



**USAID**

আমেরিকার জনগণের পক্ষ থেকে



নিসর্গ নেটওয়ার্ক



## সহ-ব্যবস্থাপনা পরিকল্পনা ফাঁসিয়াখালী বন্যপ্রাণী অভয়ারণ্য (২০১০-২০১৫)

ফাঁসিয়াখালী বন্যপ্রাণী সহ-ব্যবস্থাপনা কমিটি  
ফাঁসিয়াখালী, চকরিয়া, কক্সবাজার



বন অধিদপ্তর



বন্যপ্রাণী সংরক্ষণ বিভাগ



Department of  
Environment



## সূচিপত্র

| পার্ট - ১ : বর্তমান অবস্থা পর্যালোচনা : প্রাপ্ত তথ্যাদি এবং ইস্যুসমূহ                     |   |   |           |
|---|---|---|-----------|
| ক্রমিক নং   | বিষয় বস্তু   | ঃ | পৃষ্ঠা নং |
| ১.০   | ভূমিকা  | ঃ | ২         |
| ১.১   | অবস্থান এবং গঠন   | ঃ | ২         |
|   | চিত্র ১ঃ আইপ্যাকের আওতাধীন রক্ষিত এলাকাসমূহ                                 | ঃ | ৩         |
|   | চিত্র ২ঃ ফাঁসিয়াখালী বন্যপ্রাণী অভয়ারণ্যের ম্যাপ                          | ঃ | ৪         |
|   | চিত্র ৩ : ফাঁসিয়াখালী বন্যপ্রাণী অভয়ারণ্যের ল্যান্ডস্কেপ এলাকার মানচিত্র  | ঃ | ৫         |
| ১.২   | পরিকল্পনার উদ্দেশ্য   | ঃ | ৬         |
| ২.০   | জীববৈচিত্র্য সংরক্ষণের বৈশিষ্ট্যসমূহ  | ঃ | ৬         |
| ২.১   | জীববৈচিত্র্যের গুরুত্ব  | ঃ | ৬-৭       |
| ২.২   | জীববৈচিত্র্য সংরক্ষণের উপকারিতা   | ঃ | ৭         |
| ২.৩   | বন্যপ্রাণী সংরক্ষণ  | ঃ | ৭         |
| ২.৪   | বনাঞ্চলের সীমারেখা  | ঃ | ৮         |
| ২.৫   | বনাঞ্চলের জীব-ভৌত অবস্থা  | ঃ | ৮         |
| ৩.০   | জীববৈচিত্র্য এবং আবাসস্থল   | ঃ | ৯         |
| ৩.১   | প্রতিবেশ/বাস্তুতন্ত্র (উদ্ভিদ ও প্রাণীকূলের সহিত পরিবেশের সম্পর্ক) বিশ্লেষণ | ঃ | ৯         |
| ৩.১.১   | বনাঞ্চল ভিত্তিক পন্য  | ঃ | ৯         |
| ৩.২   | জীববৈচিত্র্যের ব্যবহার  | ঃ | ৯         |
| ৪.০   | জীববৈচিত্র্যের ব্যবস্থাপনার জন্য গৃহীত বর্তমান অবস্থা পর্যালোচনা            | ঃ | ১০        |
| ৪.১   | বনাঞ্চল ব্যবস্থাপনা :   | ঃ | ১০-১১     |
| ৪.২   | বন্যপ্রাণী ব্যবস্থাপনা  | ঃ | ১০        |
| ৪.৩   | জীববৈচিত্র্যের আবাসস্থল রক্ষণাবেক্ষণ এবং পুনরুদ্ধার                         | ঃ | ১০-১১     |
| ৪.৪   | পরিবেশ বান্ধব পর্যটন  | ঃ | ১১        |
| ৪.৫   | বনাঞ্চল ভিত্তিক উৎপাদিত পন্য ব্যবস্থাপনা                                    | ঃ | ১১        |
| ৪.৬   | অংশগ্রহনমূলক মনিটরিং  | ঃ | ১১        |
| ৪.৭   | প্রাতিষ্ঠানিক এবং সু-শাসন সম্পর্কিত ইস্যু সমূহ                              | ঃ | ১২        |
| ৫.০   | ল্যান্ডস্কেপ এলাকার বর্তমান অবস্থা  | ঃ | ১২        |
| ৫.১   | ল্যান্ডস্কেপ এ্যাপ্রোচ  | ঃ | ১২        |
| ৫.২   | রক্ষিত এলাকা সংলগ্ন ল্যান্ডস্কেপ এলাকা                                      | ঃ | ১২-১৩     |
| ৫.৩   | ভূমি ব্যবহার এর বর্তমান অবস্থা  | ঃ | ১৩        |
| ৫.৪   | সংলগ্ন/সংশ্লিষ্ট গ্রাম সমূহ   | ঃ | ১৩        |
| ৫.৫   | স্টেকহোল্ডার বিশ্লেষণ   | ঃ | ১৪        |
| ৫.৬   | কৃষি জমি এবং বসতিভিত্তিক ব্যবহার  | ঃ | ১৪        |
| ৫.৭   | বনভূমির অবৈধদখল   | ঃ | ১৪        |
| <b>পার্ট - ২ : রক্ষিত এলাকার সহ-ব্যবস্থাপনা পরিকল্পনা বাস্তবায়নে কৌশলগত সুপারিশ সমূহ</b> |   |   |           |
| ১.০   | রক্ষিত এলাকার সহ-ব্যবস্থাপনা পরিকল্পনা                                      | ঃ | ১৬        |
| ১.১   | উদ্দেশ্য  | ঃ | ১৬-১৭     |

|         |  |   |       |
|---------|--|---|-------|
| ১.২     | সহ-ব্যবস্থাপনা পদ্ধতি  | ঃ | ১৭    |
| ১.২.১   | সহ-ব্যবস্থাপনার উদ্দেশ্য সমূহ                                      | ঃ | ১৭    |
| ১.২.২   | সহ-ব্যবস্থাপনা সংগঠন সমূহ  | ঃ | ১৭-১৮ |
| ১.২.৩   | সুবিধা সমূহের বন্টন  | ঃ | ১৮    |
| ১.২.৪   | ল্যান্ডস্কেপ উন্নয়ন তহবিল/এনডোমেন্ট ফান্ড/ঘূর্ণায়মান তহবিল       | ঃ | ১৮-১৯ |
| ২.০     | আবাসস্থল পুনরুদ্ধার কর্মসূচি                                       | ঃ | ১৯    |
| ২.১     | উদ্দেশ্যসমূহ   | ঃ | ১৯    |
| ২.২     | বর্তমান বনাঞ্চল এবং তদসংলগ্ন ল্যান্ডস্কেপ ম্যাপ হালনাগাদ করণ       | ঃ | ১৯    |
| ২.৩     | সীমানা চিহ্নিতকরণ  | ঃ | ১৯    |
| ২.৪     | অবৈধভাবে গাছ কাটা/বনে আগুন দেয়া/বিল সেচা/পশু চরানো নিয়ন্ত্রণ করা | ঃ | ১৯    |
| ৩.০     | সহ-ব্যবস্থাপনা কার্যক্রম   | ঃ | ২০    |
| ৩.১     | উদ্দেশ্য   | ঃ | ২০    |
| ৩.২     | তদসংলগ্ন ল্যান্ডস্কেপ এলাকা ব্যবস্থাপনা                            | ঃ | ২০    |
| ৩.৩     | রক্ষিত এলাকার মূল অংশ (কোর জোন) ব্যবস্থাপনা                        | ঃ | ২০    |
| ৩.৩.১   | আবাসস্থল উন্নয়ন কার্যক্রম   | ঃ | ২০    |
| ৩.২.১.১ | এনরিচমেন্ট প্ল্যান্টেশন  | ঃ | ২১    |
| ৩.৩.১.২ | ঘাস জমির উন্নয়ন   | ঃ | ২১    |
| ৩.৩.১.৩ | জলাশয় রক্ষনাবেক্ষন  | ঃ | ২১    |
| ৩.৩.১.৪ | বিশেষ ধরনের আবাসস্থল রক্ষনাবেক্ষন                                  | ঃ | ২১-২২ |
| ৩.৩.১   | আবাসস্থল পুনরুদ্ধার কার্যক্রম                                      | ঃ | ২১    |
| ৩.৩.১.১ | ওয়াটারশেড ব্যবস্থাপনা   | ঃ | ২১    |
| ৩.৩.১.২ | পরিবেশ বান্ধব কর্মকাণ্ড পুনরুদ্ধার                                 | ঃ | ২১    |
| ৩.৪     | তদসংলগ্ন ল্যান্ডস্কেপ অঞ্চল (জোন)                                  | ঃ | ২১    |
| ৩.৪.১   | বাফার অঞ্চল  | ঃ | ২১    |
| ৩.৪.২   | ল্যান্ডস্কেপ অঞ্চল   | ঃ | ২১    |
| ৪.০     | জীবিকায়ন এবং ভ্যালু চেইন কর্মসূচী                                 | ঃ | ২২    |
| ৪.১     | উদ্দেশ্য   | ঃ | ২১    |
| ৪.২     | ভেলু চেইন এবং কনজারভেশন এন্টারপ্রাইজ                               | ঃ | ২২    |
| ৪.২.১   | কৃষি এবং হার্টিকালচার ফসল  | ঃ | ২২    |
| ৪.২.১.১ | সমন্বিত বসতভিটা খামার ব্যবস্থাপনা                                  | ঃ | ২২    |
| ৪.২.১.২ | উচ্চফলনশীল ফসলের চাষাবাদ   | ঃ | ২২    |
| ৪.২.১.৩ | ভিলেজ নার্সারী   | ঃ | ২২    |
| ৪.২.১.৪ | হার্টিকালচার বাগান সৃজন  | ঃ | ২২    |
| ৪.২.২   | মৎস চাষ  | ঃ | ২৩    |
| ৪.২.৩   | বাঁশ সম্পদ উন্নয়ন   | ঃ | ২৩    |
| ৪.২.৪   | হস্তশিল্প এবং তাঁতশিল্প  | ঃ | ২৩    |
| ৪.২.৫   | উন্নত চুলা   | ঃ | ২৩    |
| ৫.০     | ফেসেলিটিস (অবকাঠামো মূলক) উন্নয়ন কর্মসূচী                         | ঃ | ২৩    |
| ৫.১     | উদ্দেশ্য সমূহ  | ঃ | ২৩    |

|         |  |   |       |
|---------|--|---|-------|
| ৫.২     | সুবিধাদি   | ঃ | ২৩    |
| ৫.৩     | বনে রাস্তা/ট্রেইল নির্মান ও সংস্কার  | ঃ | ২৩    |
| ৬.০     | দর্শনাধীৰ ব্যবস্থাপনা কর্মসূচি   | ঃ | ২৪    |
| ৬.১     | উদ্দেশ্য সমূহ  | ঃ | ২৪    |
| ৬.২     | পরিবেশ বান্ধব পর্যটন   | ঃ | ২৪    |
| ৬.২.১   | পরিবেশ বান্ধব পর্যটন এলাকা চিহ্নিতকরণ  | ঃ | ২৪    |
| ৬.২.২   | সুবিধাদির উন্নয়ন  | ঃ | ২৪    |
| ৬.২.২.১ | প্রবেশ ফি  | ঃ | ২৪    |
| ৬.২.২.২ | প্রকৃতি এবং হাইকিং ট্রেইল  | ঃ | ২৪    |
| ৬.২.২.৩ | পিকনিকের জন্য সুবিধাদি   | ঃ | ২৪    |
| ৬.২.২.৪ | কমিউনিটি ভিত্তিক পরিবেশ বান্ধব পর্যটন  | ঃ | ২৪    |
| ৬.২.২.৫ | পরিবেশ বান্ধব পর্যটন নিয়ন্ত্রন  | ঃ | ২৫    |
| ৬.৩     | সংরক্ষন বিষয়ক শিক্ষা ও সচেতনতা  | ঃ | ২৫    |
| ৬.৩.১   | পর্যটন শিক্ষার জন্য ইন্টারপ্রিটেটিভ মাধ্যম   | ঃ | ২৫    |
| ৬.৪     | পরিবেশ বিষয়ক শিক্ষা   | ঃ | ২৫    |
| ৭.০     | কমিউনিটি মনিটরিং সক্ষমতা বৃদ্ধিকরণ কর্মসূচী  | ঃ | ২৫    |
| ৭.১     | উদ্দেশ্য সমূহ  | ঃ | ২৫    |
| ৭.২     | অংশগ্রহন মূলক মনিটরিং  | ঃ | ২৫    |
| ৭.৩     | প্রশিক্ষন  | ঃ | ২৫    |
| ৮.০     | প্রাতিষ্ঠানিক উন্নয়ন কর্মসূচী   | ঃ | ২৬    |
| ৮.১     | উদ্দেশ্যসমূহ   | ঃ | ২৬    |
| ৮.২     | স্টাফদের প্রশিক্ষন   | ঃ | ২৬    |
| ৮.৩     | দায়িত্ব ও কর্তব্য সমূহ  | ঃ | ২৬    |
| ৯.০     | বাজেট  | ঃ | ২৬    |
| ৯.১     | প্রয়োজনীয় ইনপুট এবং নির্দেশক বাজেট প্রাক্কলন                                       | ঃ | ২৬    |
| ৯.২     | বাজেট পরিবর্তন/পরিমার্জন   | ঃ | ২৬    |
| ১০.০    | সহ-ব্যবস্থাপনা সংগঠনগুলোর ধারাবাহিকতার বজায় রাখার কৌশল                              | ঃ | ২৬    |
| ১০.১    | আইপ্যাকের আওতাধীন রক্ষিত এলাকা ভিত্তিক ধারাবাহিকতার কর্মপরিকল্পনা প্রনয়ন            | ঃ | ২৭    |
| ১০.২    | ধারাবাহিকতার জন্য প্রাতিষ্ঠানিক দক্ষতা বৃদ্ধি এবং মানব সম্পদ উন্নয়ন                 | ঃ | ২৭    |
| ১০.৩    | দীর্ঘমেয়াদী এবং সন্মিত আর্থিক ব্যবস্থাপনা গড়ে তোলা                                 | ঃ | ২৭-২৮ |
| ১০.৪    | ‘নিসর্গ নেটওয়ার্কের’ পলিসি এবং আইনগত সমর্থন নিশ্চিতকরণ                              | ঃ | ২৮    |
| ১০.৫    | মত বিনিময়ের মাধ্যমে সহ-ব্যবস্থাপনা সংগঠনগুলির মধ্যে নেটওয়ার্ক স্থাপন               | ঃ | ২৮    |
| ১১.০    | জলবায়ু পরিবর্তনের প্রভাব এবং অভিযোজন পরিকল্পনা                                      | ঃ | ২৮    |
| ১১.১    | জলবায়ু পরিবর্তন   | ঃ | ২৮    |
| ১১.২    | জলবায়ু পরিবর্তনের কারণসমূহ  | ঃ | ২৮    |
| ১১.৩    | ফাঁসিয়াখালী বন্যপ্রাণী অভয়ারণ্য এবং এর ল্যান্ডস্কেপে জলবায়ু পরিবর্তনের প্রভাবসমূহ | ঃ | ২৯    |
| ১১.৩.১  | সমুদ্রপৃষ্ঠের উচ্চতা বৃদ্ধি  | ঃ | ২৯    |
| ১১.৩.২  | অতি বৃষ্টিপাত  | ঃ | ২৯    |
| ১১.৩.৩  | নদীর ক্ষীণ প্রবাহ  | ঃ | ২৯    |

|        |   |   |       |
|--------|---|---|-------|
| ১১.৩.৪ | আকস্মিক বন্যা   | ঃ | ২৯    |
| ১১.৩.৫ | খরার প্রকোপ   | ঃ | ২৯    |
| ১১.৩.৬ | বাড়় বাধগ  | ঃ | ২৯    |
| ১১.৩.৭ | নদীতীর ও মোহনায় ভাঙ্গন ও ভূমি গঠন  | ঃ | ২৯    |
| ১১.৪   | জলবায়ু পরিবর্তনের সাথে খাপ খাওয়াতে ফাঁসিয়াখালী বন্যপ্রাণী অভয়ারণ্য এবং এর ল্যান্ডস্কেপের জন্য করণীয় অভিযোজন সমূহ   | ঃ | ৩০    |
| ১১.৪.১ | সমুদ্রপৃষ্ঠের উচ্চতা বৃদ্ধি/বাড়় বাধগ/আকস্মিক বন্যা/অতি বৃষ্টিপাত জনিত কৃষি ঝুঁকির অভিযোজন   | ঃ | ৩০    |
| ১১.৪.২ | পানির ঝুঁকির অভিযোজন  | ঃ | ৩০    |
| ১১.৪.৩ | স্বাস্থ্য ঝুঁকির অভিযোজন  | ঃ | ৩০    |
| ১১.৪.৪ | উন্নয়ন ঝুঁকির অভিযোজন  | ঃ | ৩১    |
| ১১.৪.৫ | খরা ঝুঁকির অভিযোজন  | ঃ | ৩১    |
| ১১.৫   | অভিযোজনের সম্ভাব্য উপায়সমূহ  | ঃ | ৩১    |
| ১১.৬   | স্থানীয় জনগন কর্তৃক চিহ্নিতকৃত ফাঁসিয়াখালী বন্যপ্রাণী অভয়ারণ্য এবং এর ল্যান্ডস্কেপ এলাকায় জলবায়ু পরিবর্তনজনিত ঝয়ক্ষতি এবং এর সম্ভাব্য অভিযোজন পরিকল্পনা | ঃ | ৩২-৩৯ |
|        | পঞ্চ বার্ষিক উন্নয়ন পরিকল্পনা (সম্ভাব্য)   | ঃ | ৪০-৪৭ |

পার্ট - ১

বর্তমান অবস্থা পর্যালোচনা : প্রাপ্ত তথ্যাদি এবং ইস্যুসমূহ

## ১.০ ভূমিকা

ফাঁসিয়াখালী বন্যপ্রাণী অভয়ারণ্য বাংলাদেশের বন্যপ্রাণী অভয়ারণ্য গুলোর মধ্যে অন্যতম। এককালে এ এলাকাটি চিরহরিৎ গর্জন বনের জন্য বিখ্যাত ছিল। পাখিপাখালীর সুমধুর কাকলীতে লোকজনের ঘুম ভাঙতো। বিভিন্ন প্রজাতির বন্যপ্রাণীর অবাধ বিচরনে সমৃদ্ধ ছিল এ জনপদ। কালক্রমে ক্রমবর্ধমান জনসংখ্যার চাপ, নদী ভাঙ্গন ও প্রাকৃতিক দুর্যোগের ফলে বনের ভিতর জনগণের ঘরবাড়ি তৈরী, অবৈধভাবে বৃক্ষনিধন, বনভূমি জবরদখল ও বনের উপর অতি মাত্রায় নির্ভরশীলতার কারণে সেই বিখ্যাত গর্জন বন এখন হারাতে চলছে তার ঐতিহ্য। আমরা আবার গড়ে তুলতে চাই সেই জীববৈচিত্র্যে ভরপুর ঐতিহ্যবাহী এই গর্জন বনকে। এ লক্ষ্যে অবৈধ বৃক্ষ নিধন, জবরদখল বন্ধকরণ, সামাজিক/অংশীদারী বনায়ন কার্যক্রম জোরদার করে রক্ষিত এলাকার বন নির্ভর জনগোষ্ঠীকে সহ-ব্যবস্থাপনা কার্যক্রমে সম্পৃক্ত করে এবং জীববৈচিত্র্য সংরক্ষণ সহ বনের উপর নির্ভরশীল আশেপাশে বসবাসকারী জনগণের আর্থ-সামাজিক অবস্থার উন্নয়নই মূল লক্ষ্য। সেই লক্ষ্যে বাস্তুসংস্থান পরিকল্পনা প্রণয়ন সহ এর বাস্তুসংস্থান কাজ সহ-ব্যবস্থাপনার সাথে জড়িত নেতৃবৃন্দ নিজেরাই এই দায়িত্ব পালন করতে পারে সেই লক্ষ্যেই এই সহ-ব্যবস্থাপনা পরিকল্পনা প্রণয়নের প্রয়াস।

যাহোক ফাঁসিয়াখালী বন্যপ্রাণী অভয়ারণ্যের জন্য গঠিত সহ-ব্যবস্থাপনা কমিটির সদস্যদের স্বল্প মেয়াদী (তিন দিন) প্রশিক্ষণের মাধ্যমে প্রণীত এই ব্যবস্থাপনা পরিকল্পনা, যা আইপ্যাক প্রকল্পের মাঠ পর্যায়ের কর্মী (Performance Monitoring and Applied Research Associate) সার্বিক সমন্বয়ের দায়িত্ব পালন করেছেন। এই সহ-ব্যবস্থাপনা পরিকল্পনা ফাঁসিয়াখালী বন্যপ্রাণী অভয়ারণ্যের ব্যবস্থাপনা এবং উন্নয়নে দিক নির্দেশনা হিসাবে বিবেচিত হতে পারে।

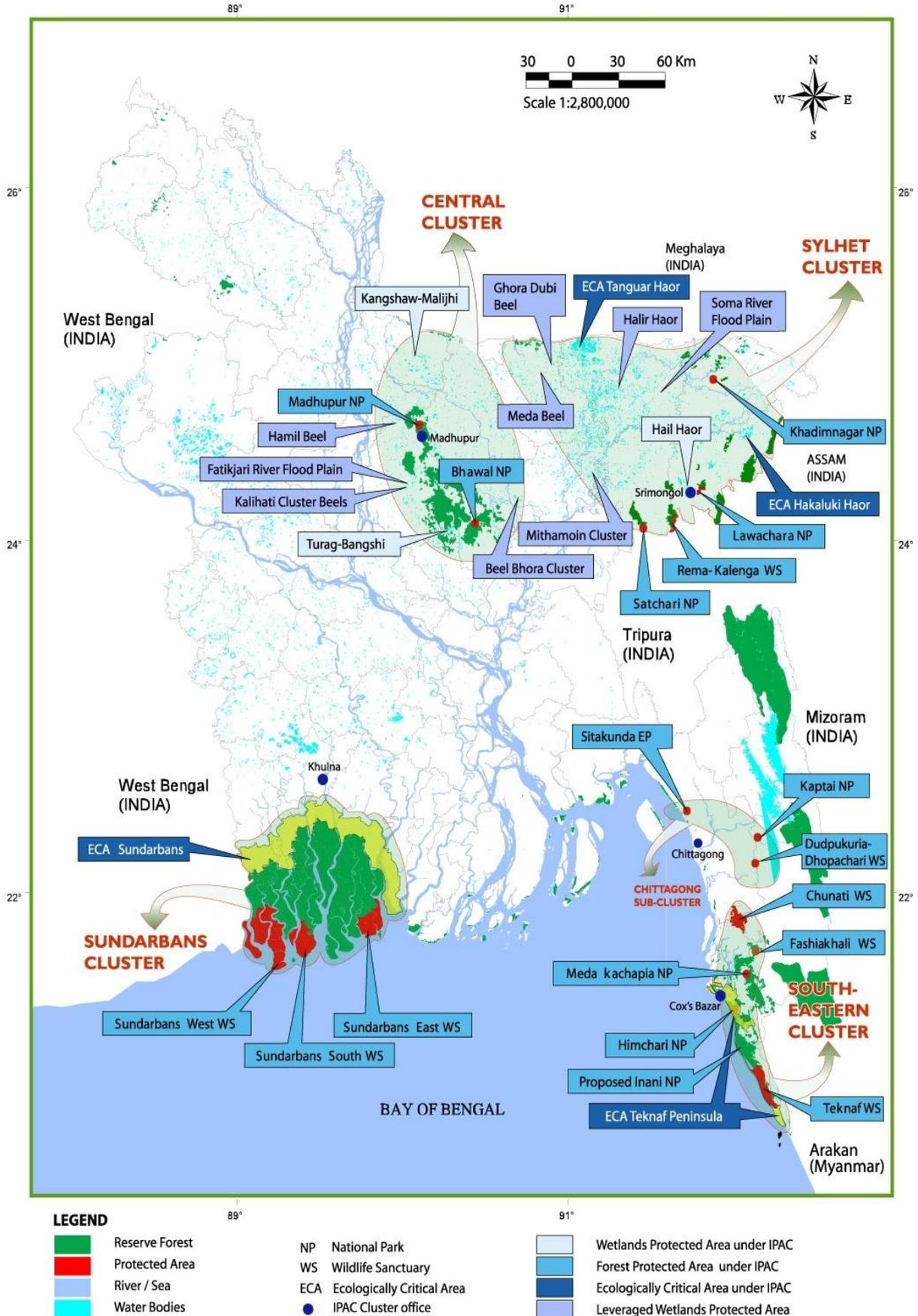
## ১.১ অবস্থান এবং গঠন

কক্সবাজার থেকে কক্সবাজার-চট্টগ্রাম মহাসড়কে ৪৮ কি.মি. উত্তরে কক্সবাজার জেলার চকরিয়া উপজেলাধীন ৩টি ব-ক যথাক্রমে ডুলহাজারা ব-কের ৭১০ একর, রিংভং ব-কের ১৫১৪ একর ও ফাঁসিয়াখালী ব-কের ৯৯৩ একর সহ সর্বমোট ৩,২১৭ একর বা ১,৩০২ হেক্টর বনভূমি নিয়ে ফাঁসিয়াখালী বন্যপ্রাণী অভয়ারণ্য গঠিত। বাংলাদেশ সরকারের বিজ্ঞপ্তি নং পবম/শা/৫/৬৭৮৫ তারিখ ০২/০৬/২০০৭ মূলে গ্যাজেট নোটিফিকেশনের মাধ্যমে এ বনকে ফাঁসিয়াখালী বন্যপ্রাণী অভয়ারণ্য হিসাবে ঘোষণা করা হয়। এ অভয়ারণ্যের :

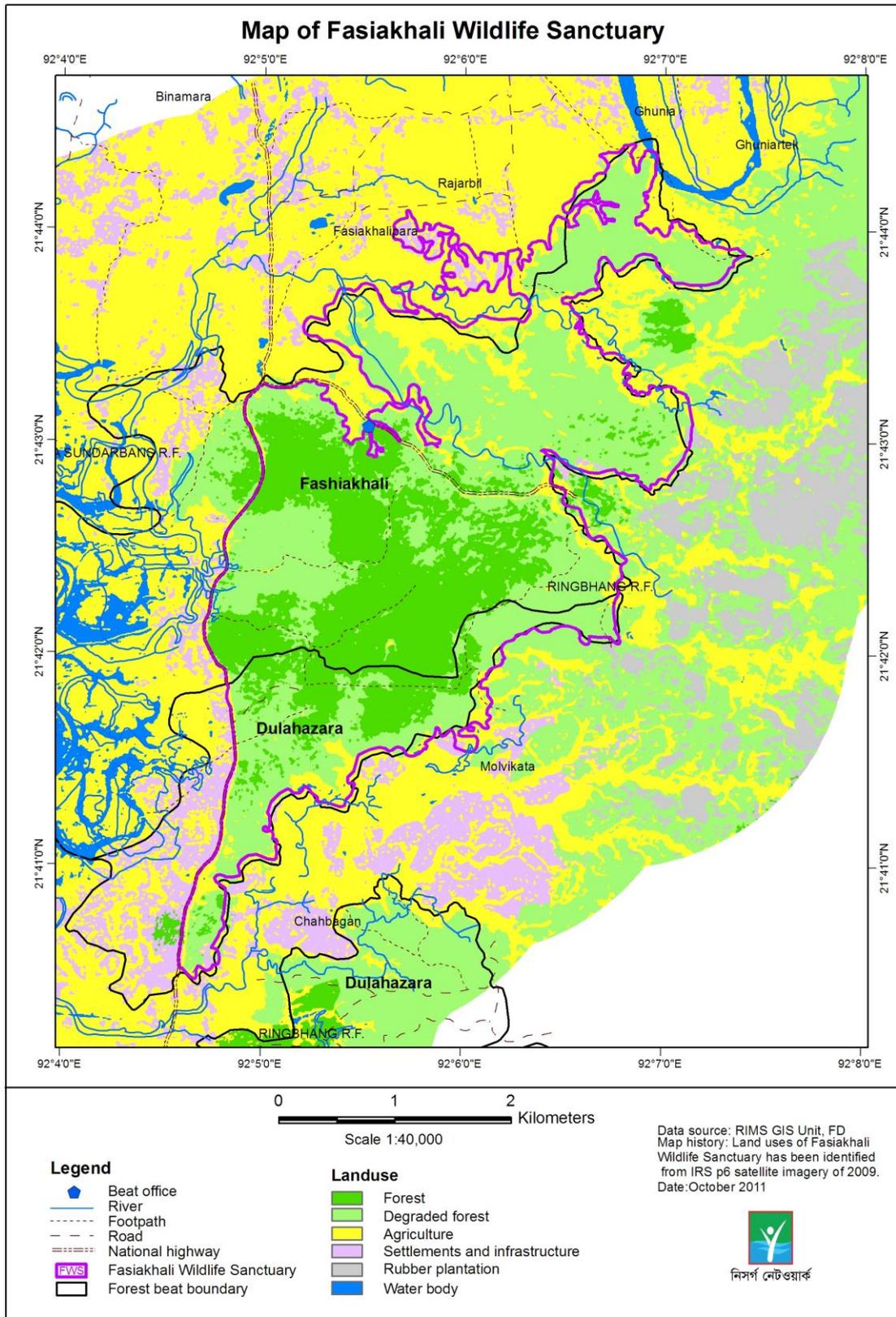
- ❖ উত্তরে হাঁসের দীঘি হয়ে লামা-আলী কদম সড়ক,
- ❖ দক্ষিণে দুলাহাজারা ছড়া এবং বঙ্গবন্ধু সাফারী পার্ক,
- ❖ পূর্বে বান্দরবান জেলা
- ❖ পশ্চিমে চট্টগ্রাম-কক্সবাজার মহাসড়ক।

এখানে চিরহরিৎ ও মিশ্র চিরহরিৎ পাহাড়ী বনভূমি বিদ্যমান। মাটি প্রধানতঃ কর্দমাক্ত হতে কর্দমাক্ত দো-আর্শ এবং পাহাড়ে কর্দমাক্ত দো-আর্শ হতে মোটা বালি বিদ্যমান। বেশ কিছু পাহাড়ী ছড়া পূর্ব দিকে প্রবাহিত হয়ে মাতামুছুরী নদীতে পতিত হয়েছে। কক্সবাজার উত্তর বন বিভাগ এই বন্যপ্রাণী অভয়ারণ্যটির ব্যবস্থাপনার দায়িত্বে রয়েছে।

# IPAC Clusters and Sites

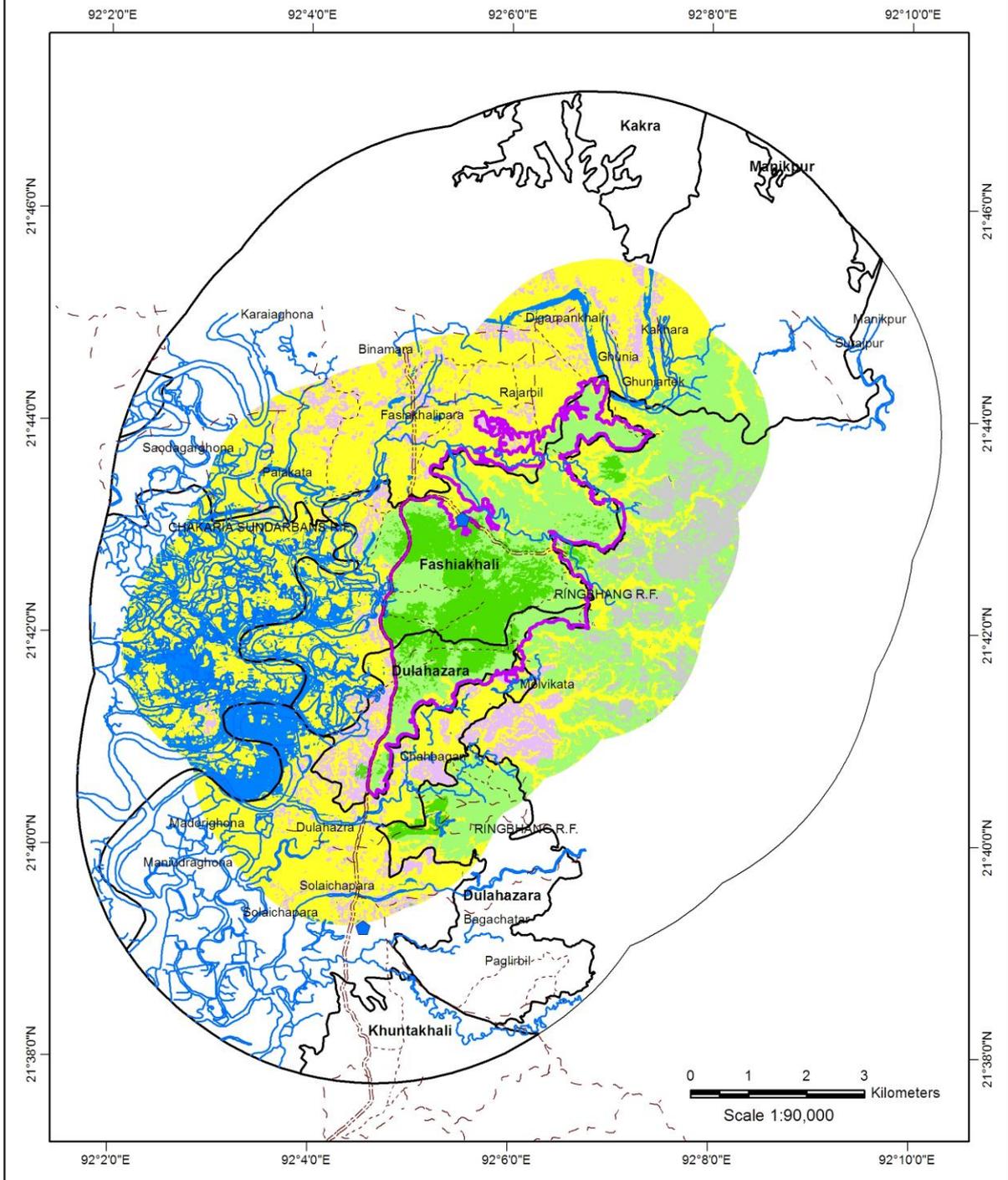


চিত্র ১ : আইপ্যাকের আওতাধীন রক্ষিত এলাকা সমূহ



চিত্র ২ : ফাঁসিয়াখালী বন্যপ্রাণী অভয়ারণ্যের ম্যাপ

# Landscape Map of Fasiakhali Wildlife Sanctuary



**Legend**

- |                          |                                |
|--------------------------|--------------------------------|
| Beat office              | Forest                         |
| River                    | Degraded forest                |
| Footpath                 | Agriculture                    |
| Road                     | Settlements and infrastructure |
| National highway         | Rubber plantation              |
| FWS                      | Water body                     |
| Forest beat boundary     |                                |
| 5 km buffer area of FKWS |                                |

Data source: RIMS GIS Unit, FD  
 Map history: Land uses of Fasiakhali Wildlife Sanctuary has been identified from IRS p6 satellite imagery of 2009.  
 Date: October 2011



নিসর্গ নেটগোর্খ

চিত্র ৩ : ফাঁসিয়াখালী বন্যপ্রাণী অভয়ারণ্যের ল্যান্ডস্কাপ এলাকার ম্যাপ

## ১.২ সহ-ব্যবস্থাপনা পরিকল্পনার উদ্দেশ্য

- ❖ **জীববৈচিত্র্য সংরক্ষণ:** প্রাকৃতিক সম্পদের দিক থেকে ফাঁসিয়াখালী বন্যপ্রাণী অভয়ারণ্য অত্যন্ত গুরুত্বপূর্ণ। এই অভয়ারণ্যের উদ্ভিদ এবং প্রাণী বৈচিত্র্যের কোন জরিপ হয়নি। তবে অভয়ারণ্যের প্রধান প্রধান উদ্ভিদ গুলোর মধ্যে গর্জন, কড়ই, চাপালিশ, বাটনা, জাম উল্লেখযোগ্য। প্রাণী প্রজাতির মধ্যে হাতি, বানর, মুখপোড়া হনুমান, মায়া হরিণ, বানর, অজগর প্রভৃতি উল্লেখযোগ্য। অত্যধিক জনসংখ্যার চাপে এবং অপরিষ্কৃত ভাবে বনজ সম্পদ আহরণের ফলে প্রাকৃতিক সম্পদ অর্থাৎ উদ্ভিদ ও বন্যপ্রাণী মারাত্মক হুমকির সম্মুখীন। তাই এ অভয়ারণ্যে উদ্ভিদ ও বন্যপ্রাণী সংরক্ষণ অত্যন্ত জরুরী।
- ❖ **ল্যান্ডস্কেপের উন্নয়ন :** ফাঁসিয়াখালী বন্যপ্রাণী অভয়ারণ্যের ল্যান্ডস্কেপে বসবাসকারী জনগণ এই বনের প্রাকৃতিক সম্পদের উপর নির্ভরশীল। তাই ল্যান্ডস্কেপ এলাকায় বসবাসকারী জনগণের বন নির্ভরশীলতা কমানোর জন্য এ এলাকায় প্রাকৃতিক সম্পদের সম্প্রসারণ এবং জনগণের বিকল্প কর্ম সংস্থানের ব্যবস্থা করা না গেলে প্রাকৃতিক সম্পদের উন্নয়ন সম্ভবপর নয়।
- ❖ **ইকো-টুরিজম সম্প্রসারণ:** ফাঁসিয়াখালী বন্যপ্রাণী অভয়ারণ্যের পূর্বদিকে লামা উপজেলা, দক্ষিণ এবং পশ্চিমে চট্টগ্রাম-কক্সবাজার মহাসড়ক বিধায় এখানে পর্যটকের বেশ সমাগম ঘটে। এখানে আরো বেশ কিছু ঐতিহাসিক দর্শনীয় স্থান রয়েছে। যথা: বঙ্গবন্ধু সাফারী পার্ক, মিরিঞ্জা পর্যটন কেন্দ্র, মাতামুহুরী নদী প্রভৃতি উল্লেখযোগ্য। এসব এলাকা সম্পর্কে জনগণকে ব্যাপকভাবে জানানোর মাধ্যমে এলাকার ইকো-টুরিজমকে আরো সম্প্রসারিত করা।
- ❖ **জলবায়ুর বিরূপ প্রতিক্রিয়া মোকাবেলা:** বনের গাছ-পালা কমে যাওয়ায় প্রতি বছর পাহাড় ধ্বস হচ্ছে। তাছাড়া এখানে বন্যা ও জলাবদ্ধতা দেখা দিচ্ছে। তাই প্রাকৃতিক দুর্যোগ থেকে রক্ষা পাওয়ার জন্য জনগণকে ব্যাপকভাবে সচেতন করা।
- ❖ **বনজ সম্পদের অপব্যবহার রোধ:** প্রাকৃতিক সম্পদের মধ্যে এখানে বিখ্যাত গর্জন বন, বন্য পশুপাখি, পাথর ইত্যাদি উল্লেখযোগ্য। অবৈধভাবে স্থানীয় জনগোষ্ঠী এ সব অমূল্য সম্পদ সংগ্রহ করছে এবং ধ্বংস করছে। তাই প্রাকৃতিক ভারসাম্য বজায় রাখার স্বার্থে প্রতিটি প্রাকৃতিক সম্পদ যথাযথভাবে সংরক্ষণের উদ্যোগ নেওয়া।
- ❖ **বন নির্ভরশীল জনগোষ্ঠীর উন্নয়ন:** অতি দারিদ্র্যের কারণে এলাকার বহু লোক প্রত্যক্ষ বা পরোক্ষভাবে বিভিন্ন বনজ সম্পদের উপর নির্ভরশীল। প্রাকৃতিক সম্পদের যথাযথ সংরক্ষণ ও উন্নয়নে বন নির্ভরশীল জনগোষ্ঠীর বিকল্প কর্ম সংস্থান/আয়ের ক্ষেত্র সৃষ্টি করা না হলে প্রাকৃতিক সম্পদ সংরক্ষণ অত্যন্ত কঠিন হবে। তাই স্থানীয় বন নির্ভরশীল জনগোষ্ঠীর বিকল্প আয়ের ব্যবস্থা করার উদ্যোগ গ্রহন
- ❖ **রক্ষিত এলাকা সম্পর্কে জনগণের মধ্যে সচেতনতা বৃদ্ধি:** ফাঁসিয়াখালী বন্যপ্রাণী অভয়ারণ্য একটি সংরক্ষিত বন। এখানকার প্রাকৃতিক সম্পদ সংরক্ষণ ও ব্যবহারে সরকারের বিভিন্ন আইন-কানুন রয়েছে। তাই এ এলাকার প্রাকৃতিক সম্পদ সংরক্ষণ এর ব্যবহারের ব্যাপারে জনগণকে ব্যাপকভাবে সচেতন করানো
- ❖ **সর্বোপরি সহ-ব্যবস্থাপনা সংগঠনের নেতৃত্ব নিজেরাই যাতে নিজেদের কর্ম পরিকল্পনা গ্রনয়ন এবং তা সুষ্ঠু পর্যায়ে বাস্তবায়ন করতে পারে সেই ভাবে তাদের গড়ে তোলা।**

## ২.০ জীববৈচিত্র্য সংরক্ষণের বৈশিষ্ট্যসমূহ / আরোপকরণ

২.১ **জীব বৈচিত্র্যের গুরুত্ব :** কোন এলাকার জীববৈচিত্র্য সংরক্ষণের গুরুত্ব বলার অপেক্ষা রাখে না। জীববৈচিত্র্য প্রতিবেশের অবিচ্ছেদ্য অংশ। এদের ছাড়া পরিবেশ ও প্রতিবেশ কল্পনাও করা যায় না। জীববৈচিত্র্য যে কোন নিদিষ্ট বাস্তুতন্ত্রের খাদ্য শৃঙ্খলের প্রধান নিয়ামক। এদের ছাড়া খাদ্য উৎপাদন, পচন এবং পুনরায় খাদ্য শৃঙ্খলে ফিরে আসা অসম্ভব। বাস্তুতন্ত্রের সকল জীব ও জড় উৎপাদনের ধারাবাহিকতা ঠিক রাখতে জীববৈচিত্র্য

গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা পালন করে। জীববৈচিত্র্য বিনষ্ট হলে মানুষের অস্তিত্ব ও হুমকির মধ্যে পড়বে। জীববৈচিত্র্যের গুরুত্ব বিবেচনার নিম্নবর্ণিত পদক্ষেপ গ্রহণ করা জরুরী :

- ❖ **প্রাকৃতিক ভারসাম্য রক্ষা:** প্রাকৃতিক ভারসাম্য রক্ষায় জীববৈচিত্র্য এক গুরুত্বপূর্ণ অবদান রাখে। উদ্ভিদ ও প্রাণী তার জীবন চক্রের প্রতিটি ধাপে একে অন্যের উপর নির্ভরশীল। কাজেই উদ্ভিদ এবং প্রাণী সংরক্ষণের মাধ্যমে প্রাকৃতিক ভারসাম্য রক্ষা করা জরুরী।
- ❖ **ইকো-টুরিজমের সুরক্ষা:** এখানে বিদ্যমান ইকো-টুরিজম স্পট সমূহের সুযোগ-সুবিধা আরো আর্কষণীয় আয়বর্ধক ক্ষেত্র হিসেবে গড়ে তোলা যেতে পারে।
- ❖ **ভূ-প্রাকৃতিক ব্যবস্থার উন্নতি:** এলাকায় সুদৃশ্য গর্জন বন, বিদ্যমান পাহাড়, ছড়া ও জলাশয়গুলো বিজ্ঞান ভিত্তিক সংরক্ষণ ও উন্নয়ন করা হলে জীববৈচিত্র্য আরো সমৃদ্ধ হবে।
- ❖ **জলবায়ুর পরিবর্তন রোধ:** ফাঁসিয়াখালী বন্যপ্রাণী অভয়ারণ্যের উপর স্থানীয় জনগোষ্ঠীর নির্ভরশীলতা ব্যাপক। ফলে এলাকার প্রাকৃতিক সম্পদ দিন দিন ধ্বংস হচ্ছে। তাছাড়া বাড়ছে প্রাকৃতিক দুর্যোগ। তাই জলবায়ু পরিবর্তন রোধ কল্পে প্রাকৃতিক বন রক্ষার উদ্যোগ নিতে হবে
- ❖ **দেশের মোট বনাচ্ছাদিত ভূমির পরিমাণ বৃদ্ধি:** জনসংখ্যা বৃদ্ধির ফলে আবাদী ভূমির পরিমাণ বৃদ্ধির কারণে বনভূমির পরিমাণ সংকোচিত হচ্ছে। তাই জবরদখলকৃত বনভূমি পুনরুদ্ধার, বৃক্ষ শূন্য পাহাড়ে বনায়ন এবং বনাঞ্চল ও বন্যপ্রাণী সংরক্ষণে বিদ্যমান আইন আরো যুগোপযোগী করা প্রয়োজন।

## ২.২ জীববৈচিত্র্য সংরক্ষণের উপযোগিতা/উপকারিতা

- ❖ **বিপন্ন প্রাণী বাঁচিয়ে রাখা:** এই বন্যপ্রাণী অভয়ারণ্যের বিখ্যাত বন্যপ্রাণী হাতি সহ অন্যান্য বিপন্ন প্রজাতির সংরক্ষণ, আবাসস্থল পুনরুদ্ধারের জন্য প্রয়োজনীয় পদক্ষেপ গ্রহণ সহ সচেতনতা সৃষ্টির প্রয়াস চালানো প্রয়োজন।
- ❖ **বিলুপ্তপ্রায় দেশীয় উদ্ভিদ ও প্রাণী প্রজাতি বৃদ্ধি:** বিপদাপন্ন প্রজাতিসমূহের জন্য নিরাপদ আবাসস্থল সৃষ্টি, বৃক্ষ রোপণ ও বিপন্ন বন্যপ্রাণী প্রজাতির প্রজননের ব্যবস্থা করার মাধ্যমে উদ্ভিদ ও বন্যপ্রাণীর বংশ বৃদ্ধির পদক্ষেপ গ্রহণ করা প্রয়োজন।
- ❖ **দরিদ্র জনগোষ্ঠীর জীবন ও জীবিকার ইতিবাচক পরিবর্তন:** বিভিন্ন বিকল্প আয়বর্ধক কর্মসূচীর মাধ্যমে দরিদ্র জনগোষ্ঠীর অর্থিক অবস্থার উন্নয়ন করা প্রয়োজন। যাতে তারা প্রাকৃতিক সম্পদ সংরক্ষণে অবদান রাখতে পারে।
- ❖ **পরিবেশ বান্ধব পর্যটন শিল্পের উন্নয়ন:** বিদ্যমান প্রাকৃতিক পর্যটন স্পট সমূহের প্রাকৃতিক পরিবেশ অক্ষুণ্ণ রেখে বিভিন্ন উন্নয়ন পরিকল্পনা গ্রহণ ও বাস্তবায়ন করা
- ❖ **ভূমিক্ষয় প্রতিরোধ:** ব্যাপক হারে বনায়ন করে ভূমিক্ষয় প্রতিরোধের ব্যবস্থা গ্রহণ করা
- ❖ **কার্বন বাণিজ্যের বিস্তার ও সবুজ আচ্ছাদন বাড়ানো :** আজ বিশ্বব্যাপী স্বীকৃত যে, উন্নত বিশ্ব প্রতি মুহূর্তে যে অতিরিক্ত কার্বন বাতাসে ছড়াচ্ছে তা অন্যান্য দেশের ন্যায় আমাদের দেশের সবুজ বনানী ও তা শোষণ করছে। সে কারণে উন্নত বিশ্ব কার্বন সিংক বাবদ ক্ষতিপূরণ পাবার আশা দেখা দিয়েছে। এক্ষেত্রে আমাদের দেশের তথা বিশ্বের কল্যাণে আরো বেশী বেশী করে গাছ লাগাতে হবে।

## ২.৩ বন্যপ্রাণী সংরক্ষণ

‘বন আইন ১৯২৭’ এবং ‘বন্যপ্রাণী সংরক্ষণ আদেশ (সংশোধিত), ১৯৭৪’ অনুযায়ী ফাঁসিয়াখালী বন্যপ্রাণী অভয়ারণ্যের ব্যবস্থাপনা ও সম্পদ সংরক্ষণ করা হচ্ছে।

বাধা সমূহ :

- ❖ চোরা শিকারীরা মাঝে মধ্যে ফাঁদ পাতে বা অন্য কোন প্রক্রিয়ায় এ উদ্যানে বন্যপ্রাণী শিকার করে। এ ধরনের শিকার বন্ধের উদ্যোগ নিতে হবে

- ❖ কৃষি কাজের জমি তৈরী করতে, ছন সংগ্রহ করতে বা পান চাষের জন্য বনে আগুন দেওয়া হয়। এর ফলে বন্যপ্রাণী আতঙ্কিত হয় এবং তাদের স্বাভাবিক জীবনযাত্রা ব্যাহত হয়। তাই এ সকল কার্যক্রম বন্ধের উদ্যোগ নিতে হবে
- ❖ বন্যপ্রাণীর খাবার সরবরাহকারী উদ্ভিদ প্রজাতির সংখ্যা দিন দিন কমে গেছে, ফলে সৃষ্ট খাবার সংকটের কারণে বন্যপ্রাণী লোকালয়ে প্রবেশ করেছে অতঃপর মানুষের হাতে ধরা পড়ে প্রাণ হারাচ্ছে। পর্যাপ্ত বনাচ্ছাদন না থাকায় এবং বিশেষ বন্যপ্রাণীর প্রয়োজনীয় বিশেষ বিশেষ প্রজাতির গাছ এবং বড় গাছের সংখ্যা কমে যাওয়ায় আবাসস্থলের সংকট প্রকট হয়েছে। এ সব সমস্যা সমাধানের জন্য যথাযথ উদ্যোগ নিতে হবে
- ❖ বনের অভ্যন্তরে বিভিন্ন সম্পদ সংগ্রহ ও অন্য নানাবিধ প্রয়োজনে মানুষের অনুপ্রবেশ বাড়ছে এবং এটা বন্যপ্রাণীর স্বাভাবিক বিচরণ বাধাগ্রস্ত করছে। অবৈধ বৃক্ষ নিধন প্রক্রিয়া অব্যাহত থাকায় বন্যপ্রাণীর আবাসস্থল ও খাদ্যের সংকট হচ্ছে। এ সব সমস্যা সমাধানের জন্য যথাযথ উদ্যোগ নিতে হবে
- ❖ অবৈধ জ্বর দখল প্রক্রিয়া চলমান থাকায় দিন দিন বনভূমি সংকুচিত হচ্ছে এবং বন্যপ্রাণীর ওপর এর নেতিবাচক প্রভাব পড়ছে। দখলকৃত সকল বনভূমি দখলমুক্ত করার ব্যবস্থা গ্রহণ করা জরুরী।

## ২.৪ বনাঞ্চলের সীমারেখা

- ❖ **বনাঞ্চল জরিপ / জোনিং:** আধুনিক প্রযুক্তি ব্যবহারের মাধ্যমে বনাঞ্চল জরিপ করে বিভিন্ন জোন চিহ্নিত করা যেতে পারে
- ❖ **প্রাকৃতিক চিহ্ন দিয়ে সীমানা সৃষ্টি:** বনাঞ্চলে বিদ্যমান বিশেষতঃ গর্জন, সেগুন, তেলসুর প্রভৃতি বৃক্ষ, ছড়া, রাস্তা ইত্যাদির মাধ্যমে বনের সীমানা চিহ্নিত করা যেতে পারে
- ❖ **সীমানা পিলার স্থাপন:** জরিপ শেষে বনাঞ্চলের চারিপার্শ্বে কিছু দূর পর পর প্রয়োজন বোধে স্থায়ী পিলার স্থাপন করা যেতে পারে
- ❖ **জ্বরদখল প্রতিরোধ:** বনভূমি জ্বরদখল রোধে ব্যাপক গণসচেতনতা সৃষ্টি এবং সরকারী বিদ্যমান আইন কঠোরভাবে প্রয়োগ করে জ্বরদখল প্রতিরোধে প্রয়োজনীয় পদক্ষেপ নেওয়া জরুরী।

## ২.৫ বনাঞ্চলের জীব ভৌত অবস্থা

ফাঁসিয়াখালী বন্যপ্রাণী অভয়ারণ্যে বিভিন্ন প্রজাতির গাছ ও বিরল প্রজাতির জীব-জন্তুতে ভরপুর। এখানকার ক্রান্তীয় উষ্ণ মন্ডলীয় মিশ্র চিরহরিৎ বন এর অঙ্গভূক্ত। এতে অনেক গুলি উঁচু-নীচু পাহাড় রয়েছে যা টেকনাফের পাহাড়ী বনের প্রতিনিধিত্ব করে। অভয়ারণ্য এলাকার মাটি মূলতঃ পাহাড়ী বাদামী বর্নের, শিলামাটি, বেলে-দোআঁশ প্রকৃতির এবং অস-ীয় তবে অস-ত্বের মাত্রা স্থানভেদে কম-বেশী হয়। এখানকার মাটি অপেক্ষাকৃত কম উর্বর কিন্তু আর্দ্র উষ্ণ মন্ডলীয় আবহাওয়ায় পতিত লতা-পাতার পচন দ্রুত ঘটে বিধায় মাটির উপরিভাগ অপেক্ষাকৃত হিউমাস সমৃদ্ধ। পাহাড়ের অধিকাংশ এলাকা বৃক্ষ শূন্য হওয়ায় প্রতি বছর এখানে ব্যাপক ভূমি ধ্বস বিদ্যমান। তথাপি এখানে হাতি, হরিণ, বানর, কাকড়া খেকো বানর, হনুমান, সজার, শূকর, বন মোরগ, বন বিড়াল, শিয়াল, ময়না, ধনেশ, টিয়া, পেঁচা, বক, শালিক, হায়না, অজগর সহ বিভিন্ন প্রজাতির সাপ রয়েছে। পাহাড়ী ছড়ায় বিভিন্ন প্রজাতির কচ্ছপ রয়েছে। পাহাড় হতে উৎপন্ন ছড়া ও ঝর্ণা মাতামুহুরী নদীতে অতঃপর সাগরে পতিত হয়েছে।

## ৩.০ জীববৈচিত্র্য এবং আবাসস্থল

### ৩.১ প্রতিবেশ / বাস্তুতন্ত্র (উদ্ভিদ ও প্রাণিকূলের সহিত পরিবেশের সম্পর্ক) বিশেষত্ব

**বনাঞ্চল:** ফাঁসিয়াখালী বন্যপ্রাণী অভয়ারণ্য মূলতঃ একটি ক্রান্তীয় উষ্ণ মন্ডলীয় মিশ্র চিরহরিৎ বন। এ বনকে সংরক্ষিত বন হিসেবে ঘোষণা করার আগে এখানে জুম চাষ করা হত। বর্তমানে এখানে কিছু প্রাকৃতিক ও সৃজিত বৃক্ষের বন রয়েছে। এখানে গর্জন, সেগুন, জাম, বটসহ বহু মূল্যবান গাছ এবং অতি বিপন্ন ও বিরল প্রজাতির বন্যপ্রাণী যেমন: হাতি, বানর, উল-ক, হনুমান, মায়া হরিণসহ বিভিন্ন প্রজাতির পশু-পাখি আছে।

**প্রাণীকূল :** এ অভয়ারণ্যে উদ্ভিদ ও প্রাণী প্রজাতির ইদানিং কোন জরিপ হয়নি। তবে উপরে উল্লেখিত উদ্ভিদ ও প্রাণী প্রজাতির সমাবেশ বেশ লক্ষ্যণীয়। মাতামুহুরী নদী নিকটবর্তী থাকায় এবং অভয়ারণ্যের পাখির খাদ্য সহজলভ্য হলেও পাকা সড়ক থাকায় শব্দ দূষণের ফলে পাক-পাখালি হারিয়ে যাওয়ার আশংকা দেখা দিয়েছে। এখানকার বেশ কিছু প্রজাতির বন্যপ্রাণী বর্তমানে সংকটাপন্ন অবস্থায় আছে।

**কৃষি :** ফাঁসিয়াখালী অভয়ারণ্যের ল্যান্ডস্কেপে ধান, পান, তরমুজ, শশা, ক্ষীরা, বেগুন, মরিচ, আলু, কচু, হলুদ, বিভিন্ন সজি আবাদ করা হয়।

### ৩.১.১ বনাঞ্চল ভিত্তিক পণ্যসমূহ

ফাঁসিয়াখালী বন্যপ্রাণী অভয়ারণ্যে উৎপাদিত পণ্যসমূহ বনের ওপর নির্ভরশীল হতদরিদ্র জনগোষ্ঠীর জীবন ও জীবিকায়নে গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা পালন করে। এ বনে উৎপাদিত উল্লেখযোগ্য পণ্যগুলি হল: ঘর ও আসবাবপত্র তৈরির কাঠ, জ্বালানী কাঠ, ঔষুধি গাছ, বাঁশ ও বেত, অর্কিড, মধু, বিভিন্ন প্রকার ফল ফলাদি, ছন, পান, ধানসহ বিভিন্ন ফল ও সজি, ইত্যাদি।

### ৩.২ জীববৈচিত্র্যের ব্যবহার

ফাঁসিয়াখালী বন্যপ্রাণী অভয়ারণ্যে চারপাশে বিশাল জনগোষ্ঠী বসবাস করে। দৈনন্দিন চাহিদা মেটানোর পাশাপাশি জীবন ও জীবিকার প্রয়োজনে তারা এ বন থেকে নিয়মিত জ্বালানী কাঠ, বাঁশ, বেত, বনজ ফল-মূল, মধু ইত্যাদি সংগ্রহ করে। যোগাযোগ ব্যবস্থা সহজতর হওয়ায় এখানকার উৎপাদিত পণ্য দেশের বিভিন্ন জায়গায় সহজে পরিবহন ও সরবরাহ করা যায়।

জীববৈচিত্র্য পৃথিবীর এক অমূল্য সম্পদ। এর সুষ্ঠু ব্যবহার এবং ব্যবস্থাপনার মাধ্যমে এই অভয়ারণ্যটিকে একটি প্রাকৃতিক চিড়িয়াখানায় পরিণত করা সম্ভবপর। সচেতনতার অভাবে স্থানীয় জনগোষ্ঠী কর্তৃক এখনো কিছু কিছু ক্ষেত্রে অবৈধভাবে বৃক্ষ নিধন, বনভূমি জবর দখল, পানের বরজ নির্মাণ, জলাভূমিতে মাছ চাষ, শন, ঘাস, বাঁশ ও জ্বালানী কাঠ সংগ্রহ, পাখি শিকার, হরিন শিকার করার কথা জানা যায়।

## ৪.০ জীববৈচিত্র্য ব্যবস্থাপনার জন্য গৃহীত বর্তমান অবস্থা পর্যালোচনা

### ৪.১ বনাঞ্চল ব্যবস্থাপনা

- ❖ বর্তমানে এ বন্যপ্রাণী অভয়ারণ্যটি সহ-ব্যবস্থাপনার মাধ্যমে পরিচালিত হচ্ছে। 'নিসর্গ নেটওয়ার্ক এর আওতাধীন 'আইপ্যাক প্রকল্পের' সহায়তায় এখানে সহ-ব্যবস্থাপনা পদ্ধতি প্রবর্তিত হয়েছে। সরকার প্রাকৃতিক বন সংরক্ষণ ও ব্যবস্থাপনার জন্য স্থানীয় জনগোষ্ঠীর স্বতঃস্ফূর্ত অংশগ্রহণ ও সক্রিয় সহযোগিতা গ্রহণ করছে। এক্ষেত্রে, অংশগ্রহণ ও সহযোগিতার

ভিত্তি হচ্ছে, রক্ষিত বন ও জলাভূমি থেকে প্রাপ্ত সুফল বা উপকার সকল অংশগ্রহণকারী ও সহযোগীদের মধ্যে সুষম বণ্টন এবং সিদ্ধান্ত গ্রহণ প্রক্রিয়ায় সকলের কার্যকর অংশগ্রহণের নিশ্চয়তা। অংশগ্রহণ ও সহযোগীতার মাধ্যমে প্রাকৃতিক বন সংরক্ষণের এ প্রক্রিয়াটিকে 'সহ-ব্যবস্থাপনা' পদ্ধতি বলা হয়। সহ-ব্যবস্থাপনা পদ্ধতির মাধ্যমে ফাঁসিয়াখালী বন্যপ্রাণী অভয়ারণ্যের ব্যবস্থাপনা ও জীববৈচিত্র্য সংরক্ষণের জন্য সহ-ব্যবস্থাপনা সংগঠন নিয়োজিত আছে। এ সংগঠন দ্বিস্তর বিশিষ্ট। প্রথম স্তর হল 'সহ-ব্যবস্থাপনা কাউন্সিল' যা নীতি নির্ধারণী স্তর হিসেবে কাজ করে এবং দ্বিতীয় স্তর হল 'সহ-ব্যবস্থাপনা কমিটি' (সিএমসি) যা নীতিমালার আলোকে গৃহীত কার্যক্রম বাস্তবায়ন করে। উপরোক্ত কার্যক্রম পরিচালনার লক্ষ্যে বন্যপ্রাণী অভয়ারণ্যের ফাঁসিয়াখালীরেঞ্জের আওতায় ৩০ টি ভিলেজ কানজারভেশন ফোরাম (ভিসিএফ), ১টি পিপল্ ফোরাম (পিএফ), ২টি কমিউনিটি পেট্রোলিং গ্রুপ (সিপিজি), ১টি সিএমসি এবং ১টি ফরেস্ট কনজারভেশন ক্লাব (এফসিসি) গঠন করা হয়েছে।

- ❖ 'বন আইন ১৯২৭' এবং 'বন্যপ্রাণী সংরক্ষণ আদেশ (সংশোধিত), ১৯৭৪' এর নির্দেশনা অনুযায়ী বন অধিদপ্তরের 'কক্সবাজার উত্তর বন বিভাগ, কক্সবাজার' এ অভয়ারণ্যের ব্যবস্থাপনায় করণীয় ভূমিকা পালন করে।
- ❖ উল্লেখিত আইন অনুযায়ী, ফাঁসিয়াখালী বন্যপ্রাণী অভয়ারণ্যের ১৩০২ হেক্টরের সীমানার মধ্যে কোন প্রকার বনজ দ্রব্য আহরণ, পরিবহন ও অপসারণ সম্পূর্ণ ভাবে নিষিদ্ধ।

## ৪.২ বন্যপ্রাণী ব্যবস্থাপনা

'বন আইন ১৯২৭' এবং 'বন্যপ্রাণী সংরক্ষণ আদেশ (সংশোধিত), ১৯৭৪' অনুযায়ী বন্যপ্রাণী অভয়ারণ্যের বন্যপ্রাণী ব্যবস্থাপনা পরিচালিত হচ্ছে। বন্যপ্রাণী ব্যবস্থাপনা আরও সুষ্ঠু এবং অব্যাহত ভাবে করার লক্ষ্যে নিম্নবর্ণিত ব্যবস্থাপনা গ্রহণ করা যেতে পারে :

- ❖ পশু খাদ্যের বাগান সৃজন : ফাঁসিয়াখালী বন্যপ্রাণী অভয়ারণ্যের গুরুত্বপূর্ণ প্রাণী হচ্ছে হাতি, উল-কুক, বানর, হনুমান শুকর, শিয়াল, হরিন, সজারক, বনমোরগ, বাঘডাস, গুইসাপসহ বিভিন্ন ধরনের সরীসৃপ, টিয়া, ডাঙ্ক, ময়না, ঘুঘু, কোকিলসহ নানা প্রজাতির পাখ পাখালী। খাদ্যাভাবে এরা দিন দিন বিলুপ্তির পথে এগিয়ে যাচ্ছে। এমনকি খাদ্যের সন্ধানে অনেক সময় এরা লোকালয়েও চলে আসে। যার দরুন প্রতি বছর ফাঁসিয়াখালীর অনর্গত বিভিন্ন গ্রামাঞ্চলে হাতি সহ অন্যান্য বন্যপ্রাণীর আক্রমণে মানুষ মারা যাওয়া সহ তাদের যথেষ্ট ক্ষতি হয়। তাই জরুরীভাবে বিশেষ এলাকা চিহ্নিত করে বাঁশ, কলাসহ বিভিন্ন পশু খাদ্যের বাগান সৃজন করা জরুরী।
- ❖ আবাসস্থল উন্নয়ন : বন্যপ্রাণীর আবাসস্থল উন্নয়নের জন্য ন্যারা পাহাড়ে উপযুক্ত প্রজাতির বনজ ও ফলদ গাছের বনায়ন
- ❖ বংশ বৃদ্ধি / উন্নয়ন করা : অতি বিপন্ন উদ্ভিদ ও প্রাণী প্রজাতিসমূহের বংশ বৃদ্ধির লক্ষ্যে প্রজনন কেন্দ্র স্থাপনের উদ্যোগ নেওয়া
- ❖ পশু-পাখি রক্ষায় জনমত সৃষ্টি করা : বন্য গাছপালাও, পশুপাখি যে পরিবেশের অভিচ্ছেদ্য অংশ তা বনের আশেপাশে বসবাসকারী জনগণকে বুঝানোর জন্য বিভিন্ন সচেতনতামূলক কার্যক্রম গ্রহণ এবং তা বাস্তবায়ন করা

## ৪.৩ জীববৈচিত্র্যের আবাসস্থল রক্ষণাবেক্ষণ এবং পুনরুদ্ধার

ফাঁসিয়াখালীর এই বনকে প্রথমে সংরক্ষিত এবং পরে বন্যপ্রাণী অভয়ারণ্য হিসাবে ঘোষণা করা হয়। বন্যপ্রাণী অভয়ারণ্য হিসেবে স্বীকৃতি লাভের পর এ বন ব্যবস্থাপনার দায়িত্ব 'কক্সবাজার উত্তর বন বিভাগ, কক্সবাজার' এর ওপর ন্যাস্ত হয় এবং তখন থেকে প্রয়োজনের তুলনায় অপ্রতুল হলেও আবাসস্থল রক্ষণাবেক্ষণ এবং পুনরুদ্ধারে

বিভাগটি নানাবিধ কার্যক্রম পরিচালনা করছে। সহ-ব্যবস্থাপনা পদ্ধতি প্রবর্তিত হওয়ায় বর্তমানে অংশিদারিত্বের ভিত্তিতে এর জীববৈচিত্র ও আবাসস্থল রক্ষণাবেক্ষণ এবং পুনরুদ্ধারের চেষ্টা চলছে।

#### ৪.৪ পরিবেশ বান্ধব পর্যটন

ফাঁসিয়াখালী বন্যপ্রাণী অভয়ারণ্য প্রাকৃতিক সৌন্দর্য মণ্ডিত এবং এর যোগাযোগ ব্যবস্থা সহজতর হওয়ায় এখানে পরিবেশ বান্ধব পর্যটনের উজ্জ্বল সম্ভাবনার ক্ষেত্র উন্মোচিত হয়েছে। ‘সহ-ব্যবস্থাপনা কমিটি’ ব্যবস্থাপনার দায়িত্ব গ্রহণ করা পর অভয়ারণ্যের অভ্যন্তরে ও বাইরে নানাবিধ পরিবেশ বান্ধব পর্যটন সুবিধার বিস্তার ঘটায় ইতিমধ্যে যদিও এখানে উলে-খযোগ্য সংখ্যক দেশী-বিদেশী পর্যটকের আগমন ঘটছে তথাপি এখনও এ খাত হতে কোন রাজস্ব আদায় করা হয় না। যদি রাজস্ব আদায় করা হয় তবে, সরকারী প্রজ্ঞাপন অনুযায়ী, এ অভয়ারণ্যের পর্যটন সুবিধা হতে প্রাপ্ত রাজস্বের শতকরা ৫০ ভাগ পরবর্তী বছর সহ-ব্যবস্থাপনা কমিটিকে প্রদান করা হবে। এ অর্থ দ্বারা সহ-ব্যবস্থাপনা কমিটি বন্যপ্রাণী অভয়ারণ্য ও তৎসংলগ্ন ল্যান্ডস্কেপ এলাকার সংরক্ষণ, ব্যবস্থাপনা ও উন্নয়ন কাজে ব্যয় করতে পারে। অর্জিত সরকারী রাজস্ব হতে সহ-ব্যবস্থাপনা সংগঠনকে অর্ধেক রাজস্ব ফেরত প্রদানের ঘটনা আমাদের দেশে নজিরবিহীন। বন্যপ্রাণী অভয়ারণ্য কেন্দ্রিক ইকো কটেজ, টুরিস্ট শপ, পিকনিক স্পট, গাড়ি পার্কিং স্থান, টয়লেট সুবিধা, পানি সরবরাহ, টুরিস্ট শেড, বসার বেঞ্চ ইত্যাদি তৈরী করার পরিকল্পনা রয়েছে। এখানে ৫ জন প্রশিক্ষিত ইকো-ট্যুর গাইড আছে। এছাড়া পর্যটকদের নিরাপত্তা বিধানের জন্য বন বিভাগের কর্মীদের সাথে সিপিজির সদস্যরাও নিয়োজিত আছে।

#### ৪.৫ বনাঞ্চল ভিত্তিক উৎপাদিত পণ্য ব্যবস্থাপনা

পূর্বে নির্দিষ্ট অংকের রাজস্ব গ্রহণের বিনিময়ে বন হতে উৎপাদিত পণ্য আহরণের জন্য বন বিভাগ কর্তৃক পারমিট প্রদান করা হতো। বর্তমানে সুনির্দিষ্ট নীতিমালার অভাবে এ সম্পদের সুষ্ঠু ব্যবস্থাপনা সম্ভবপর হচ্ছে না। বনের ভিতর ও আশেপাশের বসবাসকারী দরিদ্র জনগোষ্ঠী তাদের জীবিকায়নের প্রয়োজনে রক্ষিত এলাকায় এ সম্পদসমূহ আহরণ করে। তবে এ ধরণের প্রাকৃতিক সম্পদ আহরণের জন্য সুনির্দিষ্ট নীতিমালা প্রণয়ন এবং এর সঠিক প্রয়োগ বাঞ্ছনীয়।

এ অভয়ারণ্যে ঘাস, বাঁশ, বেত দ্বারা কুটির শিল্পের বিকাশ সাধনে প্রশিক্ষণ ও ওরিয়েন্টেশন কার্যক্রম শেষে বাসুড় বায়নের কাজ চলছে। ৫০ জন বননির্ভর মহিলাকে টুপি সেলাইয়ের প্রশিক্ষণ প্রদান ও সহায়তার মাধ্যমে বিকল্প আয়ের উৎস তৈরী করে বনের উপর নির্ভরশীলতা কমানোর ব্যবস্থা করা হয়েছে। স্থানীয় কাঁচামাল দ্বারা উৎপাদিত পণ্যের উপযোগী মূল্য পাওয়ার জন্য মার্কেট লিংকেজ এর কাজ চলছে এবং বিভিন্ন প্রশিক্ষণের মাধ্যমে দক্ষ জনশক্তি তৈরীর কাজ চলছে।

#### ৪.৬ অংশগ্রহণমূলক মনিটরিং

- ❖ ফাঁসিয়াখালী বন্যপ্রাণী অভয়ারণ্য ম্যাপ নিয়মিতভাবে হাল নাগাদ করা হয়না
- ❖ নিয়মিত বা নির্ধারিত বিরতিতে বন শুমারী পরিচালনা করা হয় না
- ❖ বন বিভাগের প্রয়োজনীয় জনবলের অভাব রয়েছে
- ❖ বন বিভাগের প্রয়োজনীয় পরিবহন ও আধুনিক উপকরণের স্বল্পতা
- ❖ বন কর্মীদের আধুনিক বন ব্যবস্থাপনা সম্পর্কিত দক্ষতার অভাব
- ❖ যৌথ বন টহল দলের সদস্যদের মাঝে পারস্পরিক আস্থার অভাব

- ❖ সরকারী অন্যান্য নিরাপত্তা বাহিনীর সাথে বন বিভাগের কার্যকরী যোগাযোগের অভাব
- ❖ কমিউনিটি পেট্রলিং গ্রুপের জন্য আর্থিক সুযোগ-সুবিধা অপ্রতুল
- ❖ কার্যকর সহ-ব্যবস্থাপনা এখনও প্রতিষ্ঠিত না হওয়া

#### ৪.৭ প্রাতিষ্ঠানিক এবং সু-শাসন সম্পর্কিত ইস্যুসমূহ

বন বিভাগের সহায়তার জন্য গঠিত সহ-ব্যবস্থাপনা কমিটি কর্তৃক গৃহীত কার্যক্রম সঠিকভাবে পরিচালনার জন্য নিম্নলিখিত পদক্ষেপসমূহ জরুরী:

- ❖ নিয়মিত সিএমসি/সংশিষ্ট কমিটির মিটিং: সরকারী প্রজ্ঞাপন অনুযায়ী সিএমসির নিয়মিত সভা আয়োজনের ব্যবস্থা করা
- ❖ আয়-ব্যয়ের স্বচ্ছতা : সিএমসির আয়-ব্যয়ের হিসাব প্রতিটি কমিটির সভায় উপস্থাপন করতঃ সংশি- ষ্ট সকলকে অবহিত করণ সাপেক্ষে অনুমোদন করিয়ে নেওয়া
- ❖ রেজুলেশন ও প্রতিবেদন : প্রতিটি সভার বিভিন্ন আলোচ্য বিষয়ে গৃহীত সিদ্ধান্ত সমূহ কার্য বিবরণী হিসেবে তৈরী করতে হবে এবং উক্ত কার্য বিবরণী সংশি- ষ্ট মহলে যথা সময়ে প্রেরণ নিশ্চিত করা
- ❖ জবাবদিহিতা ও আমানতদারিতা : প্রতিটি সদস্যের উপর অর্পিত দায়িত্ব পালনে সচেতন থাকতে হবে এবং সম্পাদিত দায়িত্ব সম্পর্কে যে কোন সময় জবাবদিহিতার জন্য প্রস্তুত থাকতে হবে।

সহ-ব্যবস্থাপনা কার্যক্রম শুরু প্রাক্কালে ল্যান্ডস্কেপ এলাকার ৩০টি গ্রামে জরিপ এবং সভার মাধ্যমে ভিসিএফ গঠন ও পিপলস ফোরামের জন্য একজন পুরুষ ও একজন মহিলা প্রতিনিধি নির্বাচন করা হয়েছে। পিপলস ফোরাম সভায় প্রত্যক্ষ সম্মতির ভিত্তিতে সহ-ব্যবস্থাপনা পরিষদের জন্য ২২ জন প্রতিনিধি নির্বাচন করা হয়েছে। সহ-ব্যবস্থাপনা পরিষদের সকলের সক্রিয় অংশগ্রহণ ও মতামতের ভিত্তিতে সহ-ব্যবস্থাপনা কমিটি গঠন করা হয়েছে। সহ-ব্যবস্থাপনা কমিটিতে আলোচনার মাধ্যমে সভার সিদ্ধান্ত মোতাবেক কার্যক্রম বাস্তবায়ন চলমান। বাৎসরিক সিএমসি বাজেট ও আইপ্যাক প্রকল্পের সকল কার্যক্রম সহ-ব্যবস্থাপনা কমিটির সভায় আলোচনা করা হয় ও সহ-ব্যবস্থাপনা কাউন্সিলের অনুমোদনের পর প্রণীত কার্যক্রম বাস্তবায়নের প্রয়োজনীয় পদক্ষেপ নেয়া হয়। সচেতনতা সভা চলমান আছে এবং বিভিন্ন পর্যায়ে জবাবদিহিতা নিশ্চিত করা হচ্ছে।

#### ৫.০ ল্যান্ডস্কেপ এলাকার বর্তমান অবস্থা

##### ৫.১ ল্যান্ডস্কেপ এ্যাপ্রোচ

ল্যান্ডস্কেপ পছন্দ হলে এমন একটি উপায় যার মাধ্যমে বন্যপ্রাণী অভয়ারণ্য ব্যবস্থাপনা কার্যক্রম শুধুমাত্র অভয়ারণ্যের অভ্যন্তরের সম্পদ, জীববৈচিত্র্য, প্রতিবেশ ইত্যাদির উপর নির্ভরশীল না হয়ে অভয়ারণ্য সহ তৎসংলগ্ন এলাকায় বিদ্যমান সকল উপাদান অর্থাৎ পরস্পর সম্পর্কযুক্ত আবাসস্থল/বন, প্রতিবেশ ব্যবস্থা, নির্ভরশীল জনগোষ্ঠী, সামাজিক/ প্রাতিষ্ঠানিক ব্যবস্থাকে যথাযথ গুরুত্ব প্রদান করে এবং পরস্পর সমন্বয় সাধনের মাধ্যমে ব্যবস্থাপনা পদ্ধতি প্রনয়ন পূর্বক তা বাস্তবায়ন করা।

##### ৫.২ রক্ষিত এলাকার সংলগ্ন ল্যান্ডস্কেপ এলাকা

- ❖ ফাঁসিয়াখালী বন্যপ্রাণী অভয়ারণ্য সংলগ্ন ল্যান্ডস্কেপ এলাকা সমতল, কৃষি ও জলাভূমির সমন্বয়ে গঠিত। এসব এলাকার ব্যক্তি মালিকানাধীন জমি রয়েছে। ল্যান্ডস্কেপ এলাকায় রয়েছে উলুবাণিয়া, দক্ষিণ ছায়রাখালী, উত্তর ছায়রাখালী, কাটাখালী, হারগাজা, ছগির শাহ কাটা, ভেডি বাজার, হাসের দিঘী, সিকদার পাড়া, খন্দকার পাড়া, মসলিম নগর, নয়া পাড়া, রংমহল, বালুর

চর, চা বাগান, পাইন্না ঝিরি, রাঙ্গা ঝিরি, বৈরাগির খীল, পালা কাটা, হায়দর নাসি, ডেইল পাড়া, ঘোনার পাড়া, দরগাহ্ গেইট, নতুন মসজিদ, চরন দ্বীপ, মৌলভীর কুম, ছড়ার কূল, মাইজ পাড়া, মিঠা ছড়ি ও ডুম খালী।

- ❖ গ্রামাঞ্চল-হাটবাজার : ল্যাডস্কেপ এলাকায় বেশ কিছু দৈনিক ও সাপ্তাহিক হাট-বাজার নিয়মিত বসে।
- ❖ জলাভূমি-নদী : পাহাড় হতে উৎপন্ন কিছু ছড়া এবং খাল মাতামুহুরী নদীতে পতিত হয়েছে। মাতামুহুরী নদী পরবর্তীতে বঙ্গোপসাগরে পতিত হয়েছে।
- ❖ বিদ্যমান কৃষি জমি: বাফার জোন এবং ল্যাড স্কেপ এলাকায় কৃষি জমি বিদ্যমান যেখানে বিভিন্ন ধরনের ফসল নিয়মিত চাষ করা হয়।
- ❖ উপজাতি পল-ী : ল্যাডস্কেপ এলাকায় মার্মা ও চাকমা সম্প্রদায়ের বসতি রয়েছে।
- ❖ শিক্ষা প্রতিষ্ঠান : ল্যাডস্কেপ এলাকায় স্কুল, মাদ্রাসা, কলেজ এবং এনজিও সংস্থার বিভিন্ন শিক্ষা প্রতিষ্ঠান রয়েছে।

### ৫.৩ ভূমি ব্যবহারে বর্তমান অবস্থা

ফাঁসিয়াখালী বন্যপ্রাণী অভয়ারণ্যের আওতাধীন এলাকায় বিভিন্ন মেয়াদী বাগান যথা :

- ❖ ১১০ হেক্টর এলাকায় দীর্ঘমেয়াদী সৃজিত বাগান রয়েছে, যার প্রজাতি গুলো হচ্ছে গর্জন, শাল, সেগুন, তেলসুর, মেহগনি, বহেরা, আমলকি, হরিতকি উলে- খযোগ্য
- ❖ ১০৫ হেক্টর এলাকায় স্বল্প মেয়াদী বাগান রয়েছে, যার প্রজাতি গুলো হচ্ছে আগর, আকাশমনি, গামারী, উলে- খযোগ্য
- ❖ ১০ হেক্টর এলাকায় বাঁশ বাগান এবং ১০০ হেক্টর এলাকায় রয়েছে বেত বাগান
- ❖ ১০ হেক্টর এলাকায় ওষধি বৃক্ষের বাগান সৃজন করা হয়েছে, যার উলে- যোগ্য প্রজাতি গুলো হচ্ছে আমলকি, হরিতকি, বহেরা ও অর্জুন
- ❖ ফাঁসিয়াখালী বন্যপ্রাণী অভয়ারণ্যে অবৈধভাবে বনভূমি দখলের সঠিক কোন পরিসংখ্যান নাই। ভিলেজারের সংখ্যা ১৬৫ যার অধিকাংশই রয়েছে ডুলাহাজরা ও ফাঁসিয়াখালী এলাকায়।

বনের অভ্যন্তরে যে সকল এলাকায় প্রাকৃতিকভাবে বনের স্বাভাবিক পুনরুজ্জীবন প্রক্রিয়া সংঘটিত হচ্ছে না এমন কিছু এলাকায় বন বিভাগ ইতিমধ্যে এনরিচমেন্ট বাগান সৃজন করেছে। ল্যাডস্কেপ এলাকার বিভিন্ন রাস্তার (সড়ক ও জনপথ, ইউনিয়ন পরিষদ, এলজিইডি ইত্যাদি) দুই ধারে অংশীদারিত্বের ভিত্তিতে স্ট্রীপ বা সড়ক বনায়ন কার্যক্রম পরিচালিত হচ্ছে। স্থানীয় জনসাধারণ ল্যাডস্কেপ এলাকায় এবং অনেক সময় জবরদখলকৃত বন এলাকায় কৃষি কাজ মূলতঃ সজি চাষ করে। কৃষি ও সজি চাষে উৎপাদিত ফসল তাদের পরিবারের চাহিদা মেটানোর পাশাপাশি জীবিকা উপার্জনেও সহায়তা করে।

### ৫.৪ সংলগ্ন / সংশ্লিষ্ট গ্রামসমূহ

ফাঁসিয়াখালী বন্যপ্রাণী অভয়ারণ্যের ল্যাডস্কেপ এলাকা ৩টি ব-কের মোট ২০ টি গ্রামে ৩০ টি ভিসিএফ গঠন করা হয়েছে। ভিসিএফ গুলি হচ্ছে যথাক্রমে উলুবনিয়া, দক্ষিণ ছায়রাখালী, উত্তর ছায়রাখালী, কাটাখালী, হারগাজা, ছগির শাহ কাটা, ভেড়ি বাজার, হাসের দিঘী, সিকদার পাড়া, খন্দকার পাড়া, মসলিম নগর, নয়া পাড়া, রংমহল, বালুর চর, চা-বাগান, পাইন্না ঝিরি, রাঙ্গা ঝিরি, বৈরাগির খীল, পালা কাটা, হায়দর নাসি, ডেইল পাড়া, ঘোনার পাড়া, দরগাহ্ গেইট, নতুন মসজিদ, চরন দ্বীপ, মৌলভীর কুম, ছড়ার কূল, মাইজ পাড়া, মিঠা ছড়ি ও ডুম খালী।

#### ৫.৫ স্টেকহোল্ডার পর্যালোচনা

ফাঁসিয়াখালী বন্যপ্রাণী অভয়ারণ্যে নিম্নলিখিত তিন ধরনের স্টেকহোল্ডার রয়েছে। যথাঃ

- ❖ প্রাতিষ্ঠানিক স্টেকহোল্ডার : বন বিভাগ, এন জি ও, ইউনিয়ন পরিষদ, ব্যাংক, বি জি বি এবং পুলিশ
- ❖ প্রাথমিক স্টেকহোল্ডার : জ্বালানী কাঠ সংগ্রাহক, অবৈধ বৃক্ষ নিধনকারী ও পাচারকারী, বাঁশ ও কাঠ সংগ্রাহক, শাক-সজি সংগ্রহকারী, মধু সংগ্রহকারী, বনের জমি জবরদখলকারী, পান চাষি, পর্যটক, শিকারী
- ❖ দ্বিতীয় স্তরের স্টেকহোল্ডার : কাঠ ব্যবসায়ী, স মিল মালিক, ইট ভাটার মালিক, ফার্নিচার ব্যবসায়ী, ইত্যাদি।

বর্তমানে ফাঁসিয়াখালীরেঞ্জ/সিএমসির আওতায় ৩০ টি গ্রাম/পাড়া রয়েছে। যার অধীনে মোট ৩০ টি গ্রামে প্রায় ৯,৫০০ পরিবারে প্রায় ৫০,০০০ জনগণ বসবাস করেন। তাদের মধ্যে প্রায় ৮৭% মুসলিম এবং বাকী সব হিন্দু এবং বৌদ্ধ ধর্মের অনুসারী। স্থানীয় জনগোষ্ঠীর প্রধান পেশা কৃষি। এখানে বয়স্ক শিক্ষার হার প্রায় ৩০%। প্রায় ৬০% জনগোষ্ঠী কৃষি নির্ভর, ১৫% মৎস্যজীবী, ২০% দিন মজুর এবং ৫% অন্যান্য পেশায় জড়িত।

#### ৫.৬ কৃষি জমি এবং বসত ভিটার ব্যবহার

অত্র এলাকার কৃষি জমি এক ফসলী আবাদের জন্য বিখ্যাত। কিছু কিছু কৃষি জমিতে বছরে ২ বার ধান আবাদ করা যায়। বছরের বেশীর ভাগ সময় অপেক্ষাকৃত উচু জমিতে তামাক চাষ, বিভিন্ন ধরনের সজি যেমন শশা, বিংগা, চিচিংগা, বরবটি, কাকরল, বেগুন, মূলা, সিম, লাউ, পটল, ডাটাশাক, কঁচু, মিষ্টি কুমড়া ইত্যাদি আবাদ করা হয়। বসত ভিটায় স্থানীয় জনগণ বরবটি, কঁচু, হলুদ, বেগুন, মরিচ, সিম, লাউ, ডাটাশাক ইত্যাদি আবাদ করে।

#### ৫.৭ বনভূমি অবৈধ দখল:

ফাঁসিয়াখালী বন্যপ্রাণী অভয়ারণ্যে অবৈধভাবে বনভূমি দখলের সঠিক কোন পরিসংখ্যান নাই। ভিলেজারের সংখ্যা ১৬৫ জন যার অধিকাংশই রয়েছে ডুলাহাজরা ও ফাঁসিয়াখালী এলাকায়।

## পার্ট - ২

রক্ষিত এলাকার সহ-ব্যবস্থাপনা পরিকল্পনা বাস্‌ড়ায়নে  
কৌশলগত সুপারিশমালা

### ১.০ রক্ষিত এলাকার সহ-ব্যবস্থাপনা

## ১.১ উদ্দেশ্য

স্থানীয় জনগনের অংশগ্রহণের মাধ্যমে এমন একটি ব্যবস্থাপনা গড়ে তোলা যার মাধ্যমে রক্ষিত এলাকার সহ-ব্যবস্থাপনার সাথে জড়িত নেতৃবৃন্দ নিজেদের উন্নয়ন পরিকল্পনা নিজেরাই প্রণয়ন এবং বাস্তবায়ন করবে যার লক্ষ্য হবে ফাঁসিয়াখালী বন্যপ্রাণী অভয়ারণ্য অসুর্ভুক্ত সম্ভাব্য সর্বোচ্চ পরিমাণ বন এলাকা টিকিয়ে রাখাসহ জীববৈচিত্র্যের উন্নয়ন এর পাশাপাশি স্থানীয় জনগনের আর্থ-সামাজিক অবস্থার উন্নয়ন। এই সহ-ব্যবস্থাপনার প্রধান উদ্দেশ্য গুলো নিম্নরূপ :

- ❖ এমন একটি ব্যবস্থাপনা গড়ে তোলা যা অভয়ারণ্যের এবং আশেপাশের জীববৈচিত্র্য সংরক্ষণ এবং উন্নয়নের জন্য গৃহীত দীর্ঘমেয়াদী পরিকল্পনা প্রণয়ন ও বাস্তবায়ন করবে
- ❖ সকল স্টেকহোল্ডারদের অংশীদারিত্ব এবং স্টেকহোল্ডার ও স্থানীয় অধিবাসীদের মধ্যে পারস্পরিক সহযোগিতার ভিত্তিতে সহ-ব্যবস্থাপনা দলের অনুবর্তী হয়ে জীববৈচিত্র্য সংরক্ষণে কাজ করা
- ❖ রক্ষিত এলাকা ব্যবস্থাপনার জন্য পরিকল্পনা প্রণয়ন, কর্ম প্রক্রিয়া নির্ধারণ, অবকাঠামো উন্নয়ন এবং প্রাতিষ্ঠানিক কাজের সক্ষমতা অর্জন এবং তা উত্তরোত্তর বৃদ্ধি করা
- ❖ অভয়ারণ্যের বন্যপ্রাণী সংরক্ষণ করা যার অসুর্ভুক্ত থাকবে ভয়াবহ বিপদের সম্মুখীন প্রাণী, হুমকীর মুখে থাকা প্রাণী, সংরক্ষিত প্রাণী এবং দুর্লভ প্রজাতির গাছ
- ❖ যত দ্রুত সম্ভব উদ্ভিদকূল, প্রাণীকূল ও ভৌত উপাদান সম্পর্কিত বিষয় পুনরুদ্ধার করা এবং বনজ প্রতিবেশের উৎপাদনশীলতা ধরে রাখা
- ❖ নির্দিষ্ট কিছু স্থানে পরিবেশ বান্ধব পর্যটনকে উৎসাহিত করা সহ দর্শনার্থীদের ভ্রমণের জন্য সকল প্রকার সুযোগ সুবিধার উন্নয়ন করা।
- ❖ সর্বোপরি, বিকল্প আয় সৃষ্টি সংক্রান্ত কাজে কারিগরি সহায়তা প্রদানের মাধ্যমে স্থানীয় বননির্ভরশীল জনগনের দক্ষতা বৃদ্ধি সহ জীবিকার উন্নয়ন।

উপরোক্ত উদ্দেশ্যগুলো অর্জনের জন্য মূল কার্যক্রমের পাশাপাশি নিম্নোক্ত কার্যক্রম গুলোও হাতে নিতে হবে :

- ❖ জরিপের মাধ্যমে অভয়ারণ্য সীমানা চিহ্নিত করা
- ❖ এমন একটি সহ-ব্যবস্থাপনা মডেল গড়ে তোলা এবং এর সাথে সম্পৃক্ত কাজে সংশ্লিষ্ট নীতি বিষয়ক নির্দেশনা প্রণয়ন, সহ-ব্যবস্থাপনাকে রক্ষিত এলাকা সংরক্ষণের সাথে সংগতিপূর্ণ করে গড়ে তোলা যাতে সকল স্টেকহোল্ডারদের সাথে অংশীদারীত্বের ভিত্তিতে কাজ করা যায়
- ❖ জীববৈচিত্র্যের উৎসসমূহের জরিপ পরিচালনা করা
- ❖ বন বিভাগের প্রাতিষ্ঠানিক দক্ষতা বৃদ্ধি করা যাতে রক্ষিত এলাকা ব্যবস্থাপনায় সংশ্লিষ্ট বিভাগ যথাযথ ভূমিকা রাখতে পারে
- ❖ সংরক্ষণ সম্পর্কে সচেতনতা সৃষ্টি করা এবং সংরক্ষণ বিষয়ক ইস্যুতে সম্প্রসারণ কার্যক্রম গড়ে তোলা
- ❖ স্থানীয় স্টেকহোল্ডার এবং বন বিভাগের কর্মচারীদের পর্যাপ্ত প্রশিক্ষণ প্রদানের মাধ্যমে সংরক্ষণ ব্যবস্থাপনা, আয় বৃদ্ধি ও সচেতনতা সৃষ্টিসহ রক্ষিত এলাকার সুবিধা উন্নয়নে কার্যকর ভূমিকা পালনের সক্ষমতা অর্জন
- ❖ অভয়ারণ্যের মধ্যে সংরক্ষণ এবং দর্শনার্থীদের জন্য সুবিধার উন্নয়ন
- ❖ অংশীদারিত্বের ভিত্তিতে আশেপাশের গ্রামগুলিতে বনায়নের মাধ্যমে বনজ সম্পদের যোগান বৃদ্ধি করা

- ❖ দেশীয় জাতের চারার মাধ্যমে বনায়নকে উৎসাহিত করা এবং ধীরে ধীরে বিদেশী জাতের গাছের স্থলে দেশীয় জাতের চারা রোপণ করা
- ❖ প্রধান স্টেকহোল্ডার বা বন নির্ভর স্থানীয় দরিদ্র জনগণের জন্য বিকল্প কর্মসংস্থানের সুযোগ সৃষ্টি করা।

## ১.২ সহ-ব্যবস্থাপনা পদ্ধতি

বাংলাদেশ সরকার সিদ্ধান্ত গ্রহণ করেছে যে, প্রাকৃতিক বন সংরক্ষণ ও ব্যবস্থাপনা বিশেষ- ষণ করে রক্ষিত এলাকা ব্যবস্থাপনায় স্থানীয় জনগোষ্ঠীর অংশ গ্রহণ ও সক্রিয় সহযোগিতা গ্রহণ করবে। সহ-ব্যবস্থাপনা প্রক্রিয়ায় অংশগ্রহণকারী ও সহযোগি সকলের মধ্যে রক্ষিত এলাকা/প্রাকৃতিক বন থেকে প্রাপ্ত সুফল বা উপকার সুসমভাবে বন্টন করা হবে এবং ব্যবস্থাপনা ও পরিচালন বিষয়ে সিদ্ধান্ত গ্রহণ প্রক্রিয়ায় সকলের কার্যকর অংশ গ্রহণ নিশ্চিত করা হবে। সকল স্টেকহোল্ডারদের কার্যকরী অংশ গ্রহণ ও সহযোগিতার মাধ্যমে প্রাকৃতিক সম্পদ সংরক্ষণ ও ব্যবস্থাপনার এই প্রক্রিয়াই হচ্ছে 'সহ-ব্যবস্থাপনা'।

### ১.২.১ সহ-ব্যবস্থাপনার উদ্দেশ্যসমূহ

- ❖ রক্ষিত এলাকার জীববৈচিত্র্যের দীর্ঘ মেয়াদী সংরক্ষণ নিশ্চিত করার পাশাপাশি স্থানীয় জনসাধারণকে প্রধান স্টেকহোল্ডার হিসাবে এর ব্যবস্থাপনায় অংশ গ্রহণের সুযোগ সৃষ্টি করা
- ❖ রক্ষিত এলাকার আশপাশে বসবাসকারী জনগণের অংশ গ্রহণ ভিত্তিক বনজ সম্পদের ব্যবহার ও বিকল্প আয়ের সুযোগ সৃষ্টি এবং তাদের দক্ষতার উন্নয়ন ঘটানো
- ❖ রক্ষিত এলাকা ব্যবস্থাপনার জন্য অবকাঠামোর উন্নয়ন, প্রশিক্ষণ প্রদান এবং যোগাযোগের সুযোগ-সুবিধা সৃষ্টিসহ উন্নততর প্রশাসনিক কাঠামো নিশ্চিতকরণ
- ❖ পরিবেশ পর্যটনকে উৎসাহিত করা এবং দর্শনার্থীদের জন্য পর্যাপ্ত সুযোগ-সুবিধার ব্যবস্থা করা
- ❖ স্থানীয় জনগণের পরামর্শ ও সক্রিয় অংশ গ্রহণের মাধ্যম সহ ব্যবস্থাপনা কার্যক্রমকে প্রাতিষ্ঠানিক রূপ দেয়া
- ❖ রক্ষিত এলাকায় বন্যপ্রাণী ব্যবস্থাপনা কার্যক্রমে সহায়তা প্রদান করা এবং প্রয়োজনীয় গবেষণার বিষয় সনাক্ত করা
- ❖ জলবায়ু পরিবর্তনের ক্ষতিকর প্রভাব ও এর সাথে খাপ খাওয়ানোর কৌশল সম্পর্কে জনগণকে সচেতন করা।

### ১.২.২ সহ-ব্যবস্থাপনা সংগঠনসমূহ

সহ-ব্যবস্থাপনা সংগঠন হচ্ছে সহ-ব্যবস্থাপনা পদ্ধতির মাধ্যমে সুনির্দিষ্ট রক্ষিত এলাকার ব্যবস্থাপনা ও জীববৈচিত্র্য সংরক্ষণে নিয়োজিত সংগঠন। এই সংগঠন হচ্ছে সরকার কর্তৃক অনুমোদিত সুনির্দিষ্ট রক্ষিত এলাকার সাথে বিভিন্ন ভাবে সম্পৃক্ত জনগোষ্ঠী ও সরকারি বিভাগের কর্মকর্তাগণের সমন্বয়ে গঠিত। ফাঁসিয়াখালী বন্যপ্রাণী অভয়ারণ্যের ব্যবস্থাপনায় নিয়োজিত সহ-ব্যবস্থাপনা সংগঠনগুলো হলো: ভিলেজ কনজারভেশন ফোরাম (ভিসিএফ), পিপলস ফোরাম (পিএফ), সহ-ব্যবস্থাপনা কাউন্সিল (সিএমসি), সহ-ব্যবস্থাপনা কমিটি। এছাড়াও এর ব্যবস্থাপনার আওতায় অন্যান্য সহযোগী সংগঠন গুলো হচ্ছে: কমিউনিটি পের্টোলিং গ্রুপ (সিপিজি), ফরেস্ট কনজারভেশন ক্লাব (এফসিসি), সিবিও ইত্যাদি।

প্রাকৃতিক সম্পদসমূহের টেকসই ব্যবস্থাপনা নিশ্চিত করতে সহ-ব্যবস্থাপনা সংগঠনসমূহের নেটওয়ার্কিং তৈরীর মাধ্যমে নিম্নোক্ত উদ্দেশ্যগুলো অর্জিত হতে পারে:

- ❖ সহ-ব্যবস্থাপনায় নিয়োজিত সংগঠন সমূহের মধ্যে যোগাযোগের মাধ্যমে একটি কার্যকর নেটওয়ার্ক তৈরী
- ❖ রক্ষিত এলাকা সহ-ব্যবস্থাপনার জন্য কৌশলগত সামর্থ্য উন্নয়ন

- ❖ সহ-ব্যবস্থাপনা পদ্ধতির আওতায় নতুন নতুন এলাকা অন্ডুর্ভুক্ত করা
- ❖ জলবায়ু পরিবর্তন মোকাবিলায় যথাযথ কর্মসূচী গ্রহণ এবং এর সঙ্গে খাপ খাওয়ানোর বিষয়টিতে যথেষ্ট গুরুত্ব প্রদান করা
- ❖ প্রাকৃতিক সম্পদ সংরক্ষণে যথাযথ ব্যবস্থাপনা এবং জীববৈচিত্র্য সংরক্ষণে সহযোগিতা বৃদ্ধি করা
- ❖ বন নির্ভরশীল দরিদ্র জনগোষ্ঠীর বনের উপর নির্ভরশীলতা কমিয়ে আনা ও বিকল্প কর্ম সংস্থানের সুযোগ সৃষ্টি করা

### ১.২.৩ সুবিধাসমূহের বন্টন

ক) ৫০ শতাংশ রাজস্ব আয় রক্ষিত এলাকার উন্নয়নে ব্যয়ঃ

রক্ষিত এলাকায় প্রবেশ ও পাকিং ফি সহ সহ-ব্যবস্থাপনা সংগঠন কর্তৃক পরিচালিত বিভিন্ন কর্মকাণ্ড হতে প্রাপ্ত আয়ের শতকরা ৫০ ভাগ পরবর্তী বছর অভয়ারণ্যের উন্নয়ন এবং ব্যবস্থাপনায় ব্যয় করার জন্য সহ-ব্যবস্থাপনা সংগঠনের নিকট ফেরত প্রদানের ব্যবস্থা রয়েছে। যেমন: রক্ষিত এলাকায় দর্শনার্থী কর্তৃক প্রদেয় প্রবেশ ফি এবং স্টুডেন্ট ডরমেটরী ব্যবস্থাপনা হতে প্রাপ্ত আয়ের শতকরা ৫০ ভাগ সহ-ব্যবস্থাপনা কমিটির নিকট পরবর্তী বছর ফেরত দেয়া হয়। এ ছাড়াও বাফার এলাকায় সামাজিক বনায়নের মাধ্যমেও উপকারভোগীগণ সৃষ্ট বন হতে নিম্নরূপ লভ্যাংশ পেতে পারেন :

খ) শালবন ব্যতীত বিদ্যমান বাগান ও প্রাকৃতিক বনের ক্ষেত্রে :

- ১) বন অধিদপ্তর ৫০%
- ২) উপকারভোগী ৪০%
- ৩) বৃক্ষরোপণ তহবিল ১০%

গ) স্থানীয় জনগণ নিজেদের উদ্যোগে বন বিভাগের ভূমিতে গৃহীত সামাজিক বনায়নের ক্ষেত্রেঃ

- ১) বন অধিদপ্তর ২৫%
- ২) উপকারভোগী ৭৫%

ঘ) স্থানীয় জনগোষ্ঠীর উদ্যোগে সরকারি, আধা সরকারি ও স্বায়ত্তশাসিত সংস্থার ভূমিতে সামাজিক বনায়নের ক্ষেত্রেঃ

- ১) বন অধিদপ্তর ১০%
- ২) উপকারভোগী ৭৫%
- ৩) ভূমির মালিক সংস্থা ১৫%

উপরোক্ত কার্যক্রম বাস্তবায়নের ফলে সুবিধাভোগীদের উপকার নিশ্চিত হবে।

### ১.২.৪ ল্যান্ডস্কেপ উন্নয়ন তহবিল / এনডোমেন্ট ফান্ড / ঘূর্ণায়মান তহবিল

ফাঁসিয়াখালী বন্যপ্রাণী অভয়ারণ্যের অভ্যন্ডুরে এবং আশেপাশে ব্যাপক সংখ্যক জনগণ রয়েছে যাদের অধিকাংশের জীবিকা বিদ্যমান বনের প্রাকৃতিক সম্পদের উপর নির্ভরশীল। এই জনগোষ্ঠীর বিকল্প আয় সৃষ্টি, সামাজিক ও সামষ্টিক উন্নয়নে আইপ্যাক প্রকল্প কর্তৃক ল্যান্ডস্কেপ উন্নয়ন তহবিল (এলডিএফ) থেকে ৫৬০২০০/টাকার পরিকল্পনা বাস্তবায়নের মাধ্যমে গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা রাখছে। এছাড়া বিভিন্ন প্রকারের প্রশিক্ষণ এবং আর্থিক সহায়তা প্রদানের মাধ্যমেও বিভিন্ন প্রকার বিকল্প কর্মসংস্থান কার্যক্রম (এআইজি) বাস্তবায়ন করা হচ্ছে। কিন্তু এই বিশাল কর্মকাণ্ড অন্যান্য সংশ্লিষ্টদের সহযোগিতা ছাড়া এককভাবে আইপ্যাক প্রকল্পের মাধ্যমে অর্জন করা সম্ভব নয়। এজন্য নিসর্গ নেটওয়ার্ক সংশ্লিষ্ট অংশীদার ও সমর্থনকারী বিভিন্ন সরকারী এবং বেসরকারি সংস্থার যৌথ উদ্যোগ ও অংশীদারিত্ব প্রয়োজন। বিকল্প আয় বৃদ্ধি ও ব্যবসায় উদ্যোগসমূহে সংশ্লিষ্ট সংস্থাকে জড়িত করার মাধ্যমে কোন জনগোষ্ঠীর আর্থিক ও সামাজিক অবস্থার উন্নয়ন সম্ভব হতে পারে।

কোন সেবাদানকারী প্রতিষ্ঠান যেমন: জিটিজেড, ইউএসএইড, কোডেক, ইউএনডিপি, ব্র্যাক, গ্রামীন ব্যাংক, আশা, আইসিডিডিআরবি, ইত্যাদি হতে তহবিল পাওয়া গেলে তার যথাযথ ব্যবহার নিশ্চিত করা।

## ২.০ আবাসস্থল পুনরুদ্ধার কর্মসূচি

## ২.১ উদ্দেশ্যসমূহ

আবাসস্থল পুনরুদ্ধার কর্মকাণ্ডের প্রধান উদ্দেশ্য হচ্ছে :

- ❖ উদ্ভিদ ও প্রাণীকূলের বংশ বৃদ্ধি
- ❖ রক্ষিত এলাকায় জনবসতি স্থাপন বন্ধ ও কৃষি কাজ নিয়ন্ত্রণের মাধ্যমে নতুন বন সৃজনসহ জীববৈচিত্র্য সংরক্ষণ
- ❖ রেসাস্ বানর, হাতিসহ বিপদাপন্ন প্রাণীদের নিরাপদ বাসস্থান নিশ্চিত করা
- ❖ বন্যপ্রাণীর অবাধ চলাচল, খাদ্য ও আশ্রয় নিশ্চিত করা
- ❖ নিয়ন্ত্রিত ইকো-টুরিজমের বিকাশ
- ❖ জলাশয়ের বিজ্ঞান ভিত্তিক ব্যবহার

## ২.২ বর্তমান বনাঞ্চল এবং তদসংলগ্ন ল্যান্ডস্কেপ ম্যাপ হালনাগাদকরণ

- ❖ বন বিভাগের সহায়তায় রক্ষিত এলাকা সহ ল্যান্ডস্কেপ ম্যাপ হালনাগাদ করত: সহ-ব্যবস্থাপনা কমিটির মাধ্যমে স্থানীয় জনগোষ্ঠীর কার্যকলাপ, অর্থনৈতিক কর্মকাণ্ড, ভূমি উপযোগী কৃষি ফসলের উৎপাদন, পতিত জমি, জলাশয় ইত্যাদি জরিপ করে করণীয় বিষয়ে নির্ধারণ করা প্রয়োজন
- ❖ ম্যাপে বিভিন্ন জোন, ঐতিহাসিক স্থান/নিদর্শন এর সুস্পষ্ট উলে- খ থাকা প্রয়োজন

## ২.৩ সীমানা চিহ্নিতকরণ

সীমানা চিহ্নিতকরণের জন্য যথাযথভাবে সার্ভে করার পর সীমানা সম্পর্কে নিশ্চিত হওয়া যাবে এবং প্রয়োজ্য ক্ষেত্রে সীমানা পিলার স্থাপন করা প্রয়োজন। এর পাশাপাশি সচেতনতা ও নির্দেশনামূলক সাইনবোর্ড ও বিলবোর্ড স্থাপন করা দরকার যদিও বেশ কিছু বিলবোর্ড ইতোমধ্যে স্থাপন করা হয়েছে। ইতিপূর্বে স্থাপিত সাইনবোর্ড ও বিলবোর্ড প্রয়োজ্য ক্ষেত্রে মেরামত ও পূণঃমুদ্রণ করা যেতে পারে।

## ২.৪ অবৈধভাবে গাছ কাটা / বনে আগুন দেয়া / বিল সেচা এবং পশু চরানো নিয়ন্ত্রণ

উপরোক্ত বিষয়গুলো নিয়ন্ত্রণে নিম্নবর্ণিত ব্যবস্থা গ্রহণ করা যায় :

- ❖ অবৈধ ভাবে গাছ কাটা নিয়ন্ত্রণে বন বিভাগের কর্মীদের যুগোপযোগী প্রশিক্ষণ ও উপকরণ সরবরাহ
- ❖ বন বিভাগ এবং সিপিজি কর্তৃক গঠিত বন টহল দল পূর্ণগঠন ও শক্তিশালী করা
- ❖ যৌথ টহল দলের জন্য বিকল্প কর্মসংস্থানের ব্যবস্থা করতে প্রয়োজনীয় ব্যবস্থা করা
- ❖ রক্ষা কাজে দায়িত্ব পালনের ক্ষেত্রে মাঠকর্মী ও স্থানীয় লোকজনদের কেউ দৃষ্টান্তমূলক অবদান রাখতে পারলে তাকে পুরস্কারের ব্যবস্থা করা
- ❖ সহ-ব্যবস্থাপনার মাধ্যমে স্থানীয় জনগণের বিভিন্ন বিষয়ে সচেতনতা বৃদ্ধি করা
- ❖ বন নির্ভর দরিদ্র জনগোষ্ঠীর জন্য সহ-ব্যবস্থাপনা কমিটির উদ্যোগে বিকল্প আয়-বৃদ্ধিমূলক কার্যক্রম গ্রহণ ও বাস্তবায়ন করা
- ❖ ল্যান্ডস্কেপ এলাকার সামাজিক সচেতনতা বৃদ্ধিতে সচেতনতামূলক কার্যক্রম গ্রহণ করা
- ❖ অবকাঠামো (স্কুল, রাস্তাঘাট, ব্রীজ/কালভার্ট ) উন্নয়নে বিভিন্ন কার্যক্রম গ্রহণ বাস্তবায়ন করা
- ❖ আগুন নির্বাপনী প্রয়োজনীয় যন্ত্রপাতির সরবরাহ করা
- ❖ বনে গোচারণ বন্ধে গবাদি পশুর মালিকদের অবিহিত করা
- ❖ বনভূমির অবৈধ দখল মুক্ত করা ও অবৈধ দখলরোধে কার্যকরী পদক্ষেপ গ্রহণ করা
- ❖ সি এম সি ও বন বিভাগের মধ্যে সমন্বয় সভার মাধ্যমে বিভিন্ন সিদ্ধান্তমূলক গ্রহণ ও বাস্তবায়ন
- ❖ গন সচেতনতা বৃদ্ধির জন্য প্রচার প্রচারণার মাধ্যমে সভা ও সমাবেশ করা।

## ৩.০ সহ-ব্যবস্থাপনা কার্যক্রম

### ৩.১ উদ্দেশ্য

সহ-ব্যবস্থাপনা কার্যক্রমের প্রধান উদ্দেশ্য হলো :

- ❖ হুমকীর সম্মুখীন নির্বাচিত রক্ষিত অঞ্চলের কার্যকর প্রতিরোধ গড়ে তোলা যাতে জীববৈচিত্র্য রক্ষা পায়
- ❖ বনের উন্নয়ন ও সংরক্ষণের মাধ্যমে বন্যপ্রাণী বসবাসের উপযোগী করে তোলা
- ❖ বনের সম্ভাবনাময় উৎসগুলোকে সংরক্ষণ করা যার মধ্যে নির্বাচিত জীববৈচিত্র্যে অন্ডভুক্ত থাকবে
- ❖ স্টেকহোল্ডারদের পরামর্শ ও কার্যকর অংশ গ্রহণের মাধ্যমে সহ-ব্যবস্থাপনা পদ্ধতিকে শক্তিশালীকরণ
- ❖ জীববৈচিত্র্য রক্ষার স্বার্থে দেশীয় ও স্থানীয় প্রজাতির চারা নির্বাচন ও রোপন করা
- ❖ বন্যপ্রাণীদের অবাধ ও নিরাপদ আশ্রয়, খাদ্য ও অবস্থান নিশ্চিত করা
- ❖ জন সচেতনতা বৃদ্ধিতে স্টেকহোল্ডারদের অংশগ্রহন নিশ্চিত করণে উদ্যোগ গ্রহন করা
- ❖ সহ-ব্যবস্থাপনা পদ্ধতির সুযোগসুবিধা সম্বন্ধে সচেতন করে তোলা
- ❖ সহ-ব্যবস্থাপনার পদ্ধতির মাধ্যমে স্থানীয় বননির্ভর জনগোষ্ঠীর মৌলিক চাহিদা পূরণের জন্য বিকল্প আয়ের সুযোগ নিশ্চিত করা
- ❖ সরকারী ও বেসরকারী প্রতিষ্ঠানের সঙ্গে স্থানীয় বননির্ভর জনগোষ্ঠীর মানসিক ও আত্মিক সম্পর্ক ও আস্থা সৃষ্টির ব্যবস্থা নিশ্চিত করা
- ❖ বন্যপ্রাণীর অভয়ারণ্য সৃষ্টিতে প্রতিবন্ধক কুসংস্কার ও অন্ধ বিশ্বাস দূরীকরণে সহ-ব্যবস্থাপনা পদ্ধতির যুগোপযোগী এবং আধুনিক ধ্যান ধারণায় ওয়াকিবহাল করা।

### ৩.২ তদসংলগ্ন ল্যান্ডস্কেপ এলাকা ব্যবস্থাপনা

রক্ষিত এলাকার উন্নয়নে ল্যান্ডস্কেপ এলাকার গুরুত্ব অপরিসীম। সেই লক্ষ্যে ল্যান্ডস্কেপ এলাকার উন্নয়নে স্ট্রীপ বনায়ন, সংযোগ সড়ক নির্মাণ, ব্রীজ, কালভার্ট সংস্কার/নির্মাণ, বিশুদ্ধ পানীয় জল সরবরাহ, সেনিটেশন ব্যবস্থার উন্নয়ন, স্বল্পমূল্যে উন্নত চুলা স্থাপন, সম্প্রসারণ, ম্যালিরিয়া নিয়ন্ত্রণে সচেতনতা বৃদ্ধি ও চিকিৎসা সেবা নিশ্চিত করা জরুরী। এছাড়াও স্থানীয় বন নির্ভর জনগোষ্ঠীর বিকল্প আয়ের উৎস সৃষ্টি করা প্রয়োজন। এ কাজে অর্থের সংকুলান করতে বিভিন্ন প্রকল্প প্রণয়ন ও দাতা সংস্থাগুলি হতে অর্থ সহায়তা গ্রহণের প্রচেষ্টা চালানো যেতে পারে।

সহ-ব্যবস্থাপনা কমিটির উন্নয়ন কার্যক্রমের সাথে ল্যান্ডস্কেপ এলাকার কর্মরত বেসরকারী উন্নয়ন সংস্থার উন্নয়ন কার্যক্রমের সাথে সমন্বয় সাধন করা যেতে পারে।

### ৩.৩ রক্ষিত এলাকার মূল অংশ (কোর জোন) ব্যবস্থাপনা

#### ৩.৩.১ আবাসস্থল উন্নয়ন কার্যক্রম

##### ৩.৩.১.১ এনরিচমেন্ট প- স্টেশন:

- ❖ কোর জোনের ক্ষতিগ্রস্ত অংশ যেখানে প্রাকৃতিকভাবে বনের স্বাভাবিক পুনরুজ্জীবন প্রক্রিয়া বাধাগ্রস্ত হচ্ছে সেখানে নতুন বনায়ন করা ও বিদ্যমান প্রাকৃতিক বনের যথাযথ ব্যবস্থাপনা করা।

##### ৩.৩.১.২ ঘাস জমির উন্নয়ন

- ❖ তৃণভোজী বন্যপ্রাণীদের খাদ্যপ্রাপ্তি নিশ্চিত করতে বাফার এলাকা সহ খাস জমিতে ঘাস বাগান সৃজন করা যেতে পারে।

##### ৩.৩.১.৩ জলাশয় রক্ষণাবেক্ষণ

- ❖ বণ্যপ্রাণীদের জন্য বনের অভ্যন্তরে পানীয় জলের সরবরাহ নিশ্চিত করার জন্য জলাশয় খনন ও সংস্কার/পূর্ণঃখনন করা

### ৩.৩.১.৪ বিশেষ আবাসস্থল রক্ষণাবেক্ষণ

- ❖ বিশেষ বিশেষ বন্যপ্রাণী সংরক্ষণের জন্য বিশেষ ধরনের আবাসস্থল ব্যবস্থাপনা করা প্রয়োজন। যেমন: রেসাস্ বানরের জন্য ছোট ছোট গাছের আচ্ছাদন রক্ষা প্রয়োজন। বন্যপ্রাণীর খাবার প্রাপ্যতা নিশ্চিত করার জন্য বনজ ও ফলদ বৃক্ষের বনায়ন সহ বিদ্যমান ফলদ গাছ সংরক্ষণে ব্যবস্থা গ্রহন করা

### ৩.৩.১ আবাসস্থল পুনরুদ্ধার কার্যক্রম

#### ৩.৩.১.১ ওয়াটারশেড ব্যবস্থাপনা

- ❖ রক্ষিত এলাকার ক্যাচমেন্ট এরিয়ার উন্নয়ন সাধনপূর্বক ওয়াটারশেড উন্নয়ন সাধন করা

#### ৩.৩.১.২ পরিবেশ বান্ধব কর্মকান্ড পুনরুদ্ধার

- ❖ হারিয়ে যাওয়া প্রজাতির পুনরুদ্ধার
- ❖ ভূমিক্ষয় ও ভূমিধ্বস রোধ কল্পে হুমকির মুখে পতিত পাহাড়ী পথ ও খালে/ছড়ার পাড়ে বাশের চারা দ্বারা বনায়ন ও ঘাস বাগান সৃজনের উদ্যোগ নেওয়া
- ❖ জ্বরদখলকৃত বনভূমি উদ্ধার করে বনায়নের আওতায় আনা

### ৩.৪ তদসংলগ্ন ল্যান্ডস্কেপ অঞ্চল (জোন)

#### ৩.৪.১ বাফার অঞ্চল

- ❖ বনায়ন উপযোগী বাফার জোন এলাকায় অংশীদারিত্বের ভিত্তিতে সামাজিক বনায়ন সৃজন ও অংশীদার নির্বাচন করে অংশীদারদের মাঝে লভ্যাংশ বিতরণ নিশ্চিত করন

#### ৩.৪.২ ল্যান্ডস্কেপ অঞ্চল

- ❖ ল্যান্ডস্কেপ এলাকায় মজা পুকুর ও জলাধারকে মৎস্য চাষের আওতায় আনা ও টহল দলের সদস্য এবং বন নির্ভর জনগোষ্ঠীকে দিয়ে মৎস্য চাষ করানোর মাধ্যমে বিকল্প আয়ের উৎসে পরিনত করা।
- ❖ ল্যান্ডস্কেপ এলাকায় পতিত/প্রাঙ্গিক জমিতে বনায়ন, সড়ক ও সংযোগ সড়ক বনায়ন
- ❖ বিকল্প আয় ও কুটির শিল্পের উন্নয়নে পাটি/মাদুর তৈরী, টুপি সেলাই, নার্সারী উত্তোলন, উন্নত চূলা তৈরী, বুড়ি বানানো এবং বিপননের জন্য প্রশিক্ষণ প্রদান ও বিক্রয় কর্ণার চালু করা
- ❖ বাটিক/বুটিকের প্রশিক্ষণ প্রদান ও কার্যক্রম চালু করা
- ❖ পরিবেশ বান্ধব পর্যটন কার্যক্রমের প্রশিক্ষণ প্রদান
- ❖ ল্যান্ডস্কেপ এলাকার জনগোষ্ঠীকে সচেতন করার লক্ষ্যে বিভিন্ন প্রকার ব্যবস্থা গ্রহন।

## ৪.০ জীবিকায়ন এবং ভেলু চেইন কর্মসূচি

### ৪.১ উদ্দেশ্য

জীবিকায়ন এবং ভেলু চেইন কর্মসূচীর প্রধান উদ্দেশ্য হচ্ছে :

- ❖ বন নির্ভরশীল জনগোষ্ঠীর স্থায়ী কর্ম সংস্থানের মাধ্যমে রক্ষিত এলাকার উপর চাপ কমানো
- ❖ স্থানীয় দরিদ্র জনগোষ্ঠীর বিকল্প কর্মসংস্থান সৃষ্টি
- ❖ স্থানীয়ভাবে উৎপাদিত পণ্যের স্থায়ী বাজার তৈরী

## ৪.২ ভ্যালু চেইন এবং কনারভেশন এন্টারপ্রাইজ

ভ্যালু চেইন প্রক্রিয়াকে টেকসই করার জন্য একই পেশায় নিয়োজিত স্থায়ী জনগোষ্ঠীকে দলবদ্ধকরণ, দলগত ভাবে কাঁচামাল সংগ্রহ, বাজারজাতকরণে উদ্ধৃদকরণ এবং বাজারের সাথে সংযোগ সৃষ্টির উদ্যোগ নেওয়া যেতে পারে। বনের উপর নির্ভরশীলতা কমানোর জন্য ফাঁসিয়াখালী সিএমসির আওতায় ৩০টি ভিসিএফসহ সিপিজি, এফসিসি এবং অন্যান্য সংগঠনের সদস্যদের মাধ্যমে ভ্যালু চেইনের আওতায় বিকল্প আয়বর্ধক কর্মসূচী বাস্তবায়ন করা যেতে পারে। প্রতি ভিসিএফ হতে ৩০ জন দরিদ্র সদস্যকে নির্ধারিত ৪ টি ট্রেডে (কৃসি, মৎস্য চাষ, বাঁশ-বেতের জিনিস তৈরী এবং নার্সারী উত্তোলন) দলগত ভাবে বিভক্ত করে প্রশিক্ষণ সহ প্রয়োজনীয় উপকরণ সহায়তা প্রদান করা হচ্ছে। পরবর্তীতে বরাদ্দ পাওয়ার প্রেক্ষিতে ল্যান্ডস্কেপ এলাকার জনগোষ্ঠীকে আরো ব্যাপকহারে বিভিন্ন বিকল্প আয় বর্ধক কর্মসূচীর আওতায় আনা যেতে পারে।

### ৪.২.১ কৃষি এবং হার্টিকালচার ফসল

- ❖ কৃষি ও হার্টিকালচার ফসল ব্যবস্থাপনা কার্যক্রম হাতে নেয়া যেতে পারে
- ❖ উচ্চ ফলনশীল ফসলের/সজির আবাদ বৃদ্ধি

#### ৪.২.১.১ সমন্বিত বসতভিটা খামার ব্যবস্থাপনা

- ❖ বনজ, ফলদ ও ভেষজ চারা দ্বারা বসতভিটা বনায়ন, হাঁস-মুরগি পালন, মৎস্য চাষ, গরু-মোটাতাজা করন, সজি চাষ, নার্সারী সৃজনে উৎসাহ প্রদান।

#### ৪.২.১.২ উচ্চ ফলনশীল ও উচ্চ মূল্যের ফসলের চাষাবাদ

- ❖ স্বল্প সময়ে উচ্চফলনশীল ফসলের বীজ সরবরাহ ও উৎপাদন বৃদ্ধির জন্য এলাকার কৃষকদের সচেতন ও সহযোগিতা করা।

#### ৪.২.১.৩ ভিলেজ নার্সারি

- ❖ বসতভিটা ভিত্তিক নার্সারী উত্তোলনে উৎসাহিত করা

#### ৪.২.১.৪ হার্টিকালচার বাগান সৃজন

- ❖ বিভিন্ন প্রজাতির ফলজ গাছের বাগান সৃষ্টিতে প্রাশ্নিড়ক জমির ব্যবহারে উৎসাহ প্রদান

### ৪.২.২ মৎস্য চাষ/আহরণ

- ❖ সহ-ব্যবস্থাপনা সংগঠনের সহযোগিতায় টহলদল ও বননির্ভর জনগোষ্ঠীর আর্থিক উন্নয়নে দলীয়ভাবে মাছ চাষে সম্পৃক্ত করন বিষয়ে উৎসাহ দান

### ৪.২.৩ বাঁশ সম্পদ উন্নয়ন

- ❖ বসতভিটার প্রাশ্নিড়ক জমিতে বাঁশের বাগান সৃজন করে কুটির শিল্পের জন্য কাঁচামাল সরবরাহ নিশ্চিত করণ

### ৪.২.৪ হস্তশিল্প/তঁাত শিল্প

- ❖ বন নির্ভর দরিদ্র মহিলা ও কিশোরীদিগকে বাটিক ও বুটিক, শো পিচ ইত্যাদি তৈরির বিষয়ে প্রশিক্ষণ প্রদান এবং বাজারজাত করনে সহায়তা করা

### ৪.২.৫ উন্নত চুলা

- ❖ উন্নত চুলা স্থাপনে দক্ষ কারিগর তৈরীর বিষয়ে প্রশিক্ষণ প্রদান
- ❖ উন্নত চুলা স্থাপনে ল্যান্ডস্কেপ এলাকার জনগণকে উদ্ধৃদ করা

- ❖ সিএমসি'র উদ্যোগে স্বল্প মূল্যে ল্যান্ডস্কাপ এলাকার জনগণের মাঝে উন্নত চুলা স্থাপন/সরবরাহের ব্যবস্থা করা। এক্ষেত্রে, জিটিজেড এর কাছ থেকে আর্থিক ও কারিগরি সহায়তা গ্রহণ করা যেতে পারে
- ❖ সহ-ব্যবস্থাপনা কমিটির উদ্যোগে বন নির্ভর দরিদ্র জনগণের আর্থ-সামাজিক উন্নয়নে সরকার ও দাতা গোষ্ঠীর সাথে যোগাযোগ, বিষয় ভিত্তিক প্রকল্প গ্রহণ ও বাস্তবায়ন করা
- ❖ জ্বালানীর অপব্যয় রোধ কল্পে বনের উপর চাপ কমানো ও কার্বন নির্গমন কমানোর উদ্দেশ্যে উন্নত চুলা তৈরী ও ব্যবহার বিষয়ক প্রশিক্ষণের ব্যবস্থা করা।

## ৫.০ ফেসিলিটিজ (অবকাঠামো মূলক) উন্নয়ন কর্মসূচি

### ৫.১ উদ্দেশ্যসমূহ

আগত পর্যটকগণ যাতে স্বাচ্ছন্দে ফাঁসিয়াখালী বন্যপ্রাণী অভয়ারণ্যে ভ্রমণ এবং পর্যাপ্ত জ্ঞান লাভ করতে পারে সেজন্য প্রয়োজনীয় অবকাঠামো নির্মাণ ও সুযোগ সুবিধা নিশ্চিত করা। পর্যটকদের জন্য পরিবেশ বান্ধব ইকো-কটেজ নির্মাণের পাশাপাশি বন ব্যবস্থাপনায় নিয়োজিত বন বিভাগের মাঠ পর্যায়ে কর্মকর্তা/কর্মচারীদের অবস্থানের জন্যও বাড়িঘর নির্মাণ এবং পর্যাপ্ত নিরাপত্তা নিশ্চিত করা জরুরী।

### ৫.২ সুবিধাদির উন্নয়ন

পর্যটকদের প্রকৃতি উপভোগের উদ্দেশ্যে নিম্নলিখিত সুবিধাদির উন্নয়ন করা প্রয়োজনঃ

- ❖ প্রশিক্ষিত ইকো-গাইড তৈরী
- ❖ প্রয়োজনীয় স্থানে বেঞ্চ নির্মাণসহ পানি ও টয়লেটের ব্যবস্থা করা
- ❖ পর্যবেক্ষণ টাওয়ার ও গোলঘর নির্মাণ

### ৫.৩ বনে হাটার রাস্তা/ট্রেইল নির্মাণ

- ❖ বিদ্যমান ট্রেইল সংস্কার করাসহ নতুন ট্রেইল নির্মাণ
- ❖ বনের রাস্তা মেরামত ও উন্নয়ন
- ❖ প্রয়োজন বোধে কালভার্ট নির্মাণ ও সংস্কার করণ

## ৬.০ দর্শনার্থী ব্যবস্থাপনা কর্মসূচী

### ৬.১ উদ্দেশ্যসমূহ

- ❖ পরিবেশ বান্ধব পর্যটন শিল্পের বিকাশের লক্ষ্যে টুর কোম্পানি গুলোর সাথে যোগাযোগ স্থাপন
- ❖ এলাকাবাসীর জীবিকায়নের সুযোগ সৃষ্টির লক্ষ্যে পর্যটন নির্ভর বিভিন্ন কার্যক্রম গ্রহণ
- ❖ আদিবাসীদের শিল্প ও সংস্কৃতির বিকাশ এর ব্যবস্থা করণ
- ❖ পার্কিং স্পট সংস্কার ও সম্প্রসারণ করা

### ৬.২ পরিবেশ বান্ধব পর্যটন

#### ৬.২.১ পরিবেশ বান্ধব পর্যটন এলাকা চিহ্নিতকরণ

- ❖ রিংভং বণ্ডকের ১৯৬২ সনের পুরনো গর্জন ও ঢাকি জামের বাগান পর্যটন সম্ভবনা মাথায় রেখে কিছু উন্নয়ন করা গেলে আকর্ষণীয় পরিবেশ বান্ধব পর্যটন কেন্দ্র হিসাবে গড়ে তোলা সম্ভব।

#### ৬.২.২ সুবিধাদি উন্নয়ন

##### ৬.২.২.১ প্রবেশ ফি

- ❖ প্রবেশ ফি সংগ্রহের মাধ্যমে রাজস্ব আয় বৃদ্ধি করা এবং সরকারী নীতিমালা অনুযায়ী রক্ষিত এলাকার জীববৈচিত্র্য সংরক্ষণ ও এলাকাবাসীর উন্নয়নে ব্যবহার করা
- ❖ ছাত্রাবাস ও ইকো-কটেজ এর মাধ্যমে আয় এবং আয়ের অর্থে উন্নয়ন মূলক কর্মকান্ড গ্রহন ও বাস্তবায়ন

#### ৬.২.২.২ প্রকৃতি এবং হাইকিং ট্রেইল

- ❖ বিদ্যমান হাইকিং ট্রেইল এর উন্নতি সাধন সহ নতুন ট্রেইল নির্মাণের পদক্ষেপ গ্রহন
- ❖ টুরিস্ট নিয়মাবলী সম্পর্কিত লিফলেট তৈরী সহ বিলবোর্ড প্রস্তুত করত: হাইকিং ট্রেইল এর পার্শ্বে নির্ধারিত স্থানে স্থাপন
- ❖ গোলঘর ও পর্যবেক্ষণ টাওয়ার নির্মাণ
- ❖ সৌন্দর্য্য বর্ধনে পদক্ষেপ গ্রহন করা প্রয়োজন
- ❖ বোটিং এর জন্য নিচু এলাকায় বাঁধ নির্মাণের মাধ্যমে জলাভূমি সৃষ্টি এবং তথায় চিত্ত বিনোদনের জন্য পেডল বোট এর ব্যবস্থা করা

#### ৬.২.২.৩ পিকনিকের জন্য সুবিধাদি

- ❖ পিকনিক স্পট ও শেড নির্মাণ
- ❖ রান্নার জন্য উন্নত চুলা স্থাপন সহ বসার জন্য বেঞ্চ নির্মাণ
- ❖ গোল ঘর/ছাতা নির্মাণ
- ❖ ইকোকটেজ/স্টুডেন্ট ডরমিটরী নির্মাণ।

#### ৬.২.২.৪ কমিউনিটি ভিত্তিক পরিবেশ বান্ধব পর্যটন

- ❖ কমিউনিটি ভিত্তিক স্থানীয় ঐতিহ্যবাহী দ্রব্য ও শিল্পের বিকাশ সহ বিপন্নন ব্যবস্থা গড়ে তোলায় সহায়তা প্রদান

#### ৬.২.২.৫ পরিবেশ বান্ধব পর্যটন নিয়ন্ত্রণ

- ❖ ইকোগাইড এর মাধ্যমে রক্ষিত এলাকা ভ্রমণে উৎসাহিত করা
- ❖ পর্যটকদের নিরাপত্তা নিশ্চিত করা
- ❖ স্যানিটেশন সুবিধা নিশ্চিত করা
- ❖ সতর্কীকরণ বিজ্ঞপ্তি/সাইনবোর্ড স্থাপন করা
- ❖ সহজ যাতায়াত নিশ্চিত করণার্থে ম্যাপ প্রদর্শন করা

#### ৬.৩ সংরক্ষণ বিষয়ক শিক্ষা ও সচেতনতা সৃষ্টি

#### ৬.৪ পর্যটন শিক্ষার জন্য ইন্টারপ্রিটেটিভ মাধ্যম

- ❖ সাইন বোর্ড, বিল বোর্ড, লিফলেট, ভিডিও চিত্র, ট্রেইল চিহ্ন, ইকো-ট্যুর গাইড, মোবাইল ভিডিও ভ্যান, ইত্যাদি নির্দিষ্ট এলাকায় স্থাপনে প্রদর্শনের ব্যবস্থা গ্রহণের মাধ্যমে পর্যটকরা আনন্দিত এবং উপকৃত হতে পারে

#### ৬.৪ পরিবেশ বিষয়ক শিক্ষা

- ❖ বিভিন্ন সভা, সমাবেশ, হাইকিং, ট্রস ভিজিট, মাইকিং, ভিডিও প্রদর্শন, প্রশিক্ষণ, ইত্যাদির মাধ্যমে স্থানীয় স্কুল/কলেজের ছাত্রছাত্রী সহ পর্যটকরা এদ্বারা উপকৃত হতে পারে
- ❖ প্রকৃতিবীক্ষণ কেন্দ্র নির্মাণ করা

- ❖ বিভিন্ন পরিবেশ বিষয়ক বই ও পুস্তিকা সংরক্ষণ করা

## ৭.০ অংশগ্রহণ মূলক মনিটরিং (পরীক্ষা) এবং সক্ষমতা বৃদ্ধিকরণ কর্মসূচি

### ৭.১ উদ্দেশ্যসমূহ

- ❖ সহ-ব্যবস্থাপনা দক্ষতা বৃদ্ধিসহ সম্পাদিত কাজের বিবরণ জানা এবং এর গুণগত মান সম্পর্কে লক্ষ্য রাখা
- ❖ মনিটরিং এর উপর নির্ভর করে পরবর্তী পরিকল্পনা গ্রহণ ও সুষ্ঠু ব্যবস্থাপনার মাধ্যমে কর্মসূচীর সফল বাস্তবায়ন

### ৭.২ অংশ গ্রহণমূলক মনিটরিং

- ❖ ক্রেস ভিজিট, যৌথ সমীক্ষা এবং প্রশিক্ষণ কার্যক্রমের মাধ্যমে দক্ষতা বাড়ানো
- ❖ বাস্তবায়িত/বাস্তবায়িতব্য কাজের গুণগত মান নিশ্চিতকরণ

### ৭.৩ প্রশিক্ষণ

- ❖ সহ-ব্যবস্থাপনা পদ্ধতির সাথে জড়িত সহ-ব্যবস্থাপনা সংগঠনের বিভিন্ন স্তরের প্রতিনিধিদের দক্ষতা বৃদ্ধির জন্য প্রশিক্ষণ প্রদান
- ❖ বিকল্প আয় সৃষ্টির লক্ষ্যে এলাকায় রিসোর্স পার্সনদের উদ্ভাবনী কৌশল সম্পর্কিত প্রশিক্ষণ প্রদান
- ❖ সিএমসি'র হিসাব কর্মকর্তা ও প্রশাসনিক কর্মকর্তাকে প্রশিক্ষণের মাধ্যমে তাদের দক্ষতা বৃদ্ধি

## ৮.০ প্রাতিষ্ঠানিক উন্নয়ন কর্মসূচি

### ৮.১ উদ্দেশ্যসমূহ

- ❖ সহ-ব্যবস্থাপনা প্রতিষ্ঠানকে দক্ষ/গতিশীল করা
- ❖ দক্ষভাবে পরিচালনার জন্য জনবল বৃদ্ধি
- ❖ বনভূমি, জীববৈচিত্র্য সংরক্ষণ, ইকোটুরিজম, ইত্যাদি সংক্রান্ত যাবতীয় কর্মকাণ্ড সুষ্ঠুভাবে সম্পাদন

### ৮.২ স্টাফদের প্রশিক্ষণ

- ❖ হিসাবরক্ষণ ও প্রশাসনিক সহকারীকে বিষয় ভিত্তিক প্রশিক্ষণ প্রদান
- ❖ টিকিট কাউন্টার সহকারী, সুপারভাইজার ও উদ্যান ব্যবস্থাপনার সাথে জড়িত ব্যক্তিবর্গকে বিষয় ভিত্তিক প্রশিক্ষণ প্রদান
- ❖ উদ্যান ব্যবস্থাপনা ও পরিবেশ জীববৈচিত্র্য সংরক্ষণে গঠিত উপ-কমিটি সমূহের সদস্যদের প্রয়োজনীয় প্রশিক্ষণ প্রদান
- ❖ বিষয় ভিত্তিক দক্ষ জনবল নিয়োগ ও প্রশিক্ষণ প্রদান
- ❖ সহ-ব্যবস্থাপনা সংগঠন গুলি গতিশীল করার লক্ষ্যে প্রয়োজ্য ক্ষেত্রে প্রয়োজন অনুযায়ী কর্মী নিয়োগ

### ৮.৩ দায়িত্ব ও কর্তব্যসমূহ

- ❖ পারস্পারিক দায়িত্ব ও কর্তব্য সম্পর্কে প্রতিটি সহ-ব্যবস্থাপনা কর্মীকে সম্পূর্ণ ওয়াকিবহাল থাকা বাঞ্ছনীয়
- ❖ দায়িত্ব উপলব্ধি ও নিষ্ঠার সহিত সম্পাদন/পালন

- ❖ সর্বদা স্মরণ রাখা প্রয়োজন যাতে নিজ কর্মের বিনিময়ে যাতে রক্ষিত এলাকার জীববৈচিত্র্য সংরক্ষনসহ স্থানীয় জনগনের আর্থ-সামাজিক অবস্থার উন্নতি হয়

## ৯.০ বাজেট

### ৯.১ প্রয়োজনীয় ইনপুট এবং নির্দেশক মূলক বাজেট প্রাক্কলন

- ❖ রক্ষিত এলাকার ব্যবস্থাপনা, পরিবেশ ও জীববৈচিত্র্য সংরক্ষণে গ্রহীত কার্যক্রমের বাস্‌ড বায়নযোগ্য বাৎসরিক/পঞ্চবার্ষিক পরিকল্পনা প্রনয়ণ ও সম্ভাব্য খরচের বাজেট প্রস্তুত ও সহ-ব্যবস্থাপনা কাউন্সিলের অনুমোদন গ্রহণ সাপেক্ষে বাস্‌ড্রায়ন
- ❖ কার্যক্রম বাস্‌ড্রায়নে নিজস্ব তহবিল সৃষ্টি ও বহি: উৎস সৃষ্টি/খোঁজা
- ❖ প্রাক্কলিত বাজেট নিয়ন্ত্রণ এবং যথাযথ ভাবে গৃহীত কার্যক্রম বাস্‌ড্রায়ন

### ৯.২ বাজেট পরিবর্তন/পরিমার্জন

- ❖ পরিকল্পনা বাস্‌ড্রায়নাধীন সময়ে বাজার মূল্য অনুযায়ী দ্রব্যমূল্য মূল্যক্ষীতির হারে বাজেট সংশোধন করা যেতে পারে। তবে সংশোধিত/পরিমার্জিত বাজেট সহ-ব্যবস্থাপনা কাউন্সিলের অনুমোদন সাপেক্ষে বাস্‌ড্রায়ন করা যেতে পারে।

## ১০.০ সহ-ব্যবস্থাপনা সংগঠনগুলির ধারাবাহিকতা বজায় রাখার কৌশল

প্রকল্পের মেয়াদ শেষ হওয়ার পরেও সহ-ব্যবস্থাপনা সংগঠন গুলি যাতে ফলপ্রসূ এবং কার্যকর ভাবে রক্ষিত এলাকা গুলো সংরক্ষন এবং উন্নয়ন কার্যক্রমের ধারাবাহিকতা বজায় রাখতে পারে সেই লক্ষ্যে আইপ্যাক এর কর্মপরিকল্পনায় সক্রিয় এবং বাস্‌ড্রাসম্মত পদক্ষেপ গ্রহনের দিকনির্দেশনা প্রদান করা হয়েছে, যা নিম্নরূপঃ

**১০.১ আইপ্যাকের আওতাধীন ২৫টি রক্ষিত এলাকার জন্য এলাকা ভিত্তিক ধারাবাহিকতার কর্মপরিকল্পনা প্রনয়ন**  
ধারাবাহিকতা বজায় রাখার লক্ষ্যে ১৬টি রক্ষিত বন এবং ৫টি রক্ষিত জলাভূমির জন্য যে ২১ টি রক্ষিত এলাকা সহ-ব্যবস্থাপনা পরিকল্পনা প্রনয়ন করা হয়েছে তাতে দিকনির্দেশনা সম্বলিত এ অনুচ্ছেদটি সংযোজন করা হয়েছে। সহ-ব্যবস্থাপনা সংগঠনগুলি যদি সহ-ব্যবস্থাপনা পরিকল্পনায় উল্লেখিত দিকনির্দেশনা মোতাবেক তাদের সাংগঠনিক কার্যক্রমগুলো যথাযথ ভাবে পরিচালনা করে তবে প্রকল্প মেয়াদান্তে তাদের ধারাবাহিকতা অবশ্যই বজায় থাকবে।

### ১০.২ ধারাবাহিকতার জন্য প্রাতিষ্ঠানিক দক্ষতা বৃদ্ধি এবং মানব সম্পদ উন্নয়ন

প্রশিক্ষনের মাধ্যমে প্রাতিষ্ঠানিক দক্ষতা বৃদ্ধিসহ দলগত কর্মদক্ষতা উন্নয়নের ভিত্তিতে সহ-ব্যবস্থাপনা প্রতিষ্ঠানের ধারাবাহিকতা বজায় রাখা আইপ্যাক প্রকল্পের অন্যতম মূল লক্ষ্য। এই লক্ষ্যে প্রশিক্ষনের পাশাপাশি প্রাতিষ্ঠানিক এবং আর্থিক ব্যবস্থাপনায় বিশেষ গুরুত্ব প্রদান করতে হবে। এখানে উল্লেখ করা প্রয়োজন যে সহ-ব্যবস্থাপনা প্রতিষ্ঠান গুলির ব্যবস্থাপনার জন্য যে সকল সুস্পষ্ট দিক নির্দেশনা প্রদান করা হয়েছে সেই মোতাবেক সহ-ব্যবস্থাপনা সংগঠনগুলি তাদের কর্মকান্ড পরিচালনা করছে কিনা সেই বিষয়গুলি নিশ্চিত করতে হবে। যেমন :

- ❖ যথাসময়ে সহ-ব্যবস্থাপনা সংগঠনের নির্ধারিত সভাগুলো অনুষ্ঠিত হওয়া (যেমন: সহ-ব্যবস্থাপনা কমিটি, পিপলস্ ফোরাম, নিসর্গ সহায়ক, ভিলেজ কমিউনিটি ফোরাম এর নির্ধারিত সভাগুলো)।
- ❖ প্রতিটি সভার কার্যবিবরণীসহ সিদ্ধান্ত নির্ধারিত মহলে প্রেরণ করা
- ❖ ভিসিএফ, এন এস এবং পি এফ সংগঠন গুলোর কার্যক্রম নিয়মিত ভাবে সিএমসি কর্তৃক মনিটর করা।
- ❖ সংশ্লিষ্ট সরকারী প্রতিষ্ঠানের সাথে নির্ধারিত সভাগুলো যথা সময়ে সম্পাদন করা, ইত্যাদি।

এছাড়াও আর্থিক ব্যবস্থাপনা যাতে নিয়মনীতি মোতাবেক স্বচ্ছতার সাথে পরিচালিত হয় সে বিষয়েও নিশ্চিত হতে হবে। যেমনঃ

- ❖ সহ-ব্যবস্থাপনা প্রতিষ্ঠানের (সিএমসি/আরএমও) বার্ষিক উন্নয়ন পরিকল্পনা প্রনয়ন এবং নির্ধারিত কর্তৃপক্ষের নিকট হতে অনুমোদন করা।
- ❖ সহ-ব্যবস্থাপনা প্রতিষ্ঠানের সকল আয় ব্যয় স্বচ্ছতার সাথে হিসাবায়িত করা
- ❖ দক্ষতার সাথে রক্ষিত এলাকার প্রবেশ ফি সহ অন্যান্য ফি আদায়
- ❖ কাউন্সিল কমিটিতে সিএমসি/আরএমও এর আর্থিক প্রতিবেদন উপস্থাপন এবং অনুমোদন করিয়ে নেওয়া
- ❖ নির্ধারিত সময়ে অভিজ্ঞ অডিটর দ্বারা হিসাব নিকাশ অডিট করানো, ইত্যাদি।

আমাদের মনে রাখতে হবে যে সুষ্ঠু প্রাতিষ্ঠানিক দক্ষতা এবং স্বচ্ছ আর্থিক ব্যবস্থাপনার উপরই সহ-ব্যবস্থাপনা প্রতিষ্ঠানের ধারাবাহিকতা নির্ভরশীল।

উল্লেখ্য যে সহ-ব্যবস্থাপনা প্রতিষ্ঠানের জন্য একটি ‘পারফরমেন্স মনিটরিং স্কোরকার্ড’ প্রনয়ন করা হয়েছে যা কার্যকর ভাবে সম্পাদিত কার্যক্রম/উন্নয়ন ধারাবাহিক ভাবে মূল্যায়িত হচ্ছে। প্রসঙ্গত যে এই কার্যক্রমের মাধ্যমে সরকারী প্রতিষ্ঠানের দক্ষতা এবং প্রতিশ্রুতি বৃদ্ধি পাবে যা সহ-ব্যবস্থাপনা সংগঠন ও এর অঙ্গ সংগঠনগুলোর সাথে সংরক্ষনের বিষয়ে সমর্থন বৃদ্ধি করবে ফলশ্রুতিতে একত্রে কাজ করা সহজ হবে।

### ১০.৩ দীর্ঘ মেয়াদী এবং সমন্বিত আর্থিক ব্যবস্থাপনা গড়ে তোলা

প্রতিটি রক্ষিত এলাকায় নিদিষ্ট সম্ভাবনাময় বিষয়গুলি চিহ্নিত করে দীর্ঘমেয়াদী এবং সমন্বিত আর্থিক ব্যবস্থাপনা গড়ে তুলতে হবে। এর মধ্যে রয়েছে সকল সহ-ব্যবস্থাপনা সংগঠনের সোসাল ওয়েল ফেয়ার দপ্তরে নিবন্ধন করা যাতে তারা তহবিল সংগ্রহ/সৃষ্টি এবং এর ব্যবস্থাপনা করতে পারে। তহবিল সংগ্রহ সম্ভাবনার মধ্যে রয়েছে :

- ❖ রক্ষিত এলাকার প্রবেশ ফি, পার্কিং ফি ইত্যাদি বাবদ প্রাপ্ত রাজস্বের শতকরা ৫০ ভাগ
- ❖ রক্ষিত এলাকার ইকো-ট্যুরিজম থেকে প্রাপ্য আয়ের ভাগ
- ❖ আরন্যক ফাউন্ডেশন এর সাথে সহ-ব্যবস্থাপনা সংগঠনের সেতুবন্ধন স্থাপনের মাধ্যমে প্রাপ্ত ফান্ড
- ❖ সরকারী বরাদ্দ প্রাপ্তির সুযোগ করিয়ে দেওয়া
- ❖ অন্যান্য দাতা এবং বেসরকারী প্রতিষ্ঠানের নিকট থেকে আর্থিক সমর্থন প্রাপ্তির লক্ষ্যে উন্নয়ন প্রকল্প প্রনয়ন এবং দাখিল করা, ইত্যাদি।

উল্লেখ্য যে সম্ভাবনাগুলো যথাযথ ভাবে কাজে লাগানো গেলে সহ-ব্যবস্থাপনা সংগঠনের ধারাবাহিকতা রক্ষার ক্ষেত্রে যে ব্যাপক অবদান রাখবে তা বলার অপেক্ষা রাখে না।

### ১০.৪ ‘নিসর্গ্য নেটওয়ার্কের’ পলিসি এবং আইনগত সমর্থন নিশ্চিতকরণ

রক্ষিত এলাকার সহ-ব্যবস্থাপনাকে ‘পলিসি এবং আইনগত’ সমর্থন লাভের লক্ষ্যে নতুন ‘রক্ষিত এলাকা নীতিমালা’ প্রনয়নসহ সহ-ব্যবস্থাপনা ধারনাকে অর্ন্তভুক্ত করে বিদ্যমান ‘বন আইন’ এবং ‘বন্যপ্রাণী আইন’ সংশোধন কার্যক্রম প্রায় চূড়ান্ত পর্যায়। এছাড়াও বিদ্যমান জাতীয় বন নীতিতে ও ‘সহ-ব্যবস্থাপনা ধারনাকে’ অর্ন্তভুক্ত করে বন বিভাগ একটি যুগোপযোগী জাতীয় বননীতি প্রনয়নের কাজ হাতে নিয়েছে। এ ক্ষেত্রে আইনগত অর্জন যথেষ্ট উৎসাহব্যঞ্জক।

রক্ষিত এলাকার সহ-ব্যবস্থাপনাকে বিভিন্ন মহলে তুলে ধরা সহ সরকারী সমর্থন আদায় এবং সরকারী আর্থিক এবং কারিগরী সহায়তা প্রাপ্তির সম্ভাবনাময় ক্ষেত্রগুলি কাজে লাগানো গেলে সরকারের সক্রিয়/ফলপ্রসূ সহযোগী হিসাবে সহ-ব্যবস্থাপনা সংগঠনের ধারাবাহিকতা রক্ষা নিশ্চিত হবে।

### ১০.৫ মত-বিনিময়ের মাধ্যমে সহ-ব্যবস্থাপনা সংগঠনগুলির মধ্যে নেটওয়ার্ক স্থাপন

রক্ষিত এলাকা সংরক্ষনে ‘সহ-ব্যবস্থাপনা পদ্ধতি’ বাংলাদেশ সরকারের আইন এবং পলিসি গত সমর্থন লাভ সহ আর্থিক সহায়তা প্রাপ্তির নিমিত্তে কার্যকর প্রভাব বিস্তারের লক্ষ্যে একটি জাতীয় কণ্ঠ (National Voice) এবং মঞ্চ (Platform) স্থাপনের জন্য সহ-ব্যবস্থাপনা প্রতিষ্ঠান গুলির মধ্যে মতবিনিময়ের মাধ্যমে কার্যকর নেটওয়ার্কিং গড়ে তোলা জরুরী। এই লক্ষ্যে সহ-ব্যবস্থাপনা সংগঠন গুলোর সংশ্লিষ্ট ইউনিয়ন পরিষদ, উপজেলা এবং জেলা পর্যায়ের কর্মকর্তাদের সাথে ঘনিষ্ঠ যোগসূত্র স্থাপন করা জরুরী। এছাড়াও সহ-ব্যবস্থাপনা নেটওয়ার্ক এর মাধ্যমে বিভিন্ন জাতীয় ফোরামে সহ-ব্যবস্থাপনা বিষয়টি উপস্থাপনের কার্যকর পদক্ষেপ গ্রহণ করা প্রয়োজন।

## ১১.০ জলবায়ু পরিবর্তনের প্রভাব এবং এর সম্ভাব্য অভিযোজন পরিকল্পনা

### ১১.১ জলবায়ু পরিবর্তন

জলবায়ু হচ্ছে কোন এলাকার কমপক্ষে ৩০ বছরের গড় আবহাওয়া। কোন নির্দিষ্ট ঋতুতে একটি এলাকার আবহাওয়ার লক্ষণীয় পরিবর্তন হয় জলবায়ু পরিবর্তনের কারণে। জলবায়ু পরিবর্তন একটি নিয়মিত প্রাকৃতিক ঘটনা কিন্তু মানুষের কর্মকাণ্ডে তা ব্যাপকভাবে প্রভাবিত হয়। জলবায়ু পরিবর্তনের ফলে পৃথিবীর তাপমাত্রা বৃদ্ধি পাচ্ছে যা বৈশ্বিক উষ্ণায়ন নামে অভিহিত। জলবায়ু পরিবর্তনের কারণে মানব অস্তিত্বসহ এ গ্রহের জীববৈচিত্র্য হুমকির সম্মুখীন।

### ১১.২ জলবায়ু পরিবর্তনের কারণসমূহ

**প্রাকৃতিক কারণ :** যেমন: ভূ-কম্পন, সৌর শক্তির তারতম্য, পৃথিবীর কক্ষীয় পরিবর্তন, আগ্নেয়গিরি, সামুদ্রিক স্রোতের তারতম্য, ক্রমাগমন ইত্যাদি।

**মনুষ্য সৃষ্ট কারণ :** যেমন: গ্রীন হাউজ গ্যাস নিঃসরণ, বৈশ্বিক উষ্ণতা, বনাঞ্চল ধ্বংস, ভূমি ব্যবহারে পরিবর্তন ইত্যাদি।

## ১১.৩ ফাঁসিয়াখালী বন্যপ্রাণী অভয়ারণ্য এবং এর ল্যান্ডস্কেপে জলবায়ু পরিবর্তনের প্রভাব

### ১১.৩.১ সমুদ্রপৃষ্ঠের উচ্চতা বৃদ্ধি

- ❖ ধারণা করা হয় যে সমুদ্র পৃষ্ঠের উচ্চতা ৪৫ সেন্টিমিটার বৃদ্ধি পেলে ২০৫০ সাল নাগাদ বাংলাদেশের ১০-১৫% ভূমি পাবিত হবে। যার ফলে উপকূলীয় এলাকায় জলাবদ্ধতা বৃদ্ধি পাবে, কৃষি, বসতি ও অবকাঠামোগত উন্নয়ন ক্ষতিগ্রস্ত হবে।
- ❖ সমুদ্রপৃষ্ঠের উচ্চতা ১মিটার বৃদ্ধি পেলে এই অঞ্চলের পানি নিষ্কাশন ব্যাহত হবে, পানির লবনাক্ততা বৃদ্ধি পেয়ে কৃষি ও মৎস সম্পদের ব্যাপক ক্ষতি হতে পারে।
- ❖ সমুদ্রপৃষ্ঠের উচ্চতা বৃদ্ধি পেলে জলোচ্ছ্বাসজনিত ক্ষতির ব্যাপ্তি ও পরিমাণ হবে আরও ভয়াবহ যা জাতীয় দুর্যোগ সৃষ্টি করতে পারে।
- ❖ দরিদ্র, ভূমিহীন জনগণ যাদের বসতবাড়ি করার মত জায়গা নেই তারা বেশি ঝুঁকির মধ্যে পড়বে।

### ১১.৩.২ অতি বৃষ্টিপাত

জলবায়ু পরিবর্তন হলে দেশব্যাপী বর্ষা মৌসুমে বৃষ্টিপাত অতিমাত্রায় বাড়বে। এতে বর্ষায় বিশেষ করে মাতা মহুরী নদী এবং আশপাশের ছড়ায় পানির প্রবাহ বাড়বে, যাতে বাড়াবে বন্যার প্রকোপ। অধিক বৃষ্টি, আকস্মিক বন্যা ও মৌসুমী বন্যার পরিমাণ বৃদ্ধির কারণে আউস বা আমন চাষের এলাকা কমে যাবে এবং ফসলের উৎপাদন ব্যাহত হবে।

### ১১.৩.৩ নদীর ক্ষীণ প্রবাহ

জলবায়ু পরিবর্তনের ফলে শুকনো মৌসুমে মাতা মহুরী নদী ও আশপাশের ছড়ার পানি হ্রাস পাবে। নদী/ছড়ার ক্ষীণ প্রবাহের কারণে সামুদ্রিক লোনা পানি অভ্যন্তরে প্রবেশ করে পানিতে লবণাক্ততা বাড়িয়ে দেবে। নদী পথে নাব্যতা সংকটের কারণে অনেক এলাকার নৌপথ শুষ্ক মৌসুমে চলাচল বন্ধ হয়ে যেতে পারে। এতে এলাকার সেচ ব্যবস্থা হুমকির মুখে পড়তে পারে। নদীর ক্ষীণ প্রভাব নদী দূষণ বৃদ্ধির অন্যতম কারণ হতে পারে।

### ১১.৩.৪ আকস্মিক বন্যা

দেশের দক্ষিন-পূর্বাঞ্চলের ১,৮০০ বর্গ কিঃ মিঃ এলাকা এ ধরনের আকস্মিক বন্যার শিকার। পাহাড়ী এলাকার বৃষ্টিপাতের বাৎসরিক পরিসংখ্যান ও নদীর পানি প্রবাহের ধরন থেকে দেখা গেছে যে, প্রতি ২-৩ বছর পর পর বাংলাদেশে বিশেষ করে দক্ষিন-পূর্বাঞ্চলে এরকম আকস্মিক বন্যা দেখা দেয়।

### ১১.৩.৫ খরার প্রকোপ

কোন এলাকায় বৃষ্টিপাতের তুলনায় বাষ্পীভবনের মাত্রা বেশী হলে সেখানে খরা দেখা দেয়। অর্থাৎ বৃষ্টিপাতের পরিমাণ প্রয়োজনের তুলনায় কম হলে এবং স্থানিক বিচারে বৃষ্টিপাত সমভাবে বন্টিত না হলে খরা দেখা দেয়। কোন অঞ্চলের মাটিতে আর্দ্রতার অভাবে দেখা দেয় খরা; এতে ফসল হানি ঘটে এবং উদ্ভিদাদি জন্মাতে পারে না।

### ১১.৩.৬ ঝড় ঝঞ্ঝা

উত্তপ্ত বায়ু ও ঘূর্ণিবায়ু থেকে ঝড়ের উদ্ভব হয়। পানির উত্তাপ বৃদ্ধিই ঘূর্ণিঝড়ের অন্যতম প্রধান কারণ। বাংলাদেশে প্রতি বছর মে-জুন এবং অক্টোবর-নভেম্বর মাসে ঘূর্ণিঝড় দেখা দেয়। ঘূর্ণি ঝড়ের ফলে দক্ষিন-পূর্বে জেলা সমূহে বিশেষ করে কক্সবাজার এবং এর অধীন ফাঁসিয়াখালী বন্যপ্রাণী অভয়ারণ্যের সেগুন ও গর্জন বাগান মারাত্মকভাবে ক্ষতিগ্রস্ত হয়।

### ১১.৩.৭ নদীতীর ও মোহনায় ভাঙ্গন ও ভূমি গঠন

বিগত ২০ বছরের পরিসংখ্যান থেকে দেখা গেছে যে, দক্ষিন-পূর্ব অঞ্চলে ভূমি ক্ষয় ও নদী ভাঙ্গন বেড়েছে। এতে কক্সবাজার জেলার নদীগুলো বিশেষ করে মাতা মহুরী নদীর তীর সমূহ মারাত্মক ভাঙ্গনের কবলে পতিত হয়। অপরদিকে নতুন ভূমি গঠন হলেও বালিয়ারীর কারণে এখনও ভালোভাবে চাষাবাদ করা যাচ্ছে না।

## ১১.৪ জলবায়ু পরিবর্তনের সাথে খাপ খাওয়াতে ফাঁসিয়াখালী বন্যপ্রাণী অভয়ারণ্য এবং এর ল্যান্ডস্কেপ এলাকার জন্য করণীয় অভিযোজন সমূহ

জলবায়ু পরিবর্তনের কারণে সৃষ্ট ঝুঁকি ও দুর্যোগ হ্রাসের নিমিত্তে পরিস্থিতির সাথে খাপ খাওয়াতে ফাঁসিয়াখালী বন্যপ্রাণী অভয়ারণ্য সহ এর ল্যান্ডস্কেপ এলাকার জন্য নিম্নবর্ণিত অভিযোজন সমূহ গ্রহণ করা যেতে পারে:

### ১১.৪.১ সমুদ্রপৃষ্ঠের উচ্চতা বৃদ্ধি/ঝড় ঝঞ্ঝা/আকস্মিক বন্যা/অতি বৃষ্টিপাত/নদীর ক্ষীণ প্রবাহ জনিত ঝুঁকির অভিযোজন

- কম সময়ে পাকে এমন ধানের জাত উদ্ভাবন করে তার চাষ করা
- এলাকায় বাড়ীঘর, রাস্তাঘাট ও অন্যান্য অবকাঠামো অকাল বন্যা ও ঝড় সহিষ্ণু করে তৈরী করা
- ঝুঁকিপূর্ণ এলাকা চিহ্নিত করে ভূমির ব্যবহার সংক্রান্ত নীতিমালায় পরিবর্তন আনা এবং ঝুঁকিপূর্ণ এলাকায় বসতি স্থাপনে নিরুৎসাহিত করা
- কৃষি, মৎস্য ও পশু পালন ক্ষেত্রে প্রচলিত পদ্ধতিতে উন্নত পরিবর্তন আনা, দুর্যোগ সময়ের আগেই কাটা যায় এমন ফসলের চাষ করা
- ভাসমান সবজী বাগান এবং উঁচু পিট পদ্ধতিতে চাষাবাদের মাধ্যমে এলাকায় বর্ষা মৌসুমে ফসল উৎপাদন করা
- প্রয়োজনীয় সংখ্যায় এলাকা ভিত্তিক গুদাম ও কোল্ড স্টোরেজ তৈরী করে মৌসুমে উৎপাদিত খাদ্যের মজুদ ও সংরক্ষণ করা, যাতে আপদকালীন সময়ে খাদ্যের প্রাপ্যতা নিশ্চিত করা যায়।
- দীর্ঘ শিকড় হয় এমন গাছ লাগানো

- নদীর নব্যতা রক্ষার্থে নিয়মিত ড্রেজিং করা

### ১১.৪.২ পানির ঝুঁকির অভিযোজন

- শুষ্ক মৌসুমে পানি সংকটের কারণে ফসল ও মাছের উৎপাদন ক্ষতিগ্রস্ত হচ্ছে এবং ভবিষ্যতে এর মাত্রা আরও বৃদ্ধি পাবে। এ ক্ষেত্রে হাজা মজা পুকুর পুণঃ খননের ব্যবস্থা করে মৎস্য চাষ করা।
- বিশুদ্ধ পানির অভাবে নানাবিধ পানি বাহিত রোগ-ব্যাধিতে আক্রান্তে সংখ্যা দিন দিন বৃদ্ধি পাচ্ছে। এ ক্ষেত্রে খাবার পানি হিসেবে বৃষ্টির পানি ধরে রাখার কৌশল ও ব্যবস্থা করা এবং সুপেয় পানির প্রাপ্যতার জন্য কমিউনিটি পুকুর খনন ও রক্ষণাবেক্ষণ করা।
- ভূ-উপরিভাগের পানি পরিমিত ব্যবহারের মাধ্যমে সেচ কাজ করা সহ পর্যাপ্ত সুপেয় পানির ব্যবস্থা করা।
- ভূ-গর্ভস্থ পানি ব্যবহার হ্রাস করে চক্রাকারে (Recycle) পানি শোধন করে ব্যবহার করা সহ নদী খালের পানি বিশুদ্ধ রাখা এবং পয়ঃ ব্যবস্থাপনার উন্নয়ন করা।

### ১১.৪.৩ স্বাস্থ্য ঝুঁকির অভিযোজন

- প্রতি বছর গ্রীষ্মকালে বাংলাদেশে জলবায়ুর প্রকোপ দেখা দেয় এবং এতে শিশুরাই অধিক হারে আক্রান্ত হয়। শিশুদের জ্ঞান বৃদ্ধির জন্য স্কুলের পাঠ্যক্রমে জলবায়ু পরিবর্তন এবং এর প্রভাব ও খাপ খাওয়ানো সম্পর্কিত বিষয়াদি অন্বেষণ করা।
- জলবায়ু পরিবর্তনের ফলে জনস্বাস্থ্যের উপর কি ধরনের বিরূপ প্রতিক্রিয়া পড়তে পারে তার উপর গবেষণা পরিচালনা করা এবং এর ফলাফলের ভিত্তিতে কর্মসূচি গ্রহণ করা।

### ১১.৪.৪ উন্নয়ন ঝুঁকির অভিযোজন

- এলাকা ভিত্তিক জলবায়ু পরিবর্তনের ফলে সৃষ্ট অবস্থার উপর গবেষণায় প্রাপ্ত ফলাফল অনুযায়ী জোনিং করে সে মতে উন্নয়ন পরিকল্পনা প্রণয়ন করা। যেমন: নদী ভাঙ্গন বৃদ্ধি পাবে এমন অঞ্চল, খরাত্রান্ড বা বন্যা কবলিত হবে এমন অঞ্চল, ইত্যাদি।
- কৃষি খাতের উন্নয়নে ক্ষতি এড়ানোর জন্য কম সময়ে পাকে এমন ফসলের জাত এবং বন্যার ঝুঁকি এড়ানো যায় এরকম চাষ পদ্ধতির প্রবর্তন করা।
- উন্নয়ন কর্মকাণ্ডে সংশ্লিষ্ট সকল সরকারী বেসরকারী কর্মকর্তা কর্মচারীদের জলবায়ু পরিবর্তন, এর প্রভাব ও খাপ খাওয়ানোর উপায়ের উপর প্রশিক্ষণ দেওয়া।
- প্রতিটি উন্নয়ন পরিকল্পনা প্রণয়নের সময় জলবায়ু পরিবর্তন সংক্রান্ত ঝুঁকি মোকাবেলার পরিকল্পনা রাখা এবং এ সংক্রান্ত প্রয়োজনীয় অর্থের সংস্থান রাখা।

### ১১.৪.৫ খরা ঝুঁকির অভিযোজন

- খরা বৃদ্ধির ফলে ফসল হানি ঘটছে, দেখা দিচ্ছে খাদ্যাভাব। অনাহারে-অর্ধাহারে ও অপুষ্টিজনিত স্বাস্থ্যহীনতা দেখা যাচ্ছে ব্যাপকহারে।
- অনাবৃষ্টি ও খরার কারণে অনেক জলাভূমি শুকিয়ে যাবে। ফলে জলাভূমি থেকে প্রাপ্ত খাদ্যের যোগান (মাছ, শাক-সবজি) কমে যাবে বা ক্ষতিগ্রস্ত হবে। এতে খাদ্যের অভাবসহ মূল্য বৃদ্ধি ঘটবে এবং দরিদ্র জনগণের খাদ্য ঝুঁকি বাড়বে।

### ১১.৫ অভিযোজনের সম্ভাব্য উপায়সমূহ

- সচেতনতা বৃদ্ধির লক্ষ্যে গ্রাম-ভিত্তিক দুর্যোগ প্রস্তুতি ও মোকাবেলায় দল গঠন
- দুর্যোগ পূর্ব সতর্কীকরণ ব্যবস্থা গ্রহণ সহ দুর্যোগ পূর্ববর্তী প্রস্তুতি গ্রহণ
- গ্রাম ভিত্তিক তথ্যকেন্দ্র স্থাপন সহ গ্রাম দুর্যোগ ব্যবস্থাপনা কমিটির সাথে সমন্বয় সাধন
- কমিউনিটি ভিত্তিক আশ্রয়কেন্দ্র নির্মাণ এবং সময়মত আশ্রয়কেন্দ্রে স্থানান্তর
- বেড়ীবাঁধ/বন্যা প্রতিরোধক বাঁধ নির্মাণ/এলাকাভিত্তিক গবাদি পশুর আশ্রয়কেন্দ্র নির্মাণ
- বন্যা পরবর্তী পুনর্বাসনের জন্য বিভিন্ন সরকারি/বেসরকারি সংস্থার সাথে যোগাযোগ স্থাপন
- খাদ্যাভাস পরিবর্তন সহ বিকল্প জীবিকায়ন এর ব্যবস্থা গ্রহণ
- বন্যা সহিষ্ণু নলকূপ স্থাপন/ বৃষ্টির পানি সংগ্রহ ও সংরক্ষণ/নতুন পুকুর খনন/পুনঃখনন, ইত্যাদি
- খরা/জলাবদ্ধতা/লবনাক্ত সহিষ্ণু ফসলের চাষ
- কমিউনিটি ভিত্তিক বীজ ভান্ডার তৈরি/ ভাসমান সবজি চাষ/বনায়ন/উন্নত চুলার ব্যবহার/ খাঁচায় মাছ চাষ, ইত্যাদি।

১১.৬ স্থানীয় জনগন কর্তৃক চিহ্নিতকৃত ফাঁসিয়াখালী বন্যপ্রাণী অভয়ারণ্য এবং এর ল্যান্ডস্কেপ এলাকায় জলবায়ু পরিবর্তনজনিত ক্ষয়ক্ষতি এবং এর সম্ভাব্য অভিযোজন পরিকল্পনা :

#### বর্তমান ব্যবস্থাপনা (Management Situation) / অবস্থা

১. সিএমও এর নাম : ফাঁসিয়াখালী সহ-ব্যবস্থাপনা কমিটি
২. রক্ষিত এলাকার নাম : ফাঁসিয়াখালী বন্যপ্রাণী অভয়ারণ্য
৩. অবস্থান (গ্রাম, ইউনিয়ন, উপজেলা, জেলা) :

| সিএমও  | গ্রাম            | ইউনিয়ন      | উপজেলা  | জেলা      |
|--|------------------|--------------|---------|-----------|
| ফাঁসিয়াখালী বন্যপ্রাণী অভয়ারণ্য সহ-ব্যবস্থাপনা সংগঠন | মৌলভীর কুম পাড়া | পৌরসভা       | চকরিয়া | কক্সবাজার |
| ঐ  | ভেড়ি বাজার      | ফাঁসিয়াখালী | চকরিয়া | কক্সবাজার |
| ঐ  | খন্দকার পাড়া    | ফাঁসিয়াখালী | চকরিয়া | কক্সবাজার |
| ঐ  | মুসলিম নগর       | ফাঁসিয়াখালী | চকরিয়া | কক্সবাজার |
| ঐ  | নয়া পাড়া       | ফাঁসিয়াখালী | চকরিয়া | কক্সবাজার |
| ঐ  | ডেইল পাড়া       | ফাঁসিয়াখালী | চকরিয়া | কক্সবাজার |
| ঐ  | শিকদার পাড়া     | ফাঁসিয়াখালী | চকরিয়া | কক্সবাজার |
| ঐ  | পালাকাটা         | চিরিংগা      | চকরিয়া | কক্সবাজার |
| ঐ  | চরনদীপ           | চিরিংগা      | চকরিয়া | কক্সবাজার |
| ঐ  | উত্তর সাইরাখালী  | ফাঁসিয়াখালী | চকরিয়া | কক্সবাজার |

|     |                  |              |         |           |
|-----|------------------|--------------|---------|-----------|
| ক্র | দক্ষিণ সাইরাখালী | ফাঁসিয়াখালী | চকরিয়া | কক্সবাজার |
| ক্র | ছড়ারাকুল        | ফাঁসিয়াখালী | চকরিয়া | কক্সবাজার |
| ক্র | হাঁসের দিঘী      | ফাঁসিয়াখালী | চকরিয়া | কক্সবাজার |
| ক্র | ঘোনার পাড়া      | ফাঁসিয়াখালী | চকরিয়া | কক্সবাজার |
| ক্র | পাইন্যা ঝিরি     | ফাঁসিয়াখালী | চকরিয়া | কক্সবাজার |
| ক্র | রাঙাঝিরি         | ফাঁসিয়াখালী | চকরিয়া | কক্সবাজার |
| ক্র | নতুন মসজিদ       | ডুলাহাজারা   | চকরিয়া | কক্সবাজার |
| ক্র | দরগাহ গেইট       | ডুলাহাজারা   | চকরিয়া | কক্সবাজার |
| ক্র | সগীরশাহ কাটা     | ডুলাহাজারা   | চকরিয়া | কক্সবাজার |
| ক্র | চা বাগান         | ডুলাহাজারা   | চকরিয়া | কক্সবাজার |
| ক্র | হায়দার নাশি     | ফাঁসিয়াখালী | চকরিয়া | কক্সবাজার |
| ক্র | মিঠা ছড়ি        | ডুলাহাজারা   | চকরিয়া | কক্সবাজার |
| ক্র | ডুমখালী          | ডুলাহাজারা   | চকরিয়া | কক্সবাজার |
| ক্র | কাটাখালী         | ডুলাহাজারা   | চকরিয়া | কক্সবাজার |
| ক্র | উলুবুনিয়া       | ডুলাহাজারা   | চকরিয়া | কক্সবাজার |
| ক্র | বালুর চর         | ডুলাহাজারা   | চকরিয়া | কক্সবাজার |
| ক্র | বৈরাগীর খীল      | ডুলাহাজারা   | চকরিয়া | কক্সবাজার |
| ক্র | রং মহল           | ডুলাহাজারা   | চকরিয়া | কক্সবাজার |
| ক্র | মাইজপাড়া        | ডুলাহাজারা   | চকরিয়া | কক্সবাজার |
| ক্র | হারগাজা          | ডুলাহাজারা   | চকরিয়া | কক্সবাজার |

৪. জনসংখ্যা : ৪৯৯৬৮ জন পুরুষ : ২৫৫৭৪ জন নারী : ২৪৩৯৪ জন

৫. শিক্ষিত জনগোষ্ঠীর শতকরা হার : ১৭.০০%

৬. ভূপ্রকৃতি : পাহাড়ী ও সমতল ভূমি

৭. অবকাঠামো (পাকা সড়ক, কাঁচা সড়ক, শিক্ষা প্রতিষ্ঠান, বেড়ীবাঁধ, আশ্রয় কেন্দ্র, হাট / বাজার ইত্যাদি) :

| নাম               | বিবরণ      | মন্ডু্য  |
|-------------------|------------|--|
| পাকা সড়ক         | ৪১ কিঃ মিঃ |  |
| কাঁচা সড়ক        | ৪৩ কিঃমিঃ  |  |
| শিক্ষা প্রতিষ্ঠান | ৩৪ টি      |  |
| বেড়ীবাঁধ         | ২০ কিঃমিঃ  |  |
| আশ্রয় কেন্দ্র    | ৯ টি       | ইউনিয়ন পরিষদ কাম আশ্রয় কেন্দ্র<br>এবং বিদ্যালয় কাম আশ্রয় কেন্দ্র |
| হাট / বাজার       | ১১ টি      |  |

৮. নদ-নদী : ১টি খাল : প্রধান খাল ২টি

| প্রধান খাল   | অবস্থান   | আয়তন                                |
|--|---|--------------------------------------|
| মাতামুহুরী নদী এবং<br>কমারী ও ডুলাহাজারা<br>ছড়া (খাল) | * মাতামুহুরী নদী লামা উপজেলার পাশ দিয়ে বয়ে<br>এসে চকরিয়া পৌরসভার উপর দিয়ে কুতুবদিয়া<br>মোহনাতে মিশেছে। | কর্ম এলাকায় দৈন্য প্রায় ৮<br>কি.মি |

|  |  |  |
|--|--|--|
|  | * লামা উপজেলার পাশ দিয়ে বয়ে এসে কুমারী হয়ে ফাঁসিয়াখালীর পাশ দিয়ে মাতামুছুরী নদীতে গিয়ে পড়েছে। |  |
|--|--|--|

৯. বিল / জলাশয় / হাওড় / বিল (সংখ্যা / এলাকার পরিমাণ) : প্রযোজ্য নহে
১০. বনাঞ্চল (বনের ধরন, প্রধান প্রজাতি ও পরিমাণ) : মিশ্র চিরহরিৎ, বন্যপ্রাণী অভয়ারণ্য ১৩০২(হেক্টর), বাফার এলাকা ১৫৩৭ হেক্টর। প্রধান প্রজাতিঃ সেগুন, গর্জন, চাপালিশ, ডুমুর, বহেড়া, অর্জুন, বাশ, বেত, কদম, চাতিম, কাঁঠাল, বন্য আম, জাম, জামরুল ইত্যাদি।
১১. কৃষি জমি ও উৎপাদিত ফসল : ৬৪৩০ হেক্টর, ধান, গম, আলু, বেগুন, লাউ, কুমড়া, শশা, সীম, ইত্যাদি
১২. প্রাকৃতিক দুর্যোগ (দুর্যোগের ধরন, সময়কাল ও ক্ষয়ক্ষতি) :

ছক-১ প্রাকৃতিক দুর্যোগের তথ্যাবলী

| দুর্যোগ              | দুর্যোগের তীব্রতা<br>(খুব বেশী, বেশী, মধ্যম ও কম) | সময়কাল                    | কয়টি পরিবার ক্ষতিগ্রস্ত<br>হয়েছে | প্রাসঙ্গিক তথ্য |
|----------------------|---|----------------------------|------------------------------------|-----------------|
| বন্যা<br>(জলাবদ্ধতা) | বেশী  | আষাঢ়-শ্রাবন ২০০৭-২০০৯     | ১০০০                               |                 |
| ঘূর্ণিঝড়            | খুব বেশী  | বৈশাখ-১৯৯১ - জৈষ্ঠ্য- ১৯৯৭ | ৪০০০                               |                 |
| লবনাক্ততা            | বেশী  | চৈত্র-বৈশাখ (প্রতি বছর)    | ২০০                                |                 |
| খরা                  | বেশী  | চৈত্র - বৈশাখ, ২০০৯        | ৫০০                                |                 |

ছক -২ দুর্যোগের মাত্রা নির্ধারণ

| দুর্যোগের ধরন     | সংকটপূর্ণ | খুব গুরুতর | গুরুতর | গুরুতর নয় | আদৌ কোন ঝুঁকি নেই |
|-------------------|-----------|------------|--------|------------|-------------------|
| বন্যা (জলাবদ্ধতা) |           | ✓          |        |            |                   |
| ঘূর্ণিঝড়         |           | ✓          |        |            |                   |
| লবনাক্ততা         |           |            | ✓      |            |                   |
| খরা               |           |            | ✓      |            |                   |

ছক -৩ দুর্যোগের ফলে সম্ভাব্য ক্ষতিগ্রস্তত্ব নির্ধারণ

| দুর্যোগের ধরন        | কৃষি | মৎস্য | পশুসম্পদ | যোগাযোগ অবকাঠামো<br>(রাস্তা/ ঘাট, ব্রীজ/<br>কালভাট) | অবকাঠামো<br>(বাড়ী/ঘর/ প্রতিষ্ঠান) | স্বাস্থ্য | শিক্ষা<br>(স্কুল/কলেজ) | জীবিকা | অন্যান্য |
|----------------------|------|-------|----------|---|------------------------------------|-----------|------------------------|--------|----------|
| বন্যা<br>(জলাবদ্ধতা) | ✓    | ✓     | ✓        | ✓   | ✓                                  | ✓         | ✓                      | ✓      |          |
| ঘূর্ণিঝড়            | ✓    | ✓     | ✓        | ✓   | ✓                                  | ✓         | ✓                      | ✓      |          |
| লবনাক্ততা            | ✓    | ✓     | ✓        |   |                                    | ✓         |                        | ✓      |          |

|     |   |   |   |  |  |   |  |   |  |
|-----|---|---|---|--|--|---|--|---|--|
| খরা | ✓ | ✓ | ✓ |  |  | ✓ |  | ✓ |  |
|-----|---|---|---|--|--|---|--|---|--|

ছকঃ ৪ অভিযোজনের উপায় বিশ্লেষণ

| দুর্যোগ/ বিপন্নতার ধরন | অভিযোজনের উপায়   | এ ধরনের কাজ করা হয় কিনা | কেন করা হয় না                                     | না করলে কি করতে হবে   |
|------------------------|---|--------------------------|--|---|
| বন্যা                  | কুমারী এবং ডুলাহাজারা ছড়া র পাড় উচ্চকরণ                               | না                       | তহবিলের অভাব, যথাযথ উদ্যোগের অভাব                  | অর্থ বারদ্ধ প্রয়োজন, পানিউন্নয়ন বোর্ডের সাথে যোগাযোগ করা, স্থানীয় সরকার বিভাগের সাথে যোগাযোগ করা   |
|                        | জনসচেতনতা সৃষ্টি  | না                       | তহবিলের অভাব, যথাযথ উদ্যোগের অভাব                  | প্রশিক্ষণ উপকরণ, অর্থ বারদ্ধ প্রয়োজন, বেসরকারী সংস্থা, ইউপি এর সাথে যোগাযোগ করা  |
|                        | আশ্রয়কেন্দ্র নির্মাণ   | না                       | তহবিলের অভাব, যথাযথ উদ্যোগের অভাব                  | অর্থ বারদ্ধ প্রয়োজন, ত্রাণ ও পূর্ণবাসন বিভাগের সাথে যোগাযোগ করা  |
|                        | বিকল্প জীবিকায়ন এর ব্যবস্থা করা  | না                       | তহবিলের অভাব, যথাযথ উদ্যোগের অভাব                  | ব্যক্তি পর্যায়ে উদ্যোগ, অর্থ বারদ্ধ প্রয়োজন, ইউনিয়ন পরিষদ এবং উপজেলা পরিষদ এর সাথে যোগাযোগ করা আইপ্যাক প্রকল্প, আশা, প্রশিকা, গ্রামীণব্যাংক, ব্রাক,কোষ্ট ট্রাষ্ট, দিগন্ত,এর সাথে যোগাযোগ করা |
|                        | মাতামুছুরী নদী/ ছড়া র খনন এর ব্যবস্থা করা                              | না                       | তহবিলের অভাব, যথাযথ উদ্যোগের অভাব                  | অর্থ বারদ্ধ প্রয়োজন, ত্রাণ ও পূর্ণবাসন বিভাগের সাথে যোগাযোগ করা, অর্থ বারদ্ধ প্রয়োজন, পানিউন্নয়ন বোর্ডের সাথে যোগাযোগ করা, স্থানীয় সরকার বিভাগের সাথে যোগাযোগ করা                           |
|                        | বন্যার পানি দ্রুত নেমে যাওয়ার জন্য নদী এবং ছড়ার সংযোগস্থল সংস্কার করা | না                       | পরিকল্পনার অভাব ,তহবিলের অভাব, যথাযথ উদ্যোগের অভাব | অর্থ বারদ্ধ প্রয়োজন, পানিউন্নয়ন বোর্ডের সাথে যোগাযোগ করা, স্থানীয় সরকার বিভাগের সাথে যোগাযোগ করা   |
| খরা                    | পুকুর খনন করার ব্যবস্থা করা   | না                       | তহবিলের অভাব, যথাযথ উদ্যোগের অভাব                  | অর্থ বারদ্ধ প্রয়োজন, ব্যক্তি উদ্যোগ, ইউনিয়ন পরিষদ এর সাথে যোগাযোগ করা   |

|           |                                     |    |   |  |
|-----------|-------------------------------------|----|---|--|
|           | গভীর নলকূপ স্থাপন করা               | না | তহবিলের অভাব, যথাযথ উদ্যোগের অভাব       | অর্থ বারদ প্রয়োজন<br>স্থানীয় সরকার বিভাগের সাথে যোগাযোগ করা,<br>জনস্বাস্থ্য প্রকৌশলী বিভাগের সাথে সমন্বয় করা  |
|           | সচেতনতা বৃদ্ধি করা                  | না | তহবিলের অভাব,<br>যথাযথ উদ্যোগের অভাব    | প্রশিক্ষণ উপকরণ, অর্থ বারদ প্রয়োজন,<br>বেসরকারী সংস্থা, ইউপি এর সাথে যোগাযোগ<br>করা   |
|           | উন্নত সেচ সুবিধা ব্যবস্থা করা       | না | তহবিলের অভাব এবং<br>যথাযথ উদ্যোগের অভাব | অর্থ বারদ প্রয়োজন, ব্যক্তি উদ্যোগ, ইউনিয়ন<br>পরিষদ এবং উপজেলা পরিষদ এর সাথে<br>যোগাযোগ করা   |
|           | বিকল্প জীবিকায়ন এর ব্যবস্থা<br>করা | না | তহবিলের অভাব,<br>যথাযথ উদ্যোগের অভাব    | অর্থ বারদ প্রয়োজন, স্থানীয় সরকার, উপজেলা<br>কৃষিবিভাগ, সমবায় এবং যুব উন্নয়ন বিভাগ<br>এবং বেসরকারী সংস্থার সাথে যোগাযোগ করা   |
|           | খাল পুনঃখননের ব্যবস্থা করা          | না | তহবিলের অভাব,<br>যথাযথ উদ্যোগের অভাব    | অর্থ বারদ প্রয়োজন, পানিউন্নয়ন বোর্ডের সাথে<br>যোগাযোগ করা, স্থানীয় সরকার বিভাগের সাথে<br>যোগা যোগ করা   |
| ঘূর্ণিঝড় | আশ্রয়কেন্দ্র নির্মাণ               | না | তহবিলের অভাব,<br>যথাযথ উদ্যোগের অভাব    | অর্থ বারদ প্রয়োজন, ত্রাণ ও পূর্ণবাসন বিভাগের<br>সাথে যোগাযোগ করা  |
|           | সচেতন করা                           | না | তহবিলের অভাব,<br>যথাযথ উদ্যোগের অভাব    | প্রশিক্ষণ উপকরণ, অর্থ বারদ প্রয়োজন,<br>বেসরকারী সংস্থা, ইউপি এর সাথে যোগাযোগ<br>করা   |
|           | বসতবাড়ী মজবুতকরণ                   | না | তহবিলের অভাব,<br>যথাযথ উদ্যোগের অভাব    | সচেতনতা বৃদ্ধি এবং ব্যক্তি পর্যায়ে উদ্যোগ<br>বাড়ানো প্রয়োজন   |
|           | প্যারাবন সৃষ্টি বরা                 | না | সচেতনতার অভাব, যথাযথ<br>উদ্যোগের অভাব   | সচেতনতা বৃদ্ধি এবং সরকারী ও বেসরকারী<br>পর্যায়ে উদ্যোগ বাড়ানো  |
|           | বিকল্প জীবিকায়ন এর ব্যবস্থা<br>করা | না | তহবিলের অভাব,<br>যথাযথ উদ্যোগের অভাব    | ব্যক্তি পর্যায়ে উদ্যোগ, অর্থ বারদ প্রয়োজন,<br>ইউনিয়ন পরিষদ এবং উপজেলা পরিষদ এর<br>সাথে যোগাযোগ করা আইপ্যাক প্রকল্প, আশা,<br>প্রশিকা, গ্রামীণব্যাংক, ব্রাক, কোষ্ট ট্রাষ্ট, |

|           |                                |    |  |   |
|-----------|--------------------------------|----|--|---|
|           |                                |    |  | দিগন্ত,এর সাথে যোগাযোগ করা  |
| লবনাক্ততা | লবনাক্ততা সহিষ্ণু ফসল আবাদ করা | না | দক্ষতার অভাব ও সচেতনতার অভাব                     | গ্রাম পর্যায়ে প্রশিক্ষণের ব্যবস্থা করা ,উপজেলা কৃষি বিভাগের সাথে যোগাযোগ।                        |
|           | স্ক-ইস গেইট নির্মাণ            | না | পরিকল্পনা ও তহবিলের অভাব এবং যথাযথ উদ্যোগের অভাব | অর্থ বারদ প্রয়োজন, পানিউন্নয়ন বোর্ডের সাথে যোগাযোগ করা, স্থানীয় সরকার বিভাগের সাথে যোগাযোগ করা |
|           | বেড়ীবাধ নির্মাণএবং সংস্কার    | না | পরিকল্পনা ও তহবিলের অভাব এবং যথাযথ উদ্যোগের অভাব | অর্থ বারদ প্রয়োজন, পানিউন্নয়ন বোর্ডের সাথে যোগাযোগ করা, স্থানীয় সরকার বিভাগের সাথে যোগাযোগ করা |

ছকঃ ৫ সম্ভাব্য অভিযোজন পরিকল্পনা

| এলাকার নাম                        | বিপন্নতার ধরন     | অভিযোজনের উপায় সমূহ |   | প্রয়োজনীয় সম্পদ         | মূল্য নির্ধারণ            | দায়িত্ব প্রাপ্ত ব্যক্তি/প্রতিষ্ঠান | মন্ডব্য                    |  |
|-----------------------------------|-------------------|----------------------|---|---------------------------|---------------------------|-------------------------------------|----------------------------|--|
|                                   |                   | স্বল্প মেয়াদী       | দীর্ঘ মেয়াদী                                       |                           |                           |                                     |                            |  |
| ফাঁসিয়াখালী বন্যপ্রাণী অভয়ারণ্য | বন্যা (জলাবদ্ধতা) |                      | মাতামুহুরী নদী/ ছড়ার খনন এর ব্যবস্থা করা ৫ কিঃ মিঃ | অর্থ, লোকবল               | ৫০ লক্ষ                   | সরকার ও বেসরকারী সংস্থা             |                            |  |
|                                   |                   |                      | জনসচেতনতা সৃষ্টি (সভা ,সমাবেশ,যোগাযোগ) ৫টি          | অর্থ. প্রশিক্ষণ এবং উপকরণ | ৩ লক্ষ                    | সরকারী বেসরকারী এবং দাতা সংস্থা     |                            |  |
|                                   |                   |                      | বিকল্প জীবিকায়ন এর ব্যবস্থা করা - ৪০০০             |                           | অর্থ. প্রশিক্ষণ এবং উপকরণ | ৮০ লক্ষ                             | এনজিও, জিও এবং দাতা সংস্থা |  |
|                                   |                   |                      | কুমারী এবং ডুলাহাজারা ছড়া র পাড় উচুকরণ ৮ কিমিঃ    |                           | অর্থ, লোকবল               | ৩০ লক্ষ                             | সরকার ও বেসরকারী সংস্থা    |  |
|                                   |                   |                      |   |                           |                           |                                     |                            |  |
|                                   |                   |                      | আশ্রয়কেন্দ্র নির্মাণ-২টি                           | অর্থ, লোকবল               | ১০০ লক্ষ                  | সরকার ও বেসরকারী সংস্থা             |                            |  |

|           |                                  |  |                           |         |  |
|-----------|----------------------------------|--|---------------------------|---------|--|
| ঘূর্ণিঝড় |                                  | সচেতন করা ১০টি (সভা, সমাবেশ র্যালি)      | সভা, র্যালি,সেমিনার       | ২ লক্ষ  | এনজিও, জিও এবং দাতা সংস্থা                 |
|           | বসতবাড়ী মজবুতকরণ                |  | অর্থ, উপকরণ               | ০       | স্ব উদ্যোগ                                 |
|           | বিকল্প জীবিকায়ন এর ব্যবস্থা করা |  | অর্থ. প্রশিক্ষণ এবং উপকরণ | ৫০ লক্ষ | সরকারী বেসরকারী এবং দাতা সংস্থা            |
|           |                                  |  |                           |         |  |
| লবনাক্ততা | লবনাক্ততা সহিষ্ণু ফসল আবাদ করা   | দক্ষতা বৃদ্ধি মূলক প্রশিক্ষণ এর ব্যবস্থা | অর্থ. প্রশিক্ষণ এবং উপকরণ | ৫ লক্ষ  | সরকারী বেসরকারী এবং দাতা সংস্থা            |
|           |                                  | বেড়ীবাধ নির্মানএবং সংস্কার ৩ কি:মি:     | শ্রম ,অর্থ ও লোকবল        | ২০ লক্ষ | পাউবো, স্থানীয় সরকার, এনজিও , দাতা সংস্থা |
|           |                                  | সু-ইস্ গেইট নির্মান                      | শ্রম ,অর্থ ও লোকবল        | ২০ লক্ষ | পাউবো, স্থানীয় সরকার, এনজিও , দাতা সংস্থা |
| খরা       | পুকুর খনন করার ব্যবস্থা করা-৫    |  | শ্রম ,অর্থ ও লোকবল        | ৮ লক্ষ  | পাউবো, স্থানীয় সরকার, এনজিও , দাতা সংস্থা |
|           |                                  | সচেতন করা                                | সভা, র্যালি,সেমিনার       | ৫ লক্ষ  | সরকারী বেসরকারী এবং দাতা সংস্থা            |
|           |                                  | গভীর নলকূপ স্থাপন ১০ টি                  | অর্থ, লোকবল               | ৫ লক্ষ  | স্থানীয় সরকার, ডি পি এইচ ই, এনজিও         |
|           | বিকল্প জীবিকায়ন এর ব্যবস্থা করা |  | অর্থ. প্রশিক্ষণ এবং উপকরণ | ৩০ লক্ষ | সরকারী বেসরকারী এবং দাতা সংস্থা            |

ছকঃ গোষ্ঠীভিত্তিক অভিযোজন পরিকল্পনা বাস্তবায়নের মনিটরিং

| কার্যক্রম  | সূচক        | অর্জিত সাফল্য (সংখ্যা/ পরিমাণ) |                |                |                 | মোট        | মন্ডব্য |
|--|-------------|--------------------------------|----------------|----------------|-----------------|------------|---------|
|  |             | ১ম কোয়ার্টার                  | ২য় কোয়ার্টার | ৩য় কোয়ার্টার | ৪র্থ কোয়ার্টার |            |         |
| মাতামুহুরী নদী/ ছড়া র খনন এর ব্যবস্থা করা ৫ কিঃ মিঃ                       | ৫ কিঃ মিঃ   | ২                              | ১              | ২              | ০               | ৫          |         |
| কুমারী এবং ডুলাহাজারা ছড়া র পাড় উঁচুকরণ এবং বেড়ি বাঁধ নির্মান ও সংস্কার | ১১ কিমিঃ    | ২                              | ২              | ৪              | ৩               | ১১ কিঃ মিঃ |         |
| পুকুর খনন করার ব্যবস্থা করা  | ৫ টি        | ১                              | ২              | ১              | ১               | ৫          |         |
| সচেতন করা (সভা,সমাবেশ র্যালি)  | ১৫ টি সভা   | ৩                              | ৩              | ৪              | ৫               | ১৫ টি সভা  |         |
| গভীর নলকূপ স্থাপন  | ১০ টি       | ২                              | ৩              | ৩              | ২               | ১০টি       |         |
| বিকল্প জীবিকায়ন এর ব্যবস্থা করা   | ৪০০০পরিবার  | ১০০০                           | ১০০০           | ১০০০           | ১০০০            | ৪০০০       |         |
| আশ্রয়কেন্দ্র নির্মান  | ২ টি        | ০                              | ১              | ০              | ১               | ২          |         |
| বসতবাড়ী মজবুতকরণ  | ২০০০ টি     | ৫০০                            | ৫০০            | ৫০০            | ৫০০             | ২০০০       |         |
| লবনাক্ততা সহিষ্ণু ফসল আবাদ করা   | ১০০০ পরিবার | ৩০০                            | ৩০০            | ২০০            | ২০০             | ১০০০       |         |
| স্ব-ইস গেইট নির্মান  | ৫টি         | ১                              | ২              | ১              | ১               | ৫          |         |

**পঞ্চম বার্ষিক উন্নয়ন পরিকল্পনা (সম্ভাব্য)**  
**ফাঁসিয়াখালী সহ-ব্যবস্থাপনা কমিটি, ফাঁসিয়াখালী বন্যপ্রাণী অভয়ারণ্য, চকরিয়া, কক্সবাজার**  
**(জুলাই' ২০১০ - জুন' ২০১৫)**

| ক্রম: | কৌশলগত কার্যক্রম | একক   | লক্ষ্যমাত্রা | ব্যয়<br>/একক<br>(০০০<br>টাকা) | মোট ব্যয়<br>(০০০ টাকা) | সম্পদ / তহবিলের উৎস  |       |          | মন্তব্য |  |
|-------|------------------|---|--------------|--------------------------------|-------------------------|----------------------|-------|----------|---------|--|
|       |                  |   |              |                                |                         | আইপ্যাক/<br>অন্যান্য | এফ ডি | সি এম সি |         |  |
| ১     | ২                | ৩   | ৪            | ৫                              | ৬                       | ৭                    | ৮     | ৯        | ১০      |  |
| ১     | ০                | <b>আবাসস্থল সংরক্ষণ কার্যক্রম</b>   |              |                                |                         |                      |       |          |         |  |
| ১     | ১                | সহ-ব্যবস্থাপনা পরিষদ সভা  | সংখ্যা       | ১১                             | ৩০                      | ৩৩০                  | √     | -        | √       |  |
| ১     | ২                | সহ-ব্যবস্থাপনা কমিটি সভা  | সংখ্যা       | ৬০                             | ৫                       | ৩০০                  | √     | -        | √       |  |
| ১     | ৩                | যৌথ পেট্রোলিং দলের মাসিক সভা (২ টি দল, সদস্য সংখ্যা ৪২)   | সংখ্যা       | ১২০                            | ২                       | ২৪০                  | √     | -        | √       |  |
| ১     | ৪                | গ্রাম সংরক্ষণ দলের সভা (৩০ টি)  | সংখ্যা       | ১৮০০                           | .৫                      | ৯০০                  | √     | -        | √       |  |
| ১     | ৫                | পিপলস ফোরামের ত্রৈমাসিক সভা (সদস্য সংখ্যা ৬০)   | সংখ্যা       | ২০                             | ১৫                      | ৩০০                  | √     | -        | √       |  |
| ১     | ৬                | বন সংরক্ষণ ক্লাবের সাথে সভা (দুই মাসে একবার) (১ টি)   | সংখ্যা       | ৩০                             | ১                       | ৩০                   | √     | -        | √       |  |
| ১     | ৭                | যৌথ পেট্রোলিং দলের পেট্রোলিং উপকরণ সহায়তা (ছাতা, লাঠি, বাঁশী ৪২ জনকে ২বার) (পোষাক, জঙ্গল বুট, টচ লাইট ৪২ জনকে ১ বার) | সংখ্যা       | ৮৪                             | ৩                       | ২৫২                  | √     | -        | -       |  |
| ১     | ৮                | পেট্রোলিং দলের সদস্য আহত হলে চিকিৎসা ব্যয়  | সাকুল্যে     | ০                              | -                       | ১২০                  | √     | -        | √       |  |
| ১     | ৯                | বন টহল দলের সদস্যদের আপদকালীন সহায়তা   | সাকুল্যে     | ০                              | -                       | ১২০                  | √     | -        | √       |  |
| ১     | ১০               | বন্যপ্রাণী আহত হলে চিকিৎসা ব্যয়  | সাকুল্যে     | ০                              | -                       | ১৫০                  | √     | √        | √       |  |
| ১     | ১১               | বন সম্পর্কিত দ্বন্দ্ব নিরসন সভা (প্রয়োজন হলে)  | সাকুল্যে     | ০                              | -                       | ৫০                   | √     | -        | √       |  |
| ১ এর  |                  |   |              |                                |                         | ২,৭৯২.০০             |       |          |         |  |

| ক্রম: | কৌশলগত কার্যক্রম | একক   | লক্ষ্যমাত্রা | ব্যয়<br>/একক<br>(’০০০<br>টাকা) | মোট ব্যয়<br>(’০০০ টাকা) | সম্পদ / তহবিলের উৎস  |       |          | মন্তব্য |
|-------|------------------|---|--------------|---------------------------------|--------------------------|----------------------|-------|----------|---------|
|       |                  |   |              |                                 |                          | আইপ্যাক/<br>অন্যান্য | এফ ডি | সি এম সি |         |
| ১     | ২                | ৩   | ৪            | ৫                               | ৬                        | ৭                    | ৮     | ৯        | ১০      |
| মোট   |                  |   |              |                                 |                          |                      |       |          |         |
| ২     | ০                | সচেতনতামূলক সভা ও সমাবেশ / কার্যক্রম :  |              |                                 |                          |                      |       |          |         |
| ২     | ১                | সিএমসি’র সাথে স্থানীয় সুশীল সমাজের মতবিনিময় সভা   | সংখ্যা       | ১০                              | ১০                       | ১০০                  | √     | -        | √       |
| ২     | ২                | বন থেকে অবৈধ বৃক্ষ নিধন, কাঠ চুরি, বন ভূমি দখল, বনে আগুন দেয়া ও বনকে অবৈধ চারণ ক্ষেত্র হিসাবে ব্যবহার বন্ধে গ্রাম পর্যায়ে সচেতনতামূলক সভা       | সংখ্যা       | ১০                              | ৩                        | ৩০                   | √     | -        | √       |
| ২     | ৩                | সংরক্ষণ কার্যক্রমের জন্য পুরস্কার/প্রেষণা: ১) বন বিভাগ, সিএমসি সদস্য, যৌথ পেট্রোলিং দলের সদস্য, বাফার বাগানের উপকারভোগী ও স্থানীয় জনগোষ্ঠীর জন্য | সংখ্যা       | ২৫                              | ৫                        | ১২৫                  | √     | √        | √       |
| ২     | ৪                | বাফার বাগন উপকারীভোগীদের দায়-দায়িত্ব বিষয়ক সচেতনতামূলক সভা (২ টি বিট)  | সংখ্যা       | ২০                              | ১                        | ২০                   | √     | -        | √       |
| ২     | ৫                | স্থানীয় জনগণ/কর্তৃপক্ষের অংশগ্রহণে পরিবেশ ও জীববৈচিত্র সংরক্ষণে অংশগ্রহণ নিশ্চিত করতে সচেতনতামূলক মতবিনিময় সভা                                  | সংখ্যা       | ৪                               | ১                        | ৪                    | √     | -        | √       |
| ২     | ৬                | বাস-জীপ-ট্রাক-টেম্পু-টমটম ড্রাইভার/মালিকদের সাথে বন থেকে অবৈধভাবে লাকড়ি ও গাছ/কাঠ পরিবহন বন্ধে মতবিনিময় সভা                                     | সংখ্যা       | ৪                               | ৫                        | ২০                   | √     | -        | √       |
| ২     | ৭                | উন্নত চুলা (বন্ধু চুলা) সম্প্রসারণ/ব্যবহার বিষয়ক সচেতনতামূলক সভা   | সংখ্যা       | ৪                               | ৩                        | ১২                   | √     | -        | √       |
| ২     | ৮                | পরিবেশ, জীববৈচিত্র সংরক্ষণ বিষয়ক সচেতনতামূলক সভা   | সংখ্যা       | ৪                               | ৫                        | ২০                   | √     | -        | √       |
| ২     | ৯                | পরিবেশ, জীববৈচিত্র সংরক্ষণ বিষয়ক গণ নাটক, গণ সঙ্গীত পরিবেশনা   | সংখ্যা       | ৪                               | ১৫                       | ৬০                   | √     |          | √       |
| ২     | ১০               | বিভিন্ন ধর্মীয় নেতা/ঈমামদের সাথে সচেতনতামূলক   | সংখ্যা       | ৪                               | ৪                        | ১৬                   | √     |          | √       |

| ক্রম:    | কৌশলগত কার্যক্রম | একক   | লক্ষ্যমাত্রা | ব্যয়<br>/একক<br>(’০০০<br>টাকা) | মোট ব্যয়<br>(’০০০ টাকা) | সম্পদ / তহবিলের উৎস  |       |          | মন্তব্য |
|----------|------------------|---|--------------|---------------------------------|--------------------------|----------------------|-------|----------|---------|
|          |                  |   |              |                                 |                          | আইপ্যাক/<br>অন্যান্য | এফ ডি | সি এম সি |         |
| ১        | ২                | ৩   | ৪            | ৫                               | ৬                        | ৭                    | ৮     | ৯        | ১০      |
|          | কর্মসূচী/সভা     |   |              |                                 |                          |                      |       |          |         |
| ২        | ১১               | পরিবেশ সংরক্ষণে উদ্যোগী বেসরকারী উন্নয়ন সহযোগী সংস্থার সাথে সমন্বয় করে কার্যক্রম গ্রহণ  | সাকুল্যে     | ০                               | -                        | ২০                   | √     | -        | √       |
| ২        | ১২               | পরিবেশ ও জীববৈচিত্র্য সংরক্ষণে বন নির্ভর জনগোষ্ঠীর আর্থ-সামাজিক উন্নয়ন ও সংরক্ষণ কার্যক্রম টেকসইকরণ (বন্ধু চুলা) বিষয়ক বিভিন্ন প্রকল্প প্রস্তুতবনা তৈরী, প্রকল্প গ্রহণ ও বাস্‌ড বায়ন | সংখ্যা       | ০                               | -                        | ১৫                   | √     | -        | √       |
| ২ এর মোট |                  |   |              |                                 |                          | ৪৪২.০০               |       |          |         |
| ৩        | ০                | বিভিন্ন দিবস উদযাপন :   |              |                                 |                          |                      |       |          |         |
| ৩        | ১                | জাতীয় দিবস   | সংখ্যা       | ১৫                              | ৫                        | ৭৫                   | √     |          | √       |
| ৩        | ২                | পরিবেশ দিবস   | সংখ্যা       | ৫                               | ৫                        | ২৫                   | √     |          | √       |
| ৩        | ৩                | সহ-ব্যবস্থাপনা দিবস পালন  | সংখ্যা       | ৫                               | ৫                        | ২৫                   | √     |          | √       |
| ৩        | ৪                | ধরিত্রী দিবস উদযাপন   | সংখ্যা       | ৫                               | ২                        | ২৫                   | √     |          | √       |
| ৩        | ৫                | পানি দিবস   | সংখ্যা       | ৫                               | ৫                        | ২৫                   | √     |          | √       |
| ৩        | ৬                | জীব বৈচিত্র্য দিবস  | সংখ্যা       | ৫                               | ৫                        | ২৫                   | √     |          | √       |
| ৩ এর মোট |                  |   |              |                                 |                          | ২০০.০০               |       |          |         |
| ৪        | ০                | মূল অঞ্চল ব্যবস্থাপনা কার্যক্রম   |              |                                 |                          |                      |       |          |         |
| ৪        | ১                | ফলের বাগান সৃজন   | হেক্টর       | ৪০০                             | ৩০                       | ১২০০০                |       | √        |         |
| ৪        | ২                | ঘাস বাগান সৃজন  | হেক্টর       | ৫০                              | ১০                       | ৫০০                  |       | √        |         |
| ৪        | ৩                | পশু খাদ্যের বাগান সৃজন  | হেক্টর       | ৫০০                             | ১৫                       | ৭৫০০                 |       | √        |         |

| ক্রম:    | কৌশলগত কার্যক্রম | একক  | লক্ষ্যমাত্রা | ব্যয়<br>/একক<br>(০০০<br>টাকা) | মোট ব্যয়<br>(০০০ টাকা) | সম্পদ / তহবিলের উৎস  |       |          | মন্তব্য |  |
|----------|------------------|--|--------------|--------------------------------|-------------------------|----------------------|-------|----------|---------|--|
|          |                  |  |              |                                |                         | আইপ্যাক/<br>অন্যান্য | এফ ডি | সি এম সি |         |  |
| ১        | ২                | ৩  | ৪            | ৫                              | ৬                       | ৭                    | ৮     | ৯        | ১০      |  |
| ৪        | ৪                | ক্লিনিং, কপিচ ব্যবস্থাপনা, মোথা কাটিং, গ্রেডিং, গত বছরের বাফার বাগান ব্যবস্থাপনা | হেক্টর       | ২০০                            | ১২                      | ২৪০০                 |       | √        |         |  |
| ৪        | ৫                | আগুন নির্বাপন প্রয়োজনীয় যন্ত্রপাতি ক্রয়/ব্যবস্থাপনা                           | সাকুল্যে     |                                |                         | ১০০                  |       | √        |         |  |
| ৪        |                  | বন্যপ্রাণী ও স্থানীয় জনগোষ্ঠীর জন্য জলাধার সংস্কার/ছড়া/পুকুর                   | সংখ্যা       | ৮                              | ১০০                     | ৮০০                  | √     | √        |         |  |
| ৪ এর মোট |                  |  |              |                                |                         | ২৩,৩০০.০০            |       |          |         |  |
| ৫        | ০                | ল্যান্ডস্কেপ অঞ্চল ব্যবস্থাপনা   |              |                                |                         |                      |       |          |         |  |
| ৫        | ১                | বাগান ও প্রাকৃতিক বন ব্যবস্থাপনা ২০১০-২০১১ সালের বাফার বাগান উত্তোলন             | হেক্টর       |                                |                         |                      |       |          |         |  |
| ৫        | ২                | নানান স্থানে আনুমানিক ২৫ কি.মি রাস্তা রাস্তা মেরামত                              | কি:মি:       | ২৫                             | ১০,০০                   | ২৫০,০০               |       |          |         |  |
| ৫        | ৩                | উলেখিত রাস্তা মেরামত (২য় বছর)   | কি:মি:       | ২৫                             | ২,০০                    | ৫০,০০                |       |          |         |  |
| ৫        | ৪                | ল্যান্ডস্কেপ এলাকায় কালভার্ট/ ব্রীজ নির্মাণ / ফুট ব্রীজ                         | সংখ্যা       | ৫                              | ১০০                     | ৫০০                  | √     | √        | √       |  |
| ৫        | ৫                | ইকো-কটেজ স্থাপন  | সংখ্যা       | ১                              | ৫০                      | ৫০                   | √     | -        | √       |  |
| ৫        | ৬                | টুরিস্ট স্প তৈরী   | সংখ্যা       | ১                              | ৩০                      | ৩০                   | √     | √        | √       |  |
| ৫        | ৭                | ল্যান্ডস্কেপ এলাকায় নলকূপ স্থাপন  | সংখ্যা       | ৪                              | ৫০                      | ২০০                  | √     | √        | √       |  |
| ৫        | ৮                | উন্নত চুলা স্থাপন  | সংখ্যা       | ৫০০                            | ১.৫                     | ৭৫০                  | √     | √        | √       |  |
| ৫ এর মোট |                  |  |              |                                |                         | ৩১,৫৩০.০০            |       |          |         |  |
| ৬        | ০                | জীবিকায়ন কর্মসূচী সুনির্দিষ্টকরণ  |              |                                |                         |                      |       |          |         |  |
| ৬        | ১                | বন টহল দলের সদস্যদের জন্য গরম মোটাজাকরণ/ বিকল্প কর্ম সংস্থান                     | সংখ্যা       |                                |                         |                      |       |          |         |  |

| ক্রম:       | কৌশলগত কার্যক্রম | একক  | লক্ষ্যমাত্রা | ব্যয়<br>/একক<br>(‘০০০<br>টাকা) | মোট ব্যয়<br>(‘০০০ টাকা) | সম্পদ / তহবিলের উৎস  |       |          | মন্তব্য |  |
|-------------|------------------|--|--------------|---------------------------------|--------------------------|----------------------|-------|----------|---------|--|
|             |                  |  |              |                                 |                          | আইপ্যাক/<br>অন্যান্য | এফ ডি | সি এম সি |         |  |
| ১           | ২                | ৩  | ৪            | ৫                               | ৬                        | ৭                    | ৮     | ৯        | ১০      |  |
| ৬           | ২                | মাছ চাষ  | সংখ্যা       | ৭৫                              | ৮                        | ৬০০                  | √     | -        | √       |  |
| ৬           | ৩                | কৃষি   | সংখ্যা       | ২০০                             | ৩                        | ৬০০                  | √     | -        | √       |  |
| ৬           | ৪                | বসতভীটায় সবজি চাষ   | সংখ্যা       | ৪৫০                             | ১                        | ৪৫০                  | √     | -        | √       |  |
| ৬           | ৫                | তাঁত প্রশিক্ষণ ও আর্থিক সহযোগিতা                                     | সংখ্যা       | ১০০                             | ৫                        | ৫০০                  | √     | -        | √       |  |
| ৬           | ৬                | বাঁশ বেতের কাজ   | সংখ্যা       | ১০০                             | ৩                        | ৩০০                  | √     | -        | √       |  |
| ৬           | ৭                | নার্সারী স্থাপন  | সংখ্যা       | ৩০                              | ১০                       | ৩০০                  | √     | -        | √       |  |
| ৬           | ৮                | হাঁস-মুরগী পালন  | সংখ্যা       |                                 |                          |                      |       |          |         |  |
| ৬           | ৯                | বাঁশের নার্সারী স্থাপন   | সংখ্যা       |                                 |                          |                      |       |          |         |  |
| ৬           | ১০               | রেশম চাষে সহায়তা  | সংখ্যা       |                                 |                          |                      |       |          |         |  |
| ৬ এর<br>মোট |                  |  |              |                                 |                          | ২,৭৫০.০০             |       |          |         |  |
| ৭           | ০                | সুযোগ-সুবিধা উন্নয়ন কার্যক্রম                                       |              |                                 |                          |                      |       |          |         |  |
| ৭           | ১                | রেঞ্জ কর্মকর্তার অফিসের সাথে যোগাযোগের জন্য পাঁচটি মোবাইল            | সাকুল্যে     | ২                               | ৫                        | ১০                   |       |          |         |  |
| ৭           | ২                | টহল কার্যক্রম পরিচালনার জন্য প্রয়োজনীয় যানবাহন (পিকআপ) ক্রয়       | সংখ্যা       | ১                               | ১,৫০০                    | ১,৫০০                | √     | √        | -       |  |
| ৭           | ৩                | টহল কার্যক্রম পরিচালনার জন্য বিভিন্ন গুরুত্বপূর্ণ স্থানে সেড নির্মাণ | সংখ্যা       | ৪                               | ২০                       | ৮০                   | √     | √        | √       |  |
| ৭           | ৪                | ডিজিটাল ক্যামেরা ক্রয়   | সংখ্যা       | ১                               | ১০                       | ১০                   | √     | -        | √       |  |
| ৭           | ৫                | ইন্টারনেট মডেম ক্রয়   | সংখ্যা       | ১                               | ৩                        | ৩                    | √     | √        | -       |  |
| ৭           | ৬                | অফিস সরঞ্জাম   | সাকুল্যে     | ০                               | -                        | ১০০                  | -     | √        | -       |  |

| ক্রম:       | কৌশলগত কার্যক্রম | একক   | লক্ষ্যমাত্রা | ব্যয়<br>/একক<br>(’০০০<br>টাকা) | মোট ব্যয়<br>(’০০০ টাকা) | সম্পদ / তহবিলের উৎস  |       |          | মন্তব্য |
|-------------|------------------|---|--------------|---------------------------------|--------------------------|----------------------|-------|----------|---------|
|             |                  |   |              |                                 |                          | আইপ্যাক/<br>অন্যান্য | এফ ডি | সি এম সি |         |
| ১           | ২                | ৩   | ৪            | ৫                               | ৬                        | ৭                    | ৮     | ৯        | ১০      |
| ৭ এর<br>মোট |                  |   |              |                                 | ১,৭০৩.০০                 |                      |       |          |         |
| ৮           | ০                | দর্শনার্থী ব্যবস্থাপনা কার্যক্রম  |              |                                 |                          |                      |       |          |         |
| ৮           | ১                | নেচার ইন্টারপ্রিটেশন সেন্টার স্থাপন                                       | সংখ্যা       | ১                               | ১০০০০                    | ১০০০০                |       |          |         |
| ৮           | ২                | তথ্যকেন্দ্র সংস্কার/উন্নয়ন   | সংখ্যা       |                                 |                          |                      |       |          |         |
| ৮           | ৩                | প্রধান গেইট সংলগ্ন টিকিট কাউন্টার নির্মাণ                                 | সংখ্যা       |                                 |                          |                      |       |          |         |
| ৮           | ৪                | ফাঁসিয়াখালী বন্যপ্রাণী অভয়ারণ্যের প্রবেশ পথে স্থায়ী গেইট নির্মাণ       | সংখ্যা       |                                 |                          |                      |       |          |         |
| ৮           | ৫                | পার্কের ভিতরে বিধিনিষেধ সম্বলিত সাইন বোর্ড                                | সংখ্যা       | ১০                              | ৫                        | ৫০                   | √     | -        | √       |
| ৮           | ৬                | ট্রেইলে দিক নির্দেশক স্থাপন   | সংখ্যা       | ২                               | ০.৫                      | ১০                   | √     | -        | √       |
| ৮           | ৭                | পুরাতন সাইনবোর্ড সংস্কার ও রং করা   | সংখ্যা       | ৫                               | ২                        | ১০                   | √     |          | √       |
| ৮           | ৮                | নেচার ট্রেইল এ প্রাকৃতিক ছড়ার উপর কাঠের ব্রীজ সংস্কার ও নির্মাণ / মেরামত | সংখ্যা       | ১০                              | ২৫                       | ২৫০                  | √     | -        | √       |
| ৮           | ৯                |   |              |                                 |                          |                      |       |          |         |
| ৮           | ১০               | ন্যাচার ট্রেইল সংস্কার/উন্নয়ন (৫বছরে ২বার)                               | সংখ্যা       | ৩                               | ৫০                       | ১৫০                  | √     | -        | √       |
| ৮           | ১১               | নতুন পিকনিক স্পট নির্মাণ  | সংখ্যা       | ১                               | ১০০                      | ১০০                  | √     | -        | √       |
| ৮           | ১২               | ইকো-গাইডদের জন্য ইংরেজী ভাষা শিক্ষা ও রিফ্রেশার্স প্রশিক্ষণ               | সাকুল্যে     | ৬                               | ২০                       | ১২০                  | √     | -        | -       |
| ৮           | ১৩               | ট্রেইলে পরিবেশ বান্ধব গোলঘর স্থাপন  | সংখ্যা       | ৬                               | ২০                       | ১২০                  | √     | -        | √       |
| ৮           | ১৪               | প্রয়োজনীয় ট্র্যাশ ক্যান স্থাপন  | সংখ্যা       | ২০                              | ১                        | ২০                   | √     | -        | √       |
| ৮           | ১৫               | স্টুডেন্ট ডরমেটরি চালু করণ  | সাকুল্যে     |                                 |                          |                      |       |          |         |
| ৮           | ১৬               | পর্যটকদের জন্য ওয়াচ টাওয়ার তৈরী   | সংখ্যা       | ২                               | ৫০০                      | ১০০০                 | √     | -        | √       |
| ৮           | ১৭               | স্টুডেন্ট ডরমেটরি পাশে লেক তৈরী   | সংখ্যা       |                                 |                          |                      |       |          |         |

| ক্রম:       | কৌশলগত কার্যক্রম | একক   | লক্ষ্যমাত্রা | ব্যয়<br>/একক<br>(‘০০০<br>টাকা) | মোট ব্যয়<br>(‘০০০ টাকা) | সম্পদ / তহবিলের উৎস  |       |          | মন্তব্য |  |
|-------------|------------------|---|--------------|---------------------------------|--------------------------|----------------------|-------|----------|---------|--|
|             |                  |   |              |                                 |                          | আইপ্যাক/<br>অন্যান্য | এফ ডি | সি এম সি |         |  |
| ১           | ২                | ৩   | ৪            | ৫                               | ৬                        | ৭                    | ৮     | ৯        | ১০      |  |
| ৮           | ১৮               | বিভিন্ন প্রাণীর প্রতিকৃতি স্থাপন  | সংখ্যা       | ৫                               | ১০০                      | ৫০০                  | √     | -        | √       |  |
| ৮           | ১৯               | প্রিন্ট এবং ইলেকট্রনিক মিডিয়াতে কার্যক্রম প্রচার                             | সাকুল্যে     | ০                               | -                        | ১০০                  | √     | -        | √       |  |
| ৮           | ১৯               | পার্কিং স্থান সম্প্রসারণ  | সংখ্যা       |                                 |                          |                      |       |          |         |  |
| ৮           | ২০               | হাইকিং ট্রেইলে বসার বেঞ্চ তৈরী  | সংখ্যা       | ৫                               | ৫                        | ২৫                   | √     | -        | √       |  |
| ৮           | ২১               | উদ্যানে পিকনিক স্পট, মসজিদ ও টুরিস্ট সপে পানি সরবরাহের জন্য গভীর নলকূপ স্থাপন | সাকুল্যে     | ১                               | ৫০                       | ৫০                   | √     | -        | -       |  |
| ৮           | ২২               | শিশুদের পরিবেশ বিষয়ক শিক্ষা উপকরণসহ / চিত্র বিনোদনের জন্য শিশু কর্ণার তৈরী   | সংখ্যা       | ১                               | ৫০০                      | ৫০০                  | √     | -        | √       |  |
| ৮           | ২৩               | টয়লেট তৈরী   | সংখ্যা       | ৪                               | ২০                       | ৮০                   | √     |          | √       |  |
| ৮           | ২৪               | প্রয়োজনীয় জনবল নিয়োগ ও বেতন প্রদান (৫ বছর) প্রতি মাসে ৫ জন                 | সংখ্যা       | ২৫                              | ৫                        | ১২৫                  | √     | -        | √       |  |
| ৮           | ২৫               | যাতায়াত ভাতা   | সাকুল্যে     | ০                               | -                        | ১০০                  |       |          |         |  |
| ৮ এর<br>মোট |                  |   |              |                                 |                          | ১৩,৩১০.০০            |       |          |         |  |
| ৯           | ০                | গবেষণা, পরিবীক্ষণ ও দক্ষতা উন্নয়ন কার্যক্রম                                  |              |                                 |                          |                      |       |          |         |  |
| ৯           | ১                | জীব ও গাছের ইনভেন্টরী ও গাছের গায়ে নামাংকৃত পেইট স্থাপন                      | সাকুল্যে     | ০                               | -                        | ১০০                  | √     | √        | -       |  |
| ৯           | ২                | সি এম সি ও বন কর্মকর্তাদের ক্রস ভিজিট   | সাকুল্যে     | ০                               | -                        | ২০০                  | √     | √        | √       |  |
| ৯           | ৩                | জীববৈচিত্র্যের স্বাস্থ্য পরিবীক্ষণ  | সাকুল্যে     | ০                               | -                        | ১০০                  | √     | √        | -       |  |

| ক্রম:     | কৌশলগত কার্যক্রম | একক  | লক্ষ্যমাত্রা | ব্যয়<br>/একক<br>(০০০<br>টাকা) | মোট ব্যয়<br>(০০০ টাকা) | সম্পদ / তহবিলের উৎস  |       |          | মন্তব্য |  |
|-----------|------------------|--|--------------|--------------------------------|-------------------------|----------------------|-------|----------|---------|--|
|           |                  |  |              |                                |                         | আইপ্যাক/<br>অন্যান্য | এফ ডি | সি এম সি |         |  |
| ১         | ২                | ৩  | ৪            | ৫                              | ৬                       | ৭                    | ৮     | ৯        | ১০      |  |
| ৯         | ৪                | আর্থ-সামাজিক অবস্থা পরিবীক্ষণ  | সাকুল্যে     | ০                              | -                       | ১০০                  | √     |          |         |  |
| ৯         | ৫                | বিদেশে শিক্ষা সফর (ফরেস্ট রেঞ্জার, ফরেস্টার ও সিএমসি সদস্য)  | সাকুল্যে     | ০                              | -                       | ৫০০                  | √     | -        | -       |  |
| ৯         | ৬                | প্রশিক্ষণ (বাংলাদেশে)- এসিএফ, ফরেস্ট রেঞ্জার, ডেপুটি ফরেস্ট রেঞ্জার, ফরেস্টার, ফরেস্ট গার্ড, সিএমসি সদস্য, এনজিও স্টাফ | সংখ্যা       | ২                              | ৫০                      | ১০০                  | √     | √        | -       |  |
| ৯         | ৭                | প্রশিক্ষণ (বাংলাদেশে)- গ্রাম সংরক্ষণ দল/ পরিষদ/কমিটি   | সংখ্যা       | ৪                              | ২৫                      | ১০০                  | √     | -        | -       |  |
| ৯         | ৮                | শিক্ষা সফর-গ্রাম সংরক্ষণ দল, পিপলস ফোরাম, সহ-ব্যবস্থাপনা কাউন্সিল, সহ-ব্যবস্থাপনা কমিটি (দেশে)                         | সংখ্যা       | ২                              | ৫০                      | ১০০                  | √     | -        | -       |  |
| ৯ এর মোট  |                  |  |              |                                |                         | ১,৩০০.০০             |       |          |         |  |
| ১০        | ০                | বিবিধ/ক্রয়  |              |                                |                         |                      |       |          |         |  |
| ১০        | ১                | স্টেশনারী ক্রয় (কাগজ, ফাইলপত্র, অন্যান্য)   | সাকুল্যে     | ০                              | -                       | ২০                   | -     | -        | √       |  |
| ১০        | ২                | সি.এম.সি-র হিসাব অভিতিং  | সংখ্যা       | ৩                              | ১৫                      | ৪৫                   | -     | -        | √       |  |
| ১০        | ৩                | কম্পিউটার ও অন্যান্য যন্ত্রপাতি মেরামত ও ক্রয়   | সাকুল্যে     | ০                              | -                       | ১৫                   | -     | -        | √       |  |
| ১০        | ৪                | আপ্যায়ন   | সাকুল্যে     | ০                              | -                       | ২০                   |       |          |         |  |
| ১০        | ৫                | ফাইল ক্যাবিনেট ক্রয়   | সংখ্যা       | ১                              | ১০                      | ১০                   | -     | -        | √       |  |
| ১০ এর মোট |                  |  |              |                                |                         | ১১০.০০               |       |          |         |  |
| সর্বমোট   |                  |  |              |                                |                         | ৭৭,৪৩৭.০০            |       |          |         |  |

