর্যোগ ব্যবস্থাপনা এবং জরুরি অপারেশন বিবেচনায় ক্ষতির আনুমানিক হিসাব করা হয়েছে। চিত্র ও টেবিল অনুযায়ী বন্যার কারণে ঝিলংজা ইউনিয়ন, পাতালি মাছুয়াখালি ইউনিয়ন এবং ভানুয়াখালী ইউনিয়নের রাস্তাঘাট ও জনসাধারণের সুবিধাসমূহ তুলনামূলকভাবে মারাত্মকভাবে ক্ষতিগ্রস্ত হয়েছে।



চিত্র ৪-৬. DRR-সম্পর্কিত সুযোগ-সুবিধা এবং অবকাঠামো সহ বন্যায় প্রাণিত এলাকার মানচিত্র 18

তথ্যসূত্র: SOB: "এই মানচিত্র শীটটি ডিজিটাল ফটোগ্রামমেট্রিক পদ্ধতিতে ২০১০-১২ সালে তোলা 50cm GSD এর রঙিন ফটোগ্রাফ ব্যবহার করে সংকলন করা হয়েছে এবং ২০১১ সালে অর্জিত ২.৫ মিটার রেজোলিউশনের স্পট চিত্র এবং ২০১৪-২০১৫ এর সময়ে স্থলে যাচাই করা হয়েছে।

২০ বছরে সম্ভাব্য বন্যা আপদের মানচিত্র (অধ্যায় ৩.৩.১ দেখুন)

18 এই বিশ্লেষণে, স্থাপনা বলতে সরকারি সুবিধা (সরকারি অফিস, সরকারি বিবিধ ভবন, পৌরসভা অফিস, উপজেলা অফিস, ইউনিয়ন পরিষদ অফিস, ফায়ার সার্ভিস, পুলিশ স্টেশন, টেলিফোন অফিস), শিক্ষা প্রতিষ্ঠান (কলেজ/ইনস্টিটিউট, শিক্ষাগত বিবিধ ভবন, উচ্চ বিদ্যালয়) বোঝায়। মাদ্রাসা, এনজিও স্কুল, প্রাথমিক বিদ্যালয়, আশ্রয় কেন্দ্র, এবং স্বাস্থ্য ভবন (কমিউনিটি ক্লিনিক, সরকারি হাসপাতাল, এনজিও হাসপাতাল), এবং পাওয়ার প্ল্যান্ট যা SOB-এর ডেটাসেটে বিদ্যমান। বর্তমান সকল সুযোগ-সুবিধা এবং অবকাঠামো ডেটাতে না থাকতে পারে এবং গবেষণা/প্রকাশিত বছর এবং ডেটা স্কেলের কারণে সবসময় সঠিক অবস্থানগুলি দেখায় না।

টেবিল ৪-৩. বন্যা ক্ষতিগ্রস্ত সুবিধা এবং ইউনিয়নের অবকাঠামো

ইউনিয়নের নাম	সড়কের দৈর্ঘ্য (মিটার)			DRR সম্পর্কিত গুরুত্বপূর্ণ সুযোগ-সুবিধা			(রেফারেন্স)		
	মোট	প্রাতিত (□০.৩ মিটার)	Total	মোট	প্রাতিত (□০.৩ মিটার)	%	মোট	প্রাতিত (□০.৩ মিটার)	%
ভারুয়াখালী	৬৯,৯৯৭.৭	২৭,৪২১.১	৩৯.২%	২৩	৩	১৩.০%	১০	১	১০.০%
চৌফলদহী	৪২,১৮২.৩	০.০	০.০%	১৫	০	০.০%	১	০	০.০%
কক্সবাজার পৌরসভা	৪৪,১৫০.৫	৭,৪৭৫.২	১৬.৯%	৫১	৬	১১.৮%	৪	১	২৫.০%
ঈদগাঁও	৬০,০৮৫.৬	২,৯০৪.৬	৪.৮%	১৬	১	৬.৩%	৬	১	১৬.৭%
ইসলামাবাদ	৩৫,৬১৯.৮	০.০	০.০%	২০	০	০.০%	২	০	০.০%
ইসলামপুর	১৮,১৬৩.৪	০.০	০.০%	১৫	০	০.০%	১	০	০.০%
জালালাবাদ	৩,৩৩৪.৯	০.০	০.০%	৪	০	০.০%	০	০	০.০%
ঝিলংজা	১০৪,২০৭.৭	৩৫,৮৫৩.৮	৩৪.৪%	৭৮	১১	১৪.১%	২৩	৯	৩৯.১%
খুরুশকুল	৬৩,৯৪১.০	৭,০৭৯.৩	১১.১%	৪৭	০	০.০%	১৫	১	৬.৭%
পাতালি মাছুয়াখালি	৫১,৫৩৯.০	১২,৫৬২.৩	২৪.৪%	৩৬	৭	১৯.৪%	৩২	৬	১৮.৮%
পোকখালী	১৭,৫৬৪.৬	০.০	০.০%	১৬	০	০.০%	১	০	০.০%

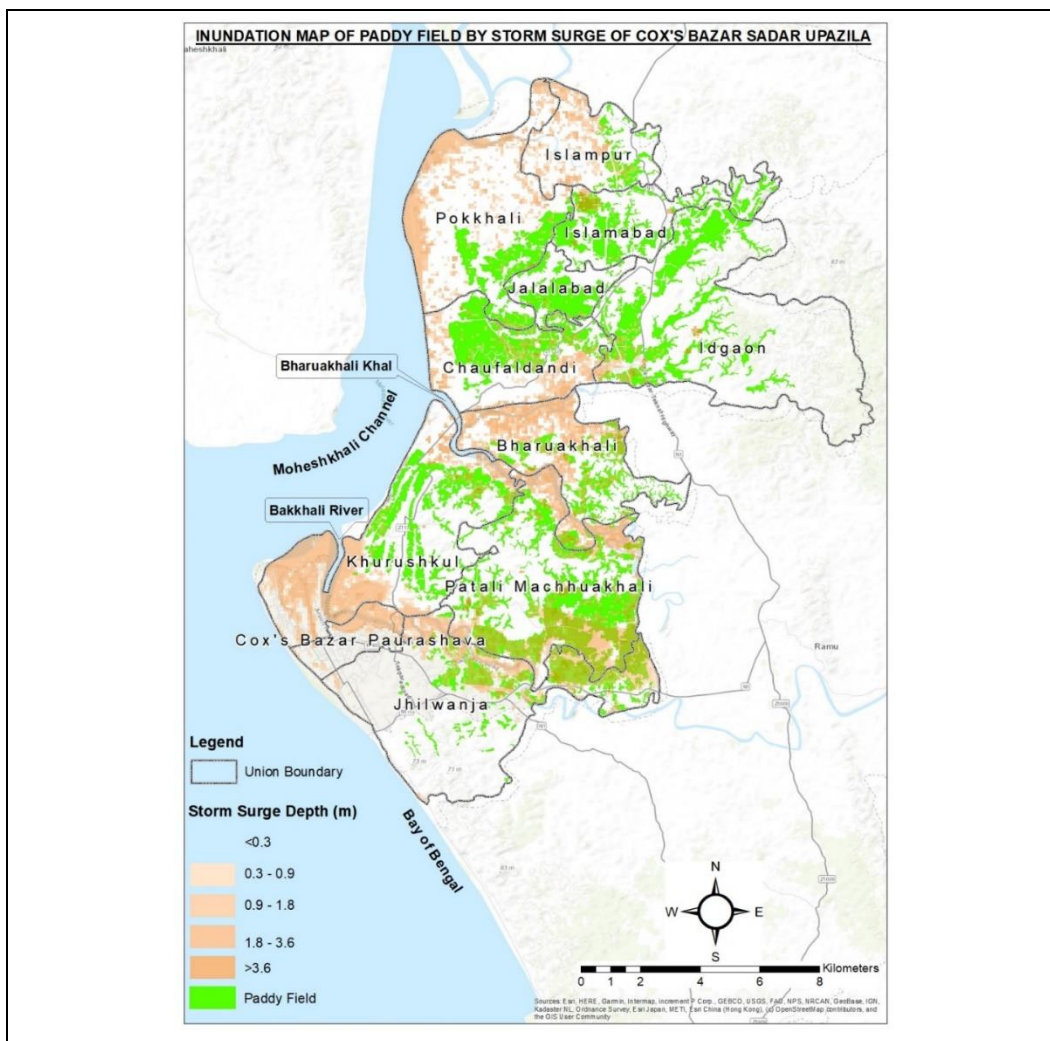
৪.১.২ জলোচ্ছাস

উপজেলায় জলোচ্ছাসের আপদ অনুমান করা হয়েছিল তিনটি প্রধান সম্পদের উপর ভিত্তি করে: ধান ক্ষেত, বসতি এলাকা, গুরুত্বপূর্ণ অবকাঠামো এবং পাবলিক সুবিধা। এসব এলাকার মানচিত্র তৈরি করে জলোচ্ছাসে ক্ষতিগ্রস্ত এলাকা চিহ্নিত করা যাবে।

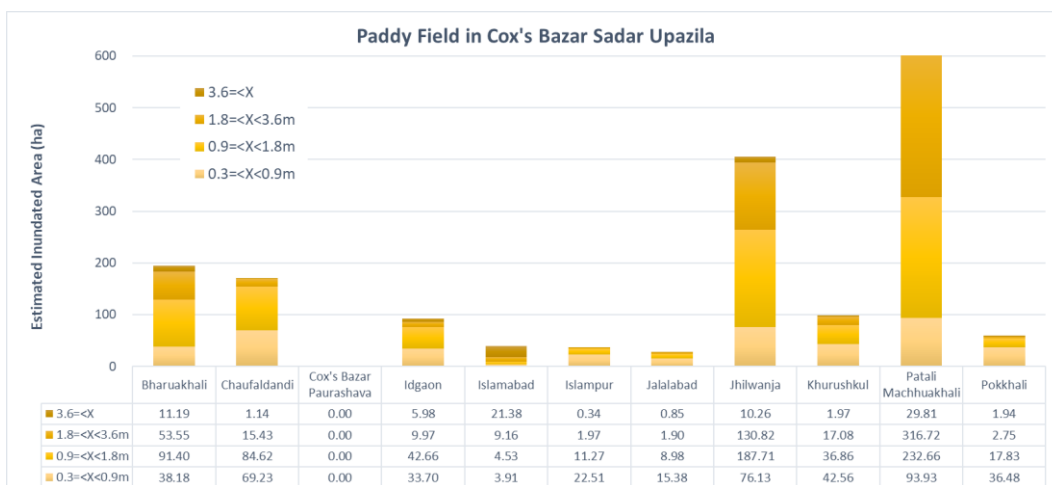
সাধারণত, জলোচ্ছাস থেকে ক্ষয়ক্ষতির প্রতিরোধমূলক ব্যবস্থাগুলির মধ্যে রয়েছে: ১) ভূমির সুরক্ষা নিশ্চিত করার জন্য উপকূলরেখা বরাবর ডাইক, সীওয়াল/গাইড ওয়াল এবং রিভেটমেন্ট নির্মাণ এবং ২) নদীগুলির মধ্য দিয়ে সমুদ্রে পানি প্রবাহিত হওয়ার সময় নদীর ওভারটপ থেকে রক্ষা করার জন্য বাঁধ নির্মাণ করা।

(১) জলোচ্ছাসের কারণে ক্ষতিগ্রস্ত ধানক্ষেতের ক্ষয়ক্ষতির হিসাব

চিত্র ৪-৭ এবং চিত্র ৪-৮ এ দেখানো হয়েছে যে, জলোচ্ছাসের কারণে সবচেয়ে বিপদাপন্ন ইউনিয়ন হল বকখালি নদীর সাথে সংযুক্ত নদী এবং খালের পানি উচ্চতা বৃদ্ধির কারণে পাতালি মাছুয়াখালি এবং ঝিলংজা ইউনিয়ন। এর প্রাতিত এলাকার পরিমাণ যথাক্রমে প্রায় ৬৭০ বর্গমিটার এবং ৪০০ বর্গমিটার। বিশেষ করে পাতালি মাছুয়াখালি ইউনিয়নের ক্ষতিগ্রস্ত এলাকার প্রায় ৫০% এলাকায় বন্যার পানির উচ্চতা ১.৮ মিটারের বেশি।



চিত্র ৪-৭. বছরের মধ্যে সম্ভাব্য জলোচ্ছ্বাস এর কারণে প্রাণিত খানক্ষেত



চিত্র ৪-৮. ২০ বছরের মধ্যে সম্ভাব্য জলোচ্ছ্বাস এর কারণে প্রাণিত খানক্ষেত এলাকা

প্রাণিত খান ক্ষেত্রের উপর ভিত্তি করে মোট অর্থনৈতিক ক্ষতি আনুমানিক প্রায় ৩৫০ মিলিয়ন টাকা ধরা হয়েছে। পাতালি

মাছুয়াখালি ইউনিয়নে সবচেয়ে বেশি ক্ষতি হয়েছে প্রায় ১৩১ মিলিয়ন টাকা, তারপরে ভেওলা মানিক চর ইউনিয়নে ১৪৫ মিলিয়ন টাকা ক্ষতি হয়েছে।

টেবিল 4-4. জলোচ্ছ্বাসের কারণে আনুমানিক অর্থনৈতিক ক্ষতি

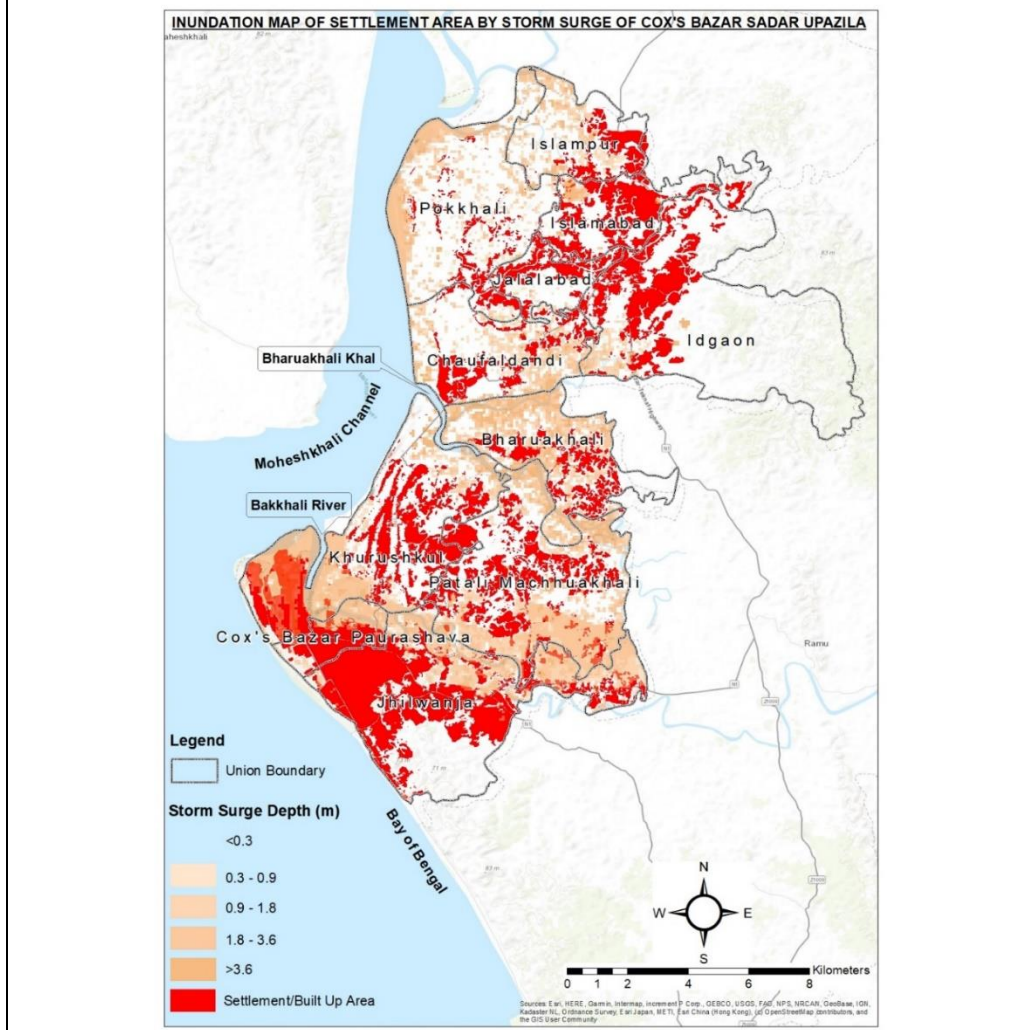
ইউনিয়ন	প্রাণিত খানক্ষেত এলাকা (□ ০.৩ মি) [হেক্টর]	প্রাণিত এলাকা/খানক্ষেতের এলাকার হার	আনুমানিক আর্থিক ক্ষতি (হাজারটাকা)
ভারুয়াখালী	১৯৪.৩২	৫১.৪%	৩৭,৮৮২
চৌফলদাঙ্গী	১৭০.৪৩	২৯.২%	৩৩,২২৫
কক্সবাজার পৌরসভা	0.00	-	0
ঈদগাঁও	৯২.৩২	১১.৬%	১৭,৯৯৭
ইসলামাবাদ	৩৮.৯৮	৯.৫%	৭,৬০০
ইসলামপুর	৩৬.০৯	২৮.৭%	৭,০৩৬
জালালাবাদ	২৭.১১	৯.৮%	৫,২৮৬
ঝিলংজা	৪০৪.৯২	৭২.৭%	৭৮,৯৩৯
খুরুশকুল	৯৮.৪৮	১৮.০%	১৯,১৯৮
পাতালি মাছুয়াখালি	৬৭৩.১১	৫৭.৮%	১৩১,২২৩
পোকখালী	৫৯.০০	১৫.৬%	১১,৫০২
মোট	১,৭৯৪.৭৬	৩৪.৪%	৩৪৯,৮৮৮

দ্রষ্টব্য: ১. ৫.৫৭ টন/হেক্টর খানের ফলন, যা খান উৎপাদনের পরিমাণ অনুমান করতে ব্যবহৃত হয়েছিল, যা "কক্সবাজার সদর উপজেলা, DAE এর কৃষির বার্ষিক উৎপাদন এবং ক্ষতির প্রতিবেদন" (২০১৯, ২০২০ এবং ২০২১) এর তথ্যের উপর ভিত্তি করে তৈরি করা হয়েছে।
<https://journals.plos.org/plosone/article?id=10.1371/journal.pone.0261128>

২. চালের একক মূল্য উপরোক্ত তথ্যের সাহায্যে গণনা করা হয়েছিল (দ্রষ্টব্য ১), ৩৫ টাকা/কেজি।

(২) জলোচ্ছ্বাসের কারণে বসতি এলাকার ক্ষয়ক্ষতির অনুমান

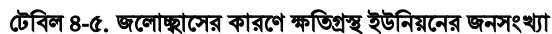
চিত্র ৪-৯ দেখানো হয়েছে যে, বাকখালী নদীর মুখের বাম পাশের বিমানবন্দর এলাকা এবং বাকখালী নদীর ডানপাশের সংযুক্ত পোল্ডার চ্যানেল, নদী এবং খাল সবচেয়ে বেশি প্লাবিত হয়। কোন ইউনিয়নের বসতি সবচেয়ে বেশি ক্ষতিগ্রস্ত হয়েছে বিবেচনা করলে খুরুশখালী এবং পাতালি মাছুয়াখালি ইউনিয়নে যথাক্রমে আনুমানিক ২৭০ বর্গমি এবং ১১০ বর্গমি এলাকা ক্ষতিগ্রস্ত হয়েছে। এই ইউনিয়নগুলিতে জলোচ্ছ্বাসের পানির উচ্চতা ০.৩ মিটার থেকে ৩.৬ মিটার পর্যন্ত।



চিত্র ৪-৯. ২০ বছরের সম্ভাব্য জলোচ্ছ্বাসের কারণে প্লাবিত বসতি



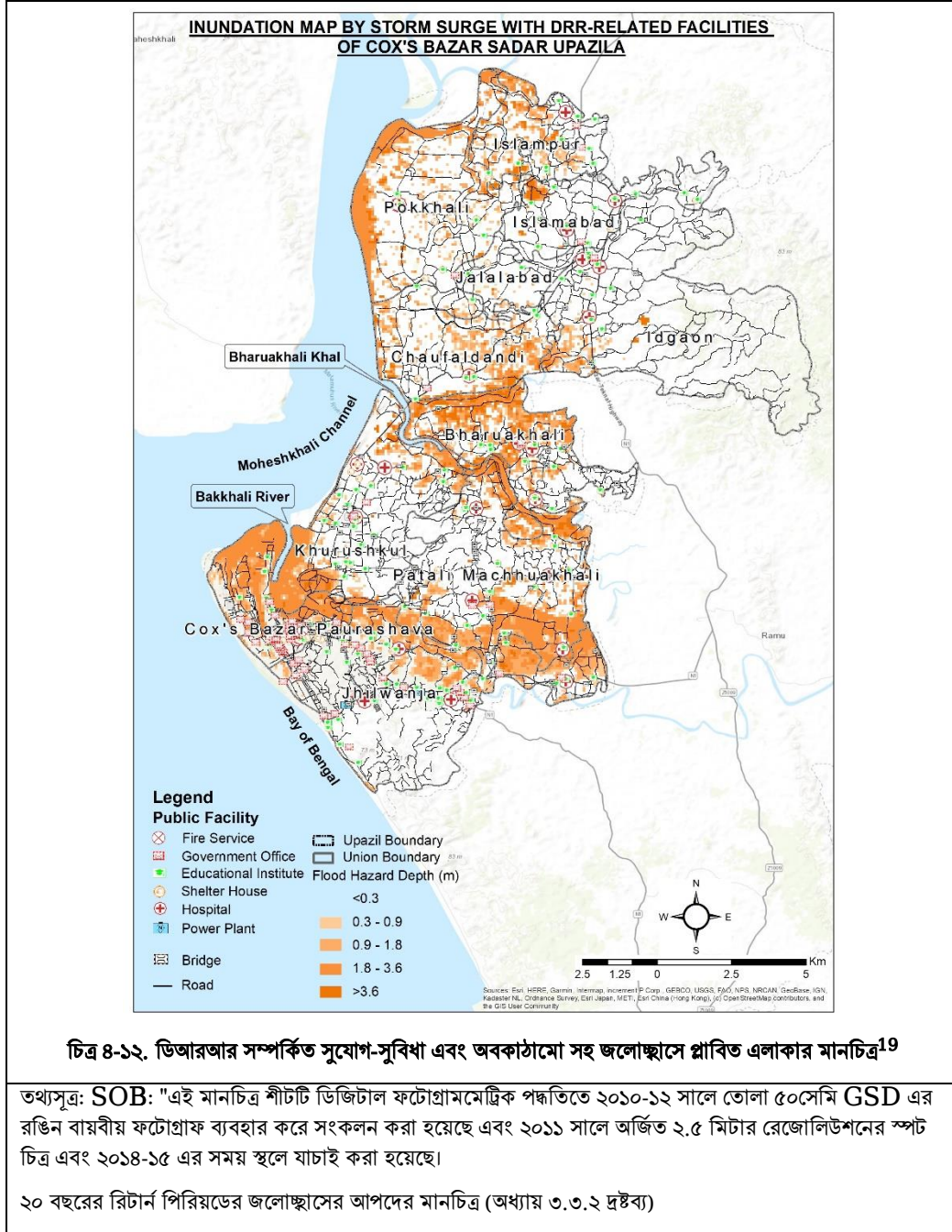
চিত্র ৪-১১. ২০ বছরের জলোচ্ছ্বাসের কারণে সম্ভাব্য ক্ষতিগ্রস্ত জনসংখ্যা



ইউনিয়ন	জনসংখ্যা (আদমশুমারি ২০২২)	ক্ষতিগ্রস্ত এলাকা	হার
ভাবুয়াখালী	২৬,৬৬২	১,৭৭৫	৬.৭%
চৌফলদহী	৩৩,৫০৬	৭৭৪	২.৩%
কক্সবাজার পৌরসভা	১৯৬,৩৭৮	২৯,২৭৯	১৪.৯%
ঈদগাঁও	৪২,৫৬১	২৮০	০.৭%
ইসলামাবাদ	৩৩,৬০৮	৫৪৪	১.৬%
ইসলামপুর	২৬,৭৬২	৭৭৬	২.৯%
জালালাবাদ	২২,৩৩০	৫৬	০.২%
ঝিলংজা	৫৯,৫৮০	৪,৮৬২	৮.২%
খুরুশকুল	৫৪,৯৫৮	১৫,৩২৮	২৭.৯%
পাতালি মাছুয়াখালি	৪৬,২৫৬	৫,১০৭	১১.০%
পোকখালী	২৪,৩০৪	৬৪৩	২.৬%
মোট	৫৬৬৪২,৯০৫	৫৯,৪২৪	১০.৫%

(৩) জলোচ্ছ্বাসের কারণে গুরুত্বপূর্ণ সুবিধা এবং অবকাঠামোর ক্ষয়ক্ষতি

চিত্র ৪-১২ এবং টেবিল ৪-৬ অনুযায়ী এই উপজেলায় ডিআরআর-সম্পর্কিত গুরুত্বপূর্ণ সুযোগ-সুবিধা এবং অবকাঠামো যেমন রাস্তা ও সেতু, সরকারি অফিস, স্কুল এবং আশ্রয়কেন্দ্র এবং হাসপাতাল, দুর্যোগ ব্যবস্থাপনা এবং জরুরি অপারেশন বিবেচনায় ক্ষতির অনুমান চিত্রিত করা হয়েছে। চিত্র এবং টেবিল হিসাবে চৌফলদাহী এবং পোকখালী ইউনিয়নের রাস্তা এবং পাতালি মাছুয়াখালি ও খুরুশকুল ইউনিয়নে জনসাধারণের সুবিধাগুলি জলোচ্ছ্বাসের কারণে তুলনামূলকভাবে বেশি ক্ষতিগ্রস্ত হয়েছে।



টেবিল ৪-৬. জলোচ্ছ্বাসে ক্ষতিগ্রস্ত সুবিধা এবং ইউনিয়নের অবকাঠামো

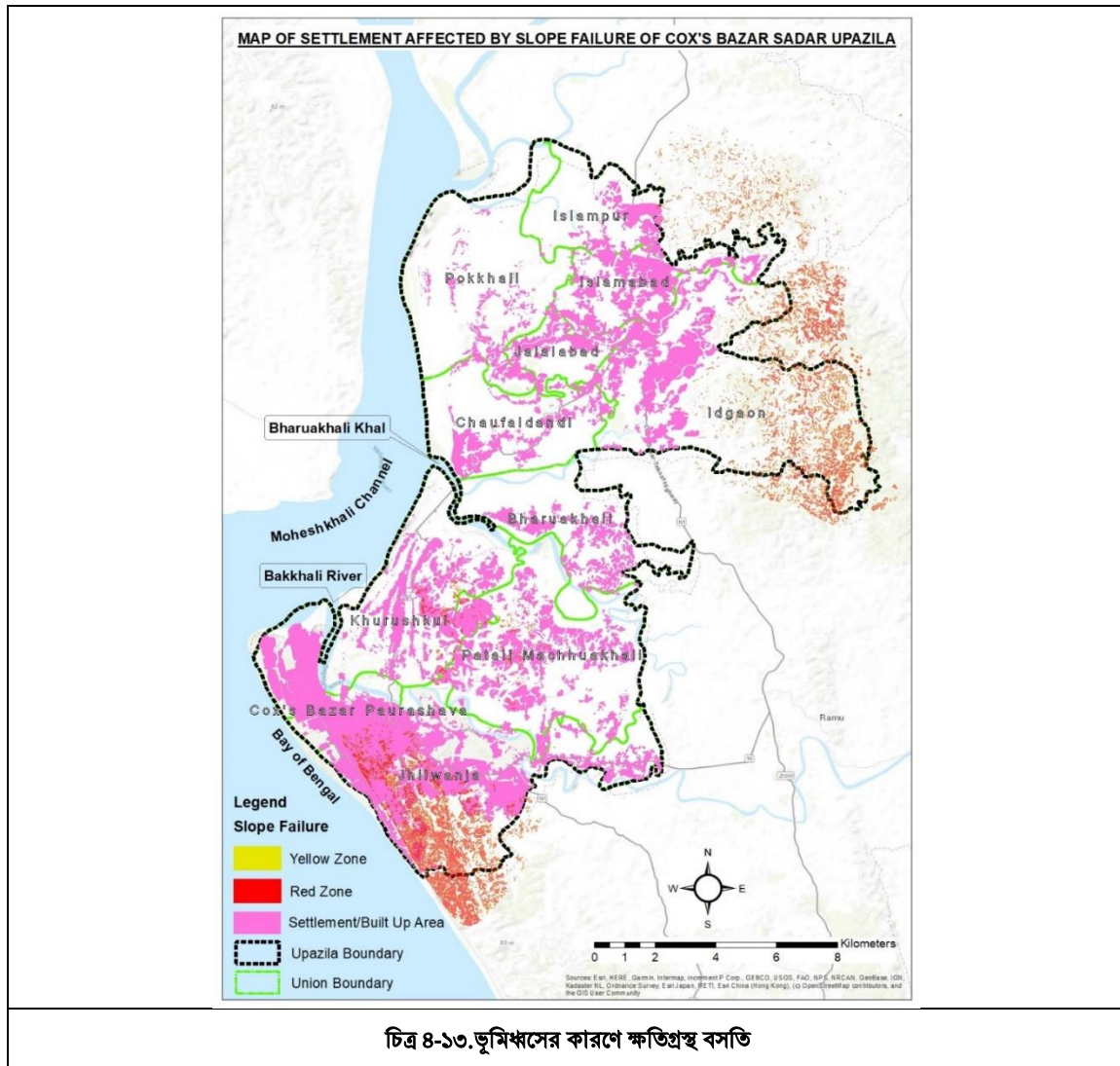
¹⁹ এই বিশ্লেষণে, স্থাপনা বলতে সরকারি সুবিধা (সরকারি অফিস, সরকারি বিবিধ ভবন, পৌরসভা অফিস, উপজেলা অফিস, ইউনিয়ন পরিষদ অফিস, ফায়ার সার্ভিস, পুলিশ স্টেশন, টেলিফোন অফিস), শিক্ষা প্রতিষ্ঠান (কলেজ/ইনস্টিটিউট, শিক্ষাগত বিবিধ ভবন, উচ্চ বিদ্যালয়) বোঝায়। মাদ্রাসা, এনজিও স্কুল, প্রাথমিক বিদ্যালয়, আশ্রয় কেন্দ্র, এবং স্বাস্থ্য ভবন (কমিউনিটি ক্লিনিক, সরকারি হাসপাতাল, এনজিও হাসপাতাল), এবং পাওয়ার প্ল্যান্ট যা SOB-এর ডেটাসেটে বিদ্যমান। বর্তমান সকল সুযোগ-সুবিধা এবং অবকাঠামো ডেটাতে না থাকতে পারে এবং গবেষণা/প্রকাশিত বছর এবং ডেটা স্কেলের কারণে সবসময় সঠিক অবস্থানগুলি দেখায় না।

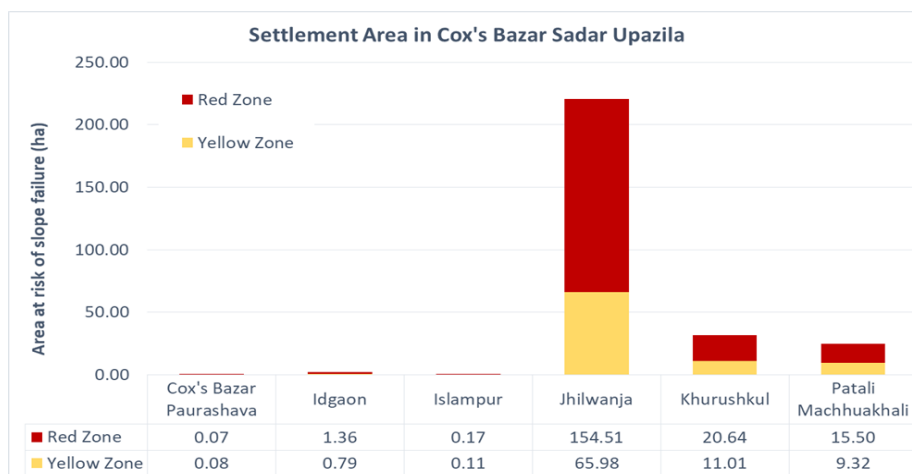
ইউনিয়নের নাম	সড়কের দৈর্ঘ্য (মি)			DRR সম্পর্কিত গুরুত্বপূর্ণ সুযোগ সুবিধা (সংখ্যা)			রেফারেন্স (রিজ)		
	মোট	প্রাপ্ত (□০.৩ মিটার)	Total	মোট	প্রাপ্ত (□০.৩ মিটার)	%	মোট	প্রাপ্ত (□০.৩ মিটার)	%
ভারুয়াখালী	৬৯,৯৯৭.৭	৫৪,৯৭২.৩	৭৮.৫%	২৩	০	০.০%	১০	২	২০.০%
চৌফলদাঙ্গী	৪২,১৮২.৩	৩৬,৪৪৩.৯	৮৬.৪%	১৫	১	৬.৭%	১	০	০.০%
কক্সবাজার পৌরসভা	৪৪,১৫০.৫	৩১,৫০৬.৭	৭১.৪%	৫১	১	২.০%	৪	০	০.০%
ঈদগাঁও	৬০,০৮৫.৬	২৩,২৩৩.০	৩৮.৭%	১৬	০	০.০%	৬	০	০.০%
ইসলামাবাদ	৩৫,৬১৯.৮	১৩,১৯২.৮	৩৭.০%	২০	১	৫.০%	২	০	০.০%
ইসলামপুর	১৮,১৬৩.৪	১২,২৯৩.০	৬৭.৭%	১৫	১	৬.৭%	১	০	০.০%
জালালাবাদ	৩,৩৩৪.৯	৮২১.৩	২৪.৬%	৪	০	০.০%	০	০	০.০%
ঝিলংজা	১০৪,২০৭.৭	৬৩,১৪১.৭	৬০.৬%	৭৮	৭	৯.০%	২৩	৫	২১.৭%
খুরুশকুল	৬৩,৯৪১.০	২৯,৫৪৬.৪	৪৬.২%	৪৭	৬	১২.৮%	১৫	১	৬.৭%
পাতালি মাছুয়াখালি	৫১,৫৩৯.০	৩৫,১৩৩.৪	৬৮.২%	৩৬	৪	১১.১%	৩২	৯	২৮.১%
পোকখালী	১৮,৫৬৪.৬	১৬,০৩৯.৭	৮৬.৪%	১৬	০	০.০%	১	০	০.০%

৪.১.৩ ভূমিক্ষস

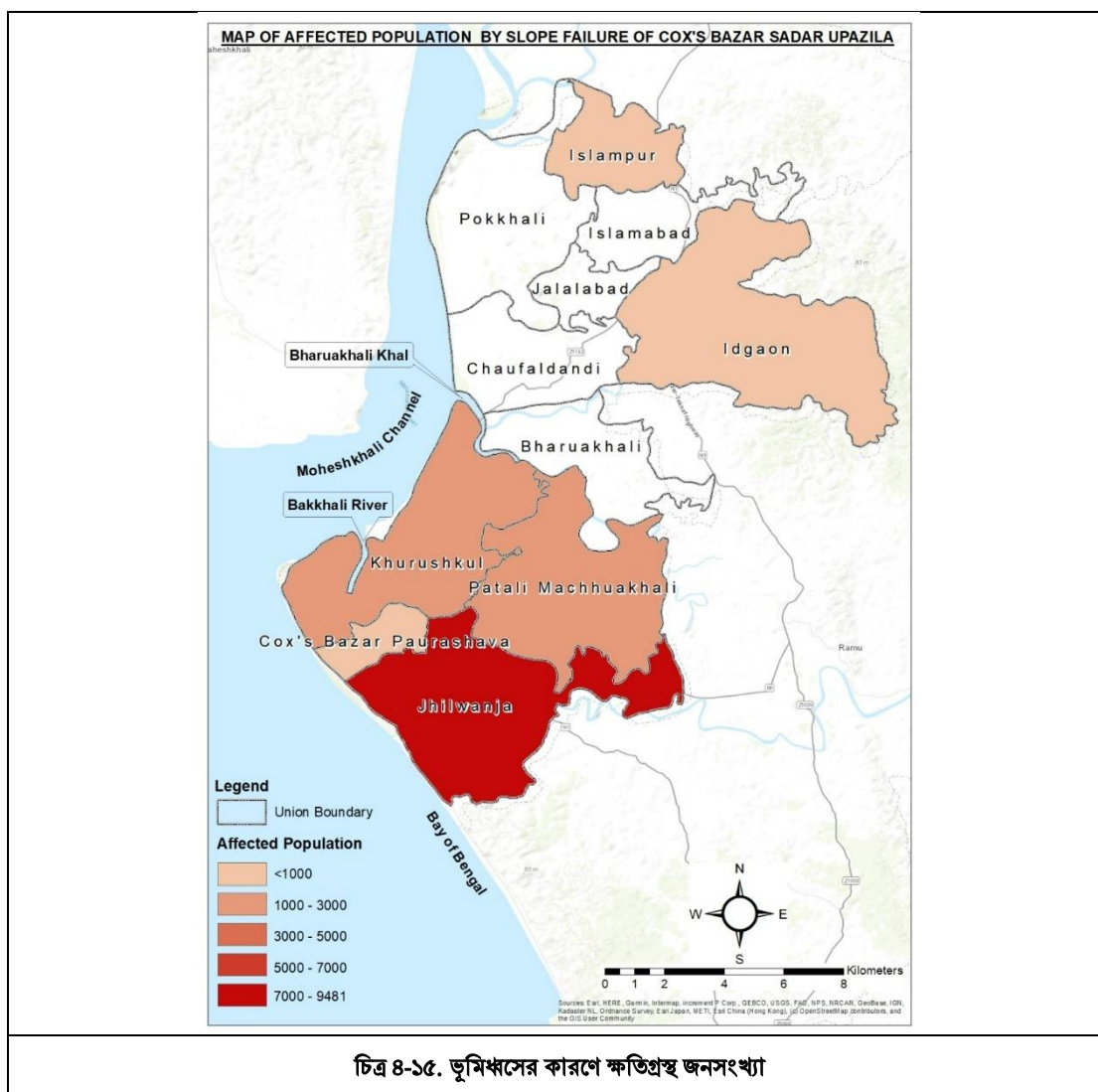
চিত্র ৪-১৩ অনুযায়ী কক্সবাজার সদর উপজেলার দক্ষিণ দিকের এলাকা যথা ঝিলংজা ইউনিয়নে ভূমিক্ষসের ঝুঁকি রয়েছে। হারবাং ইউনিয়নে বসতি এলাকার ১৫.৯% (২২০.৪৯ হেক্টর) জায়গা লাল এবং হলুদ এলাকা হিসাবে মূল্যায়ন করা হয়েছিল এবং এই এলাকায় আনুমানিক প্রায় ৯,৫০০ লোক বসবাস করে (চিত্র ৪-১৫ এবং টেবিল ৪-৭)। বিশেষ করে আক্রান্তদের ৭০% রেড জোনের অন্তর্ভুক্ত।

সাধারণত, ভূমিক্ষস থেকে প্রতিরোধমূলক ব্যবস্থাগুলির মধ্যে রয়েছে ১) ঢালের স্থিতিশীলতা / দেয়াল ধরে রাখা এবং ভূমিক্ষস এবং পাথরক্ষস থেকে বসতি এলাকাগুলিকে রক্ষা করার জন্য পাথরক্ষস প্রতিরোধ এবং ২) উন্নয়ন কার্যক্রমের সীমা নির্ধারন করা।





চিত্র ৪-১৪. ভূমিক্ষেপের কারণে ক্ষতিগ্রস্ত বসতি এলাকা



চিত্র ৪-১৫. ভূমিক্ষেপের কারণে ক্ষতিগ্রস্ত জনসংখ্যা

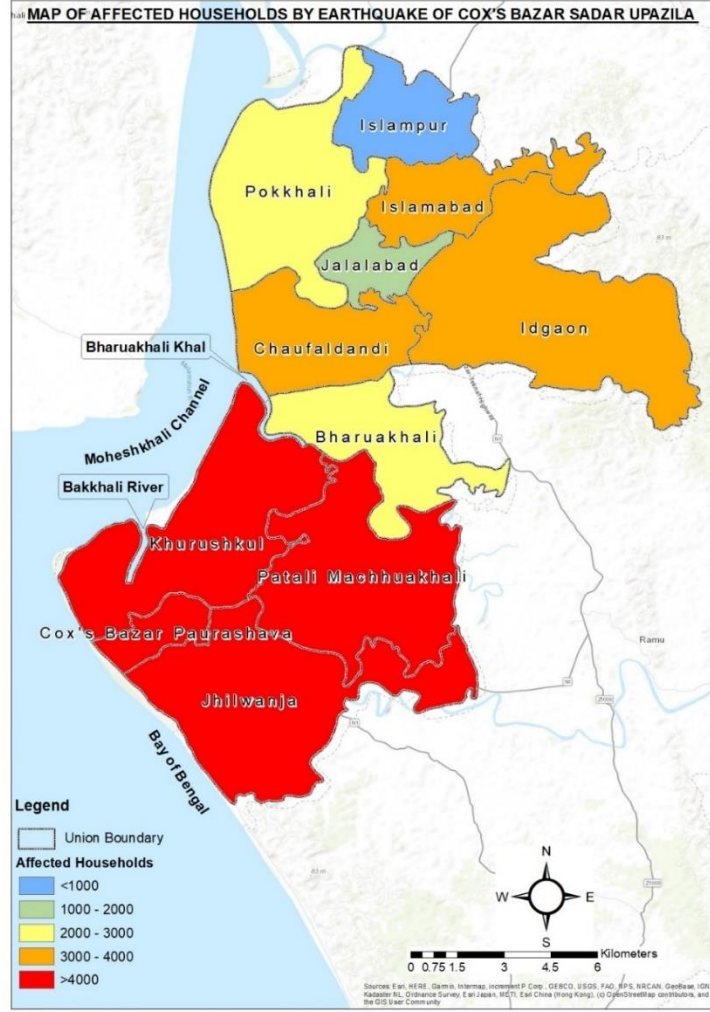
টেবিল ৪-৭. ভূমিকম্পের কারণে সম্ভাব্য ক্ষতিগ্রস্ত জনসংখ্যা

ইউনিয়ন	সম্ভাব্য এলাকা (লাল+ হলুদ) [হেক্টর]	আনুপাতিক হার (সম্ভাব্য এলাকা/মোট বসতি এলাকা)	আনুমানিক ক্ষতিগ্রস্ত জনসংখ্যা
ভারুয়াখালী	০.০০	০.০%	০
চৌফলদাউ	০.০০	০.০%	০
কক্সবাজার পৌরসভা	০.১৪	০.১%	১০৯
ঈদগাঁও	২.১৫	০.৩%	১৪৪
ইসলামাবাদ	০.০০	০.০%	০
ইসলামপুর	০.২৮	০.২%	৪১
জালালাবাদ	০.০০	০.০%	০
ঝিলংজা	২২০.৪৯	১৫.৯%	৯,৪৮১
খুরুশকুল	৩১.৬৪	৩.২%	১,৭৭২
পাতালি মাছুয়াখালি	২৪.৮১	৩.২%	১,৪৮৯
পোকখালী	০.০০	০.০%	০

৪.১.৪ ভূমিকম্প

কক্সবাজার সদর উপজেলার অধিকাংশ ভবন ভূমিকম্প প্রতিরোধী নয়, এ কারণে এখানে ভূমিকম্পের ঝুঁকি বেশি। চিত্র ৪-১৬ এবং টেবিল ৪-৯ অনুযায়ী, কক্সবাজার জেলায় কক্সবাজার পৌরসভা সবচেয়ে বেশি জনবসতিপূর্ণ এবং ভূমিকম্পে সবচেয়ে বেশি ক্ষতিগ্রস্ত হয়। তারপরে পাতালি মাছুয়াখালী, খুরুশকুল এবং ঝিলংজা ইউনিয়ন। তবে পাতালি মাছুয়াখালি ইউনিয়নে সম্ভাব্য ক্ষতিগ্রস্ত পরিবারের অনুপাত সবচেয়ে বেশি।

সাধারণভাবে, ভূমিকম্প প্রতিরোধে করণীয় হল ভবনগুলিকে শক্তিশালী করা, যা প্রতিটি সরকার এবং পরিবারের অর্থনৈতিক অবস্থার উপর নির্ভর করে।

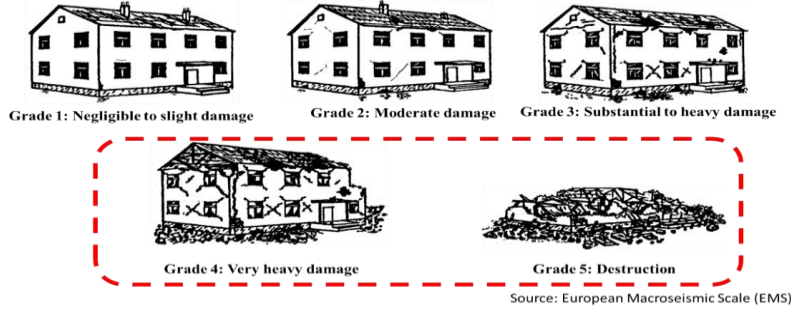


চিত্র ৪-১৬. সম্ভাব্য ক্ষতিগ্রস্ত খানার সংখ্যা

মন্তব্য:

১. ইউনিয়নগুলিতে গড় PGA এর কংক্রিট মান ২.৪৩ m/s² এবং ৩.৩৯ m/s² এর মধ্যে পার্থক্য সহ অনুমান করা হয়।

২. চিত্র ৪-১৭-এ ভূমিকম্পের ঝুঁকি অনুমানের জন্য বিল্ডিং ড্যামেজ ডিগ্রীর গ্রেড ৪ এবং ৫ ব্যবহার করা হয়েছিল।



চিত্র ৪-১৭. ভবন ক্ষয়ক্ষতি পরিমাপের একক

৩. জনসংখ্যা ও খানা জরিপ- ২০১১ এ খানার সংখ্যা এবং বাড়ির ধরনের উপর ভিত্তি করে একটি খানা একটি বিল্ডিং ব্যবহার করে ধারণা করে ক্ষতিগ্রস্ত খানার সংখ্যা অনুমান করা হয়েছিল।

টেবিল ৪-৮. অবকাঠামোর ধরন ও খানার শতকরা হার

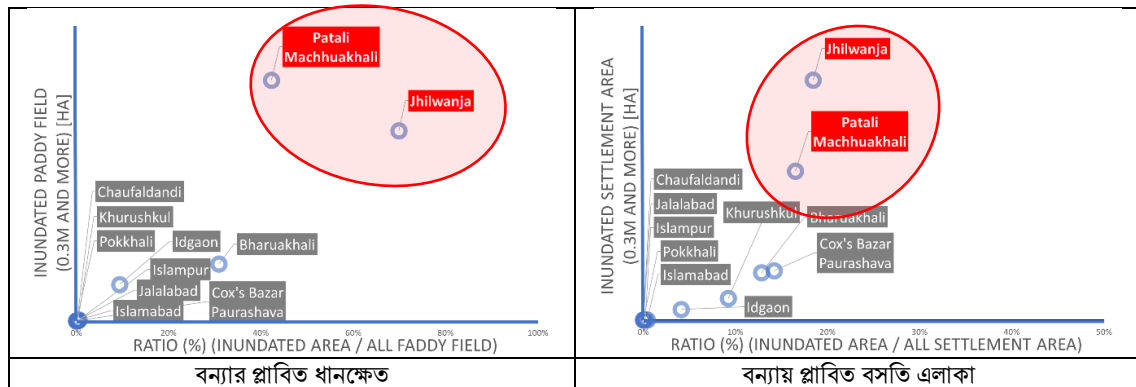
প্রশাসনিক ইউনিট আবাসিক এলাকা	খানার সংখ্যা	ধরনের শতকরা হার			
		পাকা	সেমি পাকা	কাচা	ঝুপড়ি
কক্সবাজার সদর উপজেলা মোট	৮১৫২৩	১১.৮	২০.৪	৫৮.২	৯.৬
কক্সবাজার পৌরসভা	৩০৩৭৪	২৩.৮	৩০.১	৩৪.৭	১১.৩
ভারুয়াখালী ইউনিয়ন মোট	৩৯৩৯	৬.৯	১০.৬	৭৬.২	৬.৪
চৌফলাদন্ডি ইউনিয়ন মোট	৫১৯৫	৫.২	১৩.৭	৭৮.৮	২.৩
ইদগাঁও ইউনিয়ন মোট	৫৯৮৪	৮.৫	২৪.৬	৫৮.১	৮.৮
ইসলামপুর ইউনিয়ন মোট	৩৬৩৬	৫.৩	৮.৬	৭৩.৬	১২.৫
ইসলামাবাদ ইউনিয়ন মোট	৫২৭৫	৫.৮	১৬.০	৭৬.২	২.০
জালালাবাদ ইউনিয়ন মোট	৩০৪৮	১১.৪	২১.০	৬০.৬	৭.০
ঝিলংজা ইউনিয়ন মোট	৭৩৫২	৯.১	২০.৫	৫৬.৩	১৪.১
খুরুশকুল ইউনিয়ন মোট	৬৮০৭	৩.৬	১০.২	৭৮.৩	৭.৯
পাতালি মাছুয়াখালি পাতালি মাছুয়াখালি ইউনিয়ন মোট	৬১০৩	৫.৯	২১.৯	৬৮.১	৪.১
পোকখালী ইউনিয়ন মোট	৩৮২০	৭.৬	১৬.০	৬৯.৬	৬.৮

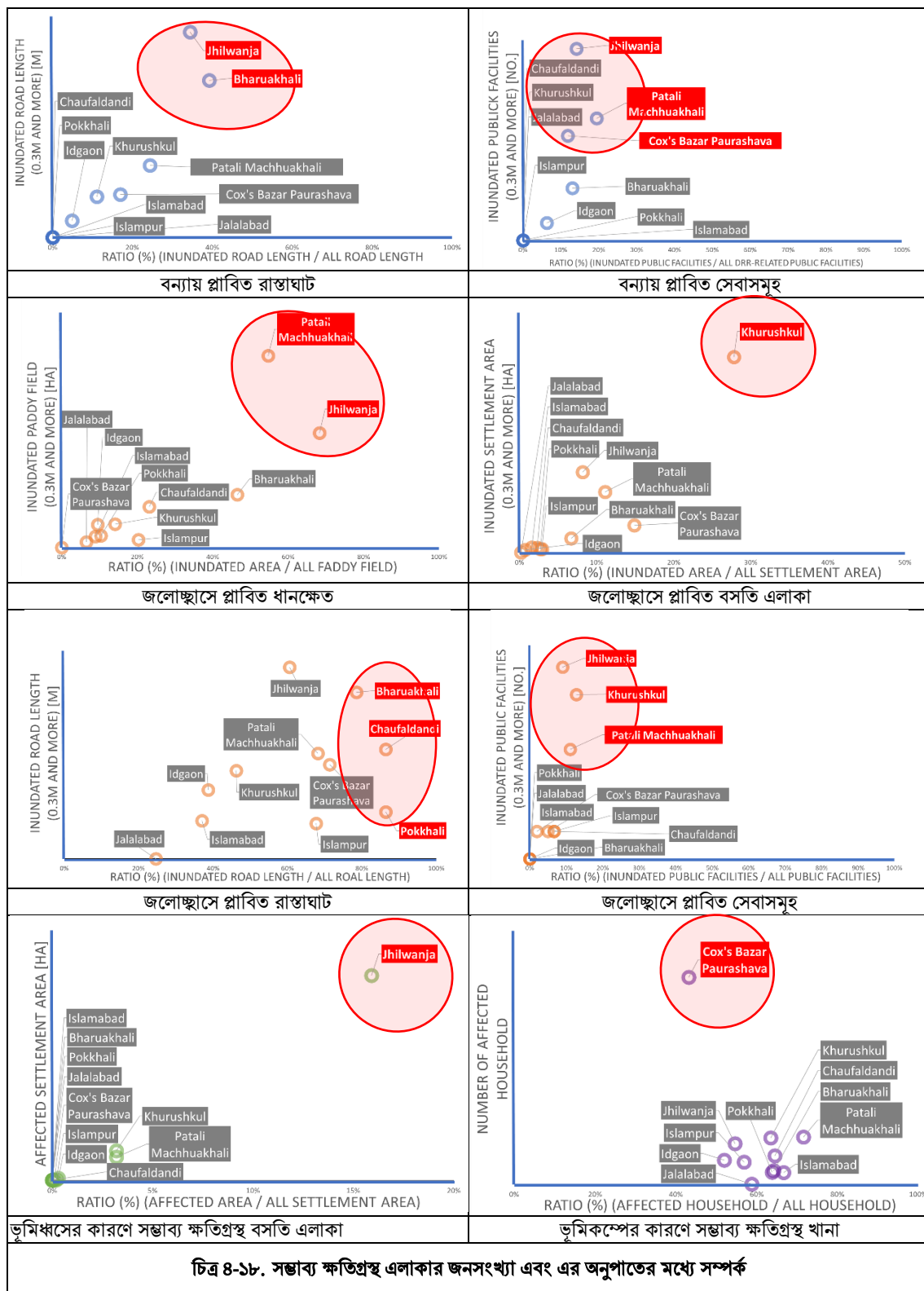
টেবিল ৪-৯. ভূমিকম্পের কারণে সম্ভাব্য ক্ষতিগ্রস্ত খানার সংখ্যা

ইউনিয়ন	খানা জরিপ (২০১১)	ক্ষতিগ্রস্ত খানা	শতকরা হার
ভারুয়াখালী	৩,৯৩৯	২,৫২৯	৬৪.২%
চৌফলাদন্ডি	৫,১৯৫	৩,৩৪৮	৬৪.৫%
কক্সবাজার পৌরসভা	৩০,৩৭৪	১৩,১১৯	৪৩.২%
ঈদগাঁও	৫,৯৮৪	৩,১০৯	৫২.০%
ইসলামাবাদ	৩,৬২৬	২,৪১৮	৬৬.৭%
ইসলামপুর	৫,২৭৫	৩,০০১	৫৬.৯%
জালালাবাদ	৩,০৪৮	১,৭৯১	৫৮.৮%
ঝিলংজা	৭,৩৫২	৪,০১১	৫৪.৬%
খুরুশকুল	৬,৮০৭	৪,৩২৫	৬৩.৫%
পাতালি মাছুয়াখালি	৬,১০৩	৪,৩৭২	৭১.৬%
পোকখালী	৩,৮২০	২,৪৩৭	৬৩.৮%

৪.২ দুর্যোগ ঝুঁকি হ্রাসের জন্য অগ্রাধিকার প্রাপ্ত ইউনিয়ন

অধ্যায় ৪.১ এর উপর ভিত্তি করে, এই পরিকল্পনায় দুর্যোগের কারণে অধিক বিপদাপন্ন ইউনিয়নগুলিকে অগ্রাধিকারমূলক ইউনিয়ন হিসাবে চিহ্নিত করেছে। ক্ষতিগ্রস্ত এলাকা বা জনসংখ্যা এবং চিত্র ৪-১৮ এর অনুপাতের মধ্যে সম্পর্ক অনুসারে, দুর্যোগ এর উপর ভিত্তি করে চিহ্নিত অগ্রাধিকার ইউনিয়নগুলি টেবিল ৪-১০ এ দেখানো হয়েছে। কক্সবাজার পৌরসভাকে বন্যা এবং জলোচ্ছ্বাসের কারণে বিপদাপন্ন অগ্রাধিকারপ্রাপ্ত ইউনিয়ন হিসেবে বিবেচনা করা হয়েছে কারণ অন্যান্য উপজেলা থেকে কক্সবাজার পৌরসভার জনসংখ্যা বেশি ক্ষতিগ্রস্ত হয়।





চিত্র ৪-১৮. সম্ভাব্য ক্ষতিগ্রস্ত এলাকার জনসংখ্যা এবং এর অনুপাতের মধ্যে সম্পর্ক

টেবিল ৪-১০. দুর্যোগে অগ্রাধিকারপ্রাপ্ত ইউনিয়ন

দুর্যোগ	অগ্রাধিকার ইউনিয়ন
বন্যা	ঝিলংজা, পাতালি মাছুয়াখালি, কক্সবাজার পৌরসভা, ভারুয়াখালী
জলোচ্ছাস	ভারুয়াখালী, কক্সবাজার পৌরসভা, ঝিলংজা, খুরুশকুল, পাতালি মাছুয়াখালি, পোখালী, চৌফলদন্ডী
ভূমিকম্প	ঝিলংজা
ভূমিকম্প	কক্সবাজার পৌরসভা

৪.৩ দুর্যোগ ঝুঁকি হ্রাস লক্ষ্য

৪-১ অধ্যায়ে ঝুঁকি বিশ্লেষণে দুর্যোগের ক্ষয়ক্ষতি বিবেচনা করা হয়েছে। দুর্যোগের ক্ষয়ক্ষতি হ্রাস করার লক্ষ্য নির্ধারণ করার জন্য এই উদ্দেশ্যমূলক আনুমানিক ফলাফল বিবেচনায় নেওয়া হয়েছে।

[দুর্যোগ ঝুঁকি হ্রাস লক্ষ্য - মিশন]

প্রতিটি দুর্যোগে সম্ভাব্য জীবনহানী ও অর্থনৈতিক ক্ষতি ১০ বছরের মধ্যে (২০২৩ থেকে ২০৩৩ পর্যন্ত) ৫০% হ্রাস পাবে।

অধ্যায় ৪-১ এবং ৪-২ এ, সীমিত বাজেট এবং মানবসম্পদ দিয়ে উপরোক্ত মিশনটি কার্যকরভাবে সম্পন্ন করার জন্য চিহ্নিত ঝুঁকি মূল্যায়ন ফলাফল এবং UzSC সদস্যদের সাথে আলোচনার উপর ভিত্তি করে নিম্নলিখিত প্রতিরোধ ব্যবস্থা এবং অগ্রাধিকারমূলক এলাকাগুলি চিহ্নিত করা হয়েছিল।

[দুর্যোগ ঝুঁকি হ্রাস লক্ষ্য- সুনির্দিষ্ট ব্যবস্থা]

- (১) উচ্চ-ঝুঁকিপূর্ণ এলাকায় দুর্যোগের প্রতিরোধমূলক ব্যবস্থার সঠিক বাস্তবায়ন
 - ১) বন্যায় প্রাণিত এলাকা কমাতে প্রতিরোধ ব্যবস্থার প্রচার
 - কক্সবাজার পৌরসভা
 - ঝিলংজা
 - পাতালি মাছুয়াখালি
 - ভারুয়াখালী
 - পোকখালি
 - ২) জলোচ্ছাসে প্রাণিত এলাকা হ্রাসে প্রতিরোধমূলক ব্যবস্থার প্রচার
 - কক্সবাজার পৌরসভা
 - ভারুয়াখালী
 - ঝিলংজা
 - খুরুশকুল
 - পাতালি মাছুয়াখালি
 - পোকখালি
 - চৌফলদন্ডী
 - ৩) ভূমিকম্পের কারণে ক্ষতিগ্রস্ত এলাকা হ্রাসে প্রতিরোধমূলক ব্যবস্থার প্রচার
 - ঝিলংজা
 - ৪) ভূমিকম্পের কারণে ভবন ধস প্রতিরোধ করার জন্য প্রতিকার ব্যবস্থার প্রচার
 - কক্সবাজার পৌরসভা

- ৫) জরুরি কার্যক্রমের জন্য অবকাঠামোর উন্নয়ন
 - কক্সবাজার পৌরসভা
 - ভারুয়াখালী
 - ঝিলংজা
 - খুরশকুল
 - পাতালি মাছুয়াখালি
 - পোকখালি
 - চৌফলদন্ডী
- (২) বড় আকারের দুর্যোগে সাড়া দেওয়ার জন্য দুর্যোগ ঝুঁকি হ্রাসের ক্ষমতার ব্যাপক উন্নতি।
 - ১) ভূমি ব্যবহার পরিকল্পনা পর্যালোচনা এবং উন্নয়ন কর্মকাণ্ডে
 - কক্সবাজার পৌরসভা
 - ভারুয়াখালী
 - ঝিলংজা
 - খুরশকুল
 - পাতালি মাছুয়াখালি
 - পোকখালি
 - চৌফলদন্ডী
 - ২) প্রাথমিক সতর্কতা বার্তা এবং যোগাযোগ ব্যবস্থার উন্নতি
 - সব ইউনিয়ন
 - ৩) দুর্যোগ ব্যবস্থাপনার উপর প্রশিক্ষণ এবং উপকরণ বিতরণ
 - সব ইউনিয়ন
 - ৪) DRR-এর জন্য শিক্ষা এবং সচেতনতা বৃদ্ধির কর্মসূচি বাস্তবায়ন
 - সব ইউনিয়ন

অধ্যায়-৫. DRR প্রতিরোধমূলক কর্ম পরিকল্পনা

৫.১ কাঠামোগত এবং অ-কাঠামোগত প্রতিরোধমূলক ব্যবস্থার বর্তমান অবস্থা এবং বিদ্যমান সমস্যা

এই উপজেলায় প্রতিটি DRR প্রতিরোধ ব্যবস্থা বাস্তবায়নের অবস্থা নীচের টেবিলে সংক্ষিপ্ত আলোচনা করা হয়েছে। টেবিল অনুযায়ী, বন্যা প্রতিরোধ ব্যবস্থার অধিকাংশ কাজ BWDB এবং LGED কর্তৃক করা হয়েছে, কিন্তু ভূমিক্ষস এবং ভূমিকম্প প্রতিরোধ ব্যবস্থার ক্ষেত্রে সরকারী সংস্থাগুলি বিশদ ঝুঁকি মূল্যায়নে কোন ধরনের ব্যবস্থা গ্রহণ করেনি। বন্যা থেকে সুরক্ষা ও নিয়ন্ত্রণের জন্য এসব অবকাঠামোগত প্রকল্প এই উপজেলায় দীর্ঘমেয়াদে বন্যার প্রভাব কমাতে ভূমিকা রেখেছে। ইতিমধ্যে, রাস্তা নির্মাণ, পানি সরবরাহ ও স্যানিটেশন এবং আশ্রয়নের মতো অবকাঠামোগত প্রকল্পগুলি বন্যার দুর্যোগের প্রভাব কমাতে অবদান রেখেছে, দুর্যোগ সাড়াদান সক্ষমতা বৃদ্ধিতে সহায়তা করেছে। বর্তমানে উপজেলায় বাস্তবায়িত কাঠামোগত এবং অ-কাঠামোগত প্রতিরোধ ব্যবস্থাগুলির বিস্তারের পাশাপাশি নীচের টেবিলে গৃহীত বা ভবিষ্যতে নেওয়া হবে এমন প্রতিরোধমূলক ব্যবস্থা চালু করার জন্য সংশ্লিষ্ট সংস্থাগুলির মধ্যে সমন্বয় ও আলোচনা শুরু করা প্রয়োজন।

টেবিল ৫-১. অবকাঠামোগত পদক্ষেপ নেওয়া হয়েছে বা হয়নি

ধরন	ধরন অনুযায়ী গৃহীত পদক্ষেপের বর্তমান অবস্থা		
বন্যার বিরুদ্ধে সুরক্ষা এবং নিয়ন্ত্রণের জন্য অবকাঠামো	বন্যা প্রতিরোধের প্রচেষ্টা হিসাবে, BWDB ঝুঁকিপূর্ণ বীধ চিহ্নিত করার জন্য পরিদর্শন করছে এবং এই অঞ্চলে বীধ উন্নয়ন পরিকল্পনা (৬৬/১, ৬৬/২ এবং ৬৬/৩) বাস্তবায়ন করা হয়েছে। এই বীধ উন্নয়ন প্রক্রিয়ার মধ্যে রয়েছে স্ট্রাইট গেট নির্মাণ এবং পুনর্নির্মাণ/সংস্কার। এদিকে, রিটার্ডিং বেসিন এবং জলাধার ব্যবহার করা হয় না এবং এ কারণে কক্সবাজার সদর উপজেলায় কোন জলাধার নেই। কক্সবাজার সদর উপজেলায় কোন পাম্পিং স্টেশন নেই, যদিও রেজু খালের পাশে কিছু পাম্পিং স্টেশন স্থাপন করা হয়েছে। এটি BWDB-এর বেসিন ভিত্তিক কৌশলের উপর নির্ভর করে যে এই প্রতিরোধ ব্যবস্থাগুলি কার্যকরভাবে প্রয়োগ হয়েছে কি না		
	ধরন	বাস্তবায়ন হয়েছে?	বাস্তবায়নকারী সংস্থা
	বীধ/ডাইক	✓	BWDB
	খাল খনন এবং অন্যান্য নদীর উন্নয়ন (প্রশস্তকরণ ও গভীরকরণ)	✓	BWDB
	স্ট্রাইট গেট	✓	BWDB
	রিটার্ডিং বেসিন/জলাশয়	এখনো শুরু হয়নি	BWDB
	নিষ্কাশন সুবিধা (পাম্পিং স্টেশন ইত্যাদি)	এখনো শুরু হয়নি	BWDB
উপকূলীয় দুর্যোগের বিরুদ্ধে সুরক্ষা ও নিয়ন্ত্রণের জন্য অবকাঠামো	এলজিইডি, ডিডিএম এবং কক্সবাজার পৌরসভার সম্মিলিত প্রচেষ্টায় গাইড দেয়াল নির্মাণের সময় পোন্ডার নির্মাণ ও রক্ষণাবেক্ষণে BWDB একটি গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা পালন করে। BWDB-এর প্রচেষ্টায় পাইন গাছ সহ কিছু উপকূলীয় বন গড়ে উঠেছে, তবে সচেতনতার অভাব এবং দুর্বল সমন্বয়ের কারণে, সেই বনগুলি সঠিকভাবে রক্ষণাবেক্ষণ করা হয়নি, এবং কিছু বন উজাড় করা হয়েছে।		
	ধরন	বাস্তবায়ন হয়েছে?	বাস্তবায়নকারী সংস্থা
	ডাইক (পোন্ডার)/কোন্সটাল রিভেটমেন্ট	✓	BWDB
	সিওয়াল/গাইড দেয়াল	✓	BWDB
ভূমিক্ষস থেকে সুরক্ষা ও নিয়ন্ত্রণের জন্য অবকাঠামো	এলজিইডি এবং কক্সবাজার পৌরসভা হল ভূমিক্ষস মোকাবেলা করার জন্য দায়িত্বপ্রাপ্ত সংস্থা। এই মুহুর্তে, এলজিইডি, ভূমিক্ষস থেকে রাস্তার অবকাঠামো রক্ষা করার জন্য সমুদ্র সৈকতের পাশের এলাকায় কিছু রিটেনিং ওয়াল নির্মাণ বাস্তবায়ন করেছে। তবে কক্সবাজার সদর উপজেলায় সেসব অবকাঠামোর কাজ বাকি আছে।		
	ধরন	বাস্তবায়ন হয়েছে?	বাস্তবায়নকারী সংস্থা
	পাড় রক্ষাকারী দেয়াল	এখনো শুরু হয়নি	LGED /DDM/ Cox's Bazar Paurashava
ভূমিকম্প প্রতিরোধে কাঠামোগত ব্যবস্থা	ভূমিকম্প মোকাবিলা করার জন্য রেড্রোফিটিং হল বিদ্যমান কাঠামোগুলিকে পরিবর্তন করার প্রক্রিয়া যাতে সেগুলিকে ভূমিকম্পের গতি বা ভূমিকম্পের কারণে ভূমিক্ষস প্রতিরোধী করে তোলে।		
	ধরন	বাস্তবায়ন হয়েছে?	বাস্তবায়নকারী সংস্থা
	Compliance with the building code(BNBC-2020) (বিল্ডিং কোডের সাথে সন্মতি (BNBC-2020))	✓	Cox's Bazar Development Authority/BCC/ UzCC/Cox's Bazar Paurashava
	বিল্ডিং অ্যাসেসমেন্ট (সিসমিক ডায়গনসিস)	অজানা	PWD
	গুরুত্বপূর্ণ সুযোগ-সুবিধা এবং অবকাঠামোর পুনরুদ্ধার করা	আংশিক, আন্তর্জাতিক দাতা সংস্থা	LGED/ PWD / Cox's Bazar

ধরন	ধরন অনুযায়ী গৃহিত পদক্ষেপের বর্তমান অবস্থা		
			Paurashava/DDM
জরুরী অপারেশন জন্য অবকাঠামো	আশ্রয় কেন্দ্র: UzDMC কর্তৃক কক্সবাজার সদর উপজেলায় ঘূর্ণিঝড় ও বন্যার জন্য ৯৮টি আশ্রয়কেন্দ্র তালিকাভুক্ত করা হয়েছে। মোট আশ্রয়কেন্দ্রের ৫০টি এলজিইডি, ১১টি DDM এবং বাকিগুলি Paurashava, বিডিআরসিএস, ক্যারিতাস, ইইউ, ওয়ার্ল্ড ভিশন এবং রেড ক্রিসেন্টের মতো দেশীয় এবং আন্তর্জাতিক ফাউন্ডেশনের বিভিন্ন সংস্থার সহায়তায় নির্মিত হয়েছে। পরিবহন: সড়ক ও পরিবহন অবকাঠামোর উন্নয়ন ও রক্ষণাবেক্ষণের জন্য এলজিইডি প্রধান দায়িত্বপ্রাপ্ত সংস্থা। নিষ্কাশন ব্যবস্থা: দীর্ঘস্থায়ী জলাবদ্ধতা প্রতিরোধে নিষ্কাশন ব্যবস্থার উন্নয়ন জরুরি। কক্সবাজার পৌরসভা নিষ্কাশন ব্যবস্থা স্থাপন ও পুনর্বাসন নিয়ে সমস্যায় রয়েছে। পানি এবং স্যানিটেশন: নিরাপদ পানি সরবরাহ এবং বসবাসের পরিবেশের পরিচ্ছন্নতা বজায় রাখতে পানি ও স্যানিটেশন অবকাঠামো গুরুত্বপূর্ণ। DPHE হল প্রধান এজেন্সি যা পানি সংক্রান্ত সমস্যা মোকাবেলায় গুরুত্বপূর্ণ অবদান রাখতে পারে।		
	ধরন	বাস্তবায়ন হয়েছে?	বাস্তবায়নকারী সংস্থা
	আশ্রয়কেন্দ্র/মুজিব কিল্লা	✓	DDM /LGED / Paurashava
	রাস্তা	✓	DDM/ LGED/ Paurashava
	ব্রিজ	✓	
	কালভার্ট	✓	
	ড্রেন	✓	Paurashava
	পানির সুবিধা (নলকূপ, পাইপ লাইন) এবং স্যানিটেশন (ল্যাট্রিন)	✓	DPHE/ NGO's
অন্যান্য দুর্যোগ প্রতিরোধের জন্য অবকাঠামো (বজ্রপাত, ইত্যাদি)	বজ্রপাতের কিছু ঘটনা ঘটেছে। তবে এলাকায় কোনো ব্যবস্থা নেওয়া হয়নি।		
	ধরন	বাস্তবায়ন হয়েছে?	বাস্তবায়নকারী সংস্থা
	বজ্রপাতের এরেস্টার	অজানা	DDM/ Paurashava

টেবিল ৫-২. অ-অবকাঠামোগত পদক্ষেপ নেওয়া হয়েছে বা হয়নি

ধরন	ধরন অনুযায়ী গৃহিত প্রতিরোধ ব্যবস্থার বর্তমান অবস্থা		
ভূমি ব্যবহার পরিকল্পনা	কেন্দ্রীয় মন্ত্রণালয় (UDD) এবং কক্সবাজার উন্নয়ন কর্তৃপক্ষের প্রচেষ্টায় বাংলাদেশে স্থানীয় প্রশাসনে ভূমি ব্যবহারের পরিকল্পনা এখন প্রক্রিয়াধীন। এই মুহূর্তে, বাংলাদেশের কোন উপজেলা সরকারের কাছে DRR এর জন্য নির্দিষ্ট নিয়ম বা পদ্ধতি নেই। ভূমি ব্যবহার কৌশল যেমন স্থানীয় অধিবাসীকে পুনর্বাসন এবং বিপদাপন্ন এলাকার চারপাশে শিল্পগুলি আর্থ-সামাজিক ক্ষয়ক্ষতি হ্রাস করার একটি গুরুত্বপূর্ণ হাতিয়ার। এটি প্রয়োগ করার জন্য সরকারী নীতি, জেলা পরিকল্পনা, কৌশলগত ভাবে ইউনিয়ন পরিষদ এবং উপজেলা প্রশাসনের স্টেকহোল্ডারদের মধ্যে আরও সমন্বয় এবং যোগাযোগ প্রয়োজন। অতএব, এটি একটি দীর্ঘমেয়াদী পরিকল্পনা করা আবশ্যিক এবং এটি UzSC-তে নিয়মিত আলোচনা করা প্রয়োজন।		
	ধরন	ব্যবস্থা নেওয়া হয়েছে?	প্রতিষ্ঠান
	নগরায়ন নিয়ন্ত্রণ	অজানা	Cox's Bazar Development Authority/ UDD
	পুনর্বাসন	অজানা	
	বিশেষ সতর্কীকরণ এলাকা নির্ধারণ করা	অজানা	
প্রারম্ভিক সতর্কতা তথ্য এবং যোগাযোগ	বাংলাদেশের উপকূলীয় এলাকার জন্য আগাম দুর্যোগ সতর্কতা ব্যবস্থা ১৯৭২ সাল থেকে সিপিপি করে থাকে।		
	ধরন	ব্যবস্থা নেওয়া হয়েছে?	প্রতিষ্ঠান
	বৃষ্টিপাত ও পানির স্তরের মনিটরিং সিস্টেম স্থাপন	✓	BWDB/BMD/BIWT A
	কমিউনিটি রেডিও প্রচার, বন্যা পূর্বাভাস এবং সতর্কতা ব্যবস্থা	✓	FFWC/ BWDB
	ঘূর্ণিঝড় সতর্কীকরণ ব্যবস্থা	✓	SWC-MBD
	বৈশ্বিক সতর্কতার জন্য গৃহীত বিভিন্ন ধরনের শস্য, ফসল কাটা এবং পছন্দের জন্য কৌশল তৈরি এবং মৌলিক অধ্যয়ন	✓	DAE
	অনুসন্ধান এবং উদ্ধারের জন্য টেলিযোগাযোগ ব্যবস্থা	✓	BTRC/DDM
দুর্যোগ ব্যবস্থাপনা প্রশিক্ষণ এবং উপকরণ	জেলা পর্যায়ে দুর্যোগের সময় ব্যবস্থা গ্রহণের জন্য জরুরী অপারেশন এসওপি রয়েছে। বন্যা মৌসুমের আগে দুর্যোগ প্রস্তুতি এবং সাড়াদান মহড়া পরিচালিত হয়। বছরে একবার ইউনিয়ন পর্যায়ে আশ্রয়কেন্দ্রে যাওয়া বিষয়ক মহড়া পরিচালিত হয়। ডিএমসি সদস্যদের জন্য দুর্যোগ ব্যবস্থাপনা প্রশিক্ষণ বছরে অন্তত একবার পরিচালিত হয়।		
	ধরন	ব্যবস্থা নেওয়া হয়েছে?	প্রতিষ্ঠান
	জরুরী অপারেশনের জন্য SOP তৈরি	✓	DDM
	মহড়া	✓	DDM/FSCD
	ইভাকুয়েশন ড্রিল/শেল্টার এবং ইভাকুয়েশন রুট	✓	DDM/UzDMC/NGO s
	DRR উপর প্রশিক্ষণ	✓	DDM Field Level:

ধরন	ধরন অনুযায়ী গৃহিত প্রতিরোধ ব্যবস্থার বর্তমান অবস্থা		
			UDMC/UzDMC/ DDMC
	জরুরী অপারেশন জন্য প্রস্তুতি	✓	DDM/FSCD/DG HS
জনসচেতনতা বৃদ্ধি এবং দুর্যোগ শিক্ষা	প্রাথমিক ও মাধ্যমিক উভয় শ্রেণীতেই অনিয়মিতভাবে দুর্যোগ শিক্ষা প্রদান করা হয়। দুর্যোগ ঝুঁকি হ্রাসের জন্য সচেতনতা বৃদ্ধি প্রধানত টিভি এবং রেডিওর মাধ্যমে পরিচালিত হয়, তবে কিছু কিছু এলাকায় এনজিও দাতাদের সহায়তা পাওয়া গেলে উঠান বৈঠক, সিমুলেশন, ড্রিল ইত্যাদি পরিচালনা করে। উপজেলা পর্যায়ে দুর্যোগ ঝুঁকি শনাক্ত করার জন্য ১৯৯৮ সালে প্রথম Hazard Map প্রণয়ন করা হয়। বেশ কয়েকটি ইউনিয়নে দুর্যোগের ঘটনায় জরুরী দুর্যোগ প্রস্তুতির সরঞ্জাম এবং জরুরী গুদামগুলি মজুদকৃত উপকরণগুলির জন্য রয়েছে। জেলার গুরুত্বপূর্ণ অবকাঠামো সুবিধা তালিকাভুক্ত করা হয়েছে। দুর্যোগের ধরন অনুসারে বিপদ এবং অগ্রাধিকারের কয়েকটি শ্রেণীবিভাগ করা হয়েছে।		
	ধরন	ব্যবস্থা নেওয়া হয়েছে?	প্রতিষ্ঠান
	DRR মানচিত্রের প্রকাশনা	অজানা	DDM
	গুদামের মধ্যে উপকরণ এবং জরুরী পণ্য সংরক্ষণ	✓	DDM / D/O Food
	এই পরিকল্পনায় ঝুঁকির মানচিত্রের উপর ভিত্তি করে হাসপাতাল, পানির কূপ এবং স্কুলগুলির মতো বিপদাপন্ন অবকাঠামোর তালিকা তৈরি করা	অজানা	UDD/PWD/FSCD/D MC
	স্কুলে দুর্যোগ প্রস্তুতি সম্পর্কে পড়ানো	অজানা	DoPE/ DoEE
	DRR সচেতনতা সম্পর্কিত বিলবোর্ড	অজানা	DDM/BDRCS

৫.২ ডিআরআর টার্গেটের ভিত্তিতে অগ্রাধিকার ভিত্তিক প্রকল্প

অধ্যায় ৩ এবং ৪-এ আপদ এবং ঝুঁকি মূল্যায়নের ফলাফলের পাশাপাশি অধ্যায় ৫.১-এ DRR প্রতিরোধের বর্তমান অবস্থা এবং সমস্যাগুলির বিবেচনা করতে হবে, এই অধ্যায়ে DRR প্রতিরোধের নীতিগুলি আলোচনা করা হয়েছে। এছাড়া, কর্ম-কৌশলের পাশাপাশি স্থানীয় জনগন এবং বাস্তবায়নকারী সংস্থাগুলির কাছ থেকে DRR প্রতিরোধের সুনির্দিষ্ট প্রস্তাবগুলি সংগ্রহ করে সংশ্লিষ্ট বিভাগ দ্বারা বিশ্লেষণ এবং অগ্রাধিকার দেওয়া হয়, যা লাল হাইলাইট সহ অগ্রাধিকার (অগ্রাধিকার ইউনিয়ন) সহ সংযুক্তি ১-এ দেখানো হয়েছে। এই প্রকল্প প্রস্তাব করার প্রক্রিয়া নিম্নরূপ ছিল।

- ক) জুন-অক্টোবর ২০২২ পর্যন্ত অনুষ্ঠিত LDRRP উন্নয়ন কর্মশালায় ইউনিয়ন পরিষদের প্রয়োজনীয়তাগুলি সংকলন করা হয়েছিল।
- খ) চলমান প্রকল্প, সম্ভাব্য প্রকল্প এবং বাস্তবায়নকারী সংস্থাগুলির নতুন প্রকল্পগুলি কর্মশালায় চিহ্নিত করা হয় এবং বাস্তবায়নকারী সংস্থাগুলির কাছ থেকে তথ্য সংগ্রহ করা হয়।
- গ) সংশ্লিষ্ট মন্ত্রণালয় থেকে ইউনিয়ন পরিষদের চাহিদার তথ্য পর্যালোচনা করা হয় এবং তাদের প্রকল্প এবং ইউনিয়ন পরিষদের চাহিদা মধ্যে সংগতি যাচাই করা হয়।

DRR লক্ষ্য (মিশন) অর্জনের লক্ষ্যে, UzSC প্রকল্প বাস্তবায়নকারী সংস্থাগুলিকে তাদের নিজ নিজ পরিকল্পনায় প্রস্তাবিত প্রকল্পগুলি অন্তর্ভুক্ত করতে বলবে এবং সেগুলি বাস্তবায়ন করতে উৎসাহিত করবে।

প্রস্তাবিত প্রকল্প তালিকার সংকেত/লিজেন্ড (সংযুক্তি ১ দ্রষ্টব্য) নীচে দেখানো হয়েছে।

টেবিল ৫-৩. প্রস্তাবিত প্রকল্প তালিকার সংকেত/ লিজেড

পরিকল্পনা অবস্থা	বিস্তারিত				
	প্রকল্পের বর্তমান অবস্থা				
	বর্তমান অবস্থা	F/S	DPP অনুমোদন	এডিপি	বার্ষিক বাজেট
	<চলমান> প্রকল্প	+	+	+	+/-
	<সম্ভাব্য> প্রকল্প	+/-	-	-	-
	<নতুন> প্রকল্প	-	-	-	-
	অজ্ঞাত/অজানা	-	-	-	-
	"অজানা" বলতে "ইউনিয়নের চাহিদা" যা এখনও সংশ্লিষ্ট মন্ত্রণালয় থেকে চিহ্নিত করা হয়নি				
আইডি	প্রকল্পের আইডি নম্বর				
প্রয়োজনের ধরন	প্রয়োজনীয় কাজ যেমন মেরামত, পুনর্বাসন বা নতুন নির্মাণ প্রস্তাবিত				
দৈর্ঘ্য	বেড়িবীধ এবং রাস্তার মতো গৃহক অবকাঠামোর দৈর্ঘ্য গুরুত্বপূর্ণ তথ্য।				
অফিসিয়াল আইডি নম্বর	ইতিমধ্যে সংশ্লিষ্ট এজেন্সি দ্বারা চিহ্নিত প্রকল্পগুলির জন্য আইডি				
কাউন্টারমেজারের অফিসিয়াল নাম	বাস্তবায়নকারী সংস্থার ব্যবহৃত অফিসিয়াল প্রকল্পের নাম, যেমন: DDM, BWDB অথবা LGED				
প্রস্তাবকারী	স্থানীয় জনগণ, সংশ্লিষ্ট মন্ত্রণালয় বা অন্যান্য স্টেকহোল্ডারদের দ্বারা প্রস্তাবিত প্রতিরোধ ব্যবস্থার দৈর্ঘ্য।				
সরাসরি সুবিধাভোগী/ স্বার্থ রক্ষা করতে হবে	সুবিধাভোগী ইউনিয়ন পরিষদ এবং ওয়ার্ড থেকে গৃহিত প্রতিরোধ ব্যবস্থা।				
কাউন্টারমেজারের জন্য আনুমানিক খরচ	প্রতিটি সংশ্লিষ্ট বিভাগ যেমন LGD, DDM, BWDB দ্বারা নির্ধারিত মূল্য এবং প্রতি ইউনিট মূল্য লাখ টাকায় দেখানো হয়েছে।				
বাস্তবায়ন সময় ফ্রেম	স্বল্পমেয়াদী প্রকল্প; মধ্য-মেয়াদী প্রকল্প; বা দীর্ঘমেয়াদী প্রকল্প এই ভাগগুলি সংশ্লিষ্ট এজেন্সির তথ্যের উপর নির্ভর করে।				
ঝুঁকি বিশ্লেষণ শর্তাবলী অগ্রাধিকার	উচ্চ অগ্রাধিকার: অত্যন্ত ঝুঁকিপূর্ণ ইউনিয়ন পরিষদে প্রকল্প। মাঝারি অগ্রাধিকার: ঝুঁকিপূর্ণ ইউনিয়ন পরিষদে প্রকল্প। নিম্ন অগ্রাধিকার: কম ঝুঁকিপূর্ণ ইউনিয়ন পরিষদে প্রকল্প।				
মন্তব্য/ রিমার্কস	"কি করতে হবে বা কি করা হয়েছে" যেমন ডিপিপি অনুমোদন বা এই প্রস্তাবের পরবর্তী ধাপ যেমন সম্ভাব্যতা যাচাই				

৫.২.১ অগ্রাধিকারমূলক কাঠামোগত প্রতিরোধ ব্যবস্থা

(১) বন্যা থেকে সুরক্ষা এবং নিয়ন্ত্রণের জন্য অবকাঠামো

অধ্যায় ৩.১.১-এ বন্যার আপদ মানচিত্র এবং অধ্যায় ৪.১.১ -এ বন্যার ঝুঁকি মূল্যায়নের ফলাফল দেখানো হয়েছে যে, বাকখালী নদী সংলগ্ন এলাকা বেশি ঝুঁকিপূর্ণ, বিশেষ করে পাটালি মাছুয়া ইউনিয়ন নিচু এলাকায় অবস্থানের কারণে সবচেয়ে বেশি বন্যাপ্রবণ। এ উপজেলায় বন্যা দুর্যোগের ঝুঁকি কমাতে বেড়িবাঁধ নির্মানসহ বাকখালী নদীর পানি ধারন বহন ক্ষমতা বৃদ্ধি করাসহ অন্যান্য উন্নয়নমূলক কাজকে অগ্রাধিকার দিতে হবে। এছাড়াও পাটালি মাছুয়াখালী, কক্সবাজার পৌরসভা এবং ঝিলংজা মতো বন্যাপ্রবণ এলাকায় সুইস গেইট এবং খাল খনন সহ পানি নিষ্কাশন ব্যবস্থাপনার কাজগুলিও অত্যন্ত প্রয়োজনীয়। বন্যা প্রতিরোধ ও হ্রাস প্রকল্পের ধরন নিচে দেখানো হয়েছে। যদিও কিছু ধরনের প্রতিরোধ ব্যবস্থা গৃহীত হয়েছে যা বর্তমানে স্থানীয় জনগন এবং সংশ্লিষ্ট এজেন্সি থেকে প্রস্তাবিত হয়নি। তবে দায়িত্বশীল সংস্থা এবং নীতিমালাসমূহ বাস্তবায়নকারী সংস্থাকে স্পষ্ট অবহিত করা এবং পরবর্তীতে সেগুলি বাস্তবায়নের জন্য পদক্ষেপ নেওয়া প্রয়োজন।

ক) বেড়িবাঁধ/ডাইক/ বন্যা নিয়ন্ত্রণ বাঁধ

খ) নদীতে অন্যান্য ধরনের উন্নতি (যেমন, প্রশস্তকরণ এবং গভীরকরণ)

গ) সুইস গেইট

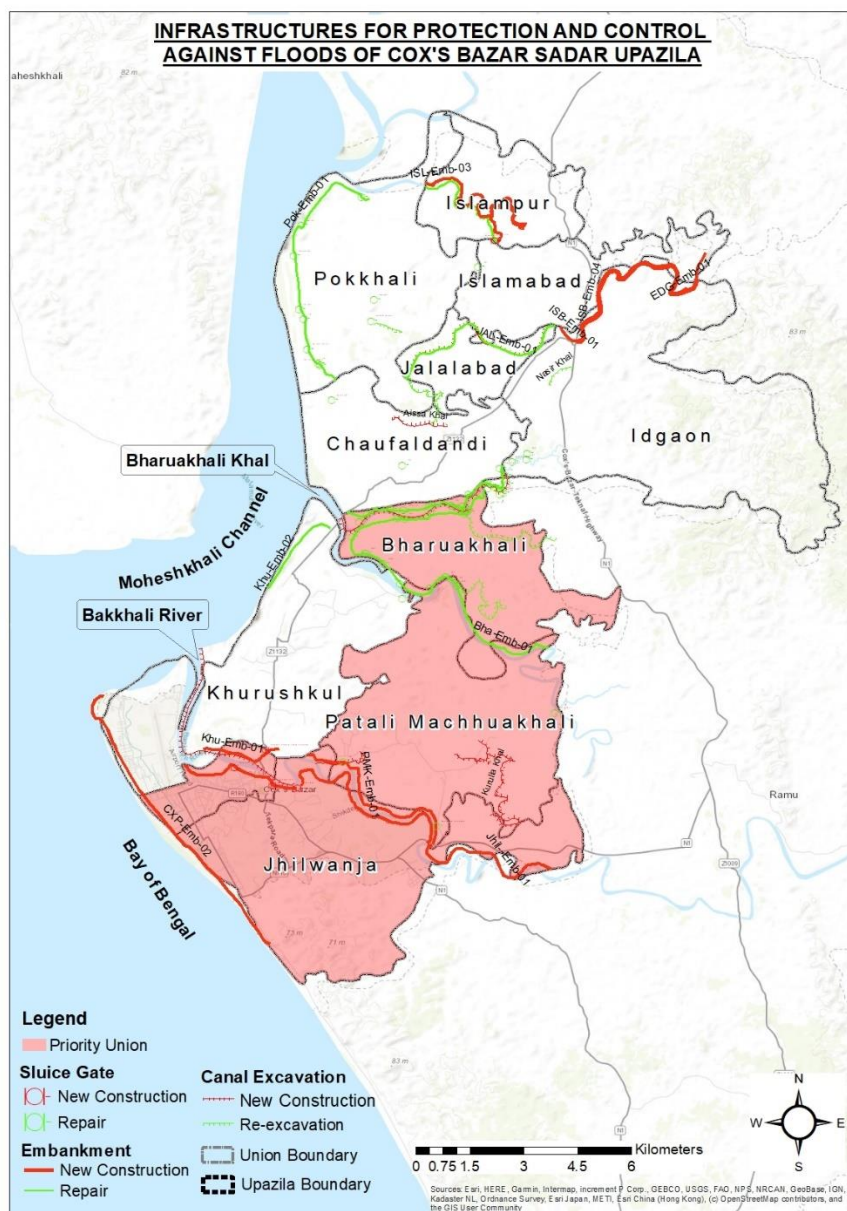
ঘ) রিটার্ডিং বেসিন/জলাধার

ঙ) নিষ্কাশন সুবিধা (যেমন, পাম্পিং স্টেশন)

নিচের মানচিত্রটিতে বন্যা প্রতিরোধ এবং হ্রাসের জন্য নির্মিত অবকাঠামো চিহ্নিত করা হয়েছে। DRR লক্ষ্য হিসাবে উচ্চ-ঝুঁকিপূর্ণ এলাকাকে (অধ্যায় ৪ এ দেখানো হয়েছে) অধিক অগ্রাধিকার বুঝাতে লাল রঙে হাইলাইট করা হয়েছে। ধরন অনুসারে প্রতিটি প্রতিকারের প্রস্তাবিত প্রকল্প তালিকা সংযুক্তিতে দেখানো হয়েছে।

উপরন্তু, ৩.১.১-এ ৫০ বছর এবং ১০০ বছরের বন্যার জন্য সম্ভাব্য আপদ মানচিত্রে দেখানো হয়েছে এবং প্রত্যাশিত মাত্রার চেয়ে বেশি মাত্রার বন্যা হওয়ার সম্ভাবনা রয়েছে। এই ধরনের পরিস্থিতিতে, অ-কাঠামোগত ব্যবস্থা প্রসারিত করে মানুষের জীবন রক্ষা করা গুরুত্বপূর্ণ। (আরো বিস্তারিত জানার জন্য অধ্যায় ৫.২.২ দ্রষ্টব্য)।

এছাড়াও, ভবিষ্যত বন্যা ব্যবস্থাপনা অবকাঠামোগত প্রকল্পগুলি দীর্ঘমেয়াদী দৃষ্টিকোণ থেকে পরিকল্পনায় গৃহীত হওয়ার চেয়ে অধিক সুরক্ষার নিশ্চিত করা উচিত। যেমন ৫০ বছর বা ১০০ বছরের সম্ভাব্য বন্যার স্কেল স্থাপন করা প্রয়োজন হতে পারে, যা এলাকার ভূমির উচ্চতা অনুযায়ী নির্ধারণ করতে হবে। এই ধরনের একটি অধিক নিরাপত্তা স্তর নিশ্চিতের সম্ভাব্য পদক্ষেপগুলির মধ্যে রয়েছে প্রধান চ্যানেলগুলিকে আরও প্রশস্ত করা, ডাইভারশন চ্যানেল নির্মাণের মাধ্যমে বন্যার পানি প্রবাহ হ্রাস করা এবং নদীর উপরের অংশে রিটার্ডিং অববাহিকা নির্মাণের মাধ্যমে বন্যার পানি হ্রাস করা। এলাকার জলবিদ্যুৎ, টপোগ্রাফিক এবং ভূতাত্ত্বিক বৈশিষ্ট্যের পাশাপাশি সামাজিক এবং পরিবেশগত অবস্থা বিবেচনা করে এই অ-কাঠামোগত ব্যবস্থাগুলির সম্ভাবনা যাচাই করা উচিত।



চিত্র ৫-১. বন্যার ঝুঁকি কমাতে প্রতিরোধ ব্যবস্থার জন্য অগ্রাধিকার ইউনিয়ন সমূহ

(২) উপকূলীয় দুর্যোগ থেকে সুরক্ষা এবং নিয়ন্ত্রণের জন্য অবকাঠামো নির্মাণ

জলোচ্ছ্বাসের কারণে পোন্ডার প্লাবিত বিপদাপন্ন এলাকাগুলি হল বাকখালী নদী, ভারুয়াখালী খাল, মহেশখালি চ্যানেল এবং বিমানবন্দরের আশেপাশের এলাকা। এই উপজেলায় দুর্যোগের ঝুঁকি কমাতে বাকখালী নদীর মুখে সীওয়াল/গাইড ওয়াল নির্মাণ করতে হবে এবং বাকখালী নদীর তীরে বাঁধ নির্মাণ করতে হবে এবং সমুদ্রের পানি ভারুয়াখালী খালের ওপর দিয়ে প্রবাহিত হওয়ার সময় ওভারটপিং হওয়া প্রতিরোধ করতে হবে।

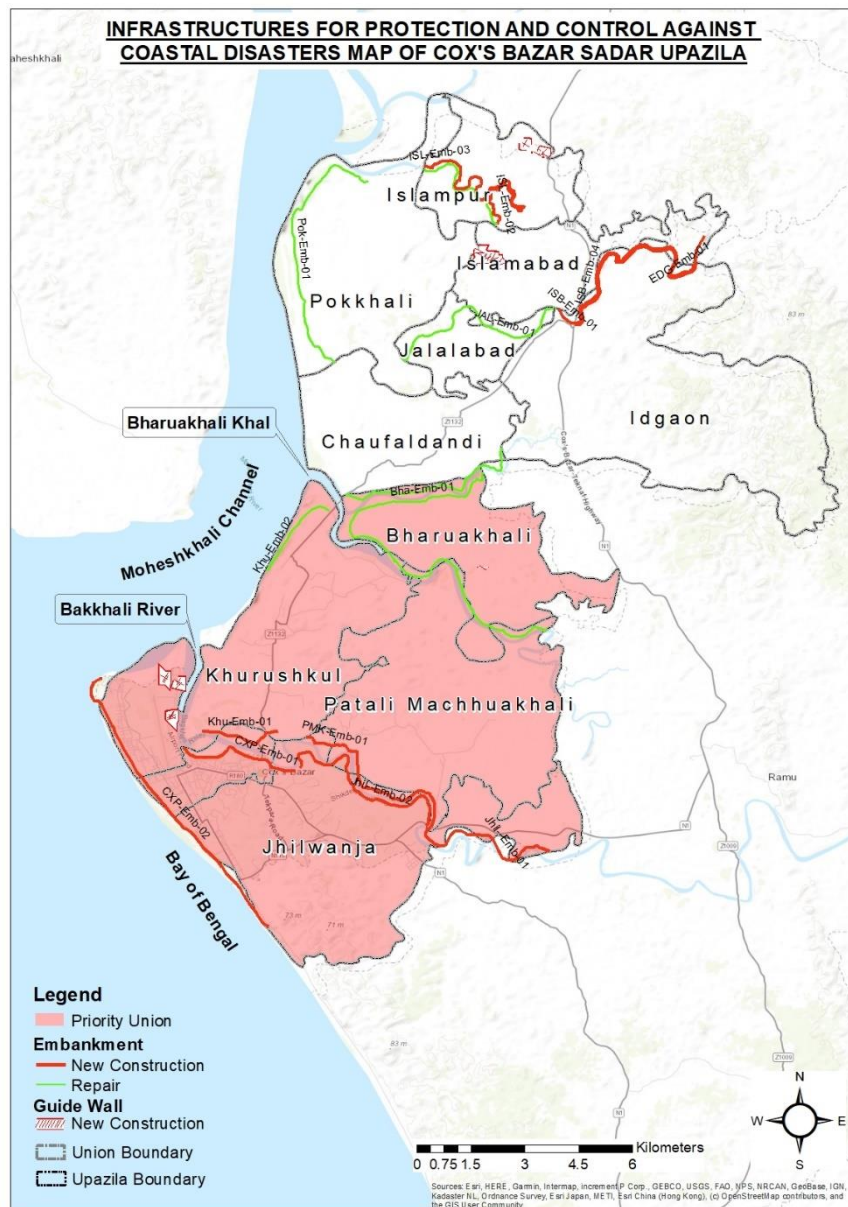
নিচু এলাকায় জলোচ্ছ্বাস প্রতিরোধের জন্য উপকূলীয় কাঠামো যেমন ডাইক, রিভেটমেন্ট এবং সীওয়ালের যথেষ্ট উচ্চতা নিশ্চিত করতে হবে। এই মুহুর্তে, বাংলাদেশের উপকূলীয় কাঠামোর উন্নয়নের জন্য ২০-বছরের সম্ভাব্য ঝড়-বৃষ্টির মাত্রা বিবেচনা করা উচিত। উপকূলীয় দুর্যোগ থেকে সুরক্ষা এবং নিয়ন্ত্রণের জন্য প্রকল্পের ধরন নীচে দেখানো হয়েছে;

ক) ডাইক(পোন্ডার)/কোস্টাল রিভেটমেন্ট

খ) সীওয়াল/গাইড ওয়াল

নীচের মানচিত্রটি উপকূলীয় দুর্যোগ থেকে সুরক্ষা এবং নিয়ন্ত্রণের জন্য অবকাঠামো দেখানো হয়েছে। লাল রঙে হাইলাইট করা হয়েছে উচ্চ-ঝুঁকিপূর্ণ এলাকা যেখানে এই পরিকল্পনাটি DRR লক্ষ্য হিসেবে অগ্রাধিকার দেয়া হয়েছে (অধ্যায় ৪ দৃষ্টব্য)। ধরন অনুযায়ী প্রতিটি প্রতিকারের প্রস্তাবিত প্রকল্প তালিকা সংযুক্তি ১ এ আলোচনা করা হয়েছে।

এছাড়াও, ৫০-বছর এবং ১০০-বছরের সম্ভাব্য জলোচ্ছ্বাস জন্য আপদ মানচিত্রে দেখানো হয়েছে (অধ্যায় ৩.৩.২ দৃষ্টব্য), প্রত্যাশিত মাত্রার চেয়ে একটি জলোচ্ছ্বাস বেশি হবে ভবিষ্যতের পরিকল্পনার জন্য বিবেচনা করা যেতে পারে। এক্ষেত্রে, কাঠামোগত এবং অ-কাঠামোগত উভয় ব্যবস্থাই যাচাই করা উচিত। যদি কাঠামোগত ব্যবস্থা বিবেচনা করা হয় তাহলে ২০ বছরের সম্ভাব্যতা স্তরের তুলনায় উপকূলীয় রিভেটমেন্টের উচ্চতা বৃদ্ধি করা উচিত এবং তাদের দৈর্ঘ্য বাড়ানো উচিত। অধ্যায় ৫.২.২-এ আলোচিত অ-কাঠামোগত ব্যবস্থা সম্প্রসারণের মাধ্যমে মানুষের জীবন রক্ষা করাও গুরুত্বপূর্ণ।



চিত্র ৫-২. জলোচ্ছাসের ঝুঁকি কমাতে প্রতিরোধ ব্যবস্থার জন্য অগ্রাধিকার ইউনিয়ন সমূহ

(৩) ভূমিক্ষস থেকে রক্ষা এবং নিয়ন্ত্রণের জন্য অবকাঠামো

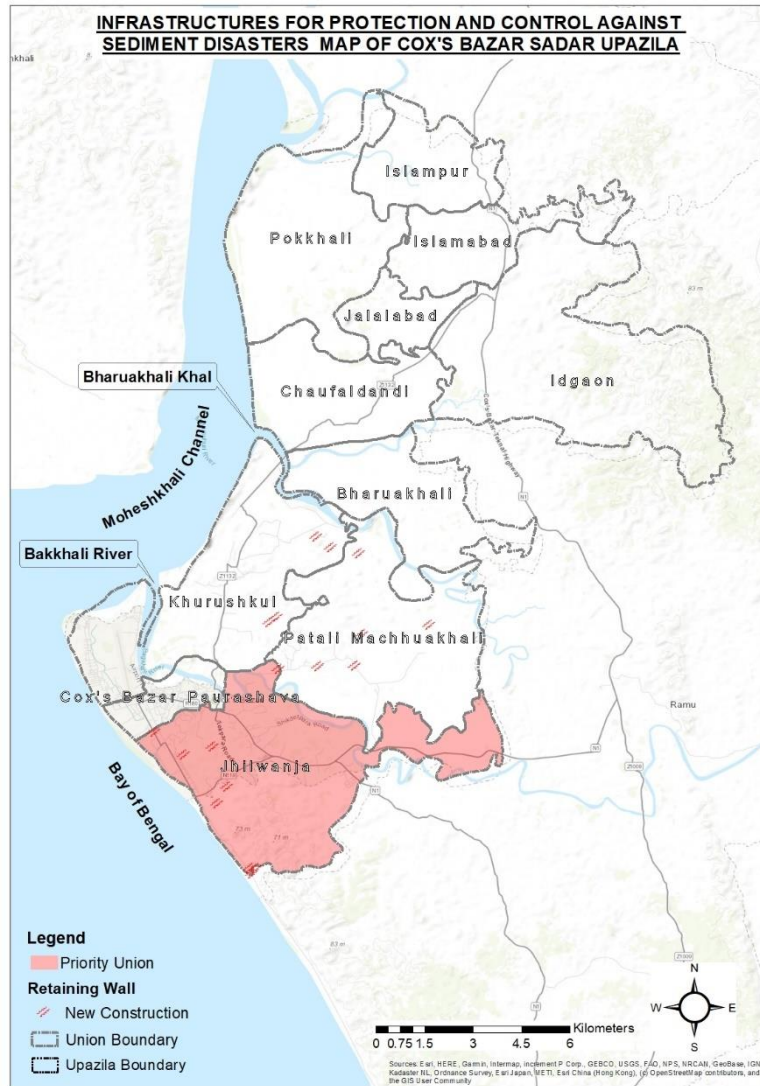
ঝুঁকি মূল্যায়নের ফলাফল অনুযায়ী ভূমিক্ষসের আপদ (পার ধস) প্রধানত ঝিলংজা ইউনিয়ন বিশেষ করে ঝিলংজা ইউনিয়ন পরিষদ। ঝুঁকি সৃষ্টির প্রধান কারণ হল রাস্তা, বাড়িঘর ও ভবন নির্মাণের কারণে অরক্ষিত খাড়া ঢাল। পরিকল্পনা হলো এই রাস্তা ব্যবহার করা ইউনিয়নবাসীদের নিরাপত্তা নিশ্চিত করার জন্য এলাকার গুরুত্বপূর্ণ রাস্তার পাশে রিটেইনিং ওয়াল নির্মাণ করা হবে। সুরক্ষা প্রাচীর হল অপেক্ষাকৃত অনমনীয় প্রাচীর যা যেকোনো উপাদানকে (সাধারণত মাটি) ধরে রাখে (পেছনে ধরে রাখে) এবং এটিকে পিছলে যাওয়া বা ক্ষয় হতে বাধা দেয়। এটি এমনভাবে ডিজাইন করা হয়েছে যাতে আটকে থাকা উপাদানটির পার্শ্বীয় চাপকে প্রতিরোধ করা যায়।

ভূমিক্ষস থেকে রক্ষা এবং নিয়ন্ত্রণের জন্য অবকাঠামোর ধরনগুলো নিম্নরূপ:

ক) ঢাল স্থিরকরণ/ধারী দেয়াল (Slope Protection)

খ) ভূমিক্ষস প্রতিরোধ

নীচের মানচিত্রটি ভূমিক্ষস থেকে সুরক্ষা এবং নিয়ন্ত্রণের জন্য অবকাঠামো দেখানো হয়েছে। এখানে লাল রঙ দ্বারা হাইলাইট করা উচ্চ-ঝুঁকিপূর্ণ এলাকা যেখানে এই পরিকল্পনাটি DRR টার্গেট হিসাবে অগ্রাধিকার দেয়া হয়েছে (অধ্যায় ৪ দ্রষ্টব্য)। ধরন অনুসারে প্রতিটি প্রতিরোধমূলক প্রস্তাবিত প্রকল্পের তালিকা সংযুক্তি ১ এ দেখানো হয়েছে।



চিত্র ৫-৩. ভূমিকম্পের ঝুঁকি কমাতে প্রতিরোধ ব্যবস্থার জন্য অগ্রাধিকার ইউনিয়ন

(৪) ভূমিকম্প প্রতিরোধে কাঠামোগত ব্যবস্থা

ক) বিল্ডিং কোডের সাথে সঙ্গতিপূর্ণ (BNBC-2020)

খ) বিল্ডিং অ্যাসেসমেন্ট (সিসমিক ডায়াগনসিস)

গ) গুরুত্বপূর্ণ সুযোগ-সুবিধা এবং অবকাঠামো পুনঃস্থাপন

সংশ্লিষ্ট মন্ত্রণালয় এবং স্থানীয় জনগন দ্বারা ভূমিকম্প ক্ষয়ক্ষতি প্রতিরোধে কাঠামোগত ব্যবস্থা গ্রহণের জন্য এখন পর্যন্ত কোন প্রকল্প প্রস্তাব করা হয়নি। যাইহোক, ভূমিকম্পের কারণ নির্ণয়ের পাশাপাশি ভূমিকম্পের সময় এবং পরে জীবন বাঁচাতে এবং উদ্ধার কার্যক্রম চলমান রাখার জন্য বিদ্যমান গুরুত্বপূর্ণ সুযোগ-সুবিধাগুলি (যেমন, স্কুল, হাসপাতাল, আশ্রয়কেন্দ্র) এবং অবকাঠামো (যেমন, সেতু, রাস্তা, বীধ/ডাইক) সংস্কার করা প্রয়োজন। একই সময়ে, নতুন ভবন নির্মাণের সময় অফিসিয়াল নির্দেশাবলী এবং পর্যবেক্ষণ সহ BNBC2020 মেনে চলার প্রচারণা করা গুরুত্বপূর্ণ।

(৫) জরুরী অপারেশনের জন্য অবকাঠামো

ঝুঁকি মূল্যায়নের ফলাফল অনুযায়ী, এই উপজেলার কক্সবাজার পৌরসভা, ঝিলংজা, পাতালি মাছুয়াখালি, পোখালী, চৌফলদন্ডী, ভারুয়াখালী ও খুরুশকুল ইউনিয়ন তুলনামূলকভাবে উচ্চ দুর্যোগপ্রবণ এলাকা। যদিও জরুরী অপারেশনগুলি সমস্ত উপজেলার জন্য গুরুত্বপূর্ণ এবং পুরো প্রশাসনিক এলাকায় কার্যকরী হওয়া উচিত। এই পরিকল্পনাটিতে প্রথমে অত্যন্ত দুর্যোগ-প্রবণ এলাকায় জরুরী অপারেশনগুলির জন্য অবকাঠামোগুলির উন্নতি/সংস্কার প্রস্তাবকে অগ্রাধিকার দিতে হবে। বিশেষভাবে, আশ্রয়কেন্দ্রগুলিকে নিরাপদ স্থানে স্থাপন করা প্রয়োজন এবং উপরের প্রতিটি ইউনিয়নে বিপদাপন্নদের স্থানান্তরের সক্ষমতা থাকতে হবে। নতুনভাবে আশ্রয়কেন্দ্র নির্মাণ বা সংস্কার করার সময় বহু-উদ্দেশ্যে ব্যবহার করা যাবে যেমন: স্কুল এবং কমিউনিটি সেন্টার হিসেবে ব্যবহার করা যেতে পারে এমন আশ্রয়কেন্দ্র নির্মাণ করা গুরুত্বপূর্ণ। প্রধান রাস্তা এবং সেতুগুলি ইউনিয়নের মধ্যে গুরুত্বপূর্ণ সুবিধাগুলিকে সংযুক্ত করে; যেমন খুরুশকুল ইউপি অফিস- খুরুশকুল জিসি রোড (খুরুশকুল ডিসি রোড) (এলজিইডি আইডি-৪২২২৪৩০১৪), এবং মাইজপাড়া-পোকখালি (ফরাজে পাড়া রোড) এ ইদগাও জিসির সেতু (এলজিইডি আইডি-৪২২২৪৩০০২) দুর্যোগের সময় জরুরী অপারেশনের জন্য পর্যাপ্ত প্রশস্ত করে নির্মাণ বা সংস্কার করতে হবে। কালভার্ট, ড্রেন এবং পানির জন্য অন্যান্য সুবিধার উন্নতিও প্লাবিত-প্রবণ অঞ্চলে পানি নিষ্কাশনের জন্য জরুরী যাতে জলাবদ্ধতা হ্রাস হয়, এটি পুনরুদ্ধারের কাজ সহজ করবে এবং ফলস্বরূপ সংক্রামক রোগ হ্রাস পাবে।

জরুরী কার্যক্রম গ্রহণ এবং অবকাঠামোর জন্য প্রকল্পের ভাগ নীচে দেখানো হয়েছে।

ক) আশ্রয়

খ) রাস্তা

গ) সেতু

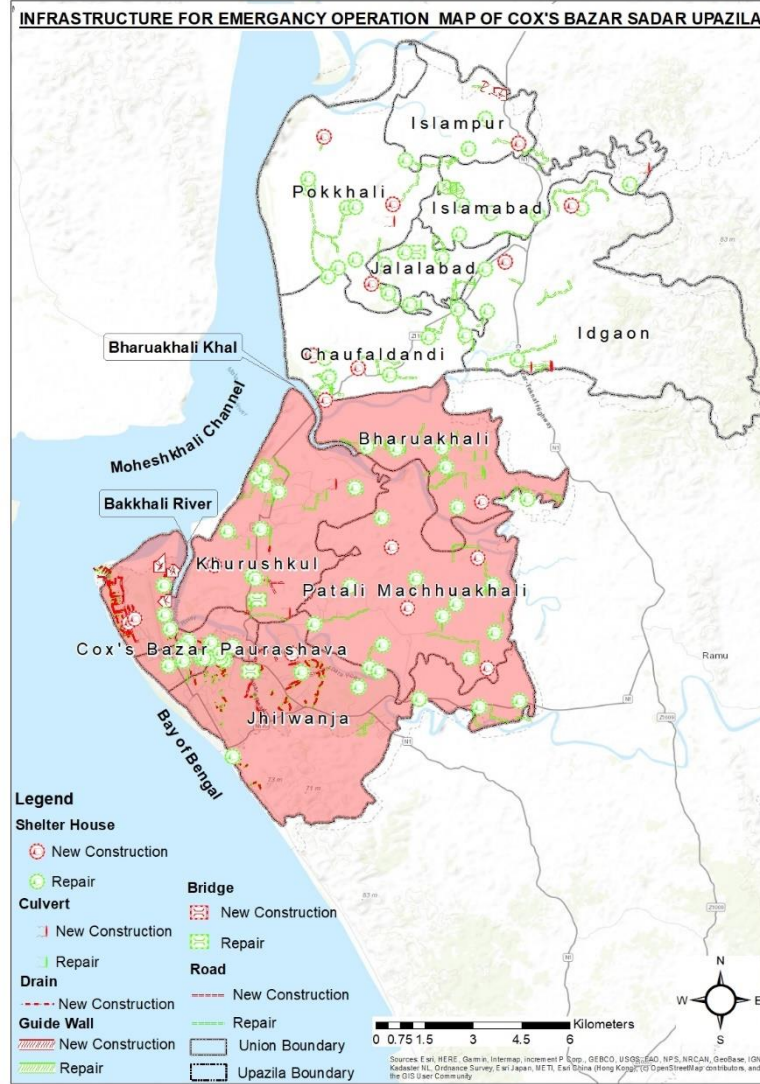
ঘ) কালভার্ট

ঙ) ড্রেন

চ) পানির সুবিধা (যেমন, নলকূপ, পাইপলাইন এবং স্যানিটেশন (ল্যাট্রিন))

ছ) জরুরী অপারেশনের জন্য অন্যান্য অবকাঠামো এবং সুবিধা

নীচের মানচিত্রটি অনুযায়ী, জরুরী অপারেশনের জন্য অবকাঠামো, লাল রঙে হাইলাইট করা হল উচ্চ-ঝুঁকিপূর্ণ এলাকা যেখানে এই পরিকল্পনাটি DRR লক্ষ্য হিসাবে অগ্রাধিকার দেয়া (অধ্যায় ৪ দ্রষ্টব্য)। বিভাগ অনুসারে প্রতিটি প্রতিকারের প্রস্তাবিত প্রকল্প তালিকা সংযুক্তি ১ এ দেখানো হয়েছে।



চিত্র ৫-৪. জরুরি অপারেশনের জন্য অবকাঠামোর অবস্থান

(৬) অন্যান্য দুর্ঘটনা প্রতিরোধের জন্য অবকাঠামো

ক) লাইটেনিং এরেস্টার

বর্তমানে, বজ্র পরিবাহক/ কন্ডাক্টর স্থাপন করার জন্য কোন প্রকল্প নেই। যা পরিকল্পনা করা হয়েছে তা সংশ্লিষ্ট মন্ত্রণালয় এবং স্থানীয় অধিবাসীদের দ্বারা প্রস্তাবিত হয়েছে। প্রতিরোধমূলক ব্যবস্থা চালু করার জন্য প্রতিরোধমূলক ব্যবস্থার বাস্তবায়নের জন্য দায়িত্বশীল সংস্থাগুলিকে পরিষ্কার ভাবে অবহিত করা এবং পরবর্তীতে সেগুলি কার্যকর করার জন্য পদক্ষেপ নিতে হবে।

৫.২.২ প্রয়োজনীয় অ-অবকাঠামোগত প্রতিরোধ ব্যবস্থা

অধ্যায় ৫.১ অনুযায়ী উপজেলায় অ-কাঠামোগত প্রতিরোধ ব্যবস্থা তুলনামূলকভাবে প্রচার করা হয়েছে, বিশেষ করে আগাম সতর্কীকরণ তথ্য এবং যোগাযোগ, দুর্যোগ ব্যবস্থাপনা সংক্রান্ত প্রশিক্ষণ এবং উপকরণ বিতরণ এবং জনসচেতনতা বৃদ্ধি এবং দুর্যোগ শিক্ষা বৃদ্ধি করা ইত্যাদি। ৫০-বছর বা ১০০-বছরের রিটার্ন পিরিয়ডের বন্যা এবং জলোচ্ছ্বাসের মতো বড় আকারের দুর্যোগের সম্ভাবনা বিবেচনার (অধ্যায় ৩.১ দ্রষ্টব্য) পাশাপাশি প্রস্তাবিত কাঠামোগত সীমাবদ্ধতা অন্যান্য আপদ এর সময় বিবেচনা করতে হবে। প্রয়োজনীয় কাঠামোগত প্রতিরোধ ব্যবস্থা; বিশেষ করে বহির্গমন পরিকল্পনা (যেমন, আশ্রয়কেন্দ্রের অবস্থান এবং এর ক্ষমতা, বহির্গমন রাস্তা) এবং অ-কাঠামোগত প্রতিরোধ ব্যবস্থা; প্রাথমিক সতর্কীকরণ ব্যবস্থার উন্নতি করতে হবে। উপরন্তু, যদিও এই উপজেলায় ভূমি ব্যবহার বিধি ও নিয়ন্ত্রণ প্রায়শই দেখা যায় না, উচ্চ-দুর্যোগ ঝুঁকিপূর্ণ এলাকায় ভূমি ব্যবহার বিধি ও নিয়ন্ত্রণ মানার জন্য কঠোর হওয়া উচিত। প্রয়োজনীয় অ-কাঠামোগত প্রতিরোধের ধরন নীচে দেখানো হয়েছে। ধরন অনুসারে প্রতিটি প্রতিরোধের প্রস্তাবিত প্রকল্প তালিকা সংযুক্তিতে দেখানো হয়েছে:

(১) ভূমি ব্যবহার পরিকল্পনা (কম্বলজার উন্নয়ন কর্তৃপক্ষ/ইউডিডি)

- ক) নগরায়ন নিয়ন্ত্রণ
- খ) পুনর্বাসন
- গ) বিশেষ ঝুঁকিপূর্ণ এলাকা নির্ধারণ করা

(২) আগাম সতর্কতা তথ্য এবং যোগাযোগ (BWDB/DDM)

- ক) বৃষ্টিপাত ও পানির স্তরের জন্য মনিটরিং সিস্টেম স্থাপন (BWDB/BMD/ BIWTA)
- খ) কমিউনিটি রেডিও সহ বন্যার পূর্বাভাস এবং সতর্কতা ব্যবস্থা ((FFWC/BWDB)
- গ) ঘূর্ণিঝড় সতর্কীকরণ ব্যবস্থা (SWC-BMD)
- ঘ) বৈশ্বিক উষণায়নের জন্য গৃহীত বিভিন্ন ধরনের শস্য, ফসল কাটার জন্য কর্ম-কৌশল তৈরি এবং মৌলিক অধ্যয়ন (DAE)

ঙ)) অনুসন্ধান ও উদ্ধারের জন্য টেলিযোগাযোগ ব্যবস্থা (BTRC/DDM)

(৩) দুর্যোগ ব্যবস্থাপনা প্রশিক্ষণ এবং উপকরণ

ক) জরুরী অপারেশনের জন্য SOP প্রস্তুতি (DDM)

- খ) সিমুলেশন এবং চর্চা (DDM/FSCD)
- গ) ইভাকুয়েশন ড্রিল/শেল্টার এবং ইভাকুয়েশন রুট (DDM/FSCD)
- ঘ) ডিআরআর (ডিডিএম) বিষয়ে প্রশিক্ষণ
- ঙ) জরুরী অপারেশন এর জন্য প্রস্তুতি (MOHFW/ দাতবশংস্থা)

(৪) জনসচেতনতা বৃদ্ধি এবং দুর্যোগ শিক্ষা

- ক) ডিআরআর মানচিত্রের প্রকাশনা (DDM)
- খ) গুদামে উপকরণ এবং জরুরী পণ্য সংরক্ষণ (DDM/DPHE)
- গ) ঝুঁকিপূর্ণ অবকাঠামোর ইনভেন্টরি তৈরি (DMC)
- ঘ) স্কুলে দুর্যোগ প্রস্তুতি বিষয়ক শিক্ষা
- ঙ) DRR সচেতনতা সংক্রান্ত বিলবোর্ড (DDM)

(৫) অন্যান্য অ-কাঠামোগত পাল্টা ব্যবস্থা

উপরোক্ত প্রতিরোধ ব্যবস্থার সাথে সম্পর্কিত কয়েকটি প্রকল্প রয়েছে যা সংশ্লিষ্ট মন্ত্রণালয় এবং স্থানীয় অধিবাসীদের দ্বারা প্রস্তাব করা হয়েছিল তা সংযুক্তি ১-এ দেখানো হয়েছে। কাঠামোগত এবং অ-কাঠামোগত প্রতিরোধ ব্যবস্থার সহযোগিতায় দুর্যোগ ঝুঁকি হ্রাসকে আরও উন্নীত করার জন্য দায়িত্বশীল এজেন্সিকে এটি স্পষ্ট করা প্রয়োজন এবং অ-কাঠামোগত পদক্ষেপের নীতি

বাস্তবায়ন করা যা বাস্তবায়িত হয়নি বা এমনকি প্রস্তাব করা হয়নি, পরবর্তীতে সেগুলি কার্যকর করার জন্য পদক্ষেপ নেওয়া।

৫.৩ পরিকল্পনা পর্যবেক্ষণ এবং আপডেট করা

প্রকল্প বাস্তবায়নকারী সংস্থা দ্বারা প্রকল্পগুলির যথাযথ বাস্তবায়নের জন্য এই পরিকল্পনাটি নিম্নলিখিত ধাপে TSC এর সহযোগীতায় UzSC দ্বারা পর্যবেক্ষণ ও হালনাগাদ করা হবে।

ধাপ ১: TSC-এর সাথে সমন্বয় করে UzSC বার্ষিক অগ্রাধিকারপ্রাপ্ত প্রকল্পের অগ্রগতি বাস্তবায়নের এক বছর এবং দুই বা তিন বছর পর (বাস্তবায়নের হার) যাচাই করবে।

টেবিল 5-1. প্রকল্পের অবস্থা

বর্তমান অবস্থা	F/S	DPP অনুমোদন	ADP	বার্ষিক বাজেট
চলমান প্রকল্প	+	+	+/-	+/-
সম্ভাব্য প্রকল্প	+/-	-	-	-
নতুন প্রকল্প	-	-	-	-
অজানা	-	-	-	-

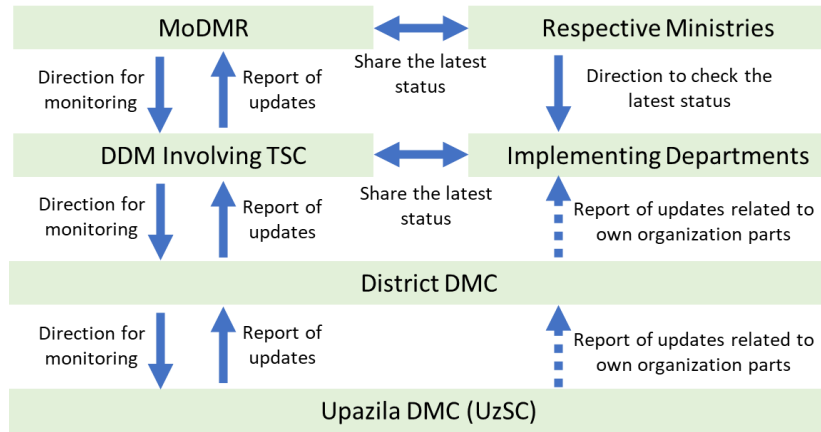
ধাপ ২: TSC বিদ্যমান প্রকল্পগুলির কার্যকারিতা এবং ৫.২-এ উল্লিখিত প্রস্তাব সহ নতুন প্রস্তাবিত প্রকল্পগুলির প্রয়োজনীয়তা নিশ্চিত করবে।

ধাপ ৩: যেসব ক্ষেত্রে সম্ভাব্যতা যাচাইয়ের প্রয়োজনীয়তা রয়েছে, বাস্তবায়নকারী সংস্থা সম্ভাব্যতা যাচাইয়ের জন্য বাজেট প্রাপ্তি সহ একটি ডিপির তৈরির জন্য প্রস্তুতিমূলক আলোচনা করবে এবং TSC-তে রিপোর্ট করবে।

ধাপ ৪: TSC সভার পরে গৃহিত সিদ্ধান্তের উপর ভিত্তি করে, UzSC বছরে একবার নতুন প্রস্তাবের প্রয়োজনীয়তা পুনরায় পরীক্ষা করবে।

ধাপ ৫: কোনো পরিবর্তন প্রয়োজন হলে, UzSC পরিকল্পনা গ্রহণ করবে।

পরিকল্পনাটি পর্যবেক্ষণ এবং আপডেট করার ধারণাগত মডেলটি নিচে দেখানো হয়েছে।



চিত্র ৫-৫. পরিকল্পনা পর্যবেক্ষণ এবং আপডেট করার জন্য ধারণাগত চিত্র

সংযুক্তি ১: প্রস্তাবিত কাউন্টারমেজার তালিকা

সংযুক্তি ২: UzDMC এবং UzSC এর সদস্য তালিকা

সংযুক্তি ৩: কার্যকলাপ

Attachment 1: Proposed Countermeasures List {Priority Unions (identified in Chapter 4.3) are highlighted in red color}**(1) Infrastructures for Protection and Control against flood****a) Embankment/dyke****Projects by BWDB**

ID	TYPE OF NEED	UNION	LENGTH	Official ID Number	Official Name of Countermeasures	Plan Status (e.g.) (new/continuing/pipeline/undecided)	Proponents	Direct Beneficiaries/Interests to be protected	Estimated cost (Lac Tk)	Implementation Time Frame	Priority in Terms of Hazard Analysis	Remarks
Khu-Emb-01	New Construction	Khurushkul	2210	-	Ashrayan Dyke extension embankment (4.77 km + 6.765km)	Completed	2.210 km Embankment Reconstruction (Proposed from Local People)	Khurushkul Union	299	Short Term	High	BWDB verified and validated that the embankment Work almost completed
ISL-Emb-01	Repair & Renovation	Islampur	3485	-	Polder 66/3 (Khanghona)	Continuing	3.485 km Embankment Repair & Renovation (Proposed from Local People)	Pokkhali, Islamabad, Jalalabad, Chawfaldandi union	216	Short Term	High	BWDB verified and validated that the polder 66/3 needs to be repaired at full length (18.80 km). Maintenance work is already ongoing. Need to take initiative from the Technical Committee.
ISB-Emb-01	Repair	Islamabad	631	-	Polder 66/3 (Khanghona)	Continuing	0.631 km Repair (Proposed from Local People)	Islamabad Union	39	Short Term	High	BWDB verified and validated that the polder 66/3 needs to be repaired at full length (18.80 km). Maintenance work is already ongoing. Need to take initiative from the Technical Committee.
Pok-Emb-01	Repair & New Construction	Pokkhali	7425	-	Polder 66/3 (Gomatoli)	Continuing	7.425 km Embankment Repair or New Construction (Proposed from Local People)	Pokkhali, Islamabad, Jalalabad, Chawfaldandi union	460	Short Term	High	BWDB verified and validated that the polder 66/3 needs to be repaired at full length (34.57 km). Maintenance work is already ongoing. Need to take initiative from the Technical Committee.
JAL-Emb-01	Repair	Jalalabad	5644	-	Polder 66/3 (Gomatoli)	Continuing	5.644 km Embankment Repair (Proposed from Local People)	Pokkhali, Islamabad, Jalalabad, Chawfaldandi union	350	Short Term	High	BWDB verified and validated that the polder 66/3 needs to be repaired at full length (34.57 km). Maintenance work is already ongoing. Need to take initiative from the Technical Committee.
CHO-Emb-01	Repair	Chaufaldandi	5367	-	Polder 66/3 (Gomatoli)	Continuing	5.367 km Embankment Repair (Proposed from Local People)	Pokkhali, Islamabad, Jalalabad, Chawfaldandi union	333	Short Term	High	BWDB verified and validated that the polder 66/3 needs to be repaired at full length (34.57 km). Maintenance work is already ongoing. Need to take initiative from the Technical Committee.
Bha-Emb-01	Repair	Bharuakhali	11870	-	Polder 66/2	New	11.87 km Embankment Repair (Proposed from Local People & BWDB)	Bharuakhali Union	736	Short Term	High	BWDB verified and validated that the polder 66/2 needs to be repaired at full length (19.4 Km). Need to take initiative from the Technical Committee.
Khu-Emb-02	New Construction	Khurushkul	2575	-	66/1 Sea Dyke	New	2.575 km Embankment Reconstruction (Proposed from Local People & BWDB)	Khurushkul, Patali Machhuakhali Union.	160	Short Term	High	BWDB verified and validated that the polder 66/1 needs to be repaired at full length (5.045 km). Need to take initiative from the Technical Committee.
Jhil-Emb-02	Repair	Jhilwanja	5942	-	L/B 16.5 KM	New	5.942 km Embankment New construction (Proposed from Local People & BWDB)	Jhilwanja Union	3,565	Mid Term	High	BWDB verified and validated that the embankment needs to be new construction at full length (16.5 km) with protection work. Need to take initiative from the Technical Committee.
CXP-Emb-01	Repair	CB Paurashava	3402	-	L/B 16.5 KM	New	3.402 km Embankment New construction (Proposed from Local People & BWDB)	Cox's Bazar Paurashava	2,041	Mid Term	High	BWDB verified and validated that the embankment needs to be new construction at full length (16.5 km) with protection work. Need to take initiative from the Technical Committee.
Jhil-Emb-01	Repair	Jhilwanja	4473	-	R/B 14.3 KM	New	4.473 km Embankment New construction (Proposed from Local People & BWDB)	Jhilwanja Union	2,684	Mid Term	High	BWDB verified and validated that the embankment needs to be new construction at full length (14.3 km) with protection work. Need to take initiative from the Technical Committee.

Upazila Disaster Risk Reduction Action Plan of Cox's Bazar Sadar

ID	TYPE OF NEED	UNION	LENGTH	Official ID Number	Official Name of Countermeasures	Plan Status (e.g.) (new/continuing/pipeline/undecided)	Proponents	Direct Beneficiaries/Interests to be protected	Estimated cost (Lac Tk)	Implementation Time Frame	Priority in Terms of Hazard Analysis	Remarks
PMK-Emb-01	Repair	Patali Machhuakhali	5468	-	R/B 14.3 KM	New	5.468 km Embankment New construction (Proposed from Local People & BWDB)	Patali Machhuakhali Union.	3,281	Mid Term	High	BWDB verified and validated that the embankment needs to be new construction at full length (14.3 km) with protection work. Need to take initiative from the Technical Committee.
ISB-Emb-04	Repair	Islamabad	6874	-	End of the Polder 66/3 To Forazi Para (Bashgha Canal Adjacent Embankment)	Unknown	6.874 km New Embankment Proposal (Proposed from Local People)	Islamabad Union	4,124	Mid Term	Low	UzSC must request to the BWDB district office, to include the BWDB development plan considering all technical issues.
ISL-Emb-03	Repair & Renovation	Islampur	5639	-	From Islampur Public Model School to Kailashghona Embankment [Polder 66/3 (Extension)]	Unknown	5.639 km New Embankment Proposal (Proposed from Local People)	Pokkhali, Islamabad, Jalalabad, Chawfaldandi union	3,383	Mid Term	Low	UzSC must request to the BWDB district office, to include the BWDB development plan considering all technical issues.
EDG-Emb-01	Repair	Idgaon	6185	-	Eidgaon Station Bridge to Vomoriya Ghona Range Office [Polder 66/3 (Extension) (Gomatoli)]	Unknown	6.185 km New Embankment Proposal (Proposed from Local People)	Pokkhali, Islamabad, Jalalabad, Chawfaldandi union	3,711	Mid Term	Low	UzSC must request to the BWDB district office, to include the BWDB development plan considering all technical issues.
ISL-Emb-02	Repair & Renovation	Islampur	3071	-	From Islampur Public Model School to Islampur Factory Tetul Tola Embankment [Polder 66/3 (Extension)]	Unknown	3.071 km New Embankment Proposal (Proposed from Local People)	Pokkhali, Islamabad, Jalalabad, Chawfaldandi union	1,843	Mid Term	Low	UzSC must request to the BWDB district office, to include the BWDB development plan considering all technical issues.

b) Other river improvement (e.g., Widening and Deepening)

Projects by BWDB

CATEGORY	ID	TYPE OF NEED	UNION	LENGTH	Official ID Number	Official Name of Countermeasures	Plan Status (e.g.) (new/continuing/pipeline/undecided)	Proponents	Direct Beneficiaries/Interests to be protected	Estimated cost (Lac Tk)	Implementation Time Frame	Priority in Terms of Hazard Analysis	Remarks
Canal Excavation	PMK-Can-1	Proposed	Patali Machhuakhali	1696	-	Canal Excavation 01, Para Khal	New	1.696 km Canal Re-Excavation (Proposed from Local People)	Ward-01 of Patali Machhuakhali Union.	51	Mid Term	High	BWDB verified and validated that Proposal need to take initiative from the Technical Committee.
Canal Excavation	PMK-Can-3	Proposed	Patali Machhuakhali	4762	-	Canal Excavation 03, From Dik Para to Kurulia Khal	New	4.762 km Canal Re-Excavation (Proposed from Local People)	Ward-06 of Patali Machhuakhali Union.	952	Mid Term	High	BWDB verified and validated that Proposal need to take initiative from the Technical Committee.
Canal Excavation	Khu-Exca-01	New Construction	Khurushkul	5626	-	Canal Excavation 01, Bakkhali River, Khurushkul Govt. Shelter Project to Patali Machhuakhali Union Administrative Boundary Canal Excavation	New	5.626 km Canal Re-Excavation (Proposed from Local People)	Ward-9 & 5 of Khurushkul union	1,125	Mid Term	High	BWDB verified and validated that Proposal need to take initiative from the Technical Committee.

Upazila Disaster Risk Reduction Action Plan of Cox's Bazar Sadar

CATEGORY	ID	TYPE OF NEED	UNION	LENGTH	Official ID Number	Official Name of Countermeasures	Plan Status (e.g.) (new/continuing/pipeline/undecided)	Proponents	Direct Beneficiaries/Interests to be protected	Estimated cost (Lac Tk)	Implementation Time Frame	Priority in Terms of Hazard Analysis	Remarks
Canal Excavation	JAL-CE-01	Proposed	Jalalabad	5606	-	Canal Excavation 01, Baharchora Forazi Para to Bashghata Bridge	Unknown	5.606 km Canal Re-Excavation (Proposed from Local People)	Ward 1, 2, 3, 4, 5 of Jalalabad union	144	Mid Term	Midum	UzSC must request to the BWDB district office, to include the BWDB development plan considering all technical issues.
Canal Excavation	CHO-Can--1	Proposed	Chaufaldandi	6279	-	Canal Excavation 01, Kalirchotra River, From Kalirchota to Chowfaldandi Bridge	Continuing	8.00 km Canal Re-Excavation (Proposed from Local People)	Ward 1, 2, 7, 8 and 9 of Chawfaldandi union	144	Mid Term	Midum	BWDB verified and validated that the excavation Work is ongoing
Canal Excavation	PMK-Can-2	Proposed	Patali Machhuakhali	1974	-	Canal Excavation 02, Patoli Khal	New	1.974 km Canal Re-Excavation (Proposed from Local People)	Ward-06,07 of Patali Machhuakhali Union.	161	Mid Term	Midum	BWDB verified and validated that Proposal need to take initiative from the Technical Committee.
Canal Excavation	CXP-CE-01	Proposed	CB Paurashava	6248	-	Canal Excavation, Bakkhali Mohona to SM Para Canal Excavation	New	6.248 km Canal Re-Excavation (Proposed from Paurashava Engineering Department)	Ward-2,3,4,5,6 of CB Paurashava	1,250	Mid Term	Midum	BWDB verified and validated that Proposal need to take initiative from the Technical Committee.

Projects by LGED

CATEGORY	ID	TYPE OF NEED	UNION	LENGTH	Official ID Number	Official Name of Countermeasures	Plan Status (e.g.) (new/continuing/pipeline/undecided)	Proponents	Direct Beneficiaries/Interests to be protected	Estimated cost (Lac Tk)	Implementation Time Frame	Priority in Terms of Hazard Analysis	Remarks
Canal Excavation	EDG-CE-01	Repair	Idgaon	835	-	Canal Excavation 01, Nasir Khal	New	0.835 km Canal Re-excitation or Repair (Proposed from Local People)	Ward-02 of Eidgaon union	25	Mid Term	Midum	Need Feasibility Study
Canal Excavation	Pok-CE-01	Repair	Pokkhali	798	-	Canal Excavation Lajjar Para Khal	New	0.798 km Canal Re-excitation or Repair (Proposed from Upazila Office)	Pokkhali Union	200	Mid Term	High	Need Feasibility Study
Canal Excavation	Pok-CE-02	Repair	Pokkhali	2436	-	Canal Excavation Nakkaindia Nutun Godar Khal	New	2.436 km Canal Re-excitation or Repair (Proposed from Upazila Office)	Pokkhali Union	500	Mid Term	High	Need Feasibility Study
Canal Excavation	Bha-CE-01	Repair	Bharuakhali	3363	-	Canal Excavation Kadirchara Khal	New	3.363 km Canal Re-excitation or Repair (Proposed from Upazila Office)	Bharuakhali Union	550	Mid Term	Midum	Need Feasibility Study
Canal Excavation	Bha-CE-02	Repair	Bharuakhali	3224	-	Canal Excavation Bharuakhali Koichar Khal	New	3.224 km Canal Re-excitation or Repair (Proposed from Upazila Office)	Bharuakhali Union	500	Mid Term	Midum	Need Feasibility Study
Canal Excavation	CHO-Can--2	Proposed	Chaufaldandi	1613	-	Canal Excavation, Aissa Khal	New	1.613 km Canal New Construction (Proposed from Paurashava Engineering Department)	Ward 1- 9 of Chawfaldandi Union	375	Mid Term	High	Need Feasibility Study

c) Sluice gates

Projects by BWDB

ID	TYPE OF NEED	UNION	Official ID Number	Official Name of Countermeasures	Plan Status (e.g.) (new/continuing/pipeline/undecided)	Proponents	Direct Beneficiaries/Interests to be protected	Estimated cost (Lac Tk)	Implementation Time Frame	Priority in Terms of Hazard Analysis	Remarks
Pok-Slu-04	Repair	Pokkhali	2621006	EIP-S-1 (1-V) (14.650KM)	Continuing	Rehabilitation (Proposed from Local People)	Ward-06 of Pokkhali Union	50	Short Term	High	BWDB verified and validated that the Maintenance work is already ongoing. But BWDB proposal is needed to replace. Need to take initiative from the Technical Committee.
Pok-Slu-09	Repair	Pokkhali	2621006	S-5 (2-V) (11.423km)	Continuing	Rehabilitation (Proposed from Local People)	Ward-09 of Pokkhali Union	50	Short Term	High	BWDB verified and validated that the Maintenance work is already ongoing. But BWDB proposal is needed to replace. Need to take initiative from the Technical Committee.
CHO-Slui-5	Repair	Chaufaldandi	2621006	Inlet-3 (4.930km)	Continuing	Rehabilitation (Proposed from Local People)	Ward-02 of Chawfaldandi Union	50	Short Term	High	BWDB verified and validated that the Maintenance work is already ongoing. But BWDB proposal is needed to replace. Need to take initiative from the Technical Committee.
CHO-Slui-11	Repair	Chaufaldandi	2621006	WCS (km 1.680)	Continuing	Rehabilitation (Proposed from Local People)	Ward-09 of Chawfaldandi Union	50	Short Term	High	BWDB verified and validated that the Maintenance work is already ongoing. But BWDB proposal is needed to replace. Need to take initiative from the Technical Committee.
CHO-Slui-14	Repair	Chaufaldandi	2621005	Package-10 (2-V) (10.337km)	Continuing	Rehabilitation (Proposed from Local People)	Ward-04 of Chawfaldandi Union	50	Short Term	High	BWDB verified and validated that the Maintenance work is already ongoing. But BWDB proposal is needed to replace. Need to take initiative from the Technical Committee.
Bha-Slui-01	Repair	Bharuakhali	2621005	S20B	New	Rehabilitation (Proposed from Local People)	Ward-1 of Bharuakhali Union	50	Short Term	High	BWDB verified and validated that the Maintenance work needed. But BWDB proposal is needed to replace. Need to take initiative from the Technical Committee.
Bha-Slui-04	Repair	Bharuakhali	2621005	S20	New	Rehabilitation (Proposed from Local People)	Ward-6 of Bharuakhali Union	50	Short Term	High	BWDB verified and validated that the Maintenance work needed. But BWDB proposal is needed to replace. Need to take initiative from the Technical Committee.
Bha-Slui-11	Repair	Bharuakhali	2621005	S23A	New	Rehabilitation (Proposed from Local People)	Ward-5 of Bharuakhali Union	50	Short Term	High	BWDB verified and validated that the Maintenance work needed. But BWDB proposal is needed to replace. Need to take initiative from the Technical Committee.
Bha-Slui-12	Repair	Bharuakhali	2621005	S23	New	Rehabilitation (Proposed from Local People)	Ward-4 of Bharuakhali Union	50	Short Term	High	BWDB verified and validated that the Maintenance work needed. But BWDB proposal is needed to replace. Need to take initiative from the Technical Committee.
Bha-Slui-14	Repair	Bharuakhali	2621005	S24	New	Rehabilitation (Proposed from Local People)	Ward-4 of Bharuakhali Union	50	Short Term	High	BWDB verified and validated that the Maintenance work needed. But BWDB proposal is needed to replace. Need to take initiative from the Technical Committee.
Bha-Slui-15	Repair	Bharuakhali	2621005	S24A	New	Rehabilitation (Proposed from Local People)	Ward-4 of Bharuakhali Union	50	Short Term	High	BWDB verified and validated that the Maintenance work needed. But BWDB proposal is needed to replace. Need to take initiative from the Technical Committee.
Bha-Slui-21	Repair	Bharuakhali	2621005	S16	New	Rehabilitation (Proposed from Local People)	Ward-2 of Bharuakhali Union	50	Short Term	High	BWDB verified and validated that the Maintenance work needed. But BWDB proposal is needed to replace. Need to take initiative from the Technical Committee.

Upazila Disaster Risk Reduction Action Plan of Cox's Bazar Sadar

ID	TYPE OF NEED	UNION	Official ID Number	Official Name of Countermeasures	Plan Status (e.g.) (new/continuing/pipeline/undecided)	Proponents	Direct Beneficiaries/Interests to be protected	Estimated cost (Lac Tk)	Implementation Time Frame	Priority in Terms of Hazard Analysis	Remarks
Pok-Slu-01	Repair	Pokkhali	-	Regulator (23.960km)	Continuing	Rehabilitation (Proposed from Local People)	Ward-04 of Pokkhali Union	50	Short Term	High	BWDB verified and validated that the Maintenance work is already ongoing. But BWDB proposal is needed to replace. Need to take initiative from the Technical Committee.
Pok-Slu-02	Repair	Pokkhali	-	R-7 (2-V) (18.300km)	Continuing	Rehabilitation (Proposed from Local People)	Ward-04 of Pokkhali Union	50	Short Term	High	BWDB verified and validated that the Maintenance work is already ongoing. But BWDB proposal is needed to replace. Need to take initiative from the Technical Committee.
Pok-Slu-03	Repair	Pokkhali	-	R-6 (3-V Damaged) (15.950km)	Continuing	Rehabilitation (Proposed from Local People)	Ward-04 of Pokkhali Union	50	Short Term	High	BWDB verified and validated that the Maintenance work is already ongoing. But BWDB proposal is needed to replace. Need to take initiative from the Technical Committee.
Pok-Slu-05	Repair	Pokkhali	-	R-5 ((3-V) (13.450km)	Unknown	Rehabilitation (Proposed from Local People)	Ward-06 of Pokkhali Union	50	Mid Term	Low	BWDB verified and validated that the Maintenance work needed. But BWDB proposal is needed to replace. Need to take initiative from the Technical Committee.
Pok-Slu-07	Repair	Pokkhali	-	R-24 (2-V) (12.270km)	Continuing	Rehabilitation (Proposed from Local People)	Ward-08 of Pokkhali Union	50	Short Term	High	BWDB verified and validated that the Maintenance work is already ongoing. But BWDB proposal is needed to replace. Need to take initiative from the Technical Committee.
Pok-Slu-08	Repair	Pokkhali	-	Inlet (11.590km)	Continuing	Rehabilitation (Proposed from Local People)	Ward-08 of Pokkhali Union	50	Short Term	High	BWDB verified and validated that the Maintenance work is already ongoing. But BWDB proposal is needed to replace. Need to take initiative from the Technical Committee.
EDG-Slu-01	Repair	Idgaon	-	S25	New	Rehabilitation (Proposed from Local People)	Ward-06 of Eidgaon Union	50	Short Term	High	BWDB verified and validated that the Maintenance work needed. But BWDB proposal is needed to replace. Need to take initiative from the Technical Committee.
EDG-Slu-02	Repair	Idgaon	-	S26 (1.00KM)	Continuing	Rehabilitation (Proposed from Local People)	Ward-05 of Eidgaon Union	50	Short Term	High	BWDB verified and validated that the Maintenance work is already ongoing. But BWDB proposal is needed to replace. Need to take initiative from the Technical Committee.
CHO-Slui-3	Repair	Chaufaldandi	-	Inlet-4 (km5.936)	Continuing	Rehabilitation (Proposed from Local People)	Ward-02 of Chawfaldandi	50	Short Term	High	BWDB verified and validated that the Maintenance work is already ongoing. But BWDB proposal is needed to replace. Need to take initiative from the Technical Committee.
CHO-Slui-4	Repair	Chaufaldandi	-	S-29(2-V) (5.600KM)	Continuing	Rehabilitation (Proposed from Local People)	Ward-02 of Chawfaldandi Union	50	Short Term	High	BWDB verified and validated that the Maintenance work is already ongoing. But BWDB proposal is needed to replace. Need to take initiative from the Technical Committee.
Bha-Slui-02	Repair	Bharuakhali	-	R11	New	Rehabilitation (Proposed from Local People)	Ward-1 of Bharuakhali Union	50	Short Term	High	BWDB verified and validated that the Maintenance work needed. But BWDB proposal is needed to replace. Need to take initiative from the Technical Committee.
Bha-Slui-03	Repair	Bharuakhali	-	S20A	New	Rehabilitation (Proposed from Local People)	Ward-1 of Bharuakhali Union	50	Short Term	High	BWDB verified and validated that the Maintenance work needed. But BWDB proposal is needed to replace. Need to take initiative from the Technical Committee.
Bha-Slui-05	Repair	Bharuakhali	-	S18	New	Rehabilitation (Proposed from Local People)	Ward-6 of Bharuakhali Union	50	Short Term	High	BWDB verified and validated that the Maintenance work needed. But BWDB proposal is needed to replace. Need to take initiative from the Technical Committee.

Upazila Disaster Risk Reduction Action Plan of Cox's Bazar Sadar

ID	TYPE OF NEED	UNION	Official ID Number	Official Name of Countermeasures	Plan Status (e.g.) (new/continuing/pipeline/undecided)	Proponents	Direct Beneficiaries/Interests to be protected	Estimated cost (Lac Tk)	Implementation Time Frame	Priority in Terms of Hazard Analysis	Remarks
Bha-Slui-06	Repair	Bharuakhali	-	S18A	New	Rehabilitation (Proposed from Local People)	Ward-6 of Bharuakhali Union	50	Short Term	High	BWDB verified and validated that the Maintenance work needed. But BWDB proposal is needed to replace. Need to take initiative from the Technical Committee
Bha-Slui-07	Repair	Bharuakhali	-	S21A	Continuing	Rehabilitation (Proposed from Local People)	Ward-5 of Bharuakhali Union	50	Short Term	High	BWDB verified and validated that the Maintenance work is already ongoing. But BWDB proposal is needed to replace. Need to take initiative from the Technical Committee.
Bha-Slui-17	Repair	Bharuakhali	-	S25	New	Rehabilitation (Proposed from Local People)	Ward-3 of Bharuakhali Union	50	Short Term	High	BWDB verified and validated that the Maintenance work needed. But BWDB proposal is needed to replace. Need to take initiative from the Technical Committee
Bha-Slui-20	Repair	Bharuakhali	-	S17	New	Rehabilitation (Proposed from Local People)	Ward-2 of Bharuakhali Union	50	Short Term	High	BWDB verified and validated that the Maintenance work needed. But BWDB proposal is needed to replace. Need to take initiative from the Technical Committee
PMK-Slui-1	Repair	Patali Machhuakhali	-	Banglabazar Sluice Gate	Unknown	Rehabilitation (Proposed from Local People)	Ward- 05 of Patali Machhuakhali Union.	50	Short Term	Midum	UzSC must request to the BWDB district office, to include the BWDB development plan considering all technical issues.
PMK-Slui-2	Repair	Patali Machhuakhali	-	R15 (6-Vent)	New	Rehabilitation (Proposed from Local People)	Ward- 07 of Patali Machhuakhali Union.	50	Short Term	High	BWDB verified and validated that the Maintenance work needed. But BWDB proposal is needed to replace. Need to take initiative from the Technical Committee
Pok-Slui-06	Repair	Pokkhali	-	EIP-S-1 (1-V) km14.650	Continuing	Rehabilitation (Proposed from Local People)	Ward-08 of Pokkhali Union	50	Short Term	High	BWDB verified and validated that the Maintenance work is already ongoing. But BWDB proposal is needed to replace. Need to take initiative from the Technical Committee.
CHO-Slui-2	Repair	Chaufaldandi	-	Inlet-4 (km 5.936)	Unknown	Rehabilitation (Proposed from Local People)	Ward-01 of Chawfaldandi Union	200	Short Term	Low	BWDB verified and validated that the Maintenance work needed. But BWDB proposal is needed to replace. Need to take initiative from the Technical Committee
CHO-Slui-6	Repair	Chaufaldandi	-	S-29(2-V) (5.600KM)	Unknown	Rehabilitation (Proposed from Local People)	Ward-02 of Chawfaldandi Union	200	Short Term	Low	BWDB verified and validated that the Maintenance work needed. But BWDB proposal is needed to replace. Need to take initiative from the Technical Committee
CHO-Slui-7	Repair	Chaufaldandi	-	Inlet-3 (km 4.930)	Unknown	Rehabilitation (Proposed from Local People)	Ward-08 of Chawfaldandi Union	200	Short Term	Low	BWDB verified and validated that the Maintenance work needed. But BWDB proposal is needed to replace. Need to take initiative from the Technical Committee
CHO-Slui-8	Repair	Chaufaldandi	-	Inlet - 2 (km-3.235)	Unknown	Rehabilitation (Proposed from Local People)	Ward-08 of Chawfaldandi Union	200	Short Term	Low	BWDB verified and validated that the Maintenance work needed. But BWDB proposal is needed to replace. Need to take initiative from the Technical Committee
CHO-Slui-9	Repair	Chaufaldandi	-	S-27(1-V) (km 3.023)	Continuing	Rehabilitation (Proposed from Local People)	Ward-08 of Chawfaldandi Union	50	Short Term	High	BWDB verified and validated that the Maintenance work is already ongoing. But BWDB proposal is needed to replace. Need to take initiative from the Technical Committee.
CHO-Slui-10	Repair	Chaufaldandi	-	Inlet-1(km 2.057)	Unknown	Rehabilitation (Proposed from Local People)	Ward-08 of Chawfaldandi Union	150	Short Term	Low	BWDB verified and validated that the Maintenance work needed. But BWDB proposal is needed to replace. Need to take initiative from the Technical Committee
CHO-Slui-12	Repair	Chaufaldandi	-	S-26 (km1.100)	Unknown	Rehabilitation (Proposed from Local People)	Ward-09 of Chawfaldandi Union	150	Short Term	Low	BWDB verified and validated that the Maintenance work needed. But BWDB

Upazila Disaster Risk Reduction Action Plan of Cox's Bazar Sadar

ID	TYPE OF NEED	UNION	Official ID Number	Official Name of Countermeasures	Plan Status (e.g.) (new/continuing/pipeline/undecided)	Proponents	Direct Beneficiaries/Interests to be protected	Estimated cost (Lac Tk)	Implementation Time Frame	Priority in Terms of Hazard Analysis	Remarks
											proposal is needed to replace. Need to take initiative from the Technical Committee
Bha-Slui-08	Repair	Bharuakhali	-	S21B	Continuing	Rehabilitation (Proposed from Local People)	Ward-5 of Bharuakhali Union	50	Short Term	High	BWDB verified and validated that the Maintenance work is already ongoing. But BWDB proposal is needed to replace. Need to take initiative from the Technical Committee.
Bha-Slui-09	Repair	Bharuakhali	-	S21	Unknown	Rehabilitation (Proposed from Local People)	Ward-5 of Bharuakhali Union	150	Short Term	Low	BWDB verified and validated that the Maintenance work needed. But BWDB proposal is needed to replace. Need to take initiative from the Technical Committee
Bha-Slui-10	Repair	Bharuakhali	-	S22	Unknown	Rehabilitation (Proposed from Local People)	Ward-5 of Bharuakhali Union	150	Short Term	Low	BWDB verified and validated that the Maintenance work needed. But BWDB proposal is needed to replace. Need to take initiative from the Technical Committee
Bha-Slui-13	Repair	Bharuakhali	-	S23B	Unknown	Rehabilitation (Proposed from Local People)	Ward-4 of Bharuakhali Union	150	Short Term	Low	BWDB verified and validated that the Maintenance work needed. But BWDB proposal is needed to replace. Need to take initiative from the Technical Committee
Bha-Slui-16	Repair	Bharuakhali	-	S24B	Unknown	Rehabilitation (Proposed from Local People)	Ward-3 of Bharuakhali Union	150	Short Term	Low	BWDB verified and validated that the Maintenance work needed. But BWDB proposal is needed to replace. Need to take initiative from the Technical Committee
Bha-Slui-18	Repair	Bharuakhali	-	S18B	Unknown	Rehabilitation (Proposed from Local People)	Ward-3 of Bharuakhali Union	150	Short Term	Low	BWDB verified and validated that the Maintenance work needed. But BWDB proposal is needed to replace. Need to take initiative from the Technical Committee
Bha-Slui-19	Repair	Bharuakhali	-	S17B	Unknown	Rehabilitation (Proposed from Local People)	Ward-3 of Bharuakhali Union	150	Short Term	Low	BWDB verified and validated that the Maintenance work needed. But BWDB proposal is needed to replace. Need to take initiative from the Technical Committee
Isl-Slu-01	New Construction	Islampur	2621006	Improved (2-V) km 18.800	Continuing	Reconstruction (Proposed from Local People)	Ward-09 of Islampur Union	100	Short Term	High	BWDB verified and validated that the Maintenance work is already ongoing. But BWDB proposal is needed to replace. Need to take initiative from the Technical Committee.
Isl-Slu-02	New Construction	Islampur	2621006	S-03(1-V) km 18.670	Continuing	Reconstruction (Proposed from Local People)	Ward-09 of Islampur Union	50	Short Term	High	BWDB verified and validated that the Maintenance work is already ongoing. But BWDB proposal is needed to replace. Need to take initiative from the Technical Committee.
CXP-Slu-02	Proposed	CB Paurashava	-	Sluice Gate, Godar para-Vulnerable Sluice Gate, Ward-06, Cox'sbazar	Unknown	New construction (Proposed from Paurashava Engineering Department)	Ward-06 of CB Paurashava	100	Mid Term	Midum	UzSC must request to the BWDB district office, to include the BWDB development plan considering all technical issues.
CXP-Slu-03	Proposed	CB Paurashava	-	Proposed Suice gate, Rumaliarchora Suice Gate, Ward-05,06	Unknown	New construction (Proposed from Paurashava Engineering Department)	Ward-05,06 of CB Paurashava	100	Mid Term	Midum	UzSC must request to the BWDB district office, to include the BWDB development plan considering all technical issues.
CXP-Slu-01	Proposed	CB Paurashava	-	Sluice Gate, Peskar Para Sluice Gate, Ward-04	Unknown	New construction (Proposed from Paurashava Engineering Department)	Ward-04 of CB Paurashava	100	Mid Term	Midum	UzSC must request to the BWDB district office, to include the BWDB development plan considering all technical issues.
Khu-Slu-01	New Construction	Khurushkul	-	Proposed Commerce College Sluice gate	Unknown	Reconstruction (Proposed from Local People)	Ward-9 Khurushkul union	100	Mid Term	Midum	UzSC must request to the BWDB district office, to include the BWDB development plan considering all technical issues.

Upazila Disaster Risk Reduction Action Plan of Cox's Bazar Sadar

Project by LGED

ID	TYPE OF NEED	UNION	Official ID Number	Official Name of Countermeasures	Plan Status (e.g.) (new/continuing/pipeline/undecided)	Proponents	Direct Beneficiaries/Interests to be protected	Estimated cost (Lac Tk)	Implementation Time Frame	Priority in Terms of Hazard Analysis	Remarks
ISB-Slu-01	Repair	Islamabad	-	West Boykhalhi Sluice Gate	Pipeline	Rehabilitation (Proposed from Local People)	Ward-04 of Islamabad Union	50	Mid Term	High	Need to take initiative from TSC
Pok-Slu-10	Repair	Pokkhali	-	Repair Loijjar jhora Adjacent Sluice Gate,	New	Repair on Office, Gaide & Protection wall (Proposed from Upazila Office)	1000	25	Short Term	High	Need Feasibility Study
CHO-Slui-15	Repair	Chaufaldandi	SP No. 25245	Chaufaldandi SP No 25245	New	Repair on Office, Gaide & Protection wall (Proposed from Upazila Office)	1000	42	Short Term	High	Need Feasibility Study
PMK-Slui-3	Repair	Patali Machhuakhali	SP No. 23085	Chankula SP No 23085	New	Repair on Office, Gaide & Protection wall (Proposed from Upazila Office)	1000	25	Short Term	High	Need Feasibility Study

Project by DDM

ID	TYPE OF NEED	UNION	Official ID Number	Official Name of Countermeasures	Plan Status (e.g.) (new/continuing/pipeline/undecided)	Proponents	Direct Beneficiaries/Interests to be protected	Estimated cost (Lac Tk)	Implementation Time Frame	Priority in Terms of Hazard Analysis	Remarks
CHO-Slui-1	Repair	Chaufaldandi	-	Chaufaldandi Embankment Adjacent Sluice Gate	New	Rehabilitation (Proposed from Local People)	Ward-01 of Chawfaldandi Union	25	Short Term	High	Need to include in DPP
CHO-Slui-13	Repair	Chaufaldandi	-	Chaufaldandi Embankment Adjacent Sluice Gate	New	Rehabilitation (Proposed from Local People)	Ward-09 of Chawfaldandi Union	25	Mid Term	High	Need Feasibility Study

(2) Infrastructures for Protection and Control against Coastal Disaster

a) Dyke(polder) / Coastal revetment

Projects by BWDB

ID	TYPE OF NEED	UNION	LENGTH	Official ID Number	Official Name of Countermeasures	Plan Status (e.g.) (new/continuing/pipeline/undecided)	Proponents	Direct Beneficiaries/Interests to be protected	Estimated cost (Lac Tk)	Implementation Time Frame	Priority in Terms of Hazard Analysis	Remarks
Khu-Emb-01	New Construction	Khurushkul	2210	-	Ashrayan Dyke extention embankment (4.77 km + 6.765km)	Completed	2.210 km Embankment Reconstruction (Proposed from Local People)	Khurushkul Union	299	Short Term	High	BWDB verified and validated that the embankment Work almost completed
ISL-Emb-01	Repair & Renovation	Islampur	3485	-	Polder 66/3 (Khanghona)	Continuing	3.485 km Embankment Repair & Renovation (Proposed from Local People)	Pokkhali, Islamabad, Jalalabad, Chawfaldandi union	216	Short Term	High	BWDB verified and validated that the polder 66/3 needs to be repaired at full length (18.80 km). Maintenance work is already ongoing. Need to take initiative from the Technical Committee.
ISB-Emb-01	Repair	Islamabad	631	-	Polder 66/3 (Khanghona)	Continuing	0.631 km Repair (Proposed from Local People)	Islamabad Union	39	Short Term	High	BWDB verified and validated that the polder 66/3 needs to be repaired at full length (18.80 km). Maintenance work is already ongoing. Need to take initiative from the Technical Committee.

Upazila Disaster Risk Reduction Action Plan of Cox's Bazar Sadar

ID	TYPE OF NEED	UNION	LENGTH	Official ID Number	Official Name of Countermeasures	Plan Status (e.g.) (new/continuing/pipeline/undecided)	Proponents	Direct Beneficiaries/Interests to be protected	Estimated cost (Lac Tk)	Implementation Time Frame	Priority in Terms of Hazard Analysis	Remarks
Pok-Emb-01	Repair & New Construction	Pokkhali	7425	-	Polder 66/3 (Gomatoli)	Continuing	7.425 km Embankment Repair or New Construction (Proposed from Local People)	Pokkhali, Islamabad, Jalalabad, Chawfaldandi union	460	Short Term	High	BWDB verified and validated that the polder 66/3 needs to be repaired at full length (34.57 km). Maintenance work is already ongoing. Need to take initiative from the Technical Committee.
JAL-Emb-01	Repair	Jalalabad	5644	-	Polder 66/3 (Gomatoli)	Continuing	5.644 km Embankment Repair (Proposed from Local People)	Pokkhali, Islamabad, Jalalabad, Chawfaldandi union	350	Short Term	High	BWDB verified and validated that the polder 66/3 needs to be repaired at full length (34.57 km). Maintenance work is already ongoing. Need to take initiative from the Technical Committee.
CHO-Emb-1	Repair	Chaufaldandi	5367	-	Polder 66/3 (Gomatoli)	Continuing	5.367 km Embankment Repair (Proposed from Local People)	Pokkhali, Islamabad, Jalalabad, Chawfaldandi union	333	Short Term	High	BWDB verified and validated that the polder 66/3 needs to be repaired at full length (34.57 km). Maintenance work is already ongoing. Need to take initiative from the Technical Committee.
Bha-Emb-01	Repair	Bharuakhali	11870	-	Polder 66/2	New	11.87 km Embankment Repair (Proposed from Local People & BWDB)	Bharuakhali Union	736	Short Term	High	BWDB verified and validated that the polder 66/2 needs to be repaired at full length (19.4 Km). Need to take initiative from the Technical Committee.
Khu-Emb-02	New Construction	Khurushkul	2575	-	66/1 Sea Dyke	New	2.575 km Embankment Reconstruction (Proposed from Local People & BWDB)	Khurushkul, Patali Machhuakhali Union.	160	Short Term	High	BWDB verified and validated that the polder 66/1 needs to be repaired at full length (5.045 km). Need to take initiative from the Technical Committee.
Jhil--Emb-02	Repair	Jhilwanja	5942	-	L/B 16.5 KM	New	5.942 km Embankment New construction (Proposed from Local People & BWDB)	Jhilwanja Union	3,565	Mid Term	High	BWDB verified and validated that the embankment needs to be new construction at full length (16.5 km) with protection work. Need to take initiative from the Technical Committee.
CXP-Emb-01	Repair	CB Paurashava	3402	-	L/B 16.5 KM	New	3.402 km Embankment New construction (Proposed from Local People & BWDB)	Cox's Bazar Paurashava	2,041	Mid Term	High	BWDB verified and validated that the embankment needs to be new construction at full length (16.5 km) with protection work. Need to take initiative from the Technical Committee.
Jhil--Emb-01	Repair	Jhilwanja	4473	-	R/B 14.3 KM	New	4.473 km Embankment New construction (Proposed from Local People & BWDB)	Jhilwanja Union	2,684	Mid Term	High	BWDB verified and validated that the embankment needs to be new construction at full length (14.3 km) with protection work. Need to take initiative from the Technical Committee.
PMK-Emb-01	Repair	Patali Machhuakhali	5468	-	R/B 14.3 KM	New	5.468 km Embankment New construction (Proposed from Local People & BWDB)	Patali Machhuakhali Union.	3,281	Mid Term	High	BWDB verified and validated that the embankment needs to be new construction at full length (14.3 km) with

Upazila Disaster Risk Reduction Action Plan of Cox's Bazar Sadar

ID	TYPE OF NEED	UNION	LENGTH	Official ID Number	Official Name of Countermeasures	Plan Status (e.g.) (new/continuing/ pipeline/undecided)	Proponents	Direct Beneficiaries/Interests to be protected	Estimated cost (Lac Tk)	Implementation Time Frame	Priority in Terms of Hazard Analysis	Remarks
												protection work. Need to take initiative from the Technical Committee.
ISB-Emb-04	Repair	Islamabad	6874	-	End of the Poldder 66/3 To Forazi Para (Bashghata Canal Adjacent Embankment)	Unknown	6.874 km New Embankment Proposal (Proposed from Local People)	Islamabad Union	4,124	Mid Term	Low	UzSC must request to the BWDB district office, to include the BWDB development plan considering all technical issues.
ISL-Emb-03	Repair & Renovation	Islampur	5639	-	From Islampur Public Model School to Kailashghona Embankment [Poldder 66/3 (Extension)]	Unknown	5.639 km New Embankment Proposal (Proposed from Local People)	Pokkhali,Islamabad,Jalalabad,Chawfaldandi union	3,383	Mid Term	Low	UzSC must request to the BWDB district office, to include the BWDB development plan considering all technical issues.
EDG-Emb-01	Repair	Idgaon	6185	-	Eidgaon Station Bridge to Vomoriya Ghona Range Office [Poldder 66/3 (Extension) (Gomatoli)]	Unknown	6.185 km New Embankment Proposal (Proposed from Local People)	Pokkhali,Islamabad,Jalalabad,Chawfaldandi union	3,711	Mid Term	Low	UzSC must request to the BWDB district office, to include the BWDB development plan considering all technical issues.
ISL-Emb-02	Repair & Renovation	Islampur	3071	-	From Islampur Public Model School to Islampur Factory Tetul Tola Embankment [Poldder 66/3 (Extension)]	Unknown	3.071 km New Embankment Proposal (Proposed from Local People)	Pokkhali,Islamabad,Jalalabad,Chawfaldandi union	1,843	Mid Term	Low	UzSC must request to the BWDB district office, to include the BWDB development plan considering all technical issues.
CXP-Emb-02	Proposed	CB Paurashava	8674	-	Seal Beach Protection	Pipeline	8.674 km New Embankment Construction (Proposed from Local People & BWDB)	Cox's Bazar Paurashava and Jhilwanja Union	42,503	Mid Term	High	BWDB verified and validated that the embankment needs to be new construction at full length (8.674 km) with protection work and it's very important for town protection. Need to take initiative from the Technical Committee.

b) Guide wall

Project by LGED

CATEGORY	ID	TYPE OF NEED	UNION	LENGTH	Official ID Number	Official Name of Countermeasures	Plan Status (e.g.) (new/continuing/ pipeline/undecided)	Proponents	Direct Beneficiaries/Interests to be protected	Estimated cost (Lac Tk)	Implementation Time Frame	Priority in Terms of Hazard Analysis	Remarks
Guide Wall	Isl-Gui-01	New Construction	Islampur	48	422245435	Food ball field to Shirajuddla - Jumagar road	New	48m Guide Wall Reconstruction (Proposed from Local People)	Ward -02 of Islampur union	5	Mid Term	Low	Need Feasibility Study
Guide wall	Isl-Gui-02	New Construction	Islampur	99	422244059 (New)	Natun office Bazar Dulafakir Mazar via Napith khali pry. School Road	New	99m Guide Wall Reconstruction (Proposed from Local People)	Ward -01 of Islampur union	10	Mid Term	Low	Need Feasibility Study
Guide wall	Isl-Gui-03	New Construction	Islampur	204	422245109	Boalkhali East Dide Road	New	204m Guide Wall Reconstruction (Proposed from Local People)	Ward -01 of Islampur union	20	Mid Term	Low	Need Feasibility Study
Guide Wall	ISB-Gui-01	Repair	Islamabad	815	422243019	Bharuakhali UP OfficeKhamarpara bazar Road	New	815m Guide Wall Rehabilitation (Proposed from Local People)	Ward-04,05 of Islamabad	82	Mid Term	Low	Need Feasibility Study

Upazila Disaster Risk Reduction Action Plan of Cox's Bazar Sadar

Project by DDM

CATEGORY	ID	TYPE OF NEED	UNION	LENGTH	Official ID Number	Official Name of Countermeasures	Plan Status (e.g.) (new/continuing/pipeline/undecided)	Proponents	Direct Beneficiaries/Interests to be protected	Estimated cost (Lac Tk)	Implementation Time Frame	Priority in Terms of Hazard Analysis	Remarks
Guide wall	Bha-Guid-01	Proposed	Bharuakhali	31	-	Guide Wall 01, Middle Bharuakhali Government Primary School's Guide Wall	New	31m Guide Wall New construction (Proposed from Local People)	Ward-06 of Bharuakhali.	3	Mid Term	High	Need Feasibility Study

Project by Cox's Bazar Paurashava

CATEGORY	ID	TYPE OF NEED	UNION	LENGTH	Official ID Number	Official Name of Countermeasures	Plan Status (e.g.) (new/continuing/pipeline/undecided)	Proponents	Direct Beneficiaries/Interests to be protected	Estimated cost (Lac Tk)	Implementation Time Frame	Priority in Terms of Hazard Analysis	Remarks
Guide Wall	CXP-Gui-01	Proposed	CB Paurashava	92	Gui-01	Guide Wall, Koborstan Shilpo Elaka Boundary Wall	New	92m Guide Wall New construction (Proposed from Local People)	Ward-01 of Cox's Bazar Paurashava	9	Mid Term	Low	Need Feasibility Study
Guide Wall	CXP-Gui-02	Proposed	CB Paurashava	155	Gui-02	Guide Wall, Panir Kuwa para Koborstan Boundary Guide wall.	New	155m Guide Wall New construction (Proposed from Local People)	Ward-02 of Cox's Bazar Paurashava	16	Mid Term	Low	Need Feasibility Study
Guide Wall	CXP-Gui-03	Proposed	CB Paurashava	368	Gui-03	Guide Wall, Uttor Nuniar Chora Baro Koborstan Boundary Guide Wall	New	368m Guide Wall New construction (Proposed from Local People)	Ward-02 of Cox's Bazar Paurashava	37	Mid Term	Low	Need Feasibility Study

(3) Infrastructures for Protection and Control against Sediment Disaster

a) Slope stabilization / Retaining Walls

Projects by LGED

CATEGORY	ID	TYPE OF NEED	UNION	LENGTH	Official ID Number	Official Name of Countermeasures	Plan Status (e.g.) (new/continuing/pipeline/undecided)	Proponents	Direct Beneficiaries/Interests to be protected	Estimated cost (Lac Tk)	Implementation Time Frame	Priority in Terms of Hazard Analysis	Remarks
Retaining Wall	PMK-Ret-01	Proposed	Patali Machhua khali	34	422245012	Banglabazar Ghat kalia para Rd	New	34m New retaining wall Construction (Proposed from Local People)	Ward-04 of Patali Machhuakhali Union.	34	Mid Term	High	Need Feasibility Study
Retaining Wall	PMK-Ret-02	Proposed	Patali Machhua khali	54	422245013	P.M Khali Napit par a Road	New	54m New retaining wall Construction (Proposed from Local People)	Ward-04 of Patali Machhuakhali Union.	54	Mid Term	High	Need Feasibility Study
Retaining Wall	PMK-Ret-04	Proposed	Patali Machhua khali	74	422245072	Chankhola Nayapara Rd	New	74m New retaining wall Construction (Proposed from Local People)	Ward-01 of Patali Machhuakhali Union.	74	Mid Term	High	Need Feasibility Study
Retaining Wall	PMK-Ret-05	Proposed	Patali Machhua khali	72	422245051	Golarpara Rd.	New	72m New retaining wall Construction (Proposed from Local People)	Ward-02 of Patali Machhuakhali Union.	72	Mid Term	High	Need Feasibility Study
Retaining Wall	PMK-Ret-06	Proposed	Patali Machhua khali	81	422245014	P.M khali Tehirghona Road	New	81m New retaining wall Construction (Proposed from Local People)	Ward-04 of Patali Machhuakhali Union.	81	Mid Term	High	Need Feasibility Study
Retaining Wall	Khu-Ret-01	Proposed	Khurushkul	185	422245262	Kalibari to Ruhullar dail Road	New	185m New retaining wall Construction (Proposed from Local People)	Ward 06 of Khurushkul Union	185	Mid Term	High	Need Feasibility Study
Retaining Wall	Khu-Ret-02	Proposed	Khurushkul	332	422245240	Rulla khal to miacher 6 no project road	New	332m New retaining wall Construction (Proposed from Local People)	Ward 09 of Khurushkul Union	332	Mid Term	High	Need Feasibility Study
Retaining Wall	Khu-Ret-03	Proposed	Khurushkul	59	422245015	Tetaia village Road	New	59m New retaining wall Construction (Proposed from Local People)	Ward 01 of Khurushkul Union	59	Mid Term	High	Need Feasibility Study

Upazila Disaster Risk Reduction Action Plan of Cox's Bazar Sadar

CATEGORY	ID	TYPE OF NEED	UNION	LENGTH	Official ID Number	Official Name of Countermeasures	Plan Status (e.g.) (new/continuing/pipeline/undecided)	Proponents	Direct Beneficiaries/Interests to be protected	Estimated cost (Lac Tk)	Implementation Time Frame	Priority in Terms of Hazard Analysis	Remarks
Retaining Wall	Khu-Ret-04	Proposed	Khurushkul	122	422245015	Tetaia village Road	New	122m New retaining wall Construction (Proposed from Local People)	Ward 01 of Khurushkul Union	122	Mid Term	High	Need Feasibility Study
Retaining Wall	Jhil-Ret-01	Proposed	Jhilwanja	263	422245003	Khurulia Ghatpara Road	New	263m New retaining wall Construction (Proposed from Local People)	Ward-01 of Jhilwanja Union	263	Mid Term	High	Need Feasibility Study
Retaining Wall	Jhil-Ret-02	Proposed	Jhilwanja	283	422245061	Janarghona ghonapara Rd	New	283m New retaining wall Construction (Proposed from Local People)	Ward-01 of Jhilwanja Union	283	Mid Term	High	Need Feasibility Study
Retaining Wall	Jhil-Ret-03	Proposed	Jhilwanja	226	422245062	Muhuripara pry.school rd.	New	226m New retaining wall Construction (Proposed from Local People)	Ward-01 of Jhilwanja Union	226	Mid Term	High	Need Feasibility Study
Retaining Wall	Jhil-Ret-04	Proposed	Jhilwanja	55	422245161	South Hajeepara Food Godawn Road	New	55m New retaining wall Construction (Proposed from Local People)	Ward-01 of Jhilwanja Union	55	Mid Term	High	Need Feasibility Study
Retaining Wall	Jhil-Ret-05	Proposed	Jhilwanja	243	422245183 New	Jail Gate, Badsha Ghona Landslide	New	243m new retaining wall Construction (Proposed from Local People)	Ward-01 of Jhilwanja Union	243	Mid Term	High	Need Feasibility Study

Project by DDM

CATEGORY	ID	TYPE OF NEED	UNION	LENGTH	Official ID Number	Official Name of Countermeasures	Plan Status (e.g.) (new/continuing/pipeline/undecided)	Proponents	Direct Beneficiaries/Interests to be protected	Estimated cost (Lac Tk)	Implementation Time Frame	Priority in Terms of Hazard Analysis	Remarks
Retaining Wall	PMK-Ret-03	Proposed	Patali Machhua khali	105	1	Kataliya Mora Landslide Retaining Wall	New	105m New retaining wall Construction (Proposed from Local People)	Ward-09 of Patali Machhuakhali Union.	11	Mid Term	High	Need Feasibility Study

Project by Cox's Bazar Paurashava

CATEGORY	ID	TYPE OF NEED	UNION	LENGTH	Official ID Number	Official Name of Countermeasures	Plan Status (e.g.) (new/continuing/pipeline/undecided)	Proponents	Direct Beneficiaries/Interests to be protected	Estimated cost (Lac Tk)	Implementation Time Frame	Priority in Terms of Hazard Analysis	Remarks
Retaining Wall	CXP-Ret-01	Proposed	CB Paurashava	539	G-1	Retaining Wall for Landslide, Bacha Miyar Ghona	New	539m New retaining wall Construction (Proposed from Paurashava Engineering Department)	Ward-07 of Cox's Bazar Paurashava	113	Mid Term	High	Need Feasibility Study
Retaining Wall	CXP-Ret-02	Proposed	CB Paurashava	81	G-2	Retaining Wall for Landslide, Light House Para	New	81m New retaining wall Construction (Proposed from Paurashava Engineering Department)	Ward-11 of Cox's Bazar Paurashava	17	Mid Term	High	Need Feasibility Study
Retaining wall	CXP-Ret-03	Proposed	CB Paurashava	3453	G-3	Retaining wall, RRRC Office to Somiti Para Canal Both Side Retaining Wall	New	3453m New retaining wall Construction (Proposed from Local People)	Ward-11 of Cox's Bazar Paurashava	1,381	Mid Term	High	Need Feasibility Study

(5) Infrastructures for Emergency Operations

a) Shelters

Project by LGED

ID	TYPE OF NEED	UNION	Official ID Number	Official Name of Countermeasures	Plan Status (e.g.) (new/continuing/pipeline/undecided)	Proponents	Direct Beneficiaries/Interests to be protected	Estimated cost (Lac Tk)	Implementation Time Frame	Priority in Terms of Hazard Analysis	Remarks
Isl-Shel-01	General & Good	Islampur	91412070504	Dhormochora Government Primary school cum Cyclone Shelter Maintenance	New	Repair or Rehabilitation (Proposed from Local People)	Ward-08 of Islampur Union	30	Short Term	Midum	Need Feasibility Study
Isl-Shel-02	New Construction	Islampur	91412070502	Constuction of Bottoli Napitkali Government Primary School cum Cyclone Shelter	New	Reconstruction (Proposed from Local People)	Ward-07 of Islampur Union	750	Mid Term	High	Need Feasibility Study
Isl-Shel-03	General & Good	Islampur	91412070501	Napit khali Government Primary School cum Cyclone Shelter Maintenance	New	Repair or Rehabilitation (Proposed from Local People)	Ward-01 of Islampur Union	30	Short Term	High	Need Feasibility Study
Isl-Shel-04	General & Good	Islampur	91412070503	West Khan Ghona Cyclone Shelter Maintenance	New	Repair or Rehabilitation (Proposed from Local People)	Ward-09 of Islampur Union	30	Short Term	High	Need Feasibility Study
Pok-Shel-01	Existing	Pokkhali	91412070403	Naikkon Diya Government Primary School cum Cyclone Shelter Maintenance	New	Repair or Rehabilitation (Proposed from Local People)	Ward-05 of Pokkali Union	30	Short Term	High	Need Feasibility Study
Pok-Shel-03	Existing	Pokkhali	91412070406	West Pokkhali Government Primary School cum Cyclone Shelter Maintenance	New	Repair or Rehabilitation (Proposed from Local People)	Ward-04 of Pokkali Union	30	Short Term	High	Need Feasibility Study
Pok-Shel-05	Existing	Pokkhali	91412070402	Middle Pokkhali Government Primary School cum Cyclone Shelter	New	Repair or Rehabilitation (Proposed from Local People)	Ward-03 of Pokkali Union	30	Short Term	High	Need Feasibility Study
Pok-Shel-06	Existing	Pokkhali	91412070401	East Pokkhali Gov. Primary School cum Cyclone Shelter Maintenance	New	Repair or Rehabilitation (Proposed from Local People)	Ward-02 of Pokkali Union	30	Short Term	High	Need Feasibility Study
Pok-Shel-09	Existing	Pokkhali	91412070405	West Gomatoli Government Primary School cum Cyclone Shelter Maintenance	New	Repair or Rehabilitation (Proposed from Local People)	Ward-07 of Pokkali Union	30	Short Term	High	Need Feasibility Study
Pok-Shel-11	Existing	Pokkhali	91412070404	East Ghomatoli Government Primary School cum Cyclone Shelter Maintenance	New	Repair or Rehabilitation (Proposed from Local People)	Ward-09 of Pokkali Union	30	Short Term	High	Need Feasibility Study
ISB-Shel-01	Existing	Islamabad	91412070306	Constuction of Waheder para-Government Primary School cum Cyclone Shelter	New	Repair or Rehabilitation (Proposed from Local People)	Ward-05 of Islamabad Union	30	Short Term	High	Need Feasibility Study
ISB-Shel-02	Existing	Islamabad	91412070301	Gojaliya Government Primary School cum Cyclone Shelter Maintenance	New	Repair or Rehabilitation (Proposed from Local People)	Ward-09 of Islamabad Union	30	Short Term	High	Need Feasibility Study
ISB-Shel-03	Existing	Islamabad	91412070302	Pahashiya khali Government Primary School cum Cyclone Shelter Maintenance	New	Repair or Rehabilitation (Proposed from Local People)	Ward-02 of Islamabad Union	30	Short Term	High	Need Feasibility Study
ISB-Shel-04	Existing	Islamabad	91412070304	Icha khali Government Primary School cum Cyclone Shelter Maintenance	New	Repair or Rehabilitation (Proposed from Local People)	Ward-04 of Islamabad Union	30	Short Term	High	Need Feasibility Study
ISB-Shel-05	Existing	Islamabad	91412070303	Constuction of Yousofer Khil Government Primary School cum Cyclone Shelter	New	Repair or Rehabilitation (Proposed from Local People)	Ward-06 of Islamabad Union	30	Short Term	High	Need Feasibility Study
EDG-Shel-01	Existing	Idgaon	91412070205	Dokkin Maiz para-Government Primary School cum Cyclone Shelter Maintenance	New	Repair or Rehabilitation (Proposed from Local People)	Ward-03 of Eidgaon Union	30	Short Term	Midum	Need Feasibility Study
EDG-Shel-02	Existing	Idgaon	91412070202	Kalirchora Government Primary School cum Cyclone Shelter Maintenance	New	Repair or Rehabilitation (Proposed from Local People)	Ward-06 of Eidgaon Union	30	Short Term	Midum	Need Feasibility Study
EDG-Shel-03	Existing	Idgaon	91412070203	Vomoriya Ghona Government Primary School cum Cyclone Shelter Maintenance	New	Repair or Rehabilitation (Proposed from Local People)	Ward-09 of Eidgaon Union	30	Short Term	Midum	Need Feasibility Study

Upazila Disaster Risk Reduction Action Plan of Cox's Bazar Sadar

ID	TYPE OF NEED	UNION	Official ID Number	Official Name of Countermeasures	Plan Status (e.g.) (new/continuing/pipeline/undecided)	Proponents	Direct Beneficiaries/Interests to be protected	Estimated cost (Lac Tk)	Implementation Time Frame	Priority in Terms of Hazard Analysis	Remarks
JAL-Shel-01	General & Good	Jalalabad	91412070104	Maizpada Government Primary School cum Cyclone Shelter Maintenance	New	Repair or Rehabilitation (Proposed from Local People)	Ward-02 of Jalalabad Union	15	Short Term	Midum	Need Feasibility Study
JAL-Shel-02	General & Good	Jalalabad	91412070106	Mohon Vila Government Primary School cum Cyclone Shelter Maintenance	New	Repair or Rehabilitation (Proposed from Local People)	Ward-07 of Jalalabad Union	15	Short Term	Midum	Need Feasibility Study
JAL-Shel-03	General & Good	Jalalabad	91412070103	Eidgaon Bahar chora Government Primary School cum Cyclone Shelter Maintenance	New	Repair or Rehabilitation (Proposed from Local People)	Ward-05 of Jalalabad Union	15	Short Term	Midum	Need Feasibility Study
JAL-Shel-04	General & Good	Jalalabad	91412070105	Dokkin Lora bag Jomiriya Government Primary School cum Cyclone Shelter Maintenance	New	Repair or Rehabilitation (Proposed from Local People)	Ward-03 of Jalalabad Union	15	Short Term	Midum	Need Feasibility Study
CHO-Shel-01	Existing	Chaufaldandi	91412071105	West Chowfaldandi Hakimia Government Primary School cum Cyclone Shelter Maintenance	New	Repair or Rehabilitation (Proposed from Local People)	Ward-04 of Chawfaldandi Union	15	Short Term	High	Need Feasibility Study
CHO-Shel-02	New Construction	Chaufaldandi	91412020601	Constuction of South Rakhaine Para Government Primary School cum Cyclone Shelter	New	Reconostruction (Proposed from Local People)	Ward-01 of Chawfaldandi Union	750	Short Term	High	Need Feasibility Study
CHO-Shel-03	Existing	Chaufaldandi	91412071102	West Chowfaldandi Government Primary School cum Cyclone Shelter Maintenance	New	Repair or Rehabilitation (Proposed from Local People)	Ward-03 of Chawfaldandi Union	15	Short Term	High	Need Feasibility Study
CHO-Shel-05	New Construction	Chaufaldandi	91412030105	Constuction of Aliya para-Government Primary School cum Cyclone Shelter	New	Reconostruction (Proposed from Local People)	Ward-05 of Chawfaldandi Union	750	Short Term	High	Need Feasibility Study
CHO-Shel-06	Existing	Chaufaldandi	91412071101	Khonkarkhil Government Primary School cum Cyclone Shelter Maintenance	New	Repair or Rehabilitation (Proposed from Local People)	Ward-09 of Chawfaldandi Union	15	Short Term	High	Need Feasibility Study
CHO-Shel-07	Existing	Chaufaldandi	91412020803	Pukuria Ghona Government Primary School cum Cyclone Shelter Maintenance	New	Repair or Rehabilitation (Proposed from Local People)	Ward-09 of Chawfaldandi Union	15	Short Term	High	Need Feasibility Study
CHO-Shel-08	Existing	Chaufaldandi	91412071104	Noton Mohol Government Primary School cum Cyclone Shelter Maintenance	New	Repair or Rehabilitation (Proposed from Local People)	Ward-08 of Chawfaldandi Union	15	Short Term	High	Need Feasibility Study
CHO-Shel-09	Existing	Chaufaldandi	91412071103	Chowfaldandi Government Primary School cum Cyclone Shelter Maintenance	New	Repair or Rehabilitation (Proposed from Local People)	Ward-06 of Chawfaldandi Union	15	Short Term	High	Need Feasibility Study
CHO-Shel-10	New Construction	Chaufaldandi	91412071102	Constuction of North Rakhaine Para Government Primary School cum Cyclone Shelter	New	Reconostruction (Proposed from Local People)	Ward-01 of Chawfaldandi Union	750	Mid Term	High	Need Feasibility Study
Bha-Shel-01	New Construction	Bharuakhali	91412020502	Constuction of Chowdhury Para Ghona Para Government Primary School cum Cyclone Shelter	New	Reconostruction (Proposed from Local People)	Ward-9 of Bharuakhali Union	750	Mid Term	High	Need Feasibility Study
Bha-Shel-02	Existing	Bharuakhali	91412020205	Abu Shama Sawdagor Para Government Primary School cum Cyclone Shelter Maintenance	New	Repair or Rehabilitation (Proposed from Local People)	Ward-9 of Bharuakhali Union	15	Short Term	High	Need Feasibility Study
Bha-Shel-03	Existing	Bharuakhali	91412030601	Ulta Khali Government Primary School cum Cyclone Shelter Maintenance	New	Repair or Rehabilitation (Proposed from Local People)	Ward-9 of Bharuakhali Union	15	Short Term	High	Need Feasibility Study
Bha-Shel-04	Existing	Bharuakhali	91412070602	Middle Vharuakhali Government Primary School cum Cyclone Shelter Maintenance	New	Repair or Rehabilitation (Proposed from Local People)	Ward-6 of Bharuakhali Union	15	Short Term	High	Need Feasibility Study
Bha-Shel-05	Existing	Bharuakhali	91412030401	Ali Hossain Shikder Government Primary School cum Cyclone Shelter Maintenance	New	Repair or Rehabilitation (Proposed from Local People)	Ward-6 of Bharuakhali Union	15	Short Term	High	Need Feasibility Study
Bha-Shel-06	Existing	Bharuakhali	91412070601	Bharuakhali Government Primary School cum Cyclone Shelter Maintenance	New	Repair or Rehabilitation (Proposed from Local People)	Ward-1 of Bharuakhali Union	15	Short Term	High	Need Feasibility Study
Bha-Shel-07	Existing	Bharuakhali	91412030502	Bharuakhali Posshim Para Government Primary School cum Cyclone Shelter Maintenance	New	Repair or Rehabilitation (Proposed from Local People)	Ward-3 of Bharuakhali Union	15	Short Term	High	Need Feasibility Study
PMK-Shel-01	Existing	Patali Machhuakhali	91412030104	Tutuk khali Government Primary School cum Cyclone Shelter Maintenance	New	Repair or Rehabilitation (Proposed from Local People)	Ward- 03 of Patali Machhuakhali Union.	15	Short Term	High	Need Feasibility Study

Upazila Disaster Risk Reduction Action Plan of Cox's Bazar Sadar

ID	TYPE OF NEED	UNION	Official ID Number	Official Name of Countermeasures	Plan Status (e.g.) (new/continuing/pipeline/undecided)	Proponents	Direct Beneficiaries/Interests to be protected	Estimated cost (Lac Tk)	Implementation Time Frame	Priority in Terms of Hazard Analysis	Remarks
PMK-Shel-10	Existing	Patali Machhuakhali	99412030201	Dik Para Government Primary School cum Cyclone Shelter Maintenance	New	Repair or Rehabilitation (Proposed from Local People)	Ward- 06 of Patali Machhuakhali Union.	15	Short Term	High	Need Feasibility Study
PMK-Shel-12	Existing	Patali Machhuakhali	99412020701	Ghona Para Government Primary School cum Cyclone Shelter Maintenance	New	Repair or Rehabilitation (Proposed from Local People)	Ward- 04 of Patali Machhuakhali Union.	15	Short Term	High	Need Feasibility Study
PMK-Shel-13	Existing	Patali Machhuakhali	99412020203	Jhum Chori Ghat Kulia para- Government Primary School cum Cyclone Shelter Maintenance	New	Repair or Rehabilitation (Proposed from Local People)	Ward- 05 of Patali Machhuakhali Union.	15	Short Term	High	Need Feasibility Study
PMK-Shel-15	Existing	Patali Machhuakhali	99412030402	Chon Khola Government Primary School cum Cyclone Shelter Maintenance	New	Repair or Rehabilitation (Proposed from Local People)	Ward- 01 of Patali Machhuakhali Union.	15	Short Term	High	Need Feasibility Study
Khu-Shel-01	Existing	Khurushkul	99412070702	Dokkin Khurushkul Government Primary School cum Cyclone Shelter Maintenance	New	Repair or Rehabilitation (Proposed from Local People)	Ward-9 of Khurushkul Union	15	Short Term	High	Need Feasibility Study
Khu-Shel-04	Existing	Khurushkul	99412070704	Moddom Khurushkul Government Primary School cum Cyclone Shelter Maintenance	New	Repair or Rehabilitation (Proposed from Local People)	Ward-5 of Khurushkul Union	15	Short Term	High	Need Feasibility Study
Khu-Shel-05	Existing	Khurushkul	99412070703	Khurushkul Dhiren Government Primary School cum Cyclone Shelter Maintenance	New	Repair or Rehabilitation (Proposed from Local People)	Ward-6 of Khurushkul Union	15	Short Term	High	Need Feasibility Study
Khu-Shel-09	Existing	Khurushkul	99412070705	Tetuan Government Primary School cum Cyclone Shelter Maintenance	New	Repair or Rehabilitation (Proposed from Local People)	Ward-1 of Khurushkul Union	30	Short Term	High	Need Feasibility Study
Khu-Shel-10	Existing	Khurushkul	99412070701	Khurushkul Government Primary School cum Cyclone Shelter Maintenance	New	Repair or Rehabilitation (Proposed from Local People)	Ward-3 of Khurushkul Union	30	Short Term	High	Need Feasibility Study
Jhil-Shel-02	Existing	Jhilwanja	99412070904	Dokkin Kurulia Government Primary School cum Cyclone Shelter Maintenance	New	Repair or Rehabilitation (Proposed from Local People)	Ward-8 of Jhilwanja Union	30	Short Term	Midum	Need Feasibility Study
Jhil-Shel-04	Existing	Jhilwanja	99412070910	Chander Para Government Primary School cum Cyclone Shelter Maintenance	New	Repair or Rehabilitation (Proposed from Local People)	Ward -05 of Jhilwanja Union	30	Short Term	Midum	Need Feasibility Study
PMK-Shel-02	New Construction	Patali Machhuakhali	-	Constuction of Tutuk khali Middle Ghona Para Government Primary School cum Cyclone Shelter	New	Reconostruction (Proposed from Local People)	Ward- 03 of Patali Machhuakhali Union.	750	Mid Term	High	Need Feasibility Study
PMK-Shel-03	New Construction	Patali Machhuakhali	-	Constuction of Poraniya Para Government Primary School cum Cyclone Shelter	New	Reconostruction (Proposed from Local People)	Ward- 04 of Patali Machhuakhali Union.	750	Mid Term	High	Need Feasibility Study
PMK-Shel-04	Existing	Patali Machhuakhali	-	Kataliya Mora Government Primary School cum Cyclone Shelter Maintenance	New	Repair or Rehabilitation (Proposed from Local People)	Ward- 09 of Patali Machhuakhali Union.	15	Short Term	High	Need Feasibility Study
PMK-Shel-05	Existing	Patali Machhuakhali	-	PM khali Government Primary School cum Cyclone Shelter Maintenance	New	Repair or Rehabilitation (Proposed from Local People)	Ward- 09 of Patali Machhuakhali Union.	15	Short Term	High	Need Feasibility Study
PMK-Shel-06	Existing	Patali Machhuakhali	-	Mohsinia Para Government Primary School cum Cyclone Shelter Maintenance	New	Repair or Rehabilitation (Proposed from Local People)	Ward- 07 of Patali Machhuakhali Union.	15	Short Term	High	Need Feasibility Study
PMK-Shel-07	New Construction	Patali Machhuakhali	-	Government Primary School cum Cyclone Shelter Maintenance	New	Reconostruction (Proposed from Local People)	Ward- 08 of of Patali Machhuakhali Union.	750	Mid Term	High	Need Feasibility Study
PMK-Shel-09	New Construction	Patali Machhuakhali	-	Constuction of Patoli Chowdhury Para Government Primary School cum Cyclone Shelter	New	Reconostruction (Proposed from Local People)	Ward- 06 of Patali Machhuakhali Union.	750	Mid Term	High	Need Feasibility Study
PMK-Shel-16	Existing	Patali Machhuakhali	-	Government Primary School cum Cyclone Shelter Maintenance	New	Repair or Rehabilitation (Proposed from Local People)	Ward- 02 of Patali Machhuakhali Union.	15	Short Term	High	Need Feasibility Study
Khu-Shel-03	New Construction	Khurushkul	-	Monopara Government Primary School cum Cyclone Shelter Maintenance	New	Reconostruction (Proposed from Local People)	Ward-9 of Khurushkul Union	15	Mid Term	High	Need Feasibility Study
Jhil-Shel-01	Existing	Jhilwanja	-	Purbo Kurulia Government Primary School cum Cyclone Shelter Maintenance	New	Repair or Rehabilitation (Proposed from Local People)	Ward-09 of Jhilwanja Union	30	Short Term	Midum	Need Feasibility Study

Upazila Disaster Risk Reduction Action Plan of Cox's Bazar Sadar

ID	TYPE OF NEED	UNION	Official ID Number	Official Name of Countermeasures	Plan Status (e.g.) (new/continuing/pipeline/undecided)	Proponents	Direct Beneficiaries/Interests to be protected	Estimated cost (Lac Tk)	Implementation Time Frame	Priority in Terms of Hazard Analysis	Remarks
Pok-Shel-07	Proposed	Pokkhali	-	North Gomatuli Government Primary School cum Cyclone Shelter Maintanance	New	New Construction (Proposed from Local People)	Ward-08 of Pokkhali Union	750	Mid Term	Midum	Need Feasibility Study
CXP-Shel-18	Proposed	CB Paurashava	-	Constuction of SM Para Amir Hossain Government Primary School cum Cyclone Shelter	New	New Construction (Proposed from Local People)	Ward-05 of Cox's Bazar Paurashava	750	Mid Term	High	Need Feasibility Study

Project by DDM

ID	TYPE OF NEED	UNION	Official ID Number	Official Name of Countermeasures	Plan Status (e.g.) (new/continuing/pipeline/undecided)	Proponents	Direct Beneficiaries/Interests to be protected	Estimated cost (Lac Tk)	Implementation Time Frame	Priority in Terms of Hazard Analysis	Remarks
Pok-Shel-04	Repair	Pokkhali	-	West Pokkhali CCDB Cyclone Shelter Maintanance	New	Repair or Rehabilitation (Proposed from Local People)	Ward-04 of Pokkali Union	30	Short Term	High	Need Feasibility Study
Pok-Shel-08	Existing	Pokkhali	-	Ghomatoli High School cum Cyclone Shelter Maintanance	New	Repair or Rehabilitation (Proposed from Local People)	Ward-07 of Pokkali Union	30	Short Term	High	Need Feasibility Study
Pok-Shel-10	Existing	Pokkhali	-	East Ghomatoli Cyclone Shelter cum Cyclone Shelter Maintanance	New	Repair or Rehabilitation (Proposed from Local People)	Ward-09 of Pokkali Union	30	Short Term	High	Need Feasibility Study
CHO-Shel-04	Existing	Chaufaldandi	-	Sagormoni High School cum Cyclone Shelter Maintanance	New	Repair or Rehabilitation (Proposed from Local People)	Ward-03 of Chawfaldandi Union	15	Short Term	High	Need Feasibility Study
PMK-Shel-08	Existing	Patali Machhuakhali	-	Hazrat Abu Bakkar Siddique Dhakil Madrasa cum Cyclone Shelter Maintanance	New	Repair or Rehabilitation (Proposed from Local People)	Ward- 06 of Patali Machhuakhali Union.	15	Short Term	High	Need Feasibility Study
PMK-Shel-11	Existing	Patali Machhuakhali	-	Maizpara CCDB Cyclone Shelter Maintanance	New	Repair or Rehabilitation (Proposed from Local People)	Ward- 06 of Patali Machhuakhali Union.	15	Short Term	High	Need Feasibility Study
PMK-Shel-14	Existing	Patali Machhuakhali	-	Ghat Kulia Para CCDB Cyclone Shelter Maintanance	New	Repair or Rehabilitation (Proposed from Local People)	Ward- 05 of Patali Machhuakhali Union.	15	Short Term	High	Need Feasibility Study
Khu-Shel-02	Existing	Khurushkul	-	South Khurushkul Model High School, School cum Shelter Center Maintanance	New	Repair or Rehabilitation (Proposed from Local People)	Ward-8 of Khurushkul Union	30	Short Term	High	Need Feasibility Study
Khu-Shel-06	Repair	Khurushkul	-	World Vision Center,Pocharghona cum Shelter Center Maintanance	New	Repair or Rehabilitation (Proposed from Local People)	Ward-3 of Khurushkul Union	15	Short Term	High	Need Feasibility Study
Khu-Shel-07	Existing	Khurushkul	-	Moddham Rastar Para, Shelter Center Maintanance	New	Repair or Rehabilitation (Proposed from Local People)	Ward-3 of Khurushkul Union	15	Short Term	High	Need Feasibility Study
Khu-Shel-08	Existing	Khurushkul	-	Rastar Para Gonoshastho Kendra cum Shelter Center Maintanance	New	Repair or Rehabilitation (Proposed from Local People)	Ward-3 of Khurushkul Union	15	Short Term	High	Need Feasibility Study
Jhil-Shel-03	New Construction	Jhilwanja	-	Constuction of Surutia Fadil Madrasa cum Cyclone Shelter	New	Repair or Rehabilitation (Proposed from Local People)	Ward-06 of Jhilwanja Union	750	Short Term	Midum	Need Feasibility Study
Pok-Shel-02	Proposed	Pokkhali	-	Constuction of North Naikkon Diya Umme Hani Madrasa cum Cyclone Shelter	New	New Construction (Proposed from Local People)	Ward-06 of Pokkhali Union	750	Mid Term	Midum	Need Feasibility Study
Pok-Shel-12	Proposed	Pokkhali	-	Pokkhali Model High School cum Cyclone Shelter	New	New Construction (Proposed from Local People)	Ward-01 of Pokkhali Union	750	Mid Term	Midum	Need Feasibility Study
EDG-Shel-04	Proposed	Idgaon	-	Constuction of Ghona Haji Shofik Islamia Dhakil Madrasa cum Cyclone Shelter	New	New Construction (Proposed from Local People)	Ward-09 of Eidgaon Union	750	Mid Term	Midum	Need Feasibility Study
EDG-Shel-05	Proposed	Idgaon	-	Constuction of Almasiya Fazil Madrasa cum Cyclone Shelter	New	New Construction (Proposed from Local People)	Ward-01 of Eidgaon Union	750	Mid Term	Midum	Need Feasibility Study

Upazila Disaster Risk Reduction Action Plan of Cox's Bazar Sadar

Project by Cox's Bazar Paurashava

ID	TYPE OF NEED	UNION	Official ID Number	Official Name of Countermeasures	Plan Status (e.g.) (new/continuing/pipeline/undecided)	Proponents	Direct Beneficiaries/Interests to be protected	Estimated cost (Lac Tk)	Implementation Time Frame	Priority in Terms of Hazard Analysis	Remarks
CXP-Shel-01	Existing	CB Paurashava	Sh-01	Kolatoli Govt Primary School cum Cyclone Shelter Maintenance	New	Repair or Rehabilitation (Proposed from Paurashava Engineering Department)	Ward-12 of Cox's Bazar Paurashava	30	Short Term	High	Need Feasibility Study
CXP-Shel-02	Existing	CB Paurashava	Sh-02	Islamia Kamil Madarasha cum Cyclone Shelter Maintenance	New	Repair or Rehabilitation (Proposed from Paurashava Engineering Department)	Ward-01 of Cox's Bazar Paurashava	30	Short Term	High	Need Feasibility Study
CXP-Shel-03	Existing	CB Paurashava	Sh-03	Paskar Para Govt Primary School cum Cyclone Shelter Maintenance	New	Repair or Rehabilitation (Proposed from Paurashava Engineering Department)	Ward-04 of Cox's Bazar Paurashava	30	Short Term	High	Need Feasibility Study
CXP-Shel-04	Existing	CB Paurashava	Sh-04	D Ward Govt. Primary Shool cum Cyclone Shelter Maintenance	New	Repair or Rehabilitation (Proposed from Paurashava Engineering Department)	Ward-08 of Cox's Bazar Paurashava	30	Short Term	High	Need Feasibility Study
CXP-Shel-05	Existing	CB Paurashava	Sh-05	Baitussharaf Jabbaria Academy School cum Cyclone Shelter Maintenance	New	Repair or Rehabilitation (Proposed from Paurashava Engineering Department)	Ward-08 of Cox's Bazar Paurashava	30	Short Term	High	Need Feasibility Study
CXP-Shel-06	Existing	CB Paurashava	Sh-06	Coxs Bazar Govt. High School cum Cyclone Shelter Maintenance	New	Repair or Rehabilitation (Proposed from Paurashava Engineering Department)	Ward-10 of Cox's Bazar Paurashava	30	Short Term	High	Need Feasibility Study
CXP-Shel-07	Existing	CB Paurashava	Sh-07	Coxs Bazar Govt. High School cum Cyclone Shelter Maintenance	New	Repair or Rehabilitation (Proposed from Paurashava Engineering Department)	Ward-10 of Cox's Bazar Paurashava	30	Short Term	High	Need Feasibility Study
CXP-Shel-08	Existing	CB Paurashava	Sh-08	Coxs Bazar Central Govt. Primary School cum Cyclone Shelter Maintenance	New	Repair or Rehabilitation (Proposed from Paurashava Engineering Department)	Ward-10 of Cox's Bazar Paurashava	30	Short Term	High	Need Feasibility Study
CXP-Shel-09	Existing	CB Paurashava	Sh-09	Barmish Govt. Primary School cum Cyclone Shelter Maintenance	New	Repair or Rehabilitation (Proposed from Paurashava Engineering Department)	Ward-04 of Cox's Bazar Paurashava	30	Short Term	High	Need Feasibility Study
CXP-Shel-10	Existing	CB Paurashava	Sh-10	Tekpara Govt. Primary School cum Cyclone Shelter Maintenance	New	Repair or Rehabilitation (Proposed from Paurashava Engineering Department)	Ward-04 of Cox's Bazar Paurashava	30	Short Term	High	Need Feasibility Study
CXP-Shel-11	Existing	CB Paurashava	Sh-11	Kasturaghat Gov. School cum Cyclone Shelter Maintenance	New	Repair or Rehabilitation (Proposed from Paurashava Engineering Department)	Ward-03 of Cox's Bazar Paurashava	30	Short Term	High	Need Feasibility Study
CXP-Shel-12	Existing	CB Paurashava	Sh-12	Uttar Noniarchar Govt. Primary School cum Cyclone Shelter Maintenance	New	Repair or Rehabilitation (Proposed from Paurashava Engineering Department)	Ward-02 of Cox's Bazar Paurashava	30	Short Term	High	Need Feasibility Study
CXP-Shel-13	Existing	CB Paurashava	Sh-13	Adrasha Taybuya Taheria Maddrasha Noniarcha Maintenance	New	Repair or Rehabilitation (Proposed from Paurashava Engineering Department)	Ward-02 of Cox's Bazar Paurashava	30	Short Term	High	Need Feasibility Study
CXP-Shel-14	Existing	CB Paurashava	Sh-14	Govt. Women Collage Cox,sbazar Maintenance	New	Repair or Rehabilitation (Proposed from Paurashava Engineering Department)	Ward-03 of Cox's Bazar Paurashava	30	Short Term	High	Need Feasibility Study
CXP-Shel-15	Existing	CB Paurashava	Sh-15	Saiket Girls High School cum Cyclone Shelter Maintenance	New	Repair or Rehabilitation (Proposed from Paurashava Engineering Department)	Ward-03 of Cox's Bazar Paurashava	30	Short Term	High	Need Feasibility Study
CXP-Shel-16	Existing	CB Paurashava	Sh-16	Bimanbandar GPS cum Cyclone Shelter Center Maintenance	New	Repair or Rehabilitation (Proposed from Paurashava Engineering Department)	Ward-02 of Cox's Bazar Paurashava	30	Short Term	High	Need Feasibility Study
CXP-Shel-17	Existing	CB Paurashava	Sh-17	Maddam Jhlonja GPS cum Shelter Center Maintenance	New	Repair or Rehabilitation (Proposed from Paurashava Engineering Department)	Ward-06 of Cox's Bazar Paurashava	30	Short Term	High	Need Feasibility Study
CXP-Shel-19	Existing	CB Paurashava	Sh-18	Baharchara Govt. Primary School cum Cyclone Shelter Center Maintenance	New	Repair or Rehabilitation (Proposed from Paurashava Engineering Department)	Ward-02 of Cox's Bazar Paurashava	30	Short Term	High	Need Feasibility Study
CXP-Shel-20	Proposed	CB Paurashava	Sh-19	Constuction of Cyclone Shelter Upakoliya Adarsho Shikka Niketon	New	New Conostruction (Proposed from Paurashava Engineering Department)	Ward-01 of Cox's Bazar Paurashava	750	Mid Term	High	Need Feasibility Study
CXP-Shel-21	Proposed	CB Paurashava	Sh-20	Constuction of Darul Kutub Academy Maddamik High School	New	New Conostruction (Proposed from Paurashava Engineering Department)	Ward-01 of Cox's Bazar Paurashava	750	Mid Term	High	Need Feasibility Study

Upazila Disaster Risk Reduction Action Plan of Cox's Bazar Sadar

b) Roads

Project by LGED

ID	TYPE OF NEED	UNION	LENGTH	Official ID Number	Official Name of Countermeasures	Plan Status (e.g.) (new/continuing/pipeline/undecided)	Proponents	Direct Beneficiaries/Interests to be protected	Estimated cost (Lac Tk)	Implementation Time Frame	Priority in Terms of Hazard Analysis	Remarks
Isl-R-01	Repair	Islampur	506	422245422	Hajee Mofar Alam houe to Baddapara road	New	0.506 km road Rehabilitation (Proposed from Local People)	Ward- 09 of Islampur union	75	Mid Term	Midum	Need Feasibility Study
Isl-R-02	Repair	Islampur	362	422245103	Hajee Dudu meah Rd.	New	0.362 km road Rehabilitation (Proposed from Local People)	Ward- 09 of Islampur union	60	Mid Term	Midum	Need Feasibility Study
Isl-R-03	Repair	Islampur	1969	422245419	East Napithkhali Bablar shope to villager par a road	New	1.969 km road Rehabilitation (Proposed from Local People)	Ward- 06 of Islampur union	294	Mid Term	High	Need Feasibility Study
Isl-R-04	Repair	Islampur	307	422245455	Utter Napithkhali to middle Fram road	New	0.307 km road Rehabilitation (Proposed from Local People)	Ward -01 of Islampur union	46	Mid Term	High	Need Feasibility Study
Isl-R-05	Repair	Islampur	708	422245128	Khan ghona pry. School road	New	0.708 km road Rehabilitation (Proposed from Local People)	Ward- 09 of Islampur union	106	Mid Term	High	Need Feasibility Study
Pok-R-02	Repair	Pokkhali	3297	422243016	Pokkhali UP office Gomatali Bazar Road	New	3.297 km road Rehabilitation (Proposed from Local People)	Ward-04,08 of Pokkhali Union	495	Mid Term	High	Need Feasibility Study
Pok-R-04	Repair	Pokkhali	947	422244048	Muslim Bazar- Pokkhali High school via Shikderpara Road	New	0.947 km road Rehabilitation (Proposed from Local People)	Ward-02 of Pokkhali Union	150	Mid Term	High	Need Feasibility Study
Pok-R-05	Repair	Pokkhali	1187	422244049	Naykondia Utterparasouthpara Road	New	1.187 km road Rehabilitation (Proposed from Local People)	Ward-06 of Pokkhali Union	178	Mid Term	High	Need Feasibility Study
Pok-R-06	Repair	Pokkhali	544	422245233	East Gomatali Bridge to Hafaz micher ghona road	New	0.544 km road Rehabilitation (Proposed from Local People)	Ward-09 of Pokkhali Union	82	Mid Term	High	Need Feasibility Study
Pok-R-07	Repair	Pokkhali	1038	422245480	West Gomatali Bazar to Charpara 6 No Sluice Gate Road	New	1.038 km road Rehabilitation (Proposed from Local People)	Ward-07 of Pokkhali Union	156	Mid Term	High	Need Feasibility Study
ISB-R-01	Repair	Islamabad	1116	422245037	Khodaibari Road	New	1.116 km road Rehabilitation (Proposed from Local People)	Ward-07 of Islamabad Union	200	Mid Term	Low	Need Feasibility Study
ISB-R-02	Repair	Islamabad	816 -	422245109	Boalkhali east side Road	New	0.816 km road Rehabilitation (Proposed from Local People)	Ward-05,06,07 of Islamabad Union	215	Mid Term	Low	Need Feasibility Study
EDG-R-01	Repair	Idgaon	840	422245411	Hafaz Ahmed chodhary road	New	0.840 km road Rehabilitation (Proposed from Local People)	Ward-06 of Eidgaon Union	13	Mid Term	Low	Need Feasibility Study
EDG-R-02	Repair	Idgaon	367	422245411	Hafaz Ahmed chodhary road	New	0.367 km road Rehabilitation (Proposed from Local People)	Ward-06 of Eidgaon Union	55	Mid Term	Low	Need Feasibility Study
EDG-R-03	Repair	Idgaon	1472	422245080	Kalirchara jangle machuakhali Rd.	New	1.472 km road Rehabilitation (Proposed from Local People)	Ward-05,06 of Eidgaon Union	221	Mid Term	Midum	Need Feasibility Study
EDG-R-04	Repair	Idgaon	1432	422245236	Kalichara Utterpara Arakan main road to sha sayedabad jama mosque road	New	1.432 km road Rehabilitation (Proposed from Local People)	Ward-05 of Eidgaon Union	215	Mid Term	Midum	Need Feasibility Study
EDG-R-05	Repair	Idgaon	1475	422245033	Chanderghona Rd	New	1.475 km road Rehabilitation (Proposed from Local People)	Ward-04,07 of Eidgaon Union	221	Mid Term	Midum	Need Feasibility Study
EDG-R-06	Repair	Idgaon	231	422245033	Chanderghona Rd	New	0.231 km road Rehabilitation (Proposed from Local People)	Ward-07 of Eidgaon Union	35	Mid Term	Low	Need Feasibility Study
EDG-R-07	Repair	Idgaon	3092	422244017	Bhomoria Ghona Road	New	3.092 km road Rehabilitation (Proposed from Local People)	Ward-08,09 of Eidgaon Union	464	Mid Term	High	Need Feasibility Study

Upazila Disaster Risk Reduction Action Plan of Cox's Bazar Sadar

ID	TYPE OF NEED	UNION	LENGTH	Official ID Number	Official Name of Countermeasures	Plan Status (e.g.) (new/continuing/pipeline/undecided)	Proponents	Direct Beneficiaries/Interests to be protected	Estimated cost (Lac Tk)	Implementation Time Frame	Priority in Terms of Hazard Analysis	Remarks
EDG-R-08	Repair	Idgaon	413	422245029	North mizpara Road	New	0.413 km road Rehabilitation (Proposed from Local People)	Ward-02 of Eidgaon Union	62	Mid Term	Midum	Need Feasibility Study
EDG-R-09	Repair	Idgaon	680	422245412	R&H road to south majpara via chowfaldandi road	New	0.608 km road Rehabilitation (Proposed from Local People)	Ward-03 of Eidgaon Union	102	Mid Term	Midum	Need Feasibility Study
JAL-R-01	Repair	Jalalabad	1382	422245606 (New)	Mujibur Rahman School Road	New	1,382 km road Rehabilitation (Proposed from Local People)	Ward-08,09 of Jalalbad Union	207	Mid Term	High	Need Feasibility Study
CHO-R-01	Repair	Chaufaldandi	1313	422245028	Khonger Khil Road	New	1.313 km road Rehabilitation (Proposed from Local People)	Ward-09 of Chawfaldandi Union	197	Mid Term	High	Need Feasibility Study
CHO-R-03	Repair	Chaufaldandi	1033	422245361	Nutun mohal Chara Battala to Rasterchararoad	New	1.033 km road Rehabilitation (Proposed from Local People)	Ward-08 of Chawfaldandi Union	155	Mid Term	Midum	Need Feasibility Study
CHO-R-04	Repair	Chaufaldandi	803	422245307	Primary school to Abur house road	New	0.803 km road Rehabilitation (Proposed from Local People)	Ward-06 of Chawfaldandi Union	120	Mid Term	Midum	Need Feasibility Study
CHO-R-05	Repair	Chaufaldandi	1802	422245114	Hider Para Road	New	1.802 km road Rehabilitation (Proposed from Local People)	Ward-06,07 of Chawfaldandi Union	270	Mid Term	High	Need Feasibility Study
CHO-R-06	Repair	Chaufaldandi	483	422245351	BICSCk to Shikderpar a Bridge	New	0.483 km road Rehabilitation (Proposed from Local People)	Ward-02 of Chawfaldandi Union	72	Mid Term	Midum	Need Feasibility Study
CHO-R-11	Repair	Chaufaldandi	252	422245305	Sagorpara mosque to sokkur member shope road	New	0.252 km road Rehabilitation (Proposed from Local People)	Ward-02 of Chawfaldandi Union	38	Mid Term	Low	Need Feasibility Study
Bha-R-01	Repair	Bharuakhali	2078	422245268	Sabakpara Road	New	2.078 km road Rehabilitation (Proposed from Local People)	Ward-1,2,3 of Bharuakhali Union	312	Mid Term	High	Need Feasibility Study
Bha-R-02	Repair	Bharuakhali	1041	422245017	Chowchala mura Road	New	1.041 km road Rehabilitation (Proposed from Local People)	Ward - 04 of Bharuakhali Union	156	Mid Term	High	Need Feasibility Study
Bha-R-03	Repair	Bharuakhali	1138	422243019	Bharuakhali UP OfficeKhamarpara bazar Road	New	1.138 km road Rehabilitation (Proposed from Local People)	Ward- 6 & 8 of Bharuakhali Union	171	Mid Term	High	Need Feasibility Study
Bha-R-04	Repair	Bharuakhali	1558	422245088	Karim Sikder Para Ultakhali Road	New	1.558 km road Rehabilitation (Proposed from Local People)	Ward-06 of Bharuakhali Union	234	Mid Term	High	Need Feasibility Study
Bha-R-05	Repair	Bharuakhali	554	422245018	Chaingo mura Road	New	0.554 km road Rehabilitation (Proposed from Local People)	Ward-6 of Bharuakhali Union	83	Mid Term	Midum	Need Feasibility Study
Bha-R-06	Repair	Bharuakhali	937	422245589(New)	Karim Shikder para to Taher alom Bhuiyan's House Road	New	0.937 km road Rehabilitation (Proposed from Local People)	Ward-6-7 of Bharuakhali Union	141	Mid Term	Midum	Need Feasibility Study
Bha-R-07	Repair	Bharuakhali	1198	422245299	Ultakhali Ghona Road	New	1.198 km road Rehabilitation (Proposed from Local People)	Ward-09 of Bharuakhali Union	180	Mid Term	High	Need Feasibility Study
Bha-R-08	Repair	Bharuakhali	1099	422245300	DC Road to Guccha Gram Road	New	1.099 km road Rehabilitation (Proposed from Local People)	Ward-09 of Bharuakhali Union	165	Mid Term	High	Need Feasibility Study
PMK-R-1	Repair	Patali Machhuakhali	1772	422244001	P.M Khali-Ghona para-Rd	New	1.772 km road Rehabilitation (Proposed from Local People)	Ward 1,2,4, of Patali Machhuakhali Union.	176	Mid Term	High	Need Feasibility Study
PMK-R-2	Repair	Patali Machhuakhali	954	422244045	Charag ghor BazarRubber Dam via pachim jumchari pry. School Road	New	0.954 km road Rehabilitation (Proposed from Local People)	Ward - 4-5 of Patali Machhuakhali Union.	150	Mid Term	High	Need Feasibility Study
Khu-R-01	Repair	Khurushkul	955	422245121	Khurushkul Jaliapar a Road	New	0.955 km road Rehabilitation (Proposed from Local People)	Ward-1 of Khurushkul Union	143	Mid Term	High	Need Feasibility Study
Khu-R-02	Repair	Khurushkul	838	422244005	Dailpara Bazar to Annodhara Abason Road	New	0.838 km road Rehabilitation (Proposed from Local People)	Ward-1,3 of Khurushkul Union	126	Mid Term	High	Need Feasibility Study

Upazila Disaster Risk Reduction Action Plan of Cox's Bazar Sadar

ID	TYPE OF NEED	UNION	LENGTH	Official ID Number	Official Name of Countermeasures	Plan Status (e.g.) (new/continuing/pipeline/undecided)	Proponents	Direct Beneficiaries/Interests to be protected	Estimated cost (Lac Tk)	Implementation Time Frame	Priority in Terms of Hazard Analysis	Remarks
Khu-R-03	Repair	Khurushkul	569	422245147	Pacherghona Road	New	0.569 km road Rehabilitation (Proposed from Local People)	Ward-2,3 of Khurushkul Union	85	Mid Term	High	Need Feasibility Study
Khu-R-04	Repair	Khurushkul	1281	422243014	Khurushkul UP office Khurushkul GC road (Khurushkul DC) Road	New	1.281 km road Rehabilitation (Proposed from Local People)	Ward-3 of Khurushkul Union	192	Mid Term	High	Need Feasibility Study
Khu-R-06	Repair	Khurushkul	307	422245146	Rasterpara Road	New	0.307 km road Rehabilitation (Proposed from Local People)	Ward-3 of Khurushkul Union	46	Mid Term	High	Need Feasibility Study
Khu-R-07	Repair	Khurushkul	293	422245151	Nurul Amin Shope to oupda Road	New	0.293 km road Rehabilitation (Proposed from Local People)	Ward-3 of Khurushkul Union	44	Mid Term	High	Need Feasibility Study
Khu-R-08	Repair	Khurushkul	242	422245147	Pacherghona Road	New	0.242 km road Rehabilitation (Proposed from Local People)	Ward-2 of Khurushkul Union	36	Mid Term	High	Need Feasibility Study
Khu-R-09	Repair	Khurushkul	415	422245237	Adrasha gora to adrasha mosque road	New	0.415 km road Rehabilitation (Proposed from Local People)	Ward-6 of Khurushkul Union	62	Mid Term	High	Need Feasibility Study
Khu-R-10	Repair	Khurushkul	423	422244004	Mamun para-Road	New	0.423 km road Rehabilitation (Proposed from Local People)	Ward-5 of Khurushkul Union	63	Mid Term	High	Need Feasibility Study
Khu-R-11	Repair	Khurushkul	1174	422243012	Zilonja UP office Alirjahan Bazar Road via Ghatkulia para Sonkhola Bazar Road	New	1.174 km road Rehabilitation (Proposed from Local People)	Ward-9 of Khurushkul union	18	Mid Term	High	Need Feasibility Study
Khu-R-12	Proposed	Khurushkul	814	422245240	Rulla khal to miacher 6 no project road	New	0.814 km road Rehabilitation (Proposed from Local People)	Ward-9 of Khurushkul Union	208	Mid Term	High	Need Feasibility Study
Khu-R-13	Proposed	Khurushkul	572	422245240	Rulla khal to miacher 6 no project road	New	0.572 km road Rehabilitation (Proposed from Local People)	Ward-9 of Khurushkul union	86	Mid Term	High	Need Feasibility Study
Jhil-R-01	Repair	Jhilwanja	1009	422245005	South Kharulia Pry. School Rd.	New	1.099 km road Rehabilitation (Proposed from Local People)	Ward-08 of Jhilwanja Union	151	Mid Term	High	Need Feasibility Study
Jhil-R-02	Repair	Jhilwanja	507	422245485	Link road Mosr a fi a hafzokahana to graved ner shikder para road	New	0.507 km road Rehabilitation (Proposed from Local People)	Ward-08 of Jhilwanja Union	76	Mid Term	High	Need Feasibility Study
Jhil-R-03	Repair	Jhilwanja	889	422245180	Bapari para jafar compani Road	New	0.889 km road Rehabilitation (Proposed from Local People)	Ward-06-08 of Jhilwanja Union	133	Mid Term	High	Need Feasibility Study
Jhil-R-04	Repair	Jhilwanja	335	422245175	Chanderpara Abdur Rahaman member Road	New	0.335 km road Rehabilitation (Proposed from Local People)	Ward-05 of Jhilwanja Union	50	Mid Term	High	Need Feasibility Study
Jhil-R-05	Repair	Jhilwanja	1107	422245489	Mohirpara-Link Road via Cox's Bazar colladge hostel road	New	1.107 km road Rehabilitation (Proposed from Local People)	Ward-04 of Jhilwanja Union	166	Mid Term	High	Need Feasibility Study
Isl-R-06	Repair	Islampur	3000	422244059	Nutun Office Bazar to Dulafakir Mazar Via Napithkhali Primary Road	New	3.00 km road Rehabilitation (Proposed from Upazila Office)	Islampur Union	450	Mid Term	High	Need Feasibility Study
Isl-R-07	Repair	Islampur	1000	422245434	Battala Primary School to Chara Batgach Road	New	1.00 km road Rehabilitation (Proposed from Upazila Office)	Ward- 07 of Islampur Union	150	Mid Term	High	Need Feasibility Study
EDG-R-10	Repair	Idgaon	2000	422245036	Bhomoria Ghona Primary School Road	New	2.00 km road Rehabilitation (Proposed from Upazila Office)	Eidgaon Union	300	Mid Term	High	Need Feasibility Study
PMK-R-3	Repair	Patali Machhuakhali	2635	422244079 New	Patoli Connecting Road	New	2.635 km road Rehabilitation (Proposed from Upazila Office)	Ward-06 of Patali Machhuakhali Union.	395	Mid Term	High	Need Feasibility Study
PMK-R-4	Repair	Patali Machhuakhali	1044	422244082 New	Mohsiniapara Bazar Road	New	1.044 km road Rehabilitation (Proposed from Upazila Office)	Ward-07 of Patali Machhuakhali Union.	157	Mid Term	High	Need Feasibility Study

Upazila Disaster Risk Reduction Action Plan of Cox's Bazar Sadar

ID	TYPE OF NEED	UNION	LENGTH	Official ID Number	Official Name of Countermeasures	Plan Status (e.g.) (new/continuing/pipeline/undecided)	Proponents	Direct Beneficiaries/Interests to be protected	Estimated cost (Lac Tk)	Implementation Time Frame	Priority in Terms of Hazard Analysis	Remarks
PMK-R-5	Repair	Patali Machhuakhali	267	422244083 New	Mohsiniapara Gps Road	New	0.267 km road Rehabilitation (Proposed from Upazila Office)	Ward-07 of Patali Machhuakhali Union.	40	Mid Term	High	Need Feasibility Study
PMK-R-6	Repair	Patali Machhuakhali	1195	422244084 New	Mohsiniapara Central Mosque Road	New	1.195 km road Rehabilitation (Proposed from Upazila Office)	Ward-07 of Patali Machhuakhali Union.	179	Mid Term	High	Need Feasibility Study
PMK-R-7	Repair	Patali Machhuakhali	1402	422244085 New	Dhawkhali Madarasha to Khatalia Bazar Road	New	1.402 km road Rehabilitation (Proposed from Upazila Office)	Ward-07 of Patali Machhuakhali Union.	210	Mid Term	High	Need Feasibility Study
Jhil-R-06	Repair	Jhilwanja	600	422245062	Mohuripara Primary School Road	New	0.600 km road Rehabilitation (Proposed from Upazila Office)	Ward-04 of Jhilwanja Union	90	Mid Term	High	Need Feasibility Study

Project by DDM

ID	TYPE OF NEED	UNION	LENGTH	Official ID Number	Official Name of Countermeasures	Plan Status (e.g.) (new/continuing/pipeline/undecided)	Proponents	Direct Beneficiaries/Interests to be protected	Estimated cost (Lac Tk)	Implementation Time Frame	Priority in Terms of Hazard Analysis	Remarks
Pok-R-01	Repair	Pokkhali	477	-	Uttor Ghomatoli Cyclone Shelter Access Road	New	0.477 km road Rehabilitation (Proposed from Local People)	Ward-08 of Pokkhali Union	72	Mid Term	High	Need Feasibility Study
Pok-R-03	Repair	Pokkhali	579	-	Moulovi Shah Alam's House to North-East Gomatoli (Khelar Mat) Road	New	0.579 km road Rehabilitation (Proposed from Local People)	Ward-04,07,09 of Pokkhali Union	87	Mid Term	High	Need Feasibility Study
JAL-R-02	Repair	Jalalabad	1203	-	Alomgir's Shop to Wapda Road	New	1.203 km road Rehabilitation (Proposed from Local People)	Ward-03,04 of Jalalabad Union	180	Mid Term	High	Need Feasibility Study
CHO-R-02	Repair	Chaufaldandi	570	-	Noton Mohol Bazar to Napit para-Road	New	0.507km road Rehabilitation (Proposed from Local People)	Ward-08 of Chawfaldandi Union	86	Mid Term	Midum	Need Feasibility Study
CHO-R-08	Repair	Chaufaldandi	322	-	Shah Alam house to Belal's House Road	New	0.322 km road Rehabilitation (Proposed from Local People)	Ward-02 of Chawfaldandi Union	48	Mid Term	Low	Need Feasibility Study
CHO-R-09	Repair	Chaufaldandi	239	-	Boktiar Ahmed House to Lal Ghoda Road	New	0.239 km road Rehabilitation (Proposed from Local People)	Ward-02 of Chawfaldandi Union	36	Mid Term	Low	Need Feasibility Study
CHO-R-10	Repair	Chaufaldandi	385	-	Nurul Azimer Shop's to Moloi Bazar Road	New	0.385 km road Rehabilitation (Proposed from Local People)	Ward-01,02 of Chawfaldandi Union	58	Mid Term	Low	Need Feasibility Study
CHO-R-12	Repair	Chaufaldandi	820	-	Mohila Member's House to Abdullah 's House Road	New	0.820 km road Rehabilitation (Proposed from Local People)	Ward-02 of Chawfaldandi Union	123	Mid Term	Low	Need Feasibility Study
CHO-R-07	Repair	Chaufaldandi	214	-	Road 07, From Salamoter bari to Bashi bohoddarer House	New	0.214 km road Rehabilitation (Proposed from Local People)	Ward-02 of Chawfaldandi Union	32	Mid Term	Low	Need Feasibility Study
Khu-R-14	Proposed	Khurushkul	211	-	Main Road to Kulia Para Road	New	0.211 km road New Construction (Proposed from Local People)	Ward-9 of Khurushkul Union	32	Mid Term	High	Need Feasibility Study
Khu-R-15	Proposed	Khurushkul	182	-	Nojir Ahmeder Bari to Abu bakkarer Bari Road	New	0.182 km road New Construction (Proposed from Local People)	Ward-1 of Khurushkul Union	27	Mid Term	High	Need Feasibility Study
Khu-R-05	Repair	Khurushkul	187	-	North Posar Ghona Moulovi Abdu Shukkurer Badi to Romzan Alir Bari Road	New	0.187 km road Rehabilitation (Proposed from Local People)	Ward-3 of Khurushkul Union	28	Mid Term	High	Need Feasibility Study

Upazila Disaster Risk Reduction Action Plan of Cox's Bazar Sadar

Project by Cox's Bazar Paurashava

ID	TYPE OF NEED	UNION	LENGTH	Official ID Number	Official Name of Countermeasures	Plan Status (e.g.) (new/continuing/pipeline/undecided)	Proponents	Direct Beneficiaries/Interests to be protected	Estimated cost (Lac Tk)	Implementation Time Frame	Priority in Terms of Hazard Analysis	Remarks
CXP-R-27	Repair	CB Paurashava	235	R-14	Road, Noor Bosor Sawdagor to Moktar Sawdagor (Najirartek)	New	0.235 km road Rehabilitation (Proposed from Local People)	Ward-01 of Cox's Bazar Paurashava	40	Mid Term	High	Need Feasibility Study
CXP-R-32	Repair	CB Paurashava	2098	R-19	Road, Basinna Para to Somiti para 3 No. Goli Rastar Matha	New	2.098 km road Rehabilitation (Proposed from Local People)	Ward-01 of Cox's Bazar Paurashava	357	Mid Term	High	Need Feasibility Study
CXP-R-54	Repair	CB Paurashava	789	R-51	Road, Bon Rupa Para Main Road to Moulana Kamaler Bari	New	0.789 km road Rehabilitation (Proposed from Local People)	Ward-05 of Cox's Bazar Paurashava	134	Mid Term	High	Need Feasibility Study
CXP-R-57	Repair	CB Paurashava	1335	R-55	Road, Upazila (Harvard College) to Peta Sawdagor Para Connecting Road	New	1.335 km road Rehabilitation (Proposed from Local People)	Ward-06 of Cox's Bazar Paurashava	227	Mid Term	High	Need Feasibility Study
CXP-R-58	Repair	CB Paurashava	1375	R-56	Road, Uttar Peta Sawdagor Para Road	New	1.375 km road Rehabilitation (Proposed from Local People)	Ward-06 of Cox's Bazar Paurashava	234	Mid Term	High	Need Feasibility Study
CXP-R-59	Repair	CB Paurashava	471	R-57	Road, Purbo Barua Para to Sardar Para Road	New	0.471 km road Rehabilitation (Proposed from Local People)	Ward-06 of Cox's Bazar Paurashava	80	Mid Term	High	Need Feasibility Study
CXP-R-60	Repair	CB Paurashava	440	R-58	Road, Uttar Shikder Para Road	New	0.440 km road Rehabilitation (Proposed from Local People)	Ward-06 of Cox's Bazar Paurashava	75	Mid Term	High	Need Feasibility Study
CXP-R-61	Repair	CB Paurashava	553	R-59	Road, Mollik Para Road	New	0.553 km road Rehabilitation (Proposed from Local People)	Ward-06 of Cox's Bazar Paurashava	94	Mid Term	High	Need Feasibility Study
CXP-R-67	Repair	CB Paurashava	590	R-67	Road, Khaja Manjil Road	New	0.590 km road Rehabilitation (Proposed from Local People)	Ward-08 of Cox's Bazar Paurashava	100	Mid Term	High	Need Feasibility Study
CXP-R-28	Repair	CB Paurashava	258	R-15	Road, Giyas Uddiner dokan to kamal Sawdagorer basa (Najirartek)	New	0.258 km road Rehabilitation (Proposed from Local People)	Ward-01 of Cox's Bazar Paurashava	44	Mid Term	High	Need Feasibility Study
CXP-R-29	Repair	CB Paurashava	202	R-16	Road, Baitul Mamun Jame Masjid to Belal er Dokan to Badshar Dokan	New	0.202 km road Rehabilitation (Proposed from Local People)	Ward-01 of Cox's Bazar Paurashava	34	Mid Term	High	Need Feasibility Study
CXP-R-30	Repair	CB Paurashava	151	R-17	Road, Siraj er Dokan to Sayed Alom er Basa	New	0.151 km road Rehabilitation (Proposed from Local People)	Ward-01 of Cox's Bazar Paurashava	26	Mid Term	High	Need Feasibility Study
CXP-R-31	Repair	CB Paurashava	217	R-18	Road, Kaderer dokan to Najirar tek Mass Ghat	New	0.217 km road Rehabilitation (Proposed from Local People)	Ward-01 of Cox's Bazar Paurashava	37	Mid Term	High	Need Feasibility Study
CXP-R-33	Repair	CB Paurashava	97	R-20	Road, Passim Kutubdia Para 06 No. Goli	New	0.097 km road Rehabilitation (Proposed from Local People)	Ward-01 of Cox's Bazar Paurashava	16	Mid Term	High	Need Feasibility Study
CXP-R-34	Repair	CB Paurashava	331	R-21	Road, Passim Kutubdia Para 03 No. Goli	New	0.331 km road Rehabilitation (Proposed from Local People)	Ward-01 of Cox's Bazar Paurashava	56	Mid Term	High	Need Feasibility Study
CXP-R-35	Repair	CB Paurashava	110	R-22	Road, Passim Kutubdia Para 02 No. Goli Kefayat Ullah House	New	0.110 km road Rehabilitation (Proposed from Local People)	Ward-01 of Cox's Bazar Paurashava	19	Mid Term	High	Need Feasibility Study
CXP-R-36	Repair	CB Paurashava	578	R-23	Road, Samiti Para 7 No Goli	New	0.578 km road Rehabilitation (Proposed from Local People)	Ward-01 of Cox's Bazar Paurashava	98	Mid Term	High	Need Feasibility Study
CXP-R-37	Repair	CB Paurashava	287	R-24	Road, Samiti Para 6 No Goli	New	0.287 km road Rehabilitation (Proposed from Local People)	Ward-01 of Cox's Bazar Paurashava	49	Mid Term	High	Need Feasibility Study
CXP-R-38	Repair	CB Paurashava	254	R-25	Road, Samiti Para 5 No Goli	New	0.254 km road Rehabilitation (Proposed from Local People)	Ward-01 of Cox's Bazar Paurashava	43	Mid Term	High	Need Feasibility Study

Upazila Disaster Risk Reduction Action Plan of Cox's Bazar Sadar

ID	TYPE OF NEED	UNION	LENGTH	Official ID Number	Official Name of Countermeasures	Plan Status (e.g.) (new/continuing/pipeline/undecided)	Proponents	Direct Beneficiaries/Interests to be protected	Estimated cost (Lac Tk)	Implementation Time Frame	Priority in Terms of Hazard Analysis	Remarks
CXP-R-39	Repair	CB Paurashava	186	R-26	Road, Samiti Para 1No Goli	New	0.186 km road Rehabilitation (Proposed from Local People)	Ward-01 of Cox's Bazar Paurashava	32	Mid Term	High	Need Feasibility Study
CXP-R-40	Repair	CB Paurashava	317	R-27	Road, Passim Kutubdia Para 06 No. Goli	New	0.317 km road Rehabilitation (Proposed from Local People)	Ward-01 of Cox's Bazar Paurashava	54	Mid Term	High	Need Feasibility Study
CXP-R-41	Repair	CB Paurashava	230	R-28	Road, Passim Kutubdia Para 09 No. Goli	New	0.230 km road Rehabilitation (Proposed from Local People)	Ward-01 of Cox's Bazar Paurashava	39	Mid Term	High	Need Feasibility Study
CXP-R-42	Repair	CB Paurashava	227	R-29	Road, Passim Kutubdia Para 07 No. Goli	New	0.227 km road Rehabilitation (Proposed from Local People)	Ward-01 of Cox's Bazar Paurashava	39	Mid Term	High	Need Feasibility Study
CXP-R-43	Repair	CB Paurashava	51	R-36	Road, Minto Baper Barir Road	New	0.051km road Rehabilitation (Proposed from Local People)	Ward-02 of Cox's Bazar Paurashava	9	Mid Term	High	Need Feasibility Study
CXP-R-44	Repair	CB Paurashava	51	R-37	Road, Pacchim Notun Baharchora Kamal Sowdagor Road	New	0.051 km road Rehabilitation (Proposed from Local People)	Ward-02 of Cox's Bazar Paurashava	9	Mid Term	High	Need Feasibility Study
CXP-R-45	Repair	CB Paurashava	129	R-38	Road, Purbo Notun Baharchora Josim House Road	New	0.129 km road Rehabilitation (Proposed from Local People)	Ward-02 of Cox's Bazar Paurashava	22	Mid Term	High	Need Feasibility Study
CXP-R-46	Repair	CB Paurashava	142	R-39	Road, Boro Bazar Road	New	0.142 km road Rehabilitation (Proposed from Local People)	Ward-03 of Cox's Bazar Paurashava	24	Mid Term	High	Need Feasibility Study
CXP-R-47	Repair	CB Paurashava	227	R-40	Road, Noor Para Baro Chele Store	New	0.227 km road Rehabilitation (Proposed from Local People)	Ward-03 of Cox's Bazar Paurashava	39	Mid Term	High	Need Feasibility Study
CXP-R-48	Repair	CB Paurashava	203	R-41	Road, Noor Para to Shaw Mill	New	0.203 km road Rehabilitation (Proposed from Local People)	Ward-03 of Cox's Bazar Paurashava	35	Mid Term	High	Need Feasibility Study
CXP-R-49	Repair	CB Paurashava	197	R-42	Road, Bangubondhu Road	New	0.197 km road Rehabilitation (Proposed from Local People)	Ward-03 of Cox's Bazar Paurashava	33	Mid Term	High	Need Feasibility Study
CXP-R-50	Repair	CB Paurashava	250	R-43	Road, Peskar Para Chowmohoni to Rahim Chowdhury Bari	New	0.250 km road Rehabilitation (Proposed from Local People)	Ward-04 of Cox's Bazar Paurashava	43	Mid Term	High	Need Feasibility Study
CXP-R-51	Repair	CB Paurashava	171	R-44	Road, Mas Bazar Culvert to Abujar Al Gifary Academy Road	New	0.171 km road Rehabilitation (Proposed from Local People)	Ward-04 of Cox's Bazar Paurashava	29	Mid Term	High	Need Feasibility Study
CXP-R-52	Repair	CB Paurashava	90	R-45	Road, Maiz Bandar Daira Sharif to Sohor Bicolpo Road	New	0.090 km road Rehabilitation (Proposed from Local People)	Ward-04 of Cox's Bazar Paurashava	15	Mid Term	Low	Need Feasibility Study
CXP-R-53	Repair	CB Paurashava	146	R-46	Road, Maiz Bandar Daira Sharif to Monsor Comissioner Er Bari	New	0.146 km road Rehabilitation (Proposed from Local People)	Ward-04 of Cox's Bazar Paurashava	25	Mid Term	Low	Need Feasibility Study
CXP-R-55	Repair	CB Paurashava	359	R-52	Road, Bon Rupa Para Rumpar Bari to Mondir	New	0.359 km road Rehabilitation (Proposed from Local People)	Ward-05 of Cox's Bazar Paurashava	61	Mid Term	Low	Need Feasibility Study
CXP-R-56	Repair	CB Paurashava	138	R-53	Road, SM Para Kona Para to Bot Gas Tola	New	0.138 km road Rehabilitation (Proposed from Local People)	Ward-05 of Cox's Bazar Paurashava	23	Mid Term	Low	Need Feasibility Study
CXP-R-62	Repair	CB Paurashava	227	R-60	Road, Nap-Ponja Para Road	New	0.227 km road Rehabilitation (Proposed from Local People)	Ward-06 of Cox's Bazar Paurashava	39	Mid Term	Low	Need Feasibility Study
CXP-R-63	Repair	CB Paurashava	162	R-61	Road, Pollania Kata Road	New	0.162 km road Rehabilitation (Proposed from Local People)	Ward-06 of Cox's Bazar Paurashava	28	Mid Term	Low	Need Feasibility Study
CXP-R-64	Repair	CB Paurashava	190	R-64	Road, Shikder Bazar to Basa Miyar Ghona Road	New	0.190 km road Rehabilitation (Proposed from Local People)	Ward-7 of Cox's Bazar Paurashava	32	Mid Term	Low	Need Feasibility Study
CXP-R-65	Repair	CB Paurashava	228	R-65	Road, Dokkin Rumaliarchora (Goror Alda) Road	New	0.228 km road Rehabilitation (Proposed from Local People)	Ward-7 of Cox's Bazar Paurashava	39	Mid Term	Low	Need Feasibility Study

Upazila Disaster Risk Reduction Action Plan of Cox's Bazar Sadar

ID	TYPE OF NEED	UNION	LENGTH	Official ID Number	Official Name of Countermeasures	Plan Status (e.g.) (new/continuing/pipeline/undecided)	Proponents	Direct Beneficiaries/Interests to be protected	Estimated cost (Lac Tk)	Implementation Time Frame	Priority in Terms of Hazard Analysis	Remarks
CXP-R-66	Repair	CB Paurashava	64	R-66	Road, Kang Para Buddh Mondir Road	New	0.064km road Rehabilitation (Proposed from Local People)	Ward-8 of Cox's Bazar Paurashava	11	Mid Term	Low	Need Feasibility Study
CXP-R-68	Repair	CB Paurashava	53	R-68	Road, Shofir Barir Road	New	0.053 km road Rehabilitation (Proposed from Local People)	Ward-08 of Cox's Bazar Paurashava	9	Mid Term	Low	Need Feasibility Study
CXP-R-69	Repair	CB Paurashava	80	R-69	Road, Nurul Islam er Barir Road	New	0.080 km road Rehabilitation (Proposed from Local People)	Ward-08 of Cox's Bazar Paurashava	14	Mid Term	Low	Need Feasibility Study
CXP-R-70	Repair	CB Paurashava	106	R-70	Road, Jabbarer Bari to Bulbul Akter er Bari	New	0.106 km road Rehabilitation (Proposed from Local People)	Ward-08 of Cox's Bazar Paurashava	18	Mid Term	Low	Need Feasibility Study
CXP-R-71	Repair	CB Paurashava	90	R-71	Road, Baitul Ijjat to Noor Mohammad Mistri Barir Road	New	0.09 km road Rehabilitation (Proposed from Local People)	Ward-08 of Cox's Bazar Paurashava	15	Mid Term	Low	Need Feasibility Study
CXP-R-72	Repair	CB Paurashava	99	R-72	Road, Baitul Ijjat Road	New	0.099 km road Rehabilitation (Proposed from Local People)	Ward-08 of Cox's Bazar Paurashava	17	Mid Term	Low	Need Feasibility Study
CXP-R-73	Repair	CB Paurashava	85	R-73	Road, Nuru Mistri House Road	New	0.085 km road Rehabilitation (Proposed from Local People)	Ward-09 of Cox's Bazar Paurashava	14	Mid Term	Low	Need Feasibility Study
CXP-R-74	Repair	CB Paurashava	73	R-74	Road, Abdul Hakim House to Shahana Akter House Road	New	0.073 km road Rehabilitation (Proposed from Local People)	Ward-09 of Cox's Bazar Paurashava	12	Mid Term	Low	Need Feasibility Study
CXP-R-75	Repair	CB Paurashava	57	R-75	Road, Shah Alam Master House to Ibrahim House Road	New	0.057 km road Rehabilitation (Proposed from Local People)	Ward-09 of Cox's Bazar Paurashava	10	Mid Term	Low	Need Feasibility Study
CXP-R-76	Repair	CB Paurashava	91	R-76	Road, Saimon Amin House Road	New	0.091 km road Rehabilitation (Proposed from Local People)	Ward-09 of Cox's Bazar Paurashava	15	Mid Term	Low	Need Feasibility Study
CXP-R-77	Repair	CB Paurashava	95	R-77	Road, Babul Mistri House Road	New	0.095 km road Rehabilitation (Proposed from Local People)	Ward-09 of Cox's Bazar Paurashava	16	Mid Term	Low	Need Feasibility Study
CXP-R-78	Repair	CB Paurashava	53	R-78	Road, Rajur Jaiga to Babuler Badir Road	New	0.053 km road Rehabilitation (Proposed from Local People)	Ward-09 of Cox's Bazar Paurashava	9	Mid Term	Low	Need Feasibility Study
CXP-R-79	Repair	CB Paurashava	67	R-79	Road, Khaja Manjiler Dokkin Pasher Uporer Pahar Road	New	0.067 km road Rehabilitation (Proposed from Local People)	Ward-09 of Cox's Bazar Paurashava	11	Mid Term	Low	Need Feasibility Study
CXP-R-80	Repair	CB Paurashava	54	R-80	Road, Moulovi Para Moktar Mazhir Badir Samner Road	New	0.054 km road Rehabilitation (Proposed from Local People)	Ward-09 of Cox's Bazar Paurashava	9	Mid Term	Low	Need Feasibility Study
CXP-R-81	Repair	CB Paurashava	43	R-81	Road, Abu Rashid House to Uporer Putur Badir Road	New	0.043 km road Rehabilitation (Proposed from Local People)	Ward-09 of Cox's Bazar Paurashava	7	Mid Term	Low	Need Feasibility Study
CXP-R-82	Repair	CB Paurashava	56	R-82	Road, Adv Didar House Road	New	0.056 km road Rehabilitation (Proposed from Local People)	Ward-09 of Cox's Bazar Paurashava	10	Mid Term	Low	Need Feasibility Study
CXP-R-83	Repair	CB Paurashava	80	R-83	Road, Purbo Ghonar Para Abu Taher Mistri Badir Samner Road	New	0.080 km road Rehabilitation (Proposed from Local People)	Ward-09 of Cox's Bazar Paurashava	14	Mid Term	Low	Need Feasibility Study
CXP-R-84	Repair	CB Paurashava	70	R-84	Road, Naharun Nesar Bari to Giyas Uddin er Bari	New	0.070 km road Rehabilitation (Proposed from Local People)	Ward-10 of Cox's Bazar Paurashava	12	Mid Term	Low	Need Feasibility Study
CXP-R-85	Repair	CB Paurashava	43	R-85	Road, Purbo Mohajer Para Jafor Alomer Bari to Nur Ayesha Bari	New	0.043 km road Rehabilitation (Proposed from Local People)	Ward-10 of Cox's Bazar Paurashava	7	Mid Term	Low	Need Feasibility Study
CXP-R-86	Repair	CB Paurashava	40	R-86	Road, Jafor Alomer Bari to Kala Mia Mazhir Bari	New	0.040 km road Rehabilitation (Proposed from Local People)	Ward-10 of Cox's Bazar Paurashava	7	Mid Term	Low	Need Feasibility Study
CXP-R-87	Repair	CB Paurashava	41	R-87	Road, Eidgah Mosjider Possim Paser Road	New	0.041 km road Rehabilitation (Proposed from Local People)	Ward-10 of Cox's Bazar Paurashava	7	Mid Term	Low	Need Feasibility Study

Upazila Disaster Risk Reduction Action Plan of Cox's Bazar Sadar

ID	TYPE OF NEED	UNION	LENGTH	Official ID Number	Official Name of Countermeasures	Plan Status (e.g.) (new/continuing/pipeline/undecided)	Proponents	Direct Beneficiaries/Interests to be protected	Estimated cost (Lac Tk)	Implementation Time Frame	Priority in Terms of Hazard Analysis	Remarks
CXP-R-88	Repair	CB Paurashava	204	R-88	Road, Bahadurer Bari to Idris Moyar Bari	New	0.204 km road Rehabilitation (Proposed from Local People)	Ward-10 of Cox's Bazar Paurashava	35	Mid Term	Low	Need Feasibility Study
CXP-R-89	Repair	CB Paurashava	128	R-89	Road, Zila Daira Judger Banglu to Sudep Babor Bari	New	0.128 km road Rehabilitation (Proposed from Local People)	Ward-10 of Cox's Bazar Paurashava	22	Mid Term	Low	Need Feasibility Study
CXP-R-90	Repair	CB Paurashava	14	R-90	Road, General Hospitaler Uttor Paser Road	New	0.014 km road Rehabilitation (Proposed from Local People)	Ward-10 of Cox's Bazar Paurashava	2	Mid Term	Low	Need Feasibility Study
CXP-R-91	Repair	CB Paurashava	60	R-91	Road, Noor Ahmed Road Police Super Quarter to Hill Down to Ahmed Sardar House	New	0.060 km road Rehabilitation (Proposed from Local People)	Ward-11 of Cox's Bazar Paurashava	10	Mid Term	Low	Need Feasibility Study
CXP-R-92	Repair	CB Paurashava	75	R-92	Road, Hill Down Mosjid to DC Quarter Road	New	0.075 km road Rehabilitation (Proposed from Local People)	Ward-11 of Cox's Bazar Paurashava	13	Mid Term	Low	Need Feasibility Study
CXP-R-93	Repair	CB Paurashava	235	R-93	Road, Saikot Girls School Road	New	0.235 km road Rehabilitation (Proposed from Local People)	Ward-11 of Cox's Bazar Paurashava	40	Mid Term	Low	Need Feasibility Study
CXP-R-94	Repair	CB Paurashava	184	R-94	Road, Goyamtoli Mosjid to Hafez Abdul Salam House Road	New	0.184 km road Rehabilitation (Proposed from Local People)	Ward-12 of Cox's Bazar Paurashava	31	Mid Term	Low	Need Feasibility Study
CXP-R-95	Repair	CB Paurashava	225	R-95	Road, Jam Jam Hatchery to Koborostan Road	New	0.225 km road Rehabilitation (Proposed from Local People)	Ward-12 of Cox's Bazar Paurashava	38	Mid Term	Low	Need Feasibility Study
CXP-R-96	Repair	CB Paurashava	54	R-96	Road, Hotel Suite Sadaf to Abdu Rohim's House	New	0.054 km road Rehabilitation (Proposed from Local People)	Ward-12 of Cox's Bazar Paurashava	9	Mid Term	Low	Need Feasibility Study
CXP-R-97	Repair	CB Paurashava	210	R-97	Road, Haji Ajmot Ali Member House to Jirjiri Para Boundary Road	New	0.210 km road Rehabilitation (Proposed from Local People)	Ward-12 of Cox's Bazar Paurashava	36	Mid Term	Low	Need Feasibility Study
CXP-R-98	Repair	CB Paurashava	190	R-98	Road, Kolatoli Main Road to Nazir Sawdagor House Road	New	0.190 km road Rehabilitation (Proposed from Local People)	Ward-12 of Cox's Bazar Paurashava	32	Mid Term	Low	Need Feasibility Study
CXP-R-99	Repair	CB Paurashava	88	R-99	Road, Kolatoli Main Road to Nazir Sawdagor House Road	New	0.088 km road Rehabilitation (Proposed from Local People)	Ward-12. of Cox's Bazar Paurashava	15	Mid Term	Low	Need Feasibility Study
CXP-R-100	Repair	CB Paurashava	142	R-100	Road, Nurul Islam Typist House to Army Sayed House Road	New	0.142 km road Rehabilitation (Proposed from Local People)	Ward-12 of Cox's Bazar Paurashava	24	Mid Term	Low	Need Feasibility Study
CXP-R-101	Repair	CB Paurashava	52	R-101	Road, Comandar Sorwar House to Rojina' House Road	New	0.052 km road Rehabilitation (Proposed from Local People)	Ward-12 of Cox's Bazar Paurashava	9	Mid Term	Low	Need Feasibility Study
CXP-R-102	Repair	CB Paurashava	80	R-102	Road, Kashem Kolifa's Office to Koborostan Road	New	0.080 km road Rehabilitation (Proposed From Local People)	Ward-12 of Cox's Bazar Paurashava	14	Mid Term	Low	Need Feasibility Study
CXP-R-103	Repair	CB Paurashava	125	R-103	Road, Light House Shohidullah House to Anowar House Road	New	0.125 km road Rehabilitation (Proposed from Local People)	Ward-12 of Cox's Bazar Paurashava	21	Mid Term	Low	Need Feasibility Study
CXP-R-104	Repair	CB Paurashava	72	R-104	Road, Light House Road to Abul Kalam Driver House Road	New	0.072 km road Rehabilitation (Proposed from Local People)	Ward-12 of Cox's Bazar Paurashava	12	Mid Term	Low	Need Feasibility Study
CXP-R-105	Repair	CB Paurashava	303	R-105	Road, Amir Hossain Sowdagor house to Bagh Ghona Road	New	0.303 km road Rehabilitation (Proposed from Local People)	Ward-12 of Cox's Bazar Paurashava	52	Mid Term	Low	Need Feasibility Study
CXP-R-106	Repair	CB Paurashava	129	R-106	Road, Light House Mosjid to Kalor House Road	New	0.129 km road Rehabilitation (Proposed from Local People)	Ward-12 of Cox's Bazar Paurashava	22	Mid Term	Low	Need Feasibility Study
CXP-R-107	Repair	CB Paurashava	120	R-107	Road, Uttor light House Para Monor House Road	New	0.120 km road Rehabilitation (Proposed from Local People)	Ward-12 of Cox's Bazar Paurashava	20	Mid Term	Low	Need Feasibility Study

Upazila Disaster Risk Reduction Action Plan of Cox's Bazar Sadar

ID	TYPE OF NEED	UNION	LENGTH	Official ID Number	Official Name of Countermeasures	Plan Status (e.g.) (new/continuing/pipeline/undecided)	Proponents	Direct Beneficiaries/Interests to be protected	Estimated cost (Lac Tk)	Implementation Time Frame	Priority in Terms of Hazard Analysis	Remarks
CXP-R-01	Proposed	CB Paurashava	727	R-1	Basinna Para Baitul Ferdous Mosque to South Mostaque Para Road	New	0.727 km road Rehabilitation (Proposed from Paurashava Engineering Department)	Ward-01 of Cox's Bazar Paurashava	124	Mid Term	High	Need Feasibility Study
CXP-R-02	Proposed	CB Paurashava	749	R-2	Kutub Bazar to Kaiser Shop Road	New	0.749 km road Rehabilitation (Proposed from Paurashava Engineering Department)	Ward-01 of Cox's Bazar Paurashava	127	Mid Term	High	Need Feasibility Study
CXP-R-03	Proposed	CB Paurashava	934	R-3	West Kutubdia Para Bhangar Mukh Babul House to Old Nazirar Tek Bazar Road	New	0.934 km road Rehabilitation (Proposed from Paurashava Engineering Department)	Ward-01 of Cox's Bazar Paurashava	159	Mid Term	High	Need Feasibility Study
CXP-R-04	Proposed	CB Paurashava	768	R-4	West Kutubdia para Bhangar Mukh to Somiti para-Road	New	0.768 km road Rehabilitation (Proposed from Paurashava Engineering Department)	Ward-01 of Cox's Bazar Paurashava	131	Mid Term	High	Need Feasibility Study
CXP-R-05	Proposed	CB Paurashava	348	R-5	Moddom Kutubdia Para Shamsul Alam House to Uttor Kutubdia para Toyob Shop Road	New	0.348 km road Rehabilitation (Proposed from Paurashava Engineering Department)	Ward-01 of Cox's Bazar Paurashava	59	Mid Term	High	Need Feasibility Study
CXP-R-06	Proposed	CB Paurashava	632	R-6	Moddom Kutubdia para Baitosh Shorof Mosque to Uttor Kutubdia Para Shah Mojidia Mosque Road	New	0.632 km road Rehabilitation (Proposed from Paurashava Engineering Department)	Ward-01 of Cox's Bazar Paurashava	107	Mid Term	High	Need Feasibility Study
CXP-R-07	Proposed	CB Paurashava	1245	R-7	Baitul Reduan Jame Masjid to DGFI Bhaban Road	New	1.245 km road Rehabilitation (Proposed from Paurashava Engineering Department)	Ward-01 of Cox's Bazar Paurashava	212	Mid Term	High	Need Feasibility Study
CXP-R-08	Proposed	CB Paurashava	131	R-8	Samiti Para 10 No. Nazur Ahmed House to Journalist Faruq House Road	New	0.131 km road Rehabilitation (Proposed from Paurashava Engineering Department)	Ward-01 of Cox's Bazar Paurashava	22	Mid Term	High	Need Feasibility Study
CXP-R-09	Proposed	CB Paurashava	174	R-9	Samiti para 9 No Goli, Belal House to Rahim House Road	New	0.174 km road Rehabilitation (Proposed from Paurashava Engineering Department)	Ward-01 of Cox's Bazar Paurashava	30	Mid Term	High	Need Feasibility Study
CXP-R-10	Proposed	CB Paurashava	236	R-10	Samiti Para 8 No Goli,Hafez Boshir House to Baitun Noor Jame Masjid Road	New	0.263 km road Rehabilitation (Proposed from Paurashava Engineering Department)	Ward-01 of Cox's Bazar Paurashava	40	Mid Term	High	Need Feasibility Study
CXP-R-11	Proposed	CB Paurashava	247	R-11	Samiti Para 3 No Goli, Cox Multimedia School Road	New	0.247 km road Rehabilitation (Proposed from Paurashava Engineering Department)	Ward-01 of Cox's Bazar Paurashava	42	Mid Term	High	Need Feasibility Study
CXP-R-12	Proposed	CB Paurashava	248	R-12	Samiti Para 2 No Goli, Mamun House to Nurul Islam House Road	New	0.248 km road Rehabilitation (Proposed from Paurashava Engineering Department)	Ward-01 of Cox's Bazar Paurashava	42	Mid Term	High	Need Feasibility Study
CXP-R-13	Proposed	CB Paurashava	222	R-13	Rani Pharmacy to Fodonardail Road	New	0.222 km road Rehabilitation (Proposed from Paurashava Engineering Department)	Ward-01 of Cox's Bazar Paurashava	38	Mid Term	High	Need Feasibility Study

Upazila Disaster Risk Reduction Action Plan of Cox's Bazar Sadar

ID	TYPE OF NEED	UNION	LENGTH	Official ID Number	Official Name of Countermeasures	Plan Status (e.g.) (new/continuing/pipeline/undecided)	Proponents	Direct Beneficiaries/Interests to be protected	Estimated cost (Lac Tk)	Implementation Time Frame	Priority in Terms of Hazard Analysis	Remarks
CXP-R-14	Proposed	CB Paurashava	248	R-30	CCDB to Watch Tower Road	New	0.248 km road Rehabilitation (Proposed from Paurashava Engineering Department)	Ward-02 of Cox's Bazar Paurashava	42	Mid Term	High	Need Feasibility Study
CXP-R-15	Proposed	CB Paurashava	172	R-31	Panirkup Para Mosque Road Road	New	0.172 km road Rehabilitation (Proposed from Paurashava Engineering Department)	Ward-02 of Cox's Bazar Paurashava	29	Mid Term	High	Need Feasibility Study
CXP-R-16	Proposed	CB Paurashava	400	R-32	Panirkup para to CCDB Road	New	0.400 km road Rehabilitation (Proposed from Paurashava Engineering Department)	Ward-02 of Cox's Bazar Paurashava	68	Mid Term	High	Need Feasibility Study
CXP-R-17	Proposed	CB Paurashava	294	R-33	Uttor Nuniar Chara Razia Member West Side to Tuitta Para Road	New	0.294 km road Rehabilitation (Proposed from Paurashava Engineering Department)	Ward-02 of Cox's Bazar Paurashava	50	Mid Term	High	Need Feasibility Study
CXP-R-18	Proposed	CB Paurashava	73	R-34	Road, From Uttor Nuniar Chara Nurul Houque Company Dock Road	New	0.73 km road Rehabilitation (Proposed from Paurashava Engineering Department)	Ward-02 of Cox's Bazar Paurashava	12	Mid Term	High	Need Feasibility Study
CXP-R-19	Proposed	CB Paurashava	48	R-35	Mohammad Hossain Road	New	0.48 km road Rehabilitation (Proposed from Paurashava Engineering Department)	Ward-02 of Cox's Bazar Paurashava	8	Mid Term	High	Need Feasibility Study
CXP-R-20	Proposed	CB Paurashava	386	R-47	BGB Camp Dr.Khalilur Rhaman Road,	New	0.386 km road Rehabilitation (Proposed from Paurashava Engineering Department)	Ward-05 of Cox's Bazar Paurashava	66	Mid Term	High	Need Feasibility Study
CXP-R-21	Proposed	CB Paurashava	307	R-48	Rustom Alir Bari to Toha Medical Hall porjonto Road	New	0.307 km road Rehabilitation (Proposed from Paurashava Engineering Department)	Ward-05 of Cox's Bazar Paurashava	52	Mid Term	High	Need Feasibility Study
CXP-R-22	Proposed	CB Paurashava	432	R-49	SM Para Road to TMC Girls High School hoye Beri Badh porjonto Road	New	0.432 km road Rehabilitation (Proposed from Paurashava Engineering Department)	Ward-05 of Cox's Bazar Paurashava	73	Mid Term	High	Need Feasibility Study
CXP-R-23	Proposed	CB Paurashava	558	R-50	Mostafar Dokan to Mir Kashem er dokan porjonto Road	New	0.558 km road Rehabilitation (Proposed from Paurashava Engineering Department)	Ward-05 of Cox's Bazar Paurashava	95	Mid Term	High	Need Feasibility Study
CXP-R-24	Proposed	CB Paurashava	403	R-54	Hashemia Madrasa to Rumaliar Chora Police Camp Porjonto Road	New	0.403 km road Rehabilitation (Proposed from Paurashava Engineering Department)	Ward-06 of Cox's Bazar Paurashava	69	Mid Term	High	Need Feasibility Study
CXP-R-25	Proposed	CB Paurashava	922	R-62	Shikdar Bazar to Zail Gate Road	New	0.922 km road Rehabilitation (Proposed from Paurashava Engineering Department)	Ward-07 of Cox's Bazar Paurashava	157	Mid Term	High	Need Feasibility Study
CXP-R-26	Proposed	CB Paurashava	538	R-63	Bachamia Gona Road	New	0.538 km road Rehabilitation (Proposed from Paurashava Engineering Department)	Ward-07 of Cox's Bazar Paurashava	91	Mid Term	High	Need Feasibility Study

c) Bridges

Project by LGED

ID	TYPE OF NEED	UNION	Official ID Number	Official Name of Countermeasures	Plan Status (e.g.) (new/continuing/pipeline/undecided)	Proponents	Direct Beneficiaries/Interests to be protected	Estimated cost (Lac Tk)	Implementation Time Frame	Priority in Terms of Hazard Analysis	Remarks
EDG-Bri-01	Proposed	Idgaon	LGED Already Working on it	North Maizapara NasirKhaler Bridge	Continuing	30m New Construction (Proposed from Local People)	Ward-02 of Eidgaon Union	40	Mid Term	Low	Need Feasibility Study
JAL-Bri-01	Repair	Jalalabad	422243002	Eid Goan G.C at MajiPara-Pokkhali (Faraze Para Road)	New	60m existing Bridge Repair & Rehabilitation (Proposed from Local People)	Ward-05 of Jalalabad Union	45	Mid Term	Midum	Need Feasibility Study
Khu-Bri-01	Repair	Khurushkul	422245245	Mohajan house to Ruhullar dail-Abul kalam house road	New	18m bridge existing Repair & Rehabilitation (Proposed from Local People)	Ward-9 of Khurushkul Union	125	Mid Term	High	Need Feasibility Study

Project by Cox's Bazar Paurashava

ID	TYPE OF NEED	UNION	Official ID Number	Official Name of Countermeasures	Plan Status (e.g.) (new/continuing/pipeline/undecided)	Proponents	Direct Beneficiaries/Interests to be protected	Estimated cost (Lac Tk)	Implementation Time Frame	Priority in Terms of Hazard Analysis	Remarks
CXP-Bri-06	Repair	CB Paurashava	B-06	Bridge, Police Camp Bridge Rumaliarchara 7 No word	New	25 m Repair & Rehabilitation (Proposed from Local People)	Ward-7 of Cox's Bazar Paurashava	83	Mid Term	High	Need Feasibility Study
CXP-Bri-01	Proposed	CB Paurashava	B-01	Bridge, Modhom Kutubi Para Bridge	New	30m New Bridge Conostruction with (Proposed from Paurashava Engineering Department)	Ward-1 of Cox's Bazar Paurashava	101	Mid Term	High	Need Feasibility Study
CXP-Bri-02	Proposed	CB Paurashava	B-02	Bridge, Maddayam Kutubdiapara Commissioner Bridge	New	32m New Bridge Conostruction (Proposed from Paurashava Engineering Department)	Ward-1 of Cox's Bazar Paurashava	107	Mid Term	High	Need Feasibility Study
CXP-Bri-03	Proposed	CB Paurashava	B-03	Bridge, Darul Kutub Academy Bridge	New	25m New Bridge Conostruction (Proposed from Paurashava Engineering Department)	Ward-1 of Cox's Bazar Paurashava	83	Mid Term	High	Need Feasibility Study
CXP-Bri-04	Proposed	CB Paurashava	B-04	Bridge, Kutubdiapara Boro bridge	New	18m New Bridge Conostruction (Proposed from Paurashava Engineering Department)	Ward-1 of Cox's Bazar Paurashava	63	Mid Term	High	Need Feasibility Study
CXP-Bri-05	Proposed	CB Paurashava	B-05	Bridge, Kutubdiapara Choto Bridge	New	12 New Bridge Conostruction (Proposed from Paurashava Engineering Department)	Ward-1 of Cox's Bazar Paurashava	50	Mid Term	High	Need Feasibility Study

d) Culverts

Project by LGED

ID	TYPE OF NEED	UNION	Official ID Number	Official Name of Countermeasures	Plan Status (e.g.) (new/continuing/pipeline/undecided)	Proponents	Direct Beneficiaries/Interests to be protected	Estimated cost (Lac Tk)	Implementation Time Frame	Priority in Terms of Hazard Analysis	Remarks
Pok-Cul-01	Proposed	Pokkhali	422245480	West Gomatali Bazar to Charpara 6 No Sluice Gate Road	New	New Construction (Proposed from Local People)	Ward-07 of Pokkhali Union	30	Mid Term	High	Need Feasibility Study
Pok-Cul-02	Proposed	Pokkhali	422244072	Bypass Nurul Alam Co. House - (Ghatta Khali) Raj Ghat Road	New	New Construction (Proposed from Local People)	Ward-01,02 of Pokkhali Union	30	Mid Term	High	Need Feasibility Study
ISB-Cul-01	Proposed	Islamabad	422245477	Gojalia Kadari mosque to Satgoriapara Road	New	New Construction (Proposed from Local People)	Ward-09 of Islamabad Union	30	Mid Term	High	Need Feasibility Study
ISB-Cul-03	Repair	Islamabad	422245109	Boakhali east side Rd.	New	5.5 m Existing Culvert Repair or Rehabilitation (Proposed from Local People)	Ward-04 of Islamabad Union	30	Short Term	High	Need Feasibility Study
EDG-Cul-01	Proposed	Idgaon	422245411	Hafaz Ahmed Chowdhary Road	New	New Construction (Proposed from Local People)	Ward-06 of Eidgaon Union	30	Mid Term	High	Need Feasibility Study

Upazila Disaster Risk Reduction Action Plan of Cox's Bazar Sadar

ID	TYPE OF NEED	UNION	Official ID Number	Official Name of Countermeasures	Plan Status (e.g.) (new/continuing/pipeline/undecided)	Proponents	Direct Beneficiaries/Interests to be protected	Estimated cost (Lac Tk)	Implementation Time Frame	Priority in Terms of Hazard Analysis	Remarks
EDG-Cul-02	Proposed	Idgaon	422245411	Hafaz Ahmed Chowdhary Road	New	New Construction (Proposed from Local People)	Ward-06 of Eidgaon Union	30	Mid Term	High	Need Feasibility Study
EDG-Cul-03	Proposed	Idgaon	422245411	Hafaz Ahmed Chowdhary Road	New	New Construction (Proposed from Local People)	Ward-07 of Eidgaon Union	30	Mid Term	High	Need Feasibility Study
JAL-Cul-01	Repair	Jalalabad	422245405	Battali para Inside road	New	5.5 m Existing Culvert Repair or Rehabilitation (Proposed from Local People)	Ward-01 of Jalalabad Union	30	Short Term	High	Need Feasibility Study
JAL-Cul-02	Repair	Jalalabad	422245405	Battali para Inside road	New	5.5 m Existing Culvert Repair or Rehabilitation (Proposed from Local People)	Ward-01 of Jalalabad Union	30	Short Term	High	Need Feasibility Study
JAL-Cul-03	Repair	Jalalabad	422245396	South mohanvilia Road	New	5.5 m Existing Culvert Repair or Rehabilitation (Proposed from Local People)	Ward-07 of Jalalabad Union	30	Short Term	High	Need Feasibility Study
JAL-Cul-04	Repair	Jalalabad	422245606(New)	Mujibur Rahman School Road	New	5.5 m Existing Culvert Repair or Rehabilitation (Proposed from Local People)	Ward-08,09 of Jalalabad Union	30	Short Term	High	Need Feasibility Study
CHO-Cul-01	Repair	Chaufalda ndi	422245022	Pukuria Road	New	5.5 m Existing Culvert Repair or Rehabilitation (Proposed from Local People)	Ward-09 of Chawfaldandi Union	30	Short Term	High	Need Feasibility Study
Bha-Cul-02	Repair	Bharuakhali	422244031	Bharuakhali J.T Road	New	5.5 m Existing Culvert Repair or Rehabilitation (Proposed from Local People)	Ward-07 of Bharuakhali Union	30	Short Term	High	Need Feasibility Study
Bha-Cul-03	Repair	Bharuakhali	422244031	Bharuakhali J.T Road	New	5.5 m Existing Culvert Repair or Rehabilitation (Proposed from Local People)	Ward-07 of Bharuakhali Union	30	Short Term	High	Need Feasibility Study
Bha-Cul-04	Repair	Bharuakhali	422245018	Chaingo mura Road	New	5.5 m Existing Culvert Repair or Rehabilitation (Proposed from Local People)	Ward-09 of Bharuakhali Union	30	Short Term	High	Need Feasibility Study
Bha-Cul-06	Repair	Bharuakhali	422245268	Sabakpara Road	New	5.5 m Existing Culvert Repair or Rehabilitation (Proposed from Local People)	Ward-01 of Bharuakhali Union	30	Short Term	High	Need Feasibility Study
Bha-Cul-07	Repair	Bharuakhali	422245018	Chaingo mura Road	New	5.5 m Existing Culvert Repair or Rehabilitation (Proposed from Local People)	Ward-05 of Bharuakhali Union	30	Short Term	High	Need Feasibility Study
Bha-Cul-08	Repair	Bharuakhali	422245270	Shodagorpara a Mazirpara Road	New	5.5 m Existing Culvert Repair or Rehabilitation (Proposed from Local People)	Ward-02 of Bharuakhali Union	30	Short Term	High	Need Feasibility Study
PMK-Cul-01	Repair	Patali Machhuakhali	422245509 (New)	Maizpara Noor Mohammad Road Adjacent Culvert	New	5.5 m Existing Culvert Repair or Rehabilitation (Proposed from Local People)	Ward- 06 of Patali Machhuakhali Union.	30	Short Term	High	Need Feasibility Study
PMK-Cul-02	Repair	Patali Machhuakhali	Approved in EMCRP	Mohsunia Para Road's Culvert	Continuing	5.5 m Existing Culvert Repair or Rehabilitation (Proposed from Local People)	Ward- 07 of Patali Machhuakhali Union.	30		High	Approved in ongoing DPP
PMK-Cul-03	Repair	Patali Machhuakhali	Approved in EMCRP	Mohsinia Para Tower Adjacent Culvert	Continuing		Ward- 07 of Patali Machhuakhali Union.	30		High	Approved in ongoing DPP
PMK-Cul-04	Repair	Patali Machhuakhali	Approved in EMCRP	Mohsinia Para Football Field Culvert	Continuing	5.5 m Existing Culvert Repair or Rehabilitation (Proposed from Local People)	Ward- 07 of Patali Machhuakhali Union.	30		High	Approved in ongoing DPP
Khu-Cul-09	Repair	Khurushkuli	Constructed From LGSP-3 Pending	West Side of Eliyas Miya Bohoddar's house's Culvert	Continuing	5.5 m Existing Culvert Repair or Rehabilitation (Proposed from Local People)	Ward-2 of Khurushkuli Union	30		High	Approved in ongoing DPP
Khu-Cul-10	Proposed	Khurushkuli	422245141	Sharth Candra Road	New	New Construction (Proposed from Local People)	Ward-9 of Khurushkuli Union	30	Mid Term	High	Need Feasibility Study

Project by RHD

ID	TYPE OF NEED	UNION	Official ID Number	Official Name of Countermeasures	Plan Status (e.g.) (new/continuing/pipeline/undecided)	Proponents	Direct Beneficiaries/Interests to be protected	Estimated cost (Lac Tk)	Implementation Time Frame	Priority in Terms of Hazard Analysis	Remarks
Khu-Cul-04	Repair	Khurushkuli	Under RHD		RHD Part	Repair or Rehabilitation (Proposed from Local People)	Ward-6 of Khurushkuli Union	30		High	Have to inform with RHD

Upazila Disaster Risk Reduction Action Plan of Cox's Bazar Sadar

Project by DDM

ID	TYPE OF NEED	UNION	Official ID Number	Official Name of Countermeasures	Plan Status (e.g.) (new/continuing/pipeline/undecided)	Proponents	Direct Beneficiaries/Interests to be protected	Estimated cost (Lac Tk)	Implementation Time Frame	Priority in Terms of Hazard Analysis	Remarks
ISB-Cul-02	Repair	Islamabad	-	North Sath Jula Kata Foyjul Karim Government Primary School's Culvert	New	5.5 m Existing Culvert Repair or Rehabilitation (Proposed from Local People)	Ward-04 of Islamad Union	30	Short Term	High	Need Feasibility Study
CHO-Cul-02	Repair	Chaufaldandi	-	Shah Alam's House to Belal House Road Adjacent Culvert	New	5.5 m Existing Culvert Repair or Rehabilitation (Proposed from Local People)	Ward-02 of Chawfaldandi Union	30	Short Term	High	Need Feasibility Study
CHO-Cul-03	Repair	Chaufaldandi	-	South Para Sogir villa's Adjacent Culvert	New	5.5 m Existing Culvert Repair or Rehabilitation (Proposed from Local People)	Ward-03 of Chawfaldandi Union	30	Short Term	High	Need Feasibility Study
Bha-Cul-01	Repair	Bharuakhali	-	Anu Miya Bazar's Culvert	New	5.5 m Existing Culvert Repair or Rehabilitation (Proposed from Local People)	Ward-04 of Bharuakhali Union	30	Short Term	High	Need Feasibility Study
Bha-Cul-05	Repair	Bharuakhali	-	Beside Moulvi Younos House's Adjacent Culvert	New	5.5 m Existing Culvert Repair or Rehabilitation (Proposed from Local People)	Ward-05 of Bharuakhali Union	30	Short Term	High	Need Feasibility Study
Khu-Cul-01	Proposed	Khurushkul	-	Golaler Badir Pashe Culvert	New	New Construction (Proposed from Local People)	Ward-3 of Khurushkul Union	30	Mid Term	High	Need Feasibility Study
Khu-Cul-02	Repair	Khurushkul	-	Tetua Goilla Baper Para Shekh Kamal Memberar Badir Pasher Culvert	New	5.5 m Existing Culvert Repair or Rehabilitation (Proposed from Local People)	Ward-3 of Khurushkul Union	30	Short Term	High	Need Feasibility Study
Khu-Cul-03	Repair	Khurushkul	-	Hamzar Dail Culvert	New	5.5 m Existing Culvert Repair or Rehabilitation (Proposed from Local People)	Ward-6 of Khurushkul Union	30	Short Term	High	Need Feasibility Study
Khu-Cul-05	Repair	Khurushkul	-	Konar Para Road's Culvert	New	5.5 m Existing Culvert Repair or Rehabilitation (Proposed from Local People)	Ward-7 of Khurushkul Union	30	Short Term	High	Need Feasibility Study
Khu-Cul-06	Repair	Khurushkul	-	Rohullar Dail Road's Culvert	New	5.5 m Existing Culvert Repair or Rehabilitation (Proposed from Local People)	Ward-1 of Khurushkul Union	30	Short Term	High	Need Feasibility Study
Khu-Cul-07	Repair	Khurushkul	-	Poshim Kulia Para Road's Culvert	New	5.5 m Existing Culvert Repair or Rehabilitation (Proposed from Local People)	Ward-9 of Khurushkul Union	30	Short Term	High	Need Feasibility Study
Khu-Cul-08	Repair	Khurushkul	-	Tetua Bazar Beside the Sultan's Shop	New	5.5 m Existing Culvert Repair or Rehabilitation (Proposed from Local People)	Ward-3 of Khurushkul Union	30	Short Term	High	Need Feasibility Study
Bha-Cul-09	Repair	Bharuakhali	-	Enamul Hoq Machine House Adjacent Culvert	New	5.5 m Existing Culvert Repair or Rehabilitation (Proposed from Local People)	Ward-07 of Bharuakhali Union	30	Short Term	High	Need Feasibility Study
Jhil-Cul-01	Repair	Jhilwanja	-	Chander Para Primary School Roder Culvert	New	5.5 m Existing Culvert Repair or Rehabilitation (Proposed from Local People)	Ward-05 of Jhilwanja Union	30	Short Term	High	Need Feasibility Study

Project by Cox's Bazar Paurashava

ID	TYPE OF NEED	UNION	Official ID Number	Official Name of Countermeasures	Plan Status (e.g.) (new/continuing/pipeline/undecided)	Proponents	Direct Beneficiaries/Interests to be protected	Estimated cost (Lac Tk)	Implementation Time Frame	Priority in Terms of Hazard Analysis	Remarks
CXP-Cul-01	Repair	CB Paurashava	C-01	Culvert, Shaibal Beach Cafe (Golf Bar Adjacent Culvert)	New	5.5 m Existing Culvert Repair or Rehabilitation (Proposed from Local People)	Ward-11 of Cox's Bazar Paurashava	30	Short Term	High	Need Feasibility Study

e) Drains

Project by LGED

ID	TYPE OF NEED	UNION	LENGTH	Official ID Number	Official Name of Countermeasures	Plan Status (e.g.) (new/continuing/pipeline/undecided)	Proponents	Direct Beneficiaries/Interests to be protected	Estimated cost (Lac Tk)	Implementation Time Frame	Priority in Terms of Hazard Analysis	Remarks
Khu-Dra-01	Proposed	Khurushku I	266	422245237	Drain, Adarashagram to adesha mosque road	New	266 m New Drain Construction (Proposed from Local People)	Ward-6 of Khurushkul Union	27	Mid Term	Midum	Need Feasibility Study

Upazila Disaster Risk Reduction Action Plan of Cox's Bazar Sadar

Project by Cox's Bazar Paurashava

ID	TYPE OF NEED	UNION	LENGTH	Official ID Number	Official Name of Countermeasures	Plan Status (e.g.) (new/continuing/ pipeline/undecided)	Proponents	Direct Beneficiaries/Interests to be protected	Estimated cost (Lac Tk)	Implementation Time Frame	Priority in Terms of Hazard Analysis	Remarks
CXP-Dra-27	Proposed	CB Paurashava	235	D-14	Drain, Noor Bosor Sawdagor to Moktar Sawdagor(Najirartek)	New	235 m New Drain Construction (Proposed from Local People)	Ward-01 of Cox's Bazar Paurashava	24	Mid Term	Midum	Need Feasibility Study
CXP-Dra-28	Proposed	CB Paurashava	258	D-15	Drain, Giyas Uddiner dokan to kamal Sawdagorer basa (Najirartek)	New	258m New Drain Construction (Proposed from Local People)	Ward-01 of Cox's Bazar Paurashava	26	Mid Term	Midum	Need Feasibility Study
CXP-Dra-29	Proposed	CB Paurashava	202	D-16	Drain, Baitul Mamun Jame Mosjid to Belal er Dokan to Badshar Dokan	New	202m New Drain Construction (Proposed from Local People)	Ward-01 of Cox's Bazar Paurashava	20	Mid Term	Midum	Need Feasibility Study
CXP-Dra-30	Proposed	CB Paurashava	151	D-17	Drain, Siraj er Dokan to Sayed Alom er Basa	New	151m New Drain Construction (Proposed from Local People)	Ward-01 of Cox's Bazar Paurashava	15	Mid Term	Midum	Need Feasibility Study
CXP-Dra-31	Proposed	CB Paurashava	217	D-18	Drain, Kaderer dokan to Najirar tek Mass Ghat	New	217m New Drain Construction (Proposed from Local People)	Ward-01 of Cox's Bazar Paurashava	22	Mid Term	Midum	Need Feasibility Study
CXP-Dra-32	Proposed	CB Paurashava	2098	D-19	Drain, Basinna Para to Somiti para 3 No. Goli Rastar Matha	New	2098m New Drain Construction (Proposed from Local People)	Ward-01 of Cox's Bazar Paurashava	210	Mid Term	Midum	Need Feasibility Study
CXP-Dra-33	Proposed	CB Paurashava	97	D-20	Drain, Passim Kutubdia Para 06 No. Goli	New	97m New Drain Construction (Proposed from Local People)	Ward-01 of Cox's Bazar Paurashava	10	Mid Term	Midum	Need Feasibility Study
CXP-Dra-34	Proposed	CB Paurashava	331	D-21	Drain, Passim Kutubdia Para 03 No. Goli	New	331m New Drain Construction (Proposed from Local People)	Ward-01 of Cox's Bazar Paurashava	33	Mid Term	Midum	Need Feasibility Study
CXP-Dra-35	Proposed	CB Paurashava	110	D-22	Drain, Passim Kutubdia Para 02 No. Goli Kefayat Ullah House	New	110m New Drain Construction (Proposed from Local People)	Ward-01 of Cox's Bazar Paurashava	11	Mid Term	Midum	Need Feasibility Study
CXP-Dra-36	Proposed	CB Paurashava	578	D-23	Drain, Samiti Para 7 No Goli	New	578m New Drain Construction (Proposed from Local People)	Ward-01 of Cox's Bazar Paurashava	58	Mid Term	Midum	Need Feasibility Study
CXP-Dra-37	Proposed	CB Paurashava	287	D-24	Drain, Samiti Para 6 No Goli	New	287m New Drain Construction (Proposed from Local People)	Ward-01 of Cox's Bazar Paurashava	29	Mid Term	Midum	Need Feasibility Study
CXP-Dra-38	Proposed	CB Paurashava	254	D-25	Drain, Samiti Para 5 No Goli	New	254m New Drain Construction (Proposed from Local People)	Ward-01 of Cox's Bazar Paurashava	25	Mid Term	Midum	Need Feasibility Study
CXP-Dra-39	Proposed	CB Paurashava	186	D-26	Drain, Samiti Para 1No Goli	New	186m New Drain Construction (Proposed from Local People)	Ward-01 of Cox's Bazar Paurashava	19	Mid Term	Midum	Need Feasibility Study
CXP-Dra-40	Proposed	CB Paurashava	317	D-27	Drain, Passim Kutubdia Para 06 No. Goli	New	317m New Drain Construction (Proposed from Local People)	Ward-01 of Cox's Bazar Paurashava	32	Mid Term	Midum	Need Feasibility Study
CXP-Dra-41	Proposed	CB Paurashava	230	D-28	Drain, Passim Kutubdia Para 09 No. Goli	New	230m New Drain Construction (Proposed from Local People)	Ward-01 of Cox's Bazar Paurashava	23	Mid Term	Midum	Need Feasibility Study
CXP-Dra-42	Proposed	CB Paurashava	227	D-29	Drain, Passim Kutubdia Para 07 No. Goli	New	227m New Drain Construction (Proposed from Local People)	Ward-01 of Cox's Bazar Paurashava	23	Mid Term	Midum	Need Feasibility Study
CXP-Dra-43	Proposed	CB Paurashava	51	D-36	Drain, Minto Baper Barir Road	New	51m New Drain Construction (Proposed from Local People)	Ward-02 of Cox's Bazar Paurashava	5	Mid Term	Midum	Need Feasibility Study
CXP-Dra-44	Proposed	CB Paurashava	51	D-37	Drain, Pacchim Notun Baharchora Kamal Sowdagor Road	New	51m New Drain Construction (Proposed from Local People)	Ward-02 of Cox's Bazar Paurashava	5	Mid Term	Midum	Need Feasibility Study
CXP-Dra-45	Proposed	CB Paurashava	129	D-38	Drain, Purbo Notun Baharchora Josim House Road	New	129m New Drain Construction (Proposed from Local People)	Ward-02 of Cox's Bazar Paurashava	13	Mid Term	Midum	Need Feasibility Study
CXP-Dra-46	Proposed	CB Paurashava	142	D-39	Drain, Boro Bazar Road	New	142m New Drain Construction (Proposed from Local People)	Ward-03 of Cox's Bazar Paurashava	14	Mid Term	Midum	Need Feasibility Study
CXP-Dra-47	Proposed	CB Paurashava	227	D-40	Drain, Noor Para Baro Chele Store	New	227m New Drain Construction (Proposed from Local People)	Ward-03 of Cox's Bazar Paurashava	23	Mid Term	Midum	Need Feasibility Study
CXP-Dra-48	Proposed	CB Paurashava	203	D-41	Drain, Noor Para to Shaw Mill	New	203m New Drain Construction (Proposed from Local People)	Ward-03 of Cox's Bazar Paurashava	20	Mid Term	Midum	Need Feasibility Study
CXP-Dra-49	Proposed	CB Paurashava	197	D-42	Drain, Bangubondhu Road	New	197m New Drain Construction (Proposed from Local People)	Ward-03 of Cox's Bazar Paurashava	20	Mid Term	Midum	Need Feasibility Study
CXP-Dra-50	Proposed	CB Paurashava	250	D-43	Drain, Peskar Para Chowmohoni to Rahim Chowdhury Bari	New	250m New Drain Construction (Proposed from Local People)	Ward-04 of Cox's Bazar Paurashava	25	Mid Term	Midum	Need Feasibility Study
CXP-Dra-51	Proposed	CB Paurashava	171	D-44	Drain, Mas Bazar Culvert to Abujar Al Gifary Academy Road	New	171m New Drain Construction (Proposed from Local People)	Ward-04 of Cox's Bazar Paurashava	17	Mid Term	Midum	Need Feasibility Study
CXP-Dra-52	Proposed	CB Paurashava	90	D-45	Drain, Maiz Bandar Daira Sharif to Sohor Bikolpo Road	New	90m New Drain Construction (Proposed from Local People)	Ward-04 of Cox's Bazar Paurashava	9	Mid Term	Midum	Need Feasibility Study

Upazila Disaster Risk Reduction Action Plan of Cox's Bazar Sadar

ID	TYPE OF NEED	UNION	LENGTH	Official ID Number	Official Name of Countermeasures	Plan Status (e.g.) (new/continuing/pipeline/undecided)	Proponents	Direct Beneficiaries/Interests to be protected	Estimated cost (Lac Tk)	Implementation Time Frame	Priority in Terms of Hazard Analysis	Remarks
CXP-Dra-53	Proposed	CB Paurashava	146	D-46	Drain, Maiz Bandar Daira Sharif to Monsor Comissioner Er Bari	New	146m New Drain Construction (Proposed from Local People)	Ward-04 of Cox's Bazar Paurashava	15	Mid Term	Midum	Need Feasibility Study
CXP-Dra-54	Proposed	CB Paurashava	789	D-51	Drain, Bon Rupa Para Main Road to Moulana Kamaler Bari	New	789m New Drain Construction (Proposed from Local People)	Ward-05 of Cox's Bazar Paurashava	79	Mid Term	Midum	Need Feasibility Study
CXP-Dra-55	Proposed	CB Paurashava	359	D-52	Drain, Bon Rupa Para Rumpar Bari to Mondir	New	359m New Drain Construction (Proposed from Local People)	Ward-05 of Cox's Bazar Paurashava	36	Mid Term	Midum	Need Feasibility Study
CXP-Dra-56	Proposed	CB Paurashava	138	D-53	Drain, SM Para Kona Para to Bot Gas Tola	New	138m New Drain Construction (Proposed from Local People)	Ward-05 of Cox's Bazar Paurashava	14	Mid Term	Midum	Need Feasibility Study
CXP-Dra-57	Proposed	CB Paurashava	1335	D-55	Drain, Upazila (Harvard College) to Peta Sawdagor Para Connecting Road	New	1335m New Drain Construction (Proposed from Local People)	Ward-06 of Cox's Bazar Paurashava	134	Mid Term	Midum	Need Feasibility Study
CXP-Dra-58	Proposed	CB Paurashava	1375	D-56	Drain, Uttor Peta Sawdagor Para Road	New	1375m New Drain Construction (Proposed from Local People)	Ward-06 of Cox's Bazar Paurashava	138	Mid Term	Midum	Need Feasibility Study
CXP-Dra-59	Proposed	CB Paurashava	471	D-57	Drain, Purbo Barua Para to Sardar Para Road	New	471m New Drain Construction (Proposed from Local People)	Ward-06 of Cox's Bazar Paurashava	47	Mid Term	Midum	Need Feasibility Study
CXP-Dra-60	Proposed	CB Paurashava	440	D-58	Drain, Uttor Shikder Para Road	New	440m New Drain Construction (Proposed from Local People)	Ward-06 of Cox's Bazar Paurashava	44	Mid Term	Midum	Need Feasibility Study
CXP-Dra-61	Proposed	CB Paurashava	553	D-59	Drain, Mollik Para Road	New	553m New Drain Construction (Proposed from Local People)	Ward-06 of Cox's Bazar Paurashava	55	Mid Term	Midum	Need Feasibility Study
CXP-Dra-62	Proposed	CB Paurashava	227	D-60	Drain, Nap-Ponja Para Road	New	227m New Drain Construction (Proposed from Local People)	Ward-06 of Cox's Bazar Paurashava	23	Mid Term	Midum	Need Feasibility Study
CXP-Dra-63	Proposed	CB Paurashava	162	D-61	Drain, Pollania Kata Road	New	162m New Drain Construction (Proposed from Local People)	Ward-06 of Cox's Bazar Paurashava	16	Mid Term	Midum	Need Feasibility Study
CXP-Dra-64	Proposed	CB Paurashava	190	D-64	Drain, Shikder Bazar to Basa Miyar Ghona Road	New	190m New Drain Construction (Proposed from Local People)	Ward-07 of Cox's Bazar Paurashava	19	Mid Term	Midum	Need Feasibility Study
CXP-Dra-65	Proposed	CB Paurashava	228	D-65	Drain, Dokkin Rumaliarchora (Goror Alda) Road	New	228m New Drain Construction (Proposed from Local People)	Ward-07 of Cox's Bazar Paurashava	23	Mid Term	Midum	Need Feasibility Study
CXP-Dra-66	Proposed	CB Paurashava	64	D-66	Drain, Kang Para Buddho Mundir Road	New	64m New Drain Construction (Proposed from Local People)	Ward-08 of Cox's Bazar Paurashava	6	Mid Term	Midum	Need Feasibility Study
CXP-Dra-67	Proposed	CB Paurashava	590	D-67	Drain, Khaja Manjil Road	New	590m New Drain Construction (Proposed from Local People)	Ward-08 of Cox's Bazar Paurashava	59	Mid Term	Midum	Need Feasibility Study
CXP-Dra-68	Proposed	CB Paurashava	53	D-68	Drain, Shofir Barir Road	New	53m New Drain Construction (Proposed from Local People)	Ward-08 of Cox's Bazar Paurashava	5	Mid Term	Midum	Need Feasibility Study
CXP-Dra-69	Proposed	CB Paurashava	80	D-69	Drain, Nurul Islam er Barir Road	New	80m New Drain Construction (Proposed from Local People)	Ward-08 of Cox's Bazar Paurashava	8	Mid Term	Midum	Need Feasibility Study
CXP-Dra-70	Proposed	CB Paurashava	106	D-70	Drain, Jabbarer Bari to Bulbul Akter er Bari	New	106m New Drain Construction (Proposed from Local People)	Ward-08 of Cox's Bazar Paurashava	11	Mid Term	Midum	Need Feasibility Study
CXP-Dra-71	Proposed	CB Paurashava	90	D-71	Drain, Baitul Iijat to Noor Mohammad Mistri Barir Road	New	90m New Drain Construction (Proposed from Local People)	Ward-08 of Cox's Bazar Paurashava	9	Mid Term	Midum	Need Feasibility Study
CXP-Dra-72	Proposed	CB Paurashava	99	D-72	Drain, Baitul Iijat Road	New	99m New Drain Construction (Proposed from Local People)	Ward-08 of Cox's Bazar Paurashava	10	Mid Term	Midum	Need Feasibility Study
CXP-Dra-73	Proposed	CB Paurashava	85	D-73	Drain, Nuru Mistri House Road	New	85m New Drain Construction (Proposed from Local People)	Ward-09 of Cox's Bazar Paurashava	9	Mid Term	Midum	Need Feasibility Study
CXP-Dra-74	Proposed	CB Paurashava	73	D-74	Drain, Abdul Hakim House to Shahana Akter House Road	New	73m New Drain Construction (Proposed from Local People)	Ward-09 of Cox's Bazar Paurashava	7	Mid Term	Midum	Need Feasibility Study
CXP-Dra-75	Proposed	CB Paurashava	57	D-75	Drain, Shah Alam Master House to Ibrahim House Road	New	57m New Drain Construction (Proposed from Local People)	Ward-09 of Cox's Bazar Paurashava	6	Mid Term	Midum	Need Feasibility Study
CXP-Dra-76	Proposed	CB Paurashava	91	D-76	Drain, Saimon Amin House Road	New	91m New Drain Construction (Proposed from Local People)	Ward-09 of Cox's Bazar Paurashava	9	Mid Term	Midum	Need Feasibility Study
CXP-Dra-77	Proposed	CB Paurashava	95	D-77	Drain, Babul Mistri House Road	New	95m New Drain Construction (Proposed from Local People)	Ward-09 of Cox's Bazar Paurashava	10	Mid Term	Midum	Need Feasibility Study
CXP-Dra-78	Proposed	CB Paurashava	53	D-78	Drain, Rajur Jaiga to Babuler Badir Road	New	53m New Drain Construction (Proposed from Local People)	Ward-09 of Cox's Bazar Paurashava	5	Mid Term	Midum	Need Feasibility Study
CXP-Dra-79	Proposed	CB Paurashava	67	D-79	Drain, Khaja Manjiler Dokkin Pasher Uporer Pahar Road	New	67m New Drain Construction (Proposed from Local People)	Ward-09 of Cox's Bazar Paurashava	7	Mid Term	Midum	Need Feasibility Study
CXP-Dra-80	Proposed	CB Paurashava	54	D-80	Drain, Moulavi Para Moktar Mazhir Badir Samner Road	New	54m New Drain Construction (Proposed from Local People)	Ward-09 of Cox's Bazar Paurashava	5	Mid Term	Midum	Need Feasibility Study
CXP-Dra-81	Proposed	CB Paurashava	43	D-81	Drain, Abu Rashid House to Uporer Putur Badir Road	New	43m New Drain Construction (Proposed from Local People)	Ward-09 of Cox's Bazar Paurashava	4	Mid Term	Midum	Need Feasibility Study

Upazila Disaster Risk Reduction Action Plan of Cox's Bazar Sadar

ID	TYPE OF NEED	UNION	LENGTH	Official ID Number	Official Name of Countermeasures	Plan Status (e.g.) (new/continuing/ pipeline/undecided)	Proponents	Direct Beneficiaries/Interests to be protected	Estimated cost (Lac Tk)	Implementation Time Frame	Priority in Terms of Hazard Analysis	Remarks
CXP-Dra-82	Proposed	CB Paurashava	56	D-82	Drain, Adv Didar House Road	New	56m New Drain Construction (Proposed from Local People)	Ward-09 of Cox's Bazar Paurashava	6	Mid Term	Midum	Need Feasibility Study
CXP-Dra-83	Proposed	CB Paurashava	80	D-83	Drain, Purbo Ghonar Para Abu Taher Mistri Badir Samner Road	New	80m New Drain Construction (Proposed from Local People)	Ward-09 of Cox's Bazar Paurashava	8	Mid Term	Midum	Need Feasibility Study
CXP-Dra-84	Proposed	CB Paurashava	70	D-84	Drain, Naharun Nesar Bari to Giyas Uddin er Bari	New	70m New Drain Construction (Proposed from Local People)	Ward-10 of Cox's Bazar Paurashava	7	Mid Term	Midum	Need Feasibility Study
CXP-Dra-85	Proposed	CB Paurashava	43	D-85	Drain, Purbo Mohajer Para Jafor Alomer Bari to Nur Ayeshar Bari	New	43m New Drain Construction (Proposed from Local People)	Ward-10 of Cox's Bazar Paurashava	4	Mid Term	Midum	Need Feasibility Study
CXP-Dra-86	Proposed	CB Paurashava	40	D-86	Drain, Jafor Alomer Bari to Kala Mia Mazhir Bari	New	40m New Drain Construction (Proposed from Local People)	Ward-10 of Cox's Bazar Paurashava	4	Mid Term	Midum	Need Feasibility Study
CXP-Dra-87	Proposed	CB Paurashava	41	D-87	Drain, Absar Driverer Bari to Moin Uddinner Bari	New	41m New Drain Construction (Proposed from Local People)	Ward-10 of Cox's Bazar Paurashava	4	Mid Term	Midum	Need Feasibility Study
CXP-Dra-88	Proposed	CB Paurashava	204	D-88	Drain, Fuad Al Khateb Hospitaler Paser Drain Bhola Babur Petrul Pump Porjonto	New	204m New Drain Construction (Proposed from Local People)	Ward-10 of Cox's Bazar Paurashava	20	Mid Term	Midum	Need Feasibility Study
CXP-Dra-89	Proposed	CB Paurashava	128	D-89	Drain, Eidgah Mosjider Possim Paser Road	New	128m New Drain Construction (Proposed from Local People)	Ward-10 of Cox's Bazar Paurashava	13	Mid Term	Midum	Need Feasibility Study
CXP-Dra-90	Proposed	CB Paurashava	14	D-90	Drain, Bahadurer Bari to Idris Moyer Bari	New	14m New Drain Construction (Proposed from Local People)	Ward-10 of Cox's Bazar Paurashava	1	Mid Term	Midum	Need Feasibility Study
CXP-Dra-91	Proposed	CB Paurashava	60	D-91	Drain, Zila Daira Judger Banglu to Sudep Babor Bari	New	60m New Drain Construction (Proposed from Local People)	Ward-10 of Cox's Bazar Paurashava	6	Mid Term	Midum	Need Feasibility Study
CXP-Dra-92	Proposed	CB Paurashava	75	D-92	Drain, General Hospitaler Uttor Paser Road	New	75m New Drain Construction (Proposed from Local People)	Ward-10 of Cox's Bazar Paurashava	8	Mid Term	Midum	Need Feasibility Study
CXP-Dra-93	Proposed	CB Paurashava	235	D-93	Drain, Saikot Girls High School Drain	New	235m New Drain Construction (Proposed from Local People)	Ward-11 of Cox's Bazar Paurashava	24	Mid Term	Midum	Need Feasibility Study
CXP-Dra-94	Proposed	CB Paurashava	184	D-94	Drain, Noor Ahmed Road Police Super Quarter to Hill Down to Ahmed Sardar House	New	184m New Drain Construction (Proposed from Local People)	Ward-11 of Cox's Bazar Paurashava	18	Mid Term	Midum	Need Feasibility Study
CXP-Dra-95	Proposed	CB Paurashava	225	D-95	Drain, Hill Down Mosjid to DC Quarter Road	New	225m New Drain Construction (Proposed from Local People)	Ward-11 of Cox's Bazar Paurashava	23	Mid Term	Midum	Need Feasibility Study
CXP-Dra-96	Proposed	CB Paurashava	54	D-96	Drain, Saikot Girls School Road	New	54m New Drain Construction (Proposed from Local People)	Ward-11 of Cox's Bazar Paurashava	5	Mid Term	Midum	Need Feasibility Study
CXP-Dra-97	Proposed	CB Paurashava	210	D-97	Drain, Goyamtoli Mosjid to Hafez Abdul Salam House Road	New	210m New Drain Construction (Proposed from Local People)	Ward-12 of Cox's Bazar Paurashava	21	Mid Term	Midum	Need Feasibility Study
CXP-Dra-98	Proposed	CB Paurashava	190	D-98	Drain, Jam Jam Hatchery to Koborostan Road	New	190m New Drain Construction (Proposed from Local People)	Ward-12 of Cox's Bazar Paurashava	19	Mid Term	Midum	Need Feasibility Study
CXP-Dra-99	Proposed	CB Paurashava	88	D-99	Drain, Hotel Suite Sadaf to Abdu Rohim's House	New	88m New Drain Construction (Proposed from Local People)	Ward-12 of Cox's Bazar Paurashava	9	Mid Term	Midum	Need Feasibility Study
CXP-Dra-100	Proposed	CB Paurashava	142	D-100	Drain, Haji Ajmot Ali Member House to Jirjiri Para Boundary Road	New	142m New Drain Construction (Proposed from Local People)	Ward-12 of Cox's Bazar Paurashava	14	Mid Term	Midum	Need Feasibility Study
CXP-Dra-101	Proposed	CB Paurashava	52	D-101	Drain, Kolatoli Main Road to Nazir Sawdagor House Road	New	52m New Drain Construction (Proposed from Local People)	Ward-12 of Cox's Bazar Paurashava	5	Mid Term	Midum	Need Feasibility Study
CXP-Dra-102	Proposed	CB Paurashava	80	D-102	Drain, Kolatoli Main Road to Nazir Sawdagor House Road	New	80m New Drain Construction (Proposed from Local People)	Ward-12 of Cox's Bazar Paurashava	8	Mid Term	Midum	Need Feasibility Study
CXP-Dra-103	Proposed	CB Paurashava	125	D-103	Drain, Nurul Islam Typist House to Army Sayed House Road	New	125m New Drain Construction (Proposed from Local People)	Ward-12 of Cox's Bazar Paurashava	13	Mid Term	Midum	Need Feasibility Study
CXP-Dra-104	Proposed	CB Paurashava	72	D-104	Drain, Comandar Sorwar House to Rojina' House Road	New	72m New Drain Construction (Proposed from Local People)	Ward-12 of Cox's Bazar Paurashava	7	Mid Term	Midum	Need Feasibility Study
CXP-Dra-105	Proposed	CB Paurashava	303	D-105	Drain, Kashem Kolifa's Office to Koborostan Road	New	303m New Drain Construction (Proposed from Local People)	Ward-12 of Cox's Bazar Paurashava	30	Mid Term	Midum	Need Feasibility Study
CXP-Dra-106	Proposed	CB Paurashava	129	D-106	Drain, Light House Shohidullah House to Anowar House Road	New	129m New Drain Construction (Proposed from Local People)	Ward-12 of Cox's Bazar Paurashava	13	Mid Term	Midum	Need Feasibility Study
CXP-Dra-107	Proposed	CB Paurashava	120	D-107	Drain, Light House Road to Abul Kalam Driver House Road	New	120m New Drain Construction (Proposed from Local People)	Ward-12 of Cox's Bazar Paurashava	12	Mid Term	Midum	Need Feasibility Study

Upazila Disaster Risk Reduction Action Plan of Cox's Bazar Sadar

ID	TYPE OF NEED	UNION	LENGTH	Official ID Number	Official Name of Countermeasures	Plan Status (e.g.) (new/continuing/pipeline/undecided)	Proponents	Direct Beneficiaries/Interests to be protected	Estimated cost (Lac Tk)	Implementation Time Frame	Priority in Terms of Hazard Analysis	Remarks
CXP-Dra-108	Proposed	CB Paurashava	132	D-108	Drain, Amir Hossain Sowdagor house to Bagh Ghona Road	New	132m New Drain Construction (Proposed from Local People)	Ward-12 of Cox's Bazar Paurashava	13	Mid Term	Midum	Need Feasibility Study
CXP-Dra-109	Proposed	CB Paurashava	92	D-109	Drain, Light House Mosjid to Kalor House Road	New	92m New Drain Construction (Proposed from Local People)	Ward-12 of Cox's Bazar Paurashava	9	Mid Term	Midum	Need Feasibility Study
CXP-Dra-110	Proposed	CB Paurashava	155	D-110	Drain, Uttor light House Para Monor House Road	New	155m New Drain Construction (Proposed from Local People)	Ward-12 of Cox's Bazar Paurashava	16	Mid Term	Midum	Need Feasibility Study
CXP-Dra-111	Proposed	CB Paurashava	368	D-111	Drain, Kolatoli Dolphin Circle to Moulana Anwarul Karim House Main Road Adjacent Drain	New	368m New Drain Construction (Proposed from Local People)	Ward-12 of Cox's Bazar Paurashava	37	Mid Term	Midum	Need Feasibility Study
CXP-Dra-01	Proposed	CB Paurashava	727	D-01	Drain, Basinna Para Baitul Ferdous Mosque to South Mostaque Para road	New	727m New Drain Construction (Proposed from Paurashava Engineering Department)	Ward-01 of Cox's Bazar Paurashava	73	Mid Term	High	Need Feasibility Study
CXP-Dra-02	Proposed	CB Paurashava	749	D-02	Drain, Kutub Bazar to Kaiser Shop Road	New	749 m New Drain Construction (Proposed from Paurashava Engineering Department)	Ward-01 of Cox's Bazar Paurashava	75	Mid Term	High	Need Feasibility Study
CXP-Dra-03	Proposed	CB Paurashava	934	D-03	Drain, West Kutubdia Para Bhangar Mukh Babul House to Old Nazirar Tek Bazar road	New	934 m New Drain Construction (Proposed from Paurashava Engineering Department)	Ward-01 of Cox's Bazar Paurashava	93	Mid Term	High	Need Feasibility Study
CXP-Dra-04	Proposed	CB Paurashava	768	D-04	Drain, From West Kutubdia para Bhangar Mukh to Somiti para	New	768 m New Drain Construction (Proposed from Paurashava Engineering Department)	Ward-01 of Cox's Bazar Paurashava	77	Mid Term	High	Need Feasibility Study
CXP-Dra-05	Proposed	CB Paurashava	348	D-05	Drain, Moddom Kutubdia Para Shamsul Alam House to Uttor Kutubdia para Toyob Shop Road	New	348 m New Drain Construction (Proposed from Paurashava Engineering Department)	Ward-01 of Cox's Bazar Paurashava	35	Mid Term	High	Need Feasibility Study
CXP-Dra-06	Proposed	CB Paurashava	632	D-06	Drain, Moddom Kutubdia para Baitosh Shorof Mosque to Uttor Kutubdia Para Shah Mojidia Mosque Road	New	632 m New Drain Construction (Proposed from Paurashava Engineering Department)	Ward-01 of Cox's Bazar Paurashava	63	Mid Term	High	Need Feasibility Study
CXP-Dra-07	Proposed	CB Paurashava	1245	D-07	Drain, Baitul Reduan Jame Mosjid to DGFI Bhaban road	New	m New Drain Construction (Proposed from Paurashava Engineering Department)	Ward-01 of Cox's Bazar Paurashava	125	Mid Term	High	Need Feasibility Study
CXP-Dra-14	Proposed	CB Paurashava	131	D-08	Drain, Samiti Para 10 No. Nazur Ahmed House to Journalist Faruq House Road	New	131 m New Drain Construction (Proposed from Paurashava Engineering Department)	Ward-01 of Cox's Bazar Paurashava	13	Mid Term	High	Need Feasibility Study
CXP-Dra-15	Proposed	CB Paurashava	174	D-09	Drain, Samiti para 9 No Goli, Belal House to Rahim House Road	New	174 m New Drain Construction (Proposed from Paurashava Engineering Department)	Ward-01 of Cox's Bazar Paurashava	17	Mid Term	High	Need Feasibility Study
CXP-Dra-16	Proposed	CB Paurashava	236	D-10	Drain, Samiti Para 8 No Goli, Hafez Boshir House to Baitun Noor Jame Mosjid road	New	236 m New Drain Construction (Proposed from Paurashava Engineering Department)	Ward-01 of Cox's Bazar Paurashava	24	Mid Term	High	Need Feasibility Study
CXP-Dra-17	Proposed	CB Paurashava	247	D-11	Drain, Samiti Para 3 No Goli, Cox Multi Media School Road	New	247 m New Drain Construction (Proposed from Paurashava Engineering Department)	Ward-01 of Cox's Bazar Paurashava	25	Mid Term	High	Need Feasibility Study
CXP-Dra-18	Proposed	CB Paurashava	248	D-12	Drain, Samiti Para 2 No Goli, Mamun House to Nurul Islam House Road	New	248 m New Drain Construction (Proposed from Paurashava Engineering Department)	Ward-01 of Cox's Bazar Paurashava	25	Mid Term	High	Need Feasibility Study
CXP-Dra-26	Proposed	CB Paurashava	189	D-13	Drain, Basinna Para Abul Basar Shops to Basinna para Baitul Ferdous Mosque East Side Road	New	189 m New Drain Construction (Proposed from Paurashava Engineering Department)	Ward-01 of Cox's Bazar Paurashava	19	Mid Term	High	Need Feasibility Study
CXP-Dra-27	Proposed	CB Paurashava	192	D-14	Drain, Basinna Para Abul Basar Shops to Basinna para Baitul Ferdous Mosque West Side Road	New	192 m New Drain Construction (Proposed from Paurashava Engineering Department)	Ward-01 of Cox's Bazar Paurashava	19	Mid Term	High	Need Feasibility Study
CXP-Dra-08	Proposed	CB Paurashava	248	D-30	Drain, CCDB to Watch Tower Road	New	248 m New Drain Construction (Proposed from Paurashava Engineering Department)	Ward-02 of Cox's Bazar Paurashava	25	Mid Term	High	Need Feasibility Study
CXP-Dra-09	Proposed	CB Paurashava	172	D-31	Drain, Panikup Para Mosque Road	New	172 m New Drain Construction (Proposed from Paurashava Engineering Department)	Ward-02 of Cox's Bazar Paurashava	17	Mid Term	High	Need Feasibility Study

Upazila Disaster Risk Reduction Action Plan of Cox's Bazar Sadar

ID	TYPE OF NEED	UNION	LENGTH	Official ID Number	Official Name of Countermeasures	Plan Status (e.g.) (new/continuing/pipeline/undecided)	Proponents	Direct Beneficiaries/Interests to be protected	Estimated cost (Lac Tk)	Implementation Time Frame	Priority in Terms of Hazard Analysis	Remarks
CXP-Dra-10	Proposed	CB Paurashava	400	D-32	Drain, Panikup para to CCDB road	New	400 m New Drain Construction (Proposed from Paurashava Engineering Department)	Ward-02 of Cox's Bazar Paurashava	40	Mid Term	High	Need Feasibility Study
CXP-Dra-11	Proposed	CB Paurashava	294	D-33	Drain, Uttor Nuniar Chara Razia Member West Side to Tuitta Para road	New	294 m New Drain Construction (Proposed from Paurashava Engineering Department)	Ward-02 of Cox's Bazar Paurashava	29	Mid Term	High	Need Feasibility Study
CXP-Dra-12	Proposed	CB Paurashava	73	D-34	Drain, Uttor Nuniar Chara Nurul Houque Company Dock Road	New	73 m New Drain Construction (Proposed from Paurashava Engineering Department)	Ward-02 of Cox's Bazar Paurashava	7	Mid Term	High	Need Feasibility Study
CXP-Dra-13	Proposed	CB Paurashava	48	D-35	Drain, Mohammad Hossain Road	New	48 m New Drain Construction (Proposed from Paurashava Engineering Department)	Ward-02 of Cox's Bazar Paurashava	5	Mid Term	High	Need Feasibility Study
CXP-Dra-19	Proposed	CB Paurashava	386	D-47	Drain, Dr. Khalilur Rhaman Road, BGB Camp road	New	386 m New Drain Construction (Proposed from Paurashava Engineering Department)	Ward-05 of Cox's Bazar Paurashava	39	Mid Term	High	Need Feasibility Study
CXP-Dra-20	Proposed	CB Paurashava	307	D-48	Drain, Rustom Alir Bari to Toha Medical Hall,	New	307 m New Drain Construction (Proposed from Paurashava Engineering Department)	Ward-05	31	Mid Term	High	Need Feasibility Study
CXP-Dra-21	Proposed	CB Paurashava	432	D-49	Drain, From SM Para Road to TMC Girls High School hoye Beri Badh porjonto	New	432 m New Drain Construction (Proposed from Paurashava Engineering Department)	Ward-05 of Cox's Bazar Paurashava	43	Mid Term	High	Need Feasibility Study
CXP-Dra-22	Proposed	CB Paurashava	558	D-50	Drain, From Mostafar Dokan to Mir Kashem er dokan porjonto	New	558m New Drain Construction (Proposed from Paurashava Engineering Department)	Ward-05 of Cox's Bazar Paurashava	56	Mid Term	High	Need Feasibility Study
CXP-Dra-23	Proposed	CB Paurashava	403	D-54	Drain, Hashemia Madrasa to Rumaliar Chora Police Camp Porjonto	New	403 m New Drain Construction (Proposed from Paurashava Engineering Department)	Ward-06 of Cox's Bazar Paurashava	40	Mid Term	High	Need Feasibility Study
CXP-Dra-24	Proposed	CB Paurashava	922	D-62	Drain, From Shikdar Bazar to Zail Gate Road	New	922 m New Drain Construction (Proposed from Paurashava Engineering Department)	Ward-07 of Cox's Bazar Paurashava	92	Mid Term	High	Need Feasibility Study
CXP-Dra-25	Proposed	CB Paurashava	538	D-63	Drain, Bachamia Gona Road Drain	New	538 m New Drain Construction (Proposed from Paurashava Engineering Department)	Ward-07 of Cox's Bazar Paurashava	54	Mid Term	High	Need Feasibility Study

f) Facilities for Water (e.g., Tube well, pipeline and Latrine)

Project by DPHE

CATEGORY	ID	TYPE OF NEED	UNION	Official ID Number	Official Name of Countermeasures	Plan Status (e.g.) (new/continuing/pipeline/undecided)	Proponents	Direct Beneficiaries/Interests to be protected	Estimated cost (Lac Tk)	Implementation Time Frame	Priority in Terms of Hazard Analysis	Remarks
Community Latrine	-	New	Idgaon	-	Community Latrine	New	20Nos. New Construction (Proposed from Upzila Office)	68788 Nos. People of Edgaon Union	3	Mid Term	Midum	Need Feasibility Study
Community Latrine	-	New	Islamabad	-	Community Latrine	New	10Nos. New Construction (Proposed from Upzila Office)	49195 Nos. People of Islamabad Union	2	Mid Term	Midum	Need Feasibility Study
Community Latrine	-	New	Islampur	-	Community Latrine	New	20Nos. New Construction (Proposed from Upzila Office)	34758 Nos. People of Islampur Union	3	Mid Term	Midum	Need Feasibility Study
Community Latrine	-	New	Jalalabad	-	Community Latrine	New	10Nos. New Construction (Proposed from Upzila Office)	41005 Nos. People of Jalalabad Union	2	Mid Term	Midum	Need Feasibility Study
Community Latrine	-	New	Pokkhali	-	Community Latrine	New	20Nos. New Construction (Proposed from Upzila Office)	41048 Nos. People of Pokkhali Union	3	Mid Term	Midum	Need Feasibility Study
Community Latrine	-	New	Khurushkul	-	Community Latrine	New	60Nos. New Construction (Proposed from Upzila Office)	140000 Nos. People of Khurushkul Union	9	Mid Term	Midum	Need Feasibility Study
Community Latrine	-	New	Jhilwanja	-	Community Latrine	New	50Nos. New Construction (Proposed from Upzila Office)	108000 Nos. People of Jhilwanja Union	8	Mid Term	Midum	Need Feasibility Study
Community Latrine	-	New	Patali Machhuakhali	-	Community Latrine	New	20Nos. New Construction (Proposed from Upzila Office)	40000 Nos. People of PM Khali Union	3	Mid Term	Midum	Need Feasibility Study
Community Latrine	-	New	Chaufaldandi	-	Community Latrine	New	30Nos. New Construction (Proposed from Upzila Office)	50000 Nos. People of Chawfaldandi Union	5	Mid Term	Midum	Need Feasibility Study

Upazila Disaster Risk Reduction Action Plan of Cox's Bazar Sadar

CATEGORY	ID	TYPE OF NEED	UNION	Official ID Number	Official Name of Countermeasures	Plan Status (e.g.) (new/continuing/pipeline/undecided)	Proponents	Direct Beneficiaries/Interests to be protected	Estimated cost (Lac Tk)	Implementation Time Frame	Priority in Terms of Hazard Analysis	Remarks
Community Latrine	-	New	Bharuakhali	-	Community Latrine	New	35Nos.New Construction (Proposed from Upzila Office)	45000 Nos. People of Bharuakhali Union	5	Mid Term	Midum	Need Feasibility Study
Latrine	-	New	Idgaon	-	Household Latrine	New	450Nos.New Construction (Proposed from Upzila Office)	68788 Nos. People of Edgaon Union	360	Mid Term	Midum	Need Feasibility Study
Latrine	-	New	Islamabad	-	Household Latrine	New	350Nos.New Construction (Proposed from Upzila Office)	49195 Nos. People of Islamabad Union	280	Mid Term	Midum	Need Feasibility Study
Latrine	-	New	Islampur	-	Household Latrine	New	1180Nos.New Construction (Proposed from Upzila Office)	34758 Nos. People of Islampur Union	944	Mid Term	Midum	Need Feasibility Study
Latrine	-	New	Jalalabad	-	Household Latrine	New	400Nos.New Construction (Proposed from Upzila Office)	41005 Nos. People of Jalalabad Union	320	Mid Term	Midum	Need Feasibility Study
Latrine	-	New	Pokkhali	-	Household Latrine	New	600Nos.New Construction (Proposed from Upzila Office)	41048 Nos. People of Pokkhali Union	480	Mid Term	Midum	Need Feasibility Study
Latrine	-	New	Khurushkul	-	Household Latrine	New	2500Nos.New Construction (Proposed from Upzila Office)	140000 Nos. People of Khurushkul Union	2,000	Mid Term	Midum	Need Feasibility Study
Latrine	-	New	Jhilwanja	-	Household Latrine	New	1470Nos.New Construction (Proposed from Upzila Office)	108000 Nos. People of Jhilwanja Union	1,176	Mid Term	Midum	Need Feasibility Study
Latrine	-	New	Patali Machhuakhali	-	Household Latrine	New	1180Nos.New Construction (Proposed from Upzila Office)	40000 Nos. People of PM Khali Union	944	Mid Term	Midum	Need Feasibility Study
Latrine	-	New	Chaufaldandi	-	Household Latrine	New	1440Nos.New Construction (Proposed from Upzila Office)	50000 Nos. People of Chawfaldandi Union	1,152	Mid Term	Midum	Need Feasibility Study
Latrine	-	New	Bharuakhali	-	Household Latrine	New	1270Nos.New Construction (Proposed from Upzila Office)	45000 Nos. People of Bharuakhali Union	1,016	Mid Term	Midum	Need Feasibility Study
Mini Pipe water	-	New	Idgaon	-	Mini Pipe Water	New	2Nos.New Construction (Proposed from Upzila Office)	68788 Nos. People of Edgaon Union	5	Mid Term	Midum	Need Feasibility Study
Mini Pipe water	-	New	Islamabad	-	Mini pipe water	New	3Nos.New Construction (Proposed from Upzila Office)	49195 Nos. People of Islamabad Union	8	Mid Term	Midum	Need Feasibility Study
Mini Pipe water	-	New	Islampur	-	Mini pipe water	New	2Nos.New Construction (Proposed from Upzila Office)	34758 Nos. People of Islampur Union	5	Mid Term	Midum	Need Feasibility Study
Mini Pipe water	-	New	Jalalabad	-	Mini pipe water	New	2Nos.New Construction (Proposed from Upzila Office)	41005 Nos. People of Jalalabad Union	5	Mid Term	Midum	Need Feasibility Study
Mini Pipe water	-	New	Pokkhali	-	Mini pipe water	New	2Nos.New Construction (Proposed from Upzila Office)	41048 Nos. People of Pokkhali Union	5	Mid Term	Midum	Need Feasibility Study
Mini Pipe water	-	New	Khurushkul	-	Mini pipe water	New	2Nos.New Construction (Proposed from Upzila Office)	140000 Nos. People of Khurushkul Union	5	Mid Term	Midum	Need Feasibility Study
Mini Pipe water	-	New	Jhilwanja	-	Mini pipe water	New	1Nos.New Construction (Proposed from Upzila Office)	108000 Nos. People of Jhilwanja Union	3	Mid Term	Midum	Need Feasibility Study
Mini Pipe water	-	New	Patali Machhuakhali	-	Mini pipe water	New	2Nos.New Construction (Proposed from Upzila Office)	40000 Nos. People of PM Khali Union	5	Mid Term	Midum	Need Feasibility Study
Mini Pipe water	-	New	Chaufaldandi	-	Mini pipe water	New	2Nos.New Construction (Proposed from Upzila Office)	50000 Nos. People of Chawfaldandi Union	5	Mid Term	Midum	Need Feasibility Study
Mini Pipe water	-	New	Bharuakhali	-	Mini pipe water	New	2Nos.New Construction (Proposed from Upzila Office)	45000 Nos. People of Bharuakhali Union	5	Mid Term	Midum	Need Feasibility Study
Mobile Water Treatment Plant	-	New	All Union	-	Mobile Water Treatment Plant	New	5Nos.New (Proposed from Upzila Office)	49195 Nos. People of All Upazila	600	Short Term	High	Need to take initiative from TSC
Public Toilet	-	New	All Union	-	Public Toilet	New	129Nos.New Construction (Proposed from Upzila Office)	140000 Nos. People of All Upazila	2,580	Short Term	High	Need to take initiative from TSC
Tubewell	-	New	Idgaon	-	Community Tubewell	New	200Nos.New Construction (Proposed from Upzila Office)	68788 Nos. People of Edgaon Union	700	Mid Term	Midum	Need Feasibility Study
Tubewell	-	New	Islamabad	-	Community Tubewell	New	100Nos.New Construction (Proposed from Upzila Office)	49195 Nos. People of Islamabad Union	350	Mid Term	Midum	Need Feasibility Study
Tubewell	-	New	Islampur	-	Community Tubewell	New	100Nos.New Construction (Proposed from Upzila Office)	34758 Nos. People of Islampur Union	350	Mid Term	Midum	Need Feasibility Study
Tubewell	-	New	Jalalabad	-	Community Tubewell	New	100Nos.New Construction (Proposed from Upzila Office)	41005 Nos. People of Jalalabad Union	350	Mid Term	Midum	Need Feasibility Study
Tubewell	-	New	Pokkhali	-	Community Tubewell	New	300Nos.New Construction (Proposed from Upzila Office)	41048 Nos. People of Pokkhali Union	1,050	Mid Term	Midum	Need Feasibility Study
Tubewell	-	New	Khurushkul	-	Community Tubewell	New	25Nos.New Construction (Proposed from Upzila Office)	140000 Nos. People of Khurushkul Union	88	Mid Term	Midum	Need Feasibility Study
Tubewell	-	New	Jhilwanja	-	Community Tubewell	New	300Nos.New Construction (Proposed from Upzila Office)	108000 Nos. People of Jhilwanja Union	1,050	Mid Term	Midum	Need Feasibility Study
Tubewell	-	New	Patali Machhuakhali	-	Community Tubewell	New	250Nos.New Construction (Proposed from Upzila Office)	40000 Nos. People of PM Khali Union	875	Mid Term	Midum	Need Feasibility Study

Upazila Disaster Risk Reduction Action Plan of Cox's Bazar Sadar

CATEGORY	ID	TYPE OF NEED	UNION	Official ID Number	Official Name of Countermeasures	Plan Status (e.g.) (new/continuing/pipeline/undecided)	Proponents	Direct Beneficiaries/Interests to be protected	Estimated cost (Lac Tk)	Implementation Time Frame	Priority in Terms of Hazard Analysis	Remarks
Tubewell	-	New	Chaufaldandi	-	Community Tubewell	New	350Nos.New Construction (Proposed from Upzila Office)	50000 Nos. People of Chawfaldandi Union	1,225	Mid Term	Midum	Need Feasibility Study
Tubewell	-	New	Bharuakhali	-	Community Tubewell	New	525Nos.New Construction (Proposed from Upzila Office)	45000 Nos. People of Bharuakhali Union	1,838	Mid Term	Midum	Need Feasibility Study
Tubewell	-	New	Idgaon	-	Shallow Tubewell	New	100Nos.New Construction (Proposed from Upzila Office)	68788 Nos. People of Edgaon Union	40	Mid Term	Midum	Need Feasibility Study
Tubewell	-	New	Islamabad	-	Shallow Tubewell	New	80Nos.New Construction (Proposed from Upzila Office)	49195 Nos. People of Islamabad Union	32	Mid Term	Midum	Need Feasibility Study
Tubewell	-	New	Islampur	-	Shallow Tubewell	New	150Nos.New Construction (Proposed from Upzila Office)	34758 Nos. People of Islampur Union	60	Mid Term	Midum	Need Feasibility Study
Tubewell	-	New	Jalalabad	-	Shallow Tubewell	New	0	41005 Nos. People of All Upazila	-	Mid Term	Midum	Need Feasibility Study
Tubewell	-	New	Pokkhali	-	Shallow Tubewell	New	0	41048 Nos. People of All Upazila	-	Mid Term	Midum	Need Feasibility Study
Tubewell	-	New	Khurushkul	-	Shallow Tubewell	New	300Nos.New Construction (Proposed from Upzila Office)	140000 Nos. People of Khurushkul Union	120	Mid Term	Midum	Need Feasibility Study
Tubewell	-	New	Jhilwanja	-	Shallow Tubewell	New	150Nos.New Construction (Proposed from Upzila Office)	108000 Nos. People of Jhilwanja Union	60	Mid Term	Midum	Need Feasibility Study
Tubewell	-	New	Patali Machhuakhali	-	Shallow Tubewell	New	50Nos.New Construction (Proposed from Upzila Office)	40000 Nos. People of PM Khali Union	20	Mid Term	Midum	Need Feasibility Study
Tubewell	-	New	Chaufaldandi	-	Shallow Tubewell	New	0	50000 Nos. People of All Upazila	-	Mid Term	Midum	Need Feasibility Study
Tubewell	-	New	Bharuakhali	-	Shallow Tubewell	New	0	45000 Nos. People of All Upazila	-	Mid Term	Midum	Need Feasibility Study
Tubewell	-	Repair	Idgaon	-	Community Tubewell	New	300Nos.New Construction (Proposed from Upzila Office)	68788 Nos. People of Edgaon Union	60	Mid Term	Midum	Need Feasibility Study
Tubewell	-	Repair	Islamabad	-	Community Tubewell	New	300Nos.New Construction (Proposed from Upzila Office)	49195 Nos. People of Islamabad Union	60	Mid Term	Midum	Need Feasibility Study
Tubewell	-	Repair	Islampur	-	Community Tubewell	New	300Nos.New Construction (Proposed from Upzila Office)	34758 Nos. People of Islampur Union	60	Mid Term	Midum	Need Feasibility Study
Tubewell	-	Repair	Jalalabad	-	Community Tubewell	New	300Nos.New Construction (Proposed from Upzila Office)	41005 Nos. People of Jalalabad Union	60	Mid Term	Midum	Need Feasibility Study
Tubewell	-	Repair	Pokkhali	-	Community Tubewell	New	300Nos.New Construction (Proposed from Upzila Office)	41048 Nos. People of Pokkhali Union	60	Mid Term	Midum	Need Feasibility Study
Tubewell	-	Repair	Khurushkul	-	Community Tubewell	New	300Nos.New Construction (Proposed from Upzila Office)	140000 Nos. People of Khurushkul Union	60	Mid Term	Midum	Need Feasibility Study
Tubewell	-	Repair	Jhilwanja	-	Community Tubewell	New	300Nos.New Construction (Proposed from Upzila Office)	108000 Nos. People of Jhilwanja Union	60	Mid Term	Midum	Need Feasibility Study
Tubewell	-	Repair	Patali Machhuakhali	-	Community Tubewell	New	300Nos.New Construction (Proposed from Upzila Office)	40000 Nos. People of PM Khali Union	60	Mid Term	Midum	Need Feasibility Study
Tubewell	-	Repair	Chaufaldandi	-	Community Tubewell	New	300Nos.New Construction (Proposed from Upzila Office)	50000 Nos. People of Chawfaldandi Union	60	Mid Term	Midum	Need Feasibility Study
Tubewell	-	Repair	Bharuakhali	-	Community Tubewell	New	300Nos.New Construction(Proposed from Upzila Office)	45000 Nos. People of Bharuakhali Union	60	Mid Term	Midum	Need Feasibility Study

g) Other infrastructures and facilities for emergency operations

Project by DPHE

CATEGORY	ID	TYPE OF NEED	UNION	Official ID Number	Official Name of Countermeasures	Plan Status (e.g.) (new/continuing/pipeline/undecided)	Proponents	Direct Beneficiaries/Interests to be protected	Estimated cost (Lac Tk)	Implementation Time Frame	Priority in Terms of Hazard Analysis	Remarks
Warehouse	-	New	All Union	-	Warehouse	New	1Nos.New Construction (Proposed from Upzila Office)	41005 Nos. People of All Upazila	500	Short Term	High	Need to take initiative from TSC

<Non-structural countermeasures>

3. Disaster Management Training and materials

Projects by BDRCS

CATEGORY	ID	TYPE OF NEED	UNION	Official ID Number	Official Name of Countermeasures	Plan Status (e.g.) (new/continuing/pipeline/undecided)	Proponents	Direct Beneficiaries/Interests to be protected	Estimated cost (Lac Tk)	Implementation Time Frame	Priority in Terms of Hazard Analysis	Remarks
Training On Disaster Risk Reduction	-	New	All Union	-	Training On Disaster Risk Reduction	New	30Nos. Training (Proposed from Upzila Office)	280000 Nos. People of All Upazilas	24	Mid Term	High	Need to take initiative from TSC

4.Raising Public Awareness and Disaster Education

Projects by BDRCS

CATEGORY	ID	TYPE OF NEED	UNION	Official ID Number	Official Name of Countermeasures	Plan Status (e.g.) (new/continuing/pipeline/undecided)	Proponents	Direct Beneficiaries/Interests to be protected	Estimated cost (Lac Tk)	Implementation Time Frame	Priority in Terms of Hazard Analysis	Remarks
DRR Awareness Related Billboard	-	New	All Union	-	DRR Awareness Related Billboard	New	50Nos.Nos. Training (Proposed from Upzila Office)	280000Nos. People of All Upazilas	25	Mid Term	High	Need to take initiative from TSC

5. Other Non-structural Countermeasures

Projects by BDRCS

CATEGORY	ID	TYPE OF NEED	UNION	Official ID Number	Official Name of Countermeasures	Plan Status (e.g.) (new/continuing/pipeline/undecided)	Proponents	Direct Beneficiaries/Interests to be protected	Estimated cost (Lac Tk)	Implementation Time Frame	Priority in Terms of Hazard Analysis	Remarks
DRR Awareness Related Billboard	-	New	All Union	-	DRR Awareness Related Billboard	New	50Nos.Nos. Training (Proposed from Upzila Office)	280000Nos. People of All Upazila	25	Mid Term	High	Need to take initiative from TSC

Projects by DPHE

CATEGORY	ID	TYPE OF NEED	UNION	Official ID Number	Official Name of Countermeasures	Plan Status (e.g.) (new/continuing/pipeline/undecided)	Proponents	Direct Beneficiaries/Interests to be protected	Estimated cost (Lac Tk)	Implementation Time Frame	Priority in Terms of Hazard Analysis	Remarks
Water Carrier (3000 Liters)	-	New	All Union	-	Water Carrier (3000 Liters)	New	10Nos.New (Proposed from Upzila Office)	68788 Nos. People of All Upazila	800	Short Term	High	Need to take initiative from TSC
Payload Vehicle	-	New	All Union	-	Payload Vehicle	New	2Nos.New (Proposed from Upzila Office)	34758 Nos. People of All Upazila	400	Short Term	High	Need to take initiative from TSC
Jerry Cane	-	New	All Union	-	Jerry Cane	New	20000Nos.New (Proposed from Upzila Office)	41048 Nos. People of All Upazila	100	Short Term	High	Need to take initiative from TSC
Solid Waste Management	-	New	All Union	-	Solid waste management	New	3Nos.New Construction (Proposed from Upzila Office)	108000 Nos. People of All Upazilas	1,500	Short Term	High	Need to take initiative from TSC

Projects by DGHS

CATEGORY	ID	TYPE OF NEED	UNION	Official ID Number	Official Name of Countermeasures	Plan Status (e.g.) (new/continuing/pipeline/undecided)	Proponents	Direct Beneficiaries/Interests to be protected	Estimated cost (Lac Tk)	Implementation Time Frame	Priority in Terms of Hazard Analysis	Remarks
Ambulance	-	New	All Union	-	Ambulance	New	1Nos.New Construction (Proposed from Upzila Office)	280000Nos. People of All Upazilas	35	Mid Term	High	Need Feasibility Study

Attachment 2: List of the Participants of UzDMC for the development of the LDRR plan in Cox's Bazar Sadar

(1) UzDMC Members

Sl. #	Name	Designation	Department/Ministry	Position in Committee
01	Kaisarul Haque Jowel	Upazila Chairman	MoLGRD&C	Chairperson
02	Mr. Md Zakaria	Upazila Nirbahi Officer	MoPA	Co -Chairperson
03.	Md. Muzibur Rahman	Mayor, Municipality, Cox's Bazar	MoLGRD&C	Member
04.	Mr. Rashid Mian	Upazila Vice Chairman	MoLGRD&C	Member
05.	Ms. Hamida Taher	Upazila Vice Chairman	MoLGRD&C	Member
06.	Mr. Abdul Kader Gani	Executive Engineer	PDB	Member
07.	Mr. Zillur Rahman	Asst. Commissioner (Land)	MoL	Member
08.	Mr. Touhidul Islam	Upazila Engineer	LGED	Member
09.	Mr. Md. Al- Amin	Sub- Asst. Engineer	DPHE	Member
10.	Mr. Md. Zahid Hasan	Upazila Agri. Officer	DAE	Member
11.	Mr. Tarapada Chowhan	Upazila Fishery Officer	MoL&F	Member
12.	Dr. Ashim Boron Sen	Upazila Livestock Officer	MoL&F	Member
13.	Mr. Atiqur Rahman Chow.	Deputy Director, Statistics Dept.	BoS-MoP	Member
14.	Md. Mahbubur Rahman	Upazila Youth Dev. Officer	MoY	Member
15.	Mr. Subrata Biswas	Deputy Director, Women and Children Department	MoSW	Member
16.	Mr. Jewel Bhuiyan	Upazila Ansar & VDP Officer	MoD	Member
17.	Ms. Rokshana Akhter Bristy	Upazila Women Affairs Officer	MoWA	Member
18.	Md. Saiful Islam	Upazila Rural Dev. Officer	MoLGRD&C	Member
19.	Dr. Radia Afrin	Upazila Health & Family Planning Officer	MoHFW	Member
20.	Md. Salehuddin	Upazila Food Controller	MoF	Member
21.	Kazi Md. Motiul Islam	Officer In Charge, Sadar Police Station	MoH	Member
22.	Mr. Selim Uddin	Upazila Secondary Education Officer	MoE	Member
23.	Mr. Saifur Rahman	Upazila Primary Education Officer	MoP&ME	Member
24.	Dr. Md. Rakibullah	Upazila Family Planning Officer	MoHFW	Member
25.	Mr. Hasanul Amin	Deputy Director, CPP	CPP	Member
26.	Mr. Atish Chakma	Dy. Assistant Director, FSCD	MoD	Member
27.	Mr. Khairul Bashar Siraji	Principal, Churutia Sr. Madrasha	Religious Inst.	Member
28.	Mr. Saiful Islam	Unit Officer, BDRC Society	BDRC Society	Member
29.	Mr. Md. Rakibul Alam	AGM, REB	REB	Member
30.	Mr. Mithun Wardder	Representative, BWDB	BWDB	Member
31.	Mr. Al-Haj Fasiul Alam	President, BRDB Samity	BRDB	Member
32.	Mr. Abul Kalam	Union Parishad Chairman, Islampur UP	MoLGRD&C	Member

Sl. #	Name	Designation	Department/ Ministry	Position in Committee
33.	Mr. Rafiq Ahamed	Union Parishad Chairman, Pokkhali UP	MoLGRD&C	Member
34.	Mr. Md. Nur Siddiq	Union Parishad Chairman, Islamabad UP	MoLGRD&C	Member
35.	Mr. Md. Syed Alam	Union Parishad Chairman, Eidgaon UP	MoLGRD&C	Member
36.	Mr. Imrul Hasan Rashed	Union Parishad Chairman, Jalalabad UP	MoLGRD&C	Member
37.	Mr. Mujibur Rahman	Union Parishad Chairman, Chowfuldandi UP	MoLGRD&C	Member
38.	Mr. Kamal Uddin	Union Parishad Chairman, Varuakhali UP	MoLGRD&C	Member
39.	Mr. Md. Abdullah	Union Parishad Chairman, PM Khali UP	MoLGRD&C	Member
40.	Mr. Md. Shahjan Siddique	Union Parishad Chairman, Khurushkul UP	MoLGRD&C	Member
41.	Mr. Tipu Sultan	Union Parishad Chairman, Jhilanja UP	MoLGRD&C	Member
42.	Ms. Sabina Yesmin	MUP, Chofuldandi	MoLGRD&C	Member
43.	Ms. Archana Prova Dey	MUP, Khurushkul	MoLGRD&C	Member
44.	Ms. Khaleda Mehabuba Akhter	MUP, Jhilanja	MoLGRD&C	Member
45.	Mr. Monirul Alam	Local Elite		Member
46.	Mr. Ajit Nandi	NGO Representative (BRAC)	NGO	Member
47.	Mr. Khorshed Alam	NGO Representative (Mukti)	NGO	Member
48.	NGO Representative	CARE BD	NGO	Member
49.	Mr. Raj Kumar Shil	Project Imp. Officer (PIO)	DDM	Member Secretary

ককসবজার সদর উপজেলা দু্যোগ্য ব্যবস্থাপনা কমিটি

স্থানীয় দু্যোগ্য ঝুঁকি নিরূপন বিষয়ক ৪র্থ কর্মশালায় অংশগ্রহনকারীদের নামের তালিকা

স্থান : এড. শাহাবুদ্দীন আহমদ মিলনায়তন, উপজেলা পরিষদ ককসবজার সদর, তারিখ: ২৫ জুলাই, ২০২৩

ক্র. নং	নাম	পদবী	পদবী	মোবাইল নম্বর ও ইমেইল
০১	জনাব কাউছারুল হক জুয়েল	উপজেলা চেয়ারম্যান	চেয়ারপার্সন	০১৮১৯-৪৮৭৮০১
০২	জনাব মো: জাকারিয়া	উপজেলা নির্বাহী কর্মকর্তা	কো-চেয়ারপার্সন	০১৭৩৩-৩৭৩২০১
০৩	জনাব মুজিবুর রহমান	মেয়র, কক্সবাজার পৌরসভা	সদস্য	০১৭১১-১১৭৮১১
০৪	জনাব রশিদ মিয়া	ভাইস চেয়ারম্যান, উপজেলা পরিষদ	সদস্য	০১৭৪৩৯০৭৪১২
০৫	জনাবা হামিদা তাহের	মহিলা ভাইস চেয়ারম্যান, উপজেলা পরিষদ	সদস্য	০১৭২৪৪৩৭৬২১
০৬	জনাব আবদুল কাদের গণি	নির্বাহী প্রকৌশলী বিদ্যুৎ উন্নয়ন বোর্ড	সদস্য	০১৭৫৫৫৮৩০১৭
০৭	জনাব জিলুর রহমান	সহকারী কমিশনার (ল্যান্ড)	সদস্য	০১৭৩৩-৩৭৩২০২
০৮	জনাব তৌহিদুল ইসলাম	উপজেলা প্রকৌশলী, এলজিইডি	সদস্য	০১৭০৮-১৬১২৭৩
০৯	জনাব মো: আল-আমীন	উপসহকারী প্রকৌশলী, ডিপিএইচই	সদস্য	০১৭৫৪-২৬৬৩৩৯
১০	জনাব মো: জাহিদ হাসান	উপজেলা কৃষি কর্মকর্তা	সদস্য	০১৭০০-৭১৫৬৭৫
১১	জনাব তরাপদ চৌহান	উপজেলা মৎস্য কর্মকর্তা	সদস্য	০১৭১৭-৭৮৫১৭৬
১২	জনাব ডা: অসীম বরন সেন	উপজেলা প্রাণীজ সম্পদ কর্মকর্তা	সদস্য	০১৮১৮-৮৪৫৬৭২
১৩	জনাব আতিকুর রহমান চৌধুরী	উপপরিচালক, পরিসংখ্যান	সদস্য	০১৮১২-০৪২৯২৮
১৪	জনাব মাহবুবুর রহমান	উপজেলা যুব উন্নয়ন কর্মকর্তা	সদস্য	০১৮১৯-৮৪৭৯০৭
১৫	জনাব সুব্রত বিশ্বাস	উপপরিচালক মহিলা ও শিশু অধিদপ্তর	সদস্য	০১৭১৮-৪২৬৮৯২
১৬	জনাব জুয়েল ভূইয়া	উপজেলা আনসার ভিডিপি কর্মকর্তা	সদস্য	০১৮৩৫-৯৪১১৩১
১৭	জনাবা রোকসানা আক্তার বৃষ্টি	উপজেলা সমাজ সেবা কর্মকর্তা	সদস্য	০১৫৩৩৯২৬২৪৪
১৮	জনাব সাইফুল ইসলাম	উপজেলা পল্লী উন্নয়ন কর্মকর্তা	সদস্য	০১৯৯১-১৩৩৫০১
১৯	জনাব ডা: রাদিয়া আরফিন	উপজেলা স্বাস্থ্য ও পরিবার পরিকল্পনা কর্মকর্তা	সদস্য	০১৭১২-৩৭৫৮৩১
২০	জনাব সালেহ উদ্দিন	উপজেলা খাদ্য কর্মকর্তা	সদস্য	০১৮১৭-৭৫০৬০৪
২১	জনাব মনিরুল হক গিয়াস	অফিসার ইনচার্জ (পুলিশ)	সদস্য	০১৭১৩-৩৭৩৬৬৩
২২	জনাব মো: সেলিম উদ্দিন	উপজেলা মাধ্যমিক শিক্ষা কর্মকর্তা	সদস্য	০১৮১৫-১১১১১৭
২৩	জনাব মো: সাইফুর রহমান	উপজেলা প্রাথমিক শিক্ষা কর্মকর্তা	সদস্য	০১৯৮৫-৪৮৯২০২
২৪	জনাব ডা: মো: রকিব উল্লাহ	উপজেলা পরিবার পরিকল্পনা কর্মকর্তা	সদস্য	০১৮১৯৩২২৫০৫
২৫	জনাব হাসানুল আমিন	উপ-পরিচালক সিপিপি	সদস্য	০১৭১২০২৬৩০২
২৬	জনাব অতীশ চাকমা	উপ-সহকারী পরিচালক ফায়ার সার্ভিস ও সিভিল ডিফেন্স	সদস্য	০১৫৫৫০৩৮৫১৫
২৭	জনাব মাও: রাইফুল বশর সিরাজী	অধ্যক্ষ, ছুঁকতিয়া সিনিয়র মাদ্রাসা	সদস্য	০১৮১৫৬৪৮৭০২
২৮	জনাব মো: সাইফুল ইসলাম	ইউনিট লেভেল অফিসার বাংলাদেশ রেড ক্রিসেন্টে সোসাইটি, কক্সবাজার	সদস্য	০১৭২৬৪৪৪৩৪২

২৯	জনাব মো: রাকিবুল আলম	এজিএম, পল্লী বিদ্যুৎ উন্নয়ন বোর্ড	সদস্য	০১৭৬৯৪০০৩৯০
৩০	জনাব মিশুন ওয়াহাদার	প্রতিনিধি - পানি উন্নয়ন বোর্ড	সদস্য	০১৮৩২৬৮২৭২৬
৩১	জনাব আলহাজ্ব ফসিউল আলম	সভাপতি বিডিআরডিবি	সদস্য	
৩২	জনাব আবুল কালাম	চেয়ারম্যান, ০১ নং ইসলামপুর ইউপি	সদস্য	০১৮১৯-৮৪৯৮৩৬
৩৩	জনাব রফিক আহম্মদ	চেয়ারম্যান, ০২ নং পোকখালী ইউপি	সদস্য	০১৮৪৩-২৬৬১৪৮
৩৪	জনাব মো: নূর সিদ্দিক	চেয়ারম্যান, ০৩ নং ইসলামাবাদ ইউপি	সদস্য	০১৭১৮-১১১৬১০
৩৫	জনাব মো: ছৈয়দ আলম	চেয়ারম্যান, ০৪ নং দ্বিগাঁ ইউপি	সদস্য	০১৮১১-৯৭৫৪৮৩
৩৬	জনাব ইমরুল হাসান রাশেদ	চেয়ারম্যান, ০৫ নং জালালাবাদ ইউপি	সদস্য	০১৮১৯-১৬৭৯৯৩
৩৭	জনাব মুজিবুর রহমান	চেয়ারম্যান, ০৬ নং চৌফলদন্ডি ইউপি	সদস্য	০১৮১৪-৭৭০৭৫৪
৩৮	জনাব কামাল উদ্দিন	চেয়ারম্যান, ০৭ নং ভারুয়াখালী ইউপি	সদস্য	০১৬১৪-৫০৪৮৮৮
৩৯	জনাব মো: আবদুল্লাহ	চেয়ারম্যান, ০৮ নং পিএমখালী ইউপি	সদস্য	০১৮১৫-৬৭৪১৮০
৪০	জনাব শাহজাহান সিদ্দিকী	চেয়ারম্যান, ০৯ নং খুরুশকুল ইউপি	সদস্য	০১৮১৮-৮০৯৪৩৮
৪১	জনাব টিপু সুলতান	চেয়ারম্যান, ১০ নং বিলংজা ইউপি	সদস্য	০১৮১৯-৩৩০৬১৮
৪২	জনাবা সাবিনা ইয়াছমিন	এমইউপি ০৬ নং চৌফলদন্ডি ইউপি	সদস্য	০১৮৬৭৯৬৭০৭৫
৪৩	জনাবা অর্চনা প্রভা দে	এমইউপি ০৯ নং খুরুশকুল ইউপি	সদস্য	০১৯৪২৪৯৪৩৯১
৪৪	জনাবা খালেদা মেহেবুবা আক্তার	এমইউপি ১০ নং বিলংজা ইউপি	সদস্য	০১৮৪০৮৭৮২২৭
৪৫	জনাব মনিরুল আলম	স্থানীয় গণ্যমান্য ব্যক্তি	সদস্য	
৪৬	জনাব অজিত নন্দী	এনজিও প্রতিনিধি - ব্র্যাক	সদস্য	০১৭৩০৩৫০৭০০
৪৭	জনাব খোরশেদ আলম	এনজিও প্রতিনিধি মুক্তি	সদস্য	০১৮১৬৪৩৮৪৩২
৪৮		এনজিও প্রতিনিধি - কেয়ার	সদস্য	০১৬৮১৫০৪৬০৪
৪৮	জনাব ডা: শামসুল হুদা	উপজেলা কমান্ডার, মুক্তিযোদ্ধা কমান্ডার কাউন্সিল সদর	সদস্য	০১৮৪৯৮৩৮২৩৭
৫০	জনাব রাজ কুমার শীল	উপজেলা প্রকল্প বাস্তবায়ন কর্মকর্তা	সদস্য সচিব	০১৮৬৮২৩১৪২১


 রাজ কুমার শীল
 উপজেলা প্রকল্প বাস্তবায়ন কর্মকর্তা
 কক্সবাজার সদর, কক্সবাজার।

কক্সবাজার সদর উপজেলা দু্যোগ্য ব্যবস্থাপনা কমিটি				
স্থানীয় দু্যোগ্য ঝুঁকি নিরূপন বিষয়ক ৪র্থ কর্মশালায় অংশগ্রহনকারীদের নামের তালিকা				
স্থান : এড. শাহাবুদ্দীন আহমদ মিলনায়তন, উপজেলা পরিষদ কক্সবাজার সদর, তারিখ: ২৫ জুলাই, ২০২৩				
ক্র. নং	নাম	পদবী	পদবী	মোবাইল নম্বর ও ইমেইল
০১	জনাব কাউছারুল হক জুয়েল	উপজেলা চেয়ারম্যান	চেয়ারপার্সন	০১৮১৯-৪৮৭৮০১
০২	জনাব মোঃ জাকারিয়া	উপজেলা নির্বাহী কর্মকর্তা	কো-চেয়ারপার্সন	০১৭৩৩-৩৭৩২০১
০৩	জনাব মুজিবুর রহমান	মেয়র, কক্সবাজার পৌরসভা	সদস্য	০১৭১১-১১৭৮১১
০৪	জনাব রশিদ মিয়া	ডাইস চেয়ারম্যান, উপজেলা পরিষদ	সদস্য	০১৭৪৩৯০৭৪১২
০৫	জনাবা হামিদা তাহের	মহিলা ডাইস চেয়ারম্যান, উপজেলা পরিষদ	সদস্য	০১৭২৪৪৩৭৬৩১
০৬	জনাব আবদুল কাদের গণি	নির্বাহী প্রকৌশলী বিদ্যুৎ উন্নয়ন বোর্ড	সদস্য	০১৭৫৫৫৫৮৩০১৭
০৭	জনাব জিল্লুর রহমান	সহকারী কমিশনার (ল্যান্ড)	সদস্য	০১৭৩৩-৩৭৩২০২
০৮	জনাব তৌহিদুল ইসলাম	উপজেলা প্রকৌশলী, এলজিইডি	সদস্য	০১৭০৮-১৬১২৭৩
০৯	জনাব মোঃ আল-আমীন	উপসহকারী প্রকৌশলী, ডিপিএইচই	সদস্য	০১৭৫৪-২৬৬৩৩৯
১০	জনাব মোঃ জাহিদ হাসান	উপজেলা কৃষি কর্মকর্তা	সদস্য	০১৭০০-৭১৫৬৭৫
১১	জনাব তরাপদ চৌহান	উপজেলা মৎস্য কর্মকর্তা	সদস্য	০১৭১৭-৭৮৫১৭৬
১২	জনাব ডাঃ অসীম বরন সেন	উপজেলা প্রাণীজ সম্পদ কর্মকর্তা	সদস্য	০১৮১৮-৮৪৫৬৭২
১৩	জনাব আতিকুর রহমান চৌধুরী	উপপরিচালক, পরিসংখ্যান	সদস্য	০১৮১২-০৪২৯২৮
১৪	জনাব মাহবুবুর রহমান	উপজেলা যুব উন্নয়ন কর্মকর্তা	সদস্য	০১৮১৯-৮৪৭৯০৭
১৫	জনাব সুব্রত বিশ্বাস	উপপরিচালক মহিলা ও শিশু অধিদপ্তর	সদস্য	০১৭১৮-৪২৬৮৯২
১৬	জনাব জুয়েল ভূঁইয়া	উপজেলা আনসার ডিডিপি কর্মকর্তা	সদস্য	০১৮৩৫-৯৪১১৩১
১৭	জনাবা রোকসানা আক্তার বৃষ্টি	উপজেলা সমাজ সেবা কর্মকর্তা	সদস্য	০১৫৩৩৯২৬২৪৪
১৮	জনাব সাইফুল ইসলাম	উপজেলা পল্লী উন্নয়ন কর্মকর্তা	সদস্য	০১৯৯১-১৩৩৫০১
১৯	জনাব ডাঃ রাদিয়া আরফিন	উপজেলা স্বাস্থ্য ও পরিবার পরিকল্পনা কর্মকর্তা	সদস্য	০১৭১২-৩৭৫৮৩১
২০	জনাব সালেহ উদ্দিন	উপজেলা খাদ্য কর্মকর্তা	সদস্য	০১৮১৭-৭৫০৬০৪
২১	জনাব মনিরুল হক গিয়াস	অফিসার ইনচার্জ (পুলিশ)	সদস্য	০১৭১৩-৩৭৩৬৬৩
২২	জনাব মোঃ সেলিম উদ্দিন	উপজেলা মাধ্যমিক শিক্ষা কর্মকর্তা	সদস্য	০১৮১৫-১১১১১৭
২৩	জনাব মোঃ সাইফুর রহমান	উপজেলা প্রাথমিক শিক্ষা কর্মকর্তা	সদস্য	০১৯৮৫-৪৮৯২০২
২৪	জনাব ডাঃ মোঃ রকিব উল্লাহ	উপজেলা পরিবার পরিকল্পনা কর্মকর্তা	সদস্য	০১৮১৯৩২২৫০৫
২৫	জনাব হাসানুল আমিন	উপ-পরিচালক সিপিপি	সদস্য	০১৭১২০২৬৩০২
২৬	জনাব অতীশ চাকমা	উপ-সহকারী পরিচালক ফায়ার সার্ভিস ও সিভিল ডিফেন্স	সদস্য	০১৫৫৫০৩৮৫১৫
২৭	জনাব মাওঃ খাইরুল্ল বশর সিরাজী	অধ্যক্ষ, ছুফতিয়া সিনিয়র মাদ্রাসা	সদস্য	০১৮১৫৬৪৮৭০২
২৮	জনাব মোঃ সাইফুল ইসলাম	ইউনিট লেভেল অফিসার বাংলাদেশ রেড ক্রিসেন্টে সোসাইটি, কক্সবাজার	সদস্য	০১৭২৬৪৪৪৩৪২

রাজ কুমার শীল
উপজেলা প্রকল্প বাস্তবায়ন কর্মকর্তা
কক্সবাজার।



গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার
উপজেলা নির্বাহী অফিসারের কার্যালয়
সদর, কক্সবাজার
www.sadar.coxsbazar.gov.bd



স্মারক নং : ০৫.২০.২২২৪.০০০.০০.০০.২২- ১০৫

তারিখ : ২৬ আশ্বিন ১৪২৯ বঙ্গাব্দ
১১ অক্টোবর ২০২২ খ্রি.

বিষয়: The Project for Capacity Enhancement on Formulation and Implementation of Local Disaster Risk Reduction Plan (LDRRP) শীর্ষক প্রকল্পের প্রকল্পের আওতায় “স্থানীয় দুর্যোগ ঝুঁকি নিরসন পরিকল্পনা” প্রনয়ণে কক্সবাজার সদর উপজেলার সাব-কমিটি গঠন প্রসঙ্গে।

উপর্যুক্ত বিষয়ের আলোকে জানানো যাচ্ছে যে, দুর্যোগ ব্যবস্থাপনা অধিদপ্তর (ডিডিএম) কর্তৃক বাস্তবায়নায়ী কক্সবাজার সদর উপজেলা, কক্সবাজার “স্থানীয় দুর্যোগ ঝুঁকি নিরসন পরিকল্পনা” প্রনয়ণের লক্ষে উপজেলা দুর্যোগ ব্যবস্থাপনা কমিটির সম্মানিত সদস্যগণের মধ্য থেকে সংশ্লিষ্ট দপ্তর/বিভাগ এর কর্মকর্তা এবং স্থানীয় জনপ্রতিনিধিগণের সমন্বয়ে নিম্নোক্তভাবে একটি সাব-কমিটি গঠন করা হয়।

ইতোমধ্যে উপজেলা দুর্যোগ ব্যবস্থাপনা কমিটির সদস্যদেরকে নিয়ে “Risk and Hazard Analysis” বিষয়ক দুটি কর্মশালা সম্পন্ন হয়েছে এবং পৌরসভা ও ইউনিয়ন এবং বিভিন্ন দপ্তর থেকে প্রাপ্ত তথ্য-উপাত্ত সমূহ মঠ পর্যায়ে অধিকতর যাচাই-বাছাইয়ের জন্য উপজেলা সাব-কমিটি কাজ করবেন।

ক্রমিক নং	কমিটির সদস্যগণের নাম	পদবী	সাব-কমিটিতে পদবী
০১.	জনাব কাউছারুল হক জুয়েল	উপজেলা চেয়ারম্যান	সভাপতি
০২.	জনাব মো: জাকারিয়া	উপজেলা নির্বাহী কর্মকর্তা	সহসভাপতি
০৩.	জনাব তৌহিদুল ইসলাম	উপজেলা প্রকৌশলী, এলজিইডি	সদস্য
০৪.	জনাব পরাক্রম চাকমা	নির্বাহী প্রকৌশলী, কক্সবাজার পৌরসভা	সদস্য
০৫.	জনাব মো: জাহিদ হাসান	উপজেলা কৃষি কর্মকর্তা	সদস্য
০৬.	জনাব ডা: অসীম বরন সেন	উপজেলা প্রাথমিক কর্মকর্তা	সদস্য
০৭.	জনাব ভরগদা চৌহান	উপজেলা মৎস্য কর্মকর্তা	সদস্য
০৮.	জনাব ডা: মো: আলী এহসান	উপজেলা স্বাস্থ্য পরিবার পরিকল্পনা কর্মকর্তা	সদস্য
৯.	জনাব মো: আল-আমীন	উপসহকারী প্রকৌশলী, ডিপিএইচই	সদস্য
১০.	প্রতিনিধি	প্রতিনিধি পানি উন্নয়ন বোর্ড, কক্সবাজার	সদস্য
১১.	জনাব রফিক আহম্মদ	চেয়ারম্যান, ০২ নং পোকখালী ইউপি	সদস্য
১২.	জনাব মুজিবুর রহমান	চেয়ারম্যান, ০৬ নং চৌফলদতি ইউপি	সদস্য
১৩.	জনাব মো: আল মাসুন	উপজেলা প্রকল্প বাস্তবায়ন কর্মকর্তা	সদস্য সচিব


(মোহাম্মদ জাকারিয়া)
উপজেলা নির্বাহী অফিসার

সদর, কক্সবাজার

ফোন: ০৩৪১-৬৩৭১৫ ফ্যাক্স : ০৩৪১-৬৪৬৪১
E-mail : mocoxsbazar@mopa.gov.bd

2) UzDMC Sub-Committee members for LDRRP

Sl. #	Name	Designation	Department/ Ministry	Position in Committee
01.	Mr. Kawsarul Haque Jewel	LGRD&C	Upazila Chairman	Chairperson
02.	Mr. Md. Zakaria	MoPA	Upazila Nirbahi Officer	Co-chairperson
03.	Mr. Touhidul Islam	LGED	Upazila Engineer	Member
04.	Mr. Porakrom Chakma	Cox's Bazar Municipality	Executive Engineer	Member
05.	Mr. Zahid Hasan	DAE	Upazila Agriculture Officer	Member
06.	Mr. Dr. Ashim Baran Sen	DoL	Upazila Livestock's Officer	Member
07.	Mr. Tarapada Chowan	DoF	Upazila Fisheries Officer	Member
08.	Dr. Md. Ali Ehasan	MoHFW	Upazila Health & Family Planning Officer	Member
09.	Mr. Md. Al Amin	DPHE	Sub-Assistant Engineer	Member
10.	Representatives	BWDB	Sub-Divisional Engineer	Member
11.	Mr. Rafiq Ahamed	Chairman	Pokkhali UP	Member
12.	Mr. Mujibor Rahman	Chairman	Chowfoldandi UP	Member
13.	Mr. Raj Kumar Shil	DDM	Project Implementation Officer (PIO)	Member

Attachment 3: Workshop and others activity photos in Cox's Bazar Sadar

	
Upazila Sub-committee (UzSC) meeting	1st Workshop with UzDMC
	
3rd Workshop with UzDMC	3rd Workshop with UzDMC
	
4th (Final) Workshop with UzDMC	Progress Sharing Meeting in DDMC with the agenda of discussion of the draft UzDRRAPs
	
Collection and Validation of local information and proposals with UP Chairman, in Jhilanja UP	Collection and Validation of local information and proposals with UP Chairman, in Pokkhali UP