

FP 206: Resilient Homestead and Livelihood support to the vulnerable coastal people of Bangladesh (RHL)

উপ-প্রকল্প প্রকাশ প্রতিবেদন (Subproject Disclosure Report)
(পরিবেশ ও সামাজিক সুরক্ষা) পরিবেশগত ও সামাজিক কর্মপরিকল্পনা (ESAP)

পল্লী কর্ম-সহায়ক ফাউন্ডেশন (PKSF)
www.pksf.org.bd

সূচিপত্র

সূচিপত্র.....	ii
সংক্ষিপ্তসারের তালিকা.....	iv
সারসংক্ষেপ.....	১
প্রকল্পের মৌলিক তথ্য.....	২
১. পটভূমি.....	৩
১.১. প্রকল্পের উদ্দেশ্য.....	৪
২. বসতবাড়ির নকশা এবং নির্মাণ.....	৫
২.১. উপ-প্রকল্পের মৌলিক তথ্য.....	৫
২.২. আরএইচএল প্রকল্পের উপ-প্রকল্পের বর্ণনা.....	৫
২.৩. উপ-প্রকল্পের পরিবেশগত ও সামাজিক পরীক্ষা-নিরীক্ষা.....	৭
২.৪ আরএইচএল প্রকল্পের উপ-প্রকল্পের পরিবেশগত ও সামাজিক কর্মপরিকল্পনা.....	৮
৩. ছাগল/ভেড়া পালনের জন্য মাচা পদ্ধতিতে ঘর নির্মাণ.....	১০
৩.১ উপ-প্রকল্পের তথ্য.....	১০
৩.২ আরএইচএল প্রকল্পের উপ-প্রকল্পের বর্ণনা.....	১০
৩.৩ উপ-প্রকল্পের পরিবেশগত ও সামাজিক পরীক্ষা-নিরীক্ষা.....	১০
৩.৪ আরএইচএল প্রকল্পের উপ-প্রকল্পের পরিবেশগত ও সামাজিক কর্মপরিকল্পনা.....	১১
৪. কঁকড়া হ্যাচারি স্থাপন.....	১২
৪.১. উপ-প্রকল্পের তথ্য.....	১৩
৪.২ আরএইচএল প্রকল্পের উপ-প্রকল্পের বর্ণনা.....	১৩
৪.৩. উপ-প্রকল্পের পরিবেশগত ও সামাজিক পরীক্ষা-নিরীক্ষা.....	১৩
৪.৪ আরএইচএল প্রকল্পের উপ-প্রকল্পের পরিবেশগত ও সামাজিক কর্মপরিকল্পনা.....	১৫
৫. কঁকড়া নার্সারিদের কারিগরি ও আর্থিক সহায়তা.....	১৬
৫.১. উপ-প্রকল্পের তথ্য.....	১৬
৫.২ আরএইচএল প্রকল্পের উপ-প্রকল্পের বর্ণনা.....	১৬
৫.৩. উপ-প্রকল্পের পরিবেশগত ও সামাজিক পরীক্ষা-নিরীক্ষা.....	১৬
৫.৪ আরএইচএল প্রকল্পের উপ-প্রকল্পের পরিবেশগত ও সামাজিক কর্মপরিকল্পনা.....	১৯
৬. কঁকড়া চাষীদের জন্য কারিগরি ও আর্থিক সহায়তা.....	১৯
৬.১ উপ-প্রকল্পের তথ্য.....	১৯
৬.২ আরএইচএল প্রকল্পের উপ-প্রকল্পের বর্ণনা.....	১৯
৬.৩. উপ-প্রকল্পের পরিবেশগত ও সামাজিক পরীক্ষা-নিরীক্ষা.....	১৯
৬.৪. আরএইচএল প্রকল্পের উপ-প্রকল্পের পরিবেশগত ও সামাজিক কর্মপরিকল্পনা.....	২১

৭. স্টেকহোল্ডারদের সাথে পরামর্শের সারসংক্ষেপ	২১
৮. অভিযোগ নিষ্পত্তি প্রক্রিয়া	২২
৯. উপসংহার.....	২৪
পরিশিষ্ট ১: স্টেকহোল্ডারদের সাথে পরামর্শ সভা (Stakeholder Consultation Meeting).....	২৫
পরিশিষ্ট II: ইনসেপশন কর্মশালার সারাংশ.....	২৬
পরিশিষ্ট III: প্রকল্পের পরিবেশগত এবং সামাজিক ঝুঁকিসমূহ.....	২৭
পরিশিষ্ট IV: সুনির্দিষ্ট পরিবেশগত এবং সামাজিক প্রভাবসমূহ.....	২৮
পরিশিষ্ট V: ফটো গ্যালারি	৩০

সংক্ষিপ্তসারের তালিকা

CCAG	জলবায়ু পরিবর্তন অভিযোজন গোষ্ঠী
ESMF	পরিবেশগত ও সামাজিক ব্যবস্থাপনা কাঠামো
ESIA	পরিবেশগত ও সামাজিক প্রভাব মূল্যায়ন
ESAP	পরিবেশগত ও সামাজিক কর্মপরিকল্পনা
ESMP	পরিবেশগত ও সামাজিক ব্যবস্থাপনা পরিকল্পনা
ESS	পরিবেশগত ও সামাজিক সুরক্ষা / মানদণ্ড
FAA	ফান্ডেড এন্টিভিটি এগ্রিমেন্ট
FGD	ফোকাস গ্রুপ আলোচনা
FPIC	বিনামূল্যে, পূর্ব এবং অবহিত সম্মতি
GCF	গ্রিন ক্লাইমেট ফান্ড
GoB	বাংলাদেশ সরকার
IPP	আদিবাসী জনগোষ্ঠী পরিকল্পনা
KII	মূল তথ্যদাতার সাক্ষাৎকার
NDA	জাতীয় মনোনীত কর্তৃপক্ষ
PKSF	পল্লী কর্ম-সহায়ক ফাউন্ডেশন
PRA	অংশগ্রহণমূলক গ্রামীণ মূল্যায়ন
PMU	প্রকল্প ব্যবস্থাপনা ইউনিট
RAP	পুনর্বাসন কর্ম পরিকল্পনা
RHL	Resilient Homestead and Livelihood support to the vulnerable coastal people of Bangladesh
RWHS	বৃষ্টির পানি সংগ্রহের ব্যবস্থা
SAR	সামাজিক মূল্যায়ন প্রতিবেদন
SEAH	যৌন শোষণ, নির্যাতন এবং হয়রানি
SLR	সমুদ্রপৃষ্ঠের উচ্চতা বৃদ্ধি

সারসংক্ষেপ

পল্লী কর্ম-সহায়ক ফাউন্ডেশন (পিকেএসএফ) গ্রিন ক্লাইমেট ফান্ড (জিসিএফ) এর অর্থায়নে “FP 206: Resilient Homestead and Livelihood support to the vulnerable coastal people of Bangladesh (RHL)” প্রকল্পটি বাস্তবায়ন করছে। প্রকল্পটির লক্ষ্য প্রকল্প এলাকায় বিভিন্ন অভিযোজন কার্যক্রম গ্রহণ এবং অনুশীলনের মাধ্যমে জলবায়ু পরিবর্তনের প্রতি সহনশীল হয়ে ওঠার জন্য উপকূলীয় জনগণের স্থিতিস্থাপকতা বৃদ্ধি করা। জলবায়ু পরিবর্তনের ঝুঁকি এবং জলবায়ু-সহনশীল জীবিকার বিকল্পগুলির সম্ভাব্যতা যেমন: কাঁকড়া হ্যাচারি, এর উপর ভিত্তি করে প্রকল্পের কর্মক্ষেত্র নির্বাচন করা হয়েছে। প্রকল্পের মাধ্যমে, প্রকল্পের আওতাভুক্ত মানুষ তাদের জীবন ও জীবিকার উপর জলবায়ু পরিবর্তনের প্রভাব সনাক্ত করতে সক্ষম হবে এবং জলবায়ু পরিবর্তন অভিযোজন গোষ্ঠী (CCAG) এর মাধ্যমে সেই প্রভাবগুলি মোকাবেলার জন্য নিজেদের প্রস্তুত করতে পারবে। GCF-এর ESS অনুসারে RHL প্রকল্পটি ESS ক্যাটাগরি 'B' এর অধীনে রয়েছে, যার অর্থ প্রকল্পটির সম্ভাব্য পরিবেশগত এবং সামাজিক প্রভাব পড়ার সম্ভাবনা রয়েছে। সুতরাং, প্রকল্পের টেকসই অভিযোজন ব্যবস্থার জন্য প্রকল্প ব্যবস্থাপনা ইউডনিট ESMF তৈরি করেছে, যা GCF-এর পরিবেশগত ও সামাজিক সুরক্ষা (ESS) নীতি এবং দেশের নিয়মকানুনগুলির সাথে সামঞ্জস্যপূর্ণ, যেমন, বাংলাদেশ পরিবেশ সংরক্ষণ আইন, পরিবেশ সংরক্ষণ বিধিমালা, জাতীয় পানি নীতি, কৃষি নীতি, মৎস্য নীতি এবং অন্যান্য সম্পর্কিত নীতিমালা, পিকেএসএফের লিঙ্গ মূল্যায়ন এবং প্রকল্প স্তরের কর্মপরিকল্পনা সহ। প্রতিবেদনটি বিশেষ করে কার্যক্রম বা উপ-প্রকল্প ১.১.১, ২.১.১, ২.২.১, ২.২.৩ এবং ২.২.৪ এর উপর দৃষ্টি নিবদ্ধ করে কারণ এই কার্যক্রমগুলির পরিবেশগত ও সামাজিক প্রভাব পড়ার সম্ভাবনা রয়েছে। প্রতিবেদনে ES প্রভাব এবং প্রশমন খুঁজে বের করার জন্য বিভিন্ন ধরনের অংশগ্রহণমূলক পদ্ধতি অনুসরণ করা হয়েছে। জুলাই-সেপ্টেম্বর ২০২৪ সালে, প্রকল্পের ESS উপ-প্রকল্প বা কার্যক্রম প্রকাশ প্রতিবেদন তৈরির জন্য সাতটি প্রকল্প জেলার বিশটি উপজেলায় সাতাশটি অংশীদারদের সাথে পরামর্শ করা হয়েছিল। পিকেএসএফ এবং জিসিএফের মধ্যে FAA অনুসারে, উপরে উল্লিখিত কার্যক্রম বা উপ-প্রকল্পগুলি তফসিল ১০-এ অন্তর্ভুক্ত নয়: বাঁধ এবং জলাধার, ভূমি ব্যবস্থাপনা পদ্ধতি, বৃহৎ সেচ প্রকল্প ইত্যাদির মতো বর্জনীয় তালিকা। অধিকন্তু, প্রকল্পের ESMF-এর বিপরীতে উপ-প্রকল্প বা কার্যক্রমগুলি পরীক্ষা করা হয়েছিল। পরীক্ষা ফলাফলে প্রকল্পের কার্যক্রমের কারণে পরিবেশ বা সামাজিক অবস্থার উপর কোনও শক্তিশালী প্রভাব দেখা যায়নি। প্রাকৃতিক আবাসস্থলের ক্ষতি, পরিবেশগতভাবে গুরুত্বপূর্ণ এলাকা বা সংরক্ষণ এলাকার মধ্যে কার্যক্রম / কর্মকান্ড সম্পর্কিত কোনও কার্যক্রম / কর্মকান্ড পাওয়া যায়নি। অন্যদিকে, উপ-প্রকল্পগুলি ESS-5, ESS-6, ESS-7 এবং ESS-8 কে ট্রিগার করেনি। উপ-প্রকল্প ১.১.১, ২.১.১, ২.২.৩ এবং ২.২.৪ থেকে ন্যূনতম প্রভাব পাওয়া গেছে, যা কম ঝুঁকিপূর্ণ কারণ সহ বিভাগ 'C' এর বৈশিষ্ট্য বহন করে। উপ-প্রকল্প ২.২.১ কাঁকড়া হ্যাচারি উন্নয়ন কিছু প্রভাব সহ বিভাগ B এর বৈশিষ্ট্য বহন করে। প্রতিবেদনে সম্প্রদায় এবং বিশেষজ্ঞদের সাথে পরামর্শের পর পরিবেশগত ও সামাজিক কর্মপরিকল্পনা (ESAP)ও তৈরি করা হয়েছে। এই কর্মপরিকল্পনা বাস্তবায়নের জন্য, PKSF পরিবেশগত, সামাজিক এবং লিঙ্গ সংক্রান্ত (SHEA) বিষয়গুলি সম্পর্কে দের ক্ষমতা তৈরির জন্য প্রশিক্ষণ অধিবেশন আয়োজন করবে। অধিকন্তু, সহযোগী সংস্থা গুলি প্রকল্প জুড়ে সম্প্রদায় এবং প্রতিষ্ঠিত GRM-এর মধ্যে প্রভাব, ব্যবস্থা এবং পদক্ষেপের সম্ভাব্য ঝুঁকি প্রকাশ করবে। এছাড়াও, সহযোগী সংস্থা গুলি প্রকল্পের পরিবেশগত ও সামাজিক কর্মক্ষমতা পর্যবেক্ষণ করবে এবং ত্রৈমাসিক ভিত্তিতে মাসিক ESS পর্যবেক্ষণ প্রতিবেদনের পাশাপাশি অগ্রগতি প্রতিবেদন PKSF-এর কাছে জমা দান করবে। এছাড়াও, PKSF প্রকল্প জুড়ে বাস্তবায়নের সময় এবং হস্তক্ষেপ শেষ হওয়ার পরে হস্তক্ষেপ বা প্রশমন ব্যবস্থার প্রভাব এবং কার্যকারিতা বোঝার জন্য সম্প্রদায় পর্যবেক্ষণ পরিচালনা করবে। 'C' শ্রেণীর উপ-প্রকল্পের জন্য পরিবেশগত ও সামাজিক কর্মপরিকল্পনা (ESAP) এবং 'B' শ্রেণীর উপ-প্রকল্পের জন্য ESMF / ESMP অনুসরণ করা হবে।

প্রকল্পের মৌলিক তথ্য

প্রকল্প আইডি	FP 206			
প্রকল্পের শিরোনাম	Resilient Homestead and Livelihood support to the vulnerable coastal people of Bangladesh (RHL)			
কর্মক্ষেত্র	খুলনা, সাতক্ষীরা, বাগেরহাট, পটুয়াখালী, বরগুনা, ভোলা ও কক্সবাজার			
শুরুর তারিখ	১৭ আগস্ট, ২০২৩	সমাপ্তির তারিখ	১৬ আগস্ট, ২০২৮	
মোট প্রকল্প তহবিল (USD)	জিসিএফ অনুদান	৪২.২ মিলিয়ন	পিকেএসএফ (সহ-অর্থায়ন)	৭.৭ মিলিয়ন
সুবিধাভোগীর সংখ্যা	প্রত্যক্ষ	৩৬২,৪৭৫	পরোক্ষ	৭৭০,০৫০
ESS বিভাগ	‘B’			
স্বীকৃত সভা	পল্লী কর্ম-সহায়ক ফাউন্ডেশন (PKSF)			
দেশ	বাংলাদেশ			

১. পটভূমি

বাংলাদেশ বিশ্বের সবচেয়ে জলবায়ু-ঝুঁকির মধ্যে অন্যতম একটি দেশ। ১৯টি উপকূলীয় জেলায় বসবাসকারী দেশের জনসংখ্যার প্রায় ২২% জলবায়ু ঝুঁকির সর্বোচ্চ স্তরে রয়েছে^১। জলবায়ু পরিবর্তনের সাথে সাথে ঘূর্ণিঝড় এবং জলোচ্ছ্বাসের মতো জলবায়ু-সম্পর্কিত দুর্ঘটনার সংখ্যা বৃদ্ধি পাচ্ছে। বিষ্ণুসী ঘূর্ণিঝড় (১৯৯১), সিডর (২০০৭), নার্গিস (২০০৮), আইলা (২০০৯), ফণী (২০১৯), বুলবুল (২০১৯), আফান (২০২০), ইয়াস (২০২১), গুলাব (২০২১), জাওয়াদ (২০২১), সিত্রাং (২০২২), মোখা (২০২৩), হামুন (২০২৩), মিখিলি (২০২৩) এবং রেমাল (২০২৪) এর ফলে হাজার হাজার মানুষ নিহত হয়েছে এবং লক্ষ লক্ষ মানুষ তাদের ঘরবাড়ি ও সম্পত্তির ক্ষতি করেছে। বাংলাদেশের উপকূলীয় অঞ্চলের ভৌগোলিক অবস্থান এবং নিম্ন ভূমি এটিকে দুর্ঘটনার জন্য সংবেদনশীল করে তোলে। তদুপরি, জলবায়ু পরিবর্তন এই অঞ্চলের জীবন ও জীবিকার উপর একটি নতুন হতাশাজনক প্রভাব ফেলছে^২। পূর্বাভাস দেওয়া হয়েছে যে সমুদ্রপৃষ্ঠের উচ্চতা ৪৫ সেন্টিমিটার বৃদ্ধি পেলে ২০৫০ সালের মধ্যে বাংলাদেশের ১০-১৫ শতাংশ ভূমি প্লাবিত হতে পারে, যার ফলে উপকূলীয় জেলাগুলি থেকে ৩ কোটি ৫০ লক্ষেরও বেশি জলবায়ু অভিবাসী অভিবাসী হবেন^৩। উপকূলীয় জনগণের দুর্বলতা তিনটি দিক থেকে চিহ্নিত করা হয়েছে: ১) নিম্নাঞ্চলে দরিদ্র মানব বসতি, ২) জলবায়ু-সংবেদনশীল জীবিকা এবং ৩) নিরাপদ পানীয় জলের অভাব। উপকূলীয় জনসংখ্যার বেশিরভাগই দরিদ্র, ছোট, প্রান্তিক খামার পরিবার এবং চিংড়ি শ্রমিক। উপকূলীয় দরিদ্র জনগোষ্ঠী উপকূলীয় বন্যার শিকার নিম্নাঞ্চলে তাদের ঘরবাড়ি তৈরি করে। বেশিরভাগ ঘরবাড়ি কাঁচা এবং গোল পাতা (একটি আদিবাসী উপকূলীয় উদ্ভিদের পাতা) দিয়ে তৈরি, যা ঘূর্ণিঝড়, ঝড়ো হাওয়া এবং জোয়ারের দ্বারা মারাত্মকভাবে ক্ষতিগ্রস্ত হয়। এই মানুষদের প্রতি বছর তাদের আয়ের একটি উল্লেখযোগ্য পরিমাণ ঘরবাড়ি মেরামত করতে ব্যয় করতে হয়। এছাড়াও, উপকূলীয় জনগোষ্ঠী মূলত মৌসুমী জীবিকা নির্বাহের জন্য কৃষি এবং কৃষি মজুরি শ্রমের উপর নির্ভর করে, যা অত্যন্ত জলবায়ু-সংবেদনশীল। দেশের উপকূলীয় অঞ্চলে সমুদ্রপৃষ্ঠের উচ্চতা বৃদ্ধি এবং লবণাক্ততার জন্য নিরাপদ পানীয় জল অত্যন্ত ঝুঁকিপূর্ণ। জলবায়ু পরিবর্তনের বর্তমান এবং ভবিষ্যতের প্রভাব সম্পর্কে সম্প্রদায় এবং স্থানীয় পর্যায়ের সংস্থাগুলির ধারণার অভাব রয়েছে, যা উপকূলীয় অঞ্চলে জলবায়ু-সহনশীল উন্নয়ন প্রচারের অন্যতম প্রধান বাধা।

এই পটভূমিতে, বাংলাদেশের সবচেয়ে ঝুঁকিপূর্ণ উপকূলীয় জনগোষ্ঠীর জলবায়ু-সৃষ্ট ঝুঁকি হ্রাস এবং বিকল্প জীবিকার পাশাপাশি তাদের স্থিতিস্থাপকতা বৃদ্ধির জন্য, গ্রিন ক্লাইমেট ফান্ড (জিসিএফ) তার ৩৬তম বোর্ড সভায় “Resilient Homestead and Livelihood support to the vulnerable coastal people of Bangladesh (RHL)” প্রকল্পটি অনুমোদন করেছে, যা বাংলাদেশের পল্লী কর্ম-সহায়ক ফাউন্ডেশন (পিকেএসএফ) এর মাধ্যমে খুলনা, বাগেরহাট, সাতক্ষীরা, বরগুনা, পটুয়াখালী, ভোলা এবং কক্সবাজারের মতো সবচেয়ে ঝুঁকিপূর্ণ সাতটি উপকূলীয় জেলায় বাস্তবায়ন করা হবে।

এই প্রকল্পের প্রাথমিক লক্ষ্য হলো জলবায়ু-অভিযোজিত আবাসন এবং জীবিকা নির্বাহ প্রযুক্তির মাধ্যমে বাংলাদেশের জলবায়ু-অভিযোজিত উপকূলীয় সম্প্রদায়ের উন্নয়ন করা। এই প্রকল্পটি তাদের এলাকায় জলবায়ু পরিবর্তনের প্রভাব মোকাবেলায় সম্প্রদায় এবং সংস্থাগুলির সক্ষমতা বৃদ্ধি করবে। RHL প্রকল্পের অধীনে প্রস্তাবিত অভিযোজন পদ্ধতিগুলি হল জলবায়ু-অভ্যন্তরীণ বসতবাড়ি (শুধুমাত্র ঘরবাড়ি নয় বরং বসতবাড়ি, স্যানিটেশন এবং নিরাপদ পানীয় জল), লবণাক্ত-অভ্যন্তরীণ জীবিকা অনুশীলন যার মধ্যে রয়েছে সমন্বিত ফল-মাছ-আঁশ (কঁকড়া চাষ) চাষ, ছাগল বা ভেড়া পালনের জন্য স্লেটেড ঘর, লবণাক্ত-সহনশীল সবজি চাষ এবং ঝড়-অভ্যন্তরীণ বৃক্ষরোপণ। এই হস্তক্ষেপগুলি লক্ষ্যবস্তু সম্প্রদায়ের জন্য GCF-এর বিভিন্ন ফলাফল ক্ষেত্রের অধীনে একাধিক অভিযোজন সুবিধা তৈরি করবে। অনুমোদিত প্রকল্প প্রস্তাব অনুসারে, প্রত্যক্ষ সুবিধাভোগীর মোট সংখ্যা হবে ৩৭৫,৯৭৫ এবং প্রত্যক্ষ সুবিধাভোগীর পূর্ণ সংখ্যা ৩৬২,৪৭৫ (ওভারল্যাপিং সুবিধাভোগীদের বাদ দিয়ে)।

^১ইসলাম, এসএ, এবং রহমান, এমএম (২০১৫)। জলবায়ু পরিবর্তনজনিত বিপদ মোকাবেলায় বাংলাদেশে উপকূলীয় বনায়ন।

^২http://www.journalbinet.com/uploads/2/1/0/0/21005390/coastal_afforestation_in_bangladesh_to_combat_climate_change_induced_hazards.pdf

^৩জাতীয় অভিযোজন কর্মসূচী (NAPA), ২০০৯। পরিবেশ ও বন মন্ত্রণালয়, বাংলাদেশ সরকার, ঢাকা।

প্রকল্পটি ১৭ আগস্ট ২০২৩ তারিখে কার্যকর হয় এবং পিকেএসএফকে ২৬ সেপ্টেম্বর ২০২৩ তারিখে প্রথম অর্থ প্রদান করে। এফএএ (FAA) ধারা ১০ অনুসারে প্রতিটি বিভাগ 'B' উপ-প্রকল্পের সাথে সম্পর্কিত (পরিবেশগত ও সামাজিক ঝুঁকি বিভাগ অনুসারে, এবং এই চুক্তির জন্য, "উপ-প্রকল্প" বলতে সাধারণত নিকটবর্তী ভৌগোলিক সান্নিধ্যে সম্পাদনের জন্য গৌণীভুক্ত কার্যক্রমকে বোঝাবে), পরিবেশগত ও সামাজিক প্রভাব মূল্যায়ন (ESIA) (একটি সংঘাত সংবেদনশীলতা মূল্যায়ন সহ) এবং ESMP এবং, তথ্য প্রকাশ নীতি এবং সংশোধিত পরিবেশগত ও সামাজিক নীতি (প্রতিটি, "উপ-প্রকল্প প্রকাশ প্যাকেজ") অনুসারে প্রকাশ করা প্রয়োজন এমন আদিবাসী জনগোষ্ঠীর সাথে প্রাসঙ্গিক তথ্য সহ অন্যান্য সম্পর্কিত তথ্য প্রকাশ করুন। স্বীকৃত সত্তা (AE), প্রাসঙ্গিক বিভাগ 'B' উপ-প্রকল্প অনুমোদনের কমপক্ষে ত্রিশ (৩০) ক্যালেন্ডার দিনের জন্য, তার ওয়েবসাইটে এবং ক্ষতিগ্রস্ত জনগণের জন্য সুবিধাজনক স্থানে ইংরেজি এবং স্থানীয় ভাষায় (যদি ইংরেজি না হয়) উপ-প্রকল্প প্রকাশ প্যাকেজ প্রকাশ করবে এবং পরবর্তী সময়ে GCF বোর্ড এবং তহবিলের সক্রিয় পর্যবেক্ষকদের কাছে বিতরণ এবং GCF ওয়েবসাইটে প্রকাশের জন্য উপ-প্রকল্প প্রকাশ প্যাকেজ তহবিলে জমা দেবে।

জিসিএফের পরিবেশগত ও সামাজিক সুরক্ষা মানদণ্ড অনুসারে আরএইচএল প্রকল্পটি পরিবেশগত ও সামাজিক সুরক্ষা বিভাগ 'B' এর অধীনে রয়েছে, যার অর্থ প্রকল্পটির পরিবেশগত ও সামাজিক প্রভাব ন্যূনতম হওয়ার সম্ভাবনা রয়েছে। উপরে উল্লিখিত শর্তগুলি বাস্তবায়নের জন্য এই প্রতিবেদনটি প্রস্তুত করা হয়েছে।

১.১. প্রকল্পের উদ্দেশ্য

উপরে উল্লিখিত জলবায়ু পরিবর্তনের চ্যালেঞ্জ মোকাবেলায়, প্রকল্পের প্রাথমিক লক্ষ্য হল জলবায়ু-সহনশীল আবাসন এবং জীবিকায়নের প্রযুক্তির মাধ্যমে জলবায়ু-অভিযোজিত উপকূলীয় সম্প্রদায়গুলিকে বিকাশিত করা। প্রকল্পটি তাদের এলাকায় জলবায়ু পরিবর্তনের প্রভাব মোকাবেলায় সম্প্রদায় এবং সংস্থাগুলির সক্ষমতা বৃদ্ধি করবে।

নির্দিষ্ট উদ্দেশ্যগুলি হল:

১. বাংলাদেশের দক্ষিণ-পশ্চিম উপকূলীয় অঞ্চলে ঝুঁকিপূর্ণ সম্প্রদায়ের জন্য জলবায়ু-সহনশীল বসতবাড়ি গড়ে তোলা;
২. ঝুঁকিপূর্ণ উপকূলীয় সম্প্রদায়ের জন্য জলবায়ু-অভিযোজিত জীবিকা বিকাশ করা; এবং
৩. ঝুঁকিপূর্ণ সম্প্রদায় এবং প্রতিষ্ঠানগুলির সক্ষমতা বৃদ্ধি করা যাতে তারা অভিযোজন হস্তক্ষেপ পরিকল্পনা এবং বাস্তবায়ন করতে সক্ষম হয়।

২. বসতবাড়ির নকশা এবং নির্মাণ

২.১. উপ-প্রকল্পের মৌলিক তথ্য

উপ-প্রকল্পের নাম	বসতবাড়ির নকশা এবং নির্মাণ
উপ-প্রকল্পের অবস্থান	বাংলাদেশের খুলনা, সাতক্ষীরা, বাগেরহাট, পটুয়াখালী, বরগুনা, ভোলা ও কক্সবাজার জেলা।
কার্যক্রম / কর্মকান্ডের নাম	কার্যক্রম / কর্মকান্ডের ১.১.১ বসতবাড়ির নকশা এবং নির্মাণ
কার্যক্রম / কর্মকান্ডের সংখ্যা	৩০০০

২.২. আরএইচএল প্রকল্পের উপ-প্রকল্পের বর্ণনা

FAA ধারা ১০.২ অনুসারে। (i) “পরিবেশগত ও সামাজিক ঝুঁকি বিভাগ অনুসারে, এবং এই চুক্তির জন্য, “উপ-প্রকল্প” বলতে সাধারণত নিকটবর্তী ভৌগোলিক সান্নিধ্যে বাস্তবায়নের জন্য গৌষ্ঠীভুক্ত কার্যক্রমকে বোঝাবে।” প্রকল্পটি FAA-এর অনুচ্ছেদ ১২৬-এ বর্ণিত নির্বাচনের মানদণ্ডের ভিত্তিতে ৩,০০০ জলবায়ু-প্রতিরোধী ঘর নির্মাণের জন্য ১৩,৫০০ (৩০০০ পরিবার) সুবিধাভোগী নির্বাচন করবে। সহযোগী সংস্থা সুবিধাভোগী নির্বাচনের জন্য নির্বাচিত এলাকায় পরামর্শ সভা পরিচালনা করবে। তারা সুবিধাভোগীদের একটি খসড়া তালিকা প্রস্তুত করবে এবং অনুমোদনের জন্য PKSF-এর কাছে জমা দেবে। PKSF-এর PMU প্রতিনিধিরা সুবিধাভোগী তালিকা যাচাই করতে এবং চূড়ান্ত সুবিধাভোগীদের অনুমোদন প্রদানের জন্য পরিদর্শন করবেন। স্থানীয় সম্প্রদায় পিকেএসএফ মডেল অনুসরণ করে সকল নির্মাণ কার্যক্রম পরিচালনা করবে। উপরোক্ত নির্মাণ কার্যক্রম বাস্তবায়নের জন্য প্রকল্পের অবদান (অনুদান) এবং সুবিধাভোগীদের অবদান নিশ্চিত করা হবে। সুবিধাভোগী স্থানীয় বাজার থেকে সমস্ত নির্মাণ সামগ্রী কিনবেন এবং নির্মাণ শ্রমিকদের পরিচালনা করবেন। প্রকল্প প্রকৌশলী এবং কারিগরি কর্মীরাও প্রয়োজনীয় তত্ত্বাবধান সহায়তা প্রদান করবেন। বাস্তবায়নকারী সংস্থা (সহযোগী সংস্থা (IE)) নির্মাণ কাজের তত্ত্বাবধান করবে যাতে নির্মাণের মান, শ্রমিকদের স্বাস্থ্য ও নিরাপত্তা এবং কাজের স্বচ্ছতা নিশ্চিত করা যায়। উপ-প্রকল্প ১.১.১ অধীনে কিছু কার্যক্রম পরিচালিত হবে। কার্যক্রম সম্পর্কে বর্ণনা নিচে দেওয়া হল।

বসতবাড়ি উঁচুকরণ

উপকূলীয় অঞ্চলের নিম্নাঞ্চলীয় দরিদ্র জনগোষ্ঠী, যাদের বাড়িঘর প্রায়শই ডুবে থাকে, তারা সবচেয়ে বেশি ঝুঁকিতে রয়েছে। এই ঝুঁকি কমাতে এবং সংশ্লিষ্ট সম্প্রদায়গুলিকে এই প্রাকৃতিক দুর্যোগের সাথে খাপ খাইয়ে নিতে সক্ষম করার জন্য, RHL প্রকল্পের আওতায় এই অঞ্চলগুলিতে আবাসস্থল উঁচুকরণের উদ্যোগ নেওয়া হয়েছে। সমস্ত ঘরের যোগফল কমপক্ষে দ্বিগুণ উঁচুকরণের জন্য বসতবাড়ি এলাকা নির্বাচন করা হবে। বাস্তবায়নের সময় সঠিক ঢাল বজায় রাখা হবে। বসতবাড়ি উঁচু করার সময়, বাড়ির গ্লিঙ্কের জন্য প্রতি ০.৬১ মিটার উচ্চতার পর ২৫.৪ সেমি এবং প্রতি ০.৩ মিটার উচ্চতার পর ১২.৭০ সেমি ধাপ বা খাঁজ স্থাপন করতে হবে। বসতবাড়ি উঁচু করার পর ঢালের চারপাশে দুর্বিঘাস (ঘাস) রোপণ করতে হবে। বসতবাড়ি উঁচু করার জন্য মাটি ব্যবহার করা হবে। কার্যক্রম / কর্মকান্ডে ১.১.২ এর অধীনে উঁচু বসতবাড়ির জমিতে গাছ লাগানো হবে। অধিকন্তু, যদি বসতবাড়ি এলাকায় জায়গা পর্যাপ্ত পাওয়া যায়, তাহলে প্রকল্প কার্যক্রম / কর্মকান্ড ২.১.৩ এর অধীনে উক্ত বসতভিটায় লবণাক্ততা সহনশীল সবজি চাষে সহায়তা করা হবে।

ল্যান্ড্রিন নির্মাণ

প্রতি বছর প্রাকৃতিক দুর্যোগ উপকূলীয় অঞ্চলে স্যানিটারি ল্যান্ড্রিন ধ্বংস করে। ফলস্বরূপ, মানুষ দুর্যোগের পর একপ্রকার খোলা ল্যান্ড্রিন ব্যবহার করতে বাধ্য হয় যা পরিবেশ দূষণের পাশাপাশি রোগের প্রাদুর্ভাবের ক্ষেত্রেও অগ্রণী ভূমিকা পালন করে। তাই, দরিদ্র জনগণের সুস্বাস্থ্য নিশ্চিত করা এবং জলবায়ু পরিবর্তনের সাথে খাপ খাইয়ে জীবনযাত্রার মান উন্নত করার লক্ষ্যে, পিকেএসএফ আরএইচএল প্রকল্পের আওতায় উপকূলীয় অঞ্চলে স্যানিটারি ল্যান্ড্রিন নির্মাণের কাজ হাতে নিয়েছে। তৈরিকৃত আরসিসি পিলার, পরিবেশবান্ধব ইট বা ব্লক এবং সিমেন্ট কংক্রিট দিয়ে সাবস্ট্রাকচারটি তৈরি করা হবে। ল্যান্ড্রিনের সুপার স্ট্রাকচার নির্মাণের জন্য রঞ্জিন সিআই শিট, কাঠের / এমএস / জিআই ফ্রেম ব্যবহার করা হবে। ল্যান্ড্রিনটি অফসেট সিঞ্জেল বা ডাবল পিট ল্যান্ড্রিন হবে। অফসেট পিট ল্যান্ড্রিন মানে পিট এবং কাঠামো আলাদা করা হবে। পিট নির্মাণের জন্য আরসিসি রিং ব্যবহার করা হবে। মাটি বা বালি দিয়ে বসতবাড়ির এলাকা উঁচু করা হবে। পিট ল্যান্ড্রিন নির্মাণের জন্য দুই ধরনের কৌশল ব্যবহার করা হবে। প্রথমত, বালি ব্যবহার করে বসতবাড়ির গঠন গ্রাউন্ড লেবেল (FGL) পর্যন্ত ল্যান্ড্রিন স্থানটি উঁচু করা হবে। বিদ্যমান ভূমি স্তরে (EGL) ১.৫ মিটার গর্ত খননের সাথে সাথে FGL-তে ল্যান্ড্রিনের ভিত্তি তৈরি করা হবে। দ্বিতীয়ত, নকশা অনুসারে বিদ্যমান ভূমি স্তরে উপকাঠামো তৈরি করা হবে এবং এটি FGL পর্যন্ত

সম্প্রসারিত করা হবে। যেখানে কোনও কৌশলই প্রযোজ্য নয়, সেখানে বসতবাড়ির এলাকা বন্যার স্তরে উন্নীত করা হবে এবং বসতি স্থাপনের জন্য এক বর্ষার জন্য রাখা হবে। পরে, সেখানে অবকাঠামো নির্মাণ কাজ শুরু করা হবে।

টুইন পিট ল্যাট্রিনগুলি স্কেলেবল, বাস্তবায়নযোগ্য এবং সাশ্রয়ী। ল্যাট্রিনগুলি দুটি গর্ত দিয়ে গঠিত, প্রতিটির পরিমাপ প্রায় ১.৫ মিটার গভীর এবং প্রায় ৭৬.২ সেমি ব্যাস, এবং দুটি গর্তের মধ্যে দূরত্ব কমপক্ষে ১ মিটার।

যখন টুইন পিট টয়লেট ব্যবহার করা হবে, তখন শুধুমাত্র একটি গর্তে মল প্রবেশ করতে এবং জমা হতে দেওয়া হয়। নির্দিষ্ট সময়ের মধ্যে যখন সেই গর্তটি ভরাট হবে, তখন প্রথম গর্তের চ্যানেলটি বন্ধ করে দেওয়া হয় এবং দ্বিতীয়টি মল প্রবেশ করার জন্য খুলে দেওয়া হয়। একটি নির্দিষ্ট সময়ের পরে, প্রথম গর্তের উপাদান সারে রূপান্তরিত হবে, যা অপসারণ করা যাবে এবং উদ্ভিদের জন্য ব্যবহার করা যাবে। দ্বিতীয় গর্তটি ভরাট করার সময় একই পদ্ধতি অনুসরণ করা হবে।

বৃষ্টির পানি সংগ্রহের ব্যবস্থা

জলবায়ু পরিবর্তনের কারণে বাংলাদেশের উপকূলীয় অঞ্চলে লবণাক্ততা দিন দিন বৃদ্ধি পাচ্ছে। মানুষকে দূর থেকে পানীয় জল সংগ্রহ করতে হয় অথবা কিনতে হয়। বাংলাদেশের উপকূলীয় অঞ্চলের গড় বার্ষিক বৃষ্টিপাত অঞ্চলভেদে পরিবর্তিত হয় তবে সাধারণত ১৫০০ থেকে ৫০০০ মিমি (১৫০-৫০০ সেমি) এর মধ্যে হয়। আরএইচএল প্রকল্পটি প্রায় ২০ বর্গমিটারের একটি বাড়ি নির্মাণ করবে যেখানে ছাদের আকার হবে প্রায় ২২ বর্গমিটার। অংশীদাররা চাইলে জলাধার এলাকা বৃদ্ধি করতে পারেন। নিম্নলিখিত সমীকরণের মাধ্যমে কিছু তথ্য উপস্থাপন করা হয়েছে।

জলাধার এলাকা (বর্গমিটার) \times নিষ্কাশন সহগ \times ফিল্টার দক্ষতা \times গড় বার্ষিক বৃষ্টিপাত (মিমি) \times ০.০৫ = প্রস্তাবিত ট্যাঙ্কের আকার। (যেখানে জলাধার এলাকা = ২২ বর্গমিটার; নিষ্কাশন সহগ = ০.৮; ফিল্টার দক্ষতা = ০.৯৫; গড় বার্ষিক বৃষ্টিপাত = ৩২০০ মিমি)। সমীকরণটি দেখায় যে বছরে ৫৩৫০৪ লিটার জল পাওয়া যাবে, পাশাপাশি প্রস্তাবিত ট্যাঙ্কের আকার প্রায় ২৭০০ লিটার হবে। ফলস্বরূপ, প্রকল্পটি সংরক্ষণের ক্ষমতা প্রায় ৩০০০ লিটার করার সুপারিশ করেছে।

বৃষ্টির পানি সংগ্রহ করার সময়, গুরুত্বপূর্ণ নিরাপত্তা সতর্কতা অবলম্বন করতে হবে, যেমন ভাসমান বস্তু, ধ্বংসাবশেষ এবং পাতা ধরার জন্য প্রতিটি ডেনপাইপের মুখে গ্রেটিং স্থাপন করা। শুরুর মৌসুমের শেষের দিকে, প্রথম প্রত্যাশিত বৃষ্টিপাতের ঠিক আগে, স্টোরেজ ট্যাঙ্কটি পরিষ্কার করে সমস্ত পলি এবং ধ্বংসাবশেষ পরিষ্কার করা উচিত।

তাই, পানীয় জলের সংকট মোকাবেলার জন্য আচ্ছাদিত এলাকায় RWHS স্থাপনের কাজ হাতে নেওয়া হয়েছে। পারিবারিক পর্যায়ে RWHS স্থাপন করা হবে। প্লাস্টিকের ট্যাঙ্ক বৃষ্টি পানি সংরক্ষণের জন্য ব্যবহার করা হবে। ক্যাচমেন্ট এরিয়া হিসাবে কোনও খড় বা অ্যাসবেস্টসের ছাদ ব্যবহার করা হবে না। ট্যাঙ্ক ধরে রাখার জন্য বেসমেন্ট এলাকাটি ব্লক বা মেশিন-তৈরি ইট দিয়ে তৈরি করা হবে। ট্যাঙ্কের প্রবেশপথে পরিশোধন ব্যবস্থা যুক্ত করা হবে।

আবাসন

মূল কাঠামোটি ইট এবং কংক্রিট দিয়ে তৈরি হবে। ঘরটি আয়তাকার হবে এবং ছোট প্রান্তটি বাতাসের দিকে মুখ করে থাকবে, যা সামগ্রিকভাবে বাতাসের সংস্পর্শ কমাবে। দ্বিতীয়ত, ছাদের বৃহত্তর ঢালের দিকটি বাতাসের দিকে মুখ করে থাকবে এবং ছাদটি দেয়ালের বাইরে প্রসারিত হবে না, যার ফলে মূল কাঠামোর উপর দিয়ে বাতাস চলাচল করতে পারবে এবং কোনও দেয়াল এটিকে সমর্থন করবে না, তাই ছাদ ক্ষতিগ্রস্ত হলেও দেয়ালগুলি নিরাপদ থাকবে। তদুপরি, দেয়ালের পৃষ্ঠ এবং ছাদের মধ্যে কিছু ফাঁক থাকবে, তাই বাতাস যখন ছাদে আঘাত করবে, তখন ধাক্কা কমবে।

আবাসনের উপকরণের বর্ণনা

- রিইনফোর্সড কংক্রিট (RCC) ভবন/আবাসনের জন্য: পুরো ফ্রেম কাঠামো (পাদদেশ, কলাম, গ্রেড বিম, স্ল্যাব এবং লিফ্টেল) স্থাপন করা হবে।
- যদি ভবনটি আরসিসি দ্বারা নির্মিত হয়, তাহলে বাইরের এবং ভেতরের দেয়ালগুলি ইটের গাঁথুনি দিয়ে তৈরি হবে এবং সিমেন্ট প্লাস্টার দিয়ে শেষ করা হবে।

- c) আধা-পাকা ভবনের জন্য: ভিত্তি এবং সমস্ত দেয়াল ইটের গাঁথুনির সাহায্যে তৈরি করা হবে। ছাদটি কাঠের বা এমএস অ্যাঞ্জেল ট্রাস সহ সিজিআই শিট ছাদ দিয়ে তৈরি করা হবে। অবশেষে, সমস্ত নির্মাণ কাজ সিমেন্ট প্লাস্টার দিয়ে শেষ করা হবে।
- d) সিজিআই হাউস: সিজিআই (ঢেউতোলা গ্যালভানাইজড আয়রন) হাউসে উচ্চ গতিতে বাতাসের বেগ সহ্য করার ক্ষমতা সম্পন্ন শক্তিশালী আরসিসি পিলার ব্যবহার করা হবে। প্লিঙ্কটি ইটের গাঁথুনি দিয়ে তৈরি করা হবে এবং মেঝে এবং দেয়ালে পিসিসি (প্লেস সিমেন্ট কংক্রিট) ঢালাই করা হবে। ছাদটি সিজিআই শিট দিয়ে তৈরি করা হবে। সিজিআই ছাদ কাঠের বা এমএস অ্যাঞ্জেল ট্রাসের উপরে থাকবে। এই ধরনের হাউসে, সমস্ত ধরনের শক্তিশালীকরণ কৌশল বিবেচনা করা হবে, যেমন সমস্ত দেয়ালে অনুভূমিক এবং তির্যক স্টিফেনার।
- নির্মাণ পর্যায়ে, স্থানীয় নির্মাতারা স্থিতিশীল আবাসন মান, নকশা এবং উপকরণ সম্পর্কে কর্মক্ষেত্রে প্রশিক্ষণ পাবেন। এই সক্ষমতা বৃদ্ধির মাধ্যমে, স্থানীয় দক্ষতা নিশ্চিত করা হবে, এবং নতুন নির্মাণের চাহিদা মেটাতে মান আপডেট করা হবে।

২.৩. উপ-প্রকল্পের পরিবেশগত ও সামাজিক পরীক্ষা-নিরীক্ষা

কোনও প্রকল্প বা উপ-প্রকল্পের নকশার জন্য 'পরিবেশগত পরীক্ষা' একটি বাধ্যতামূলক প্রয়োজনীয়তা। পরিবেশগত পরীক্ষা-নিরীক্ষার উদ্দেশ্য হল পরবর্তী সিদ্ধান্ত এবং/অথবা উপ-প্রকল্পের নকশা তৈরির আগে প্রাসঙ্গিক উদ্বেগগুলি প্রাথমিকভাবে সমাধান করা এবং পরিবেশগত প্রভাব হ্রাস বা পরিবেশগত সুযোগ বৃদ্ধির জন্য পদক্ষেপগুলি বাজেটে রাখা নিশ্চিত করা। সম্ভাব্য পরিবেশগত প্রভাবগুলি বোঝার এবং প্রকল্প বা উপ-প্রকল্পের পরিবেশগত শ্রেণীবিভাগ সনাক্তকরণের এটি প্রথম পদক্ষেপ। প্রকল্পের হস্তক্ষেপের সম্ভাব্য প্রভাব নির্ধারণে স্থানীয় সম্প্রদায়ের সাথে অংশগ্রহণ এবং পরামর্শ গুরুত্বপূর্ণ। এটি বিবেচনা করে, জুলাই-সেপ্টেম্বর ২০২৪ সালে প্রায় সাতাশটি (২৭ টি) পরামর্শ সভা (Consultation meeting) অনুষ্ঠিত হয়েছিল। পরিচালিত পরামর্শ সভাটি পরিশিষ্ট I-তে চিত্রিত করা হয়েছে। PKSF বিশেষজ্ঞ এবং সম্প্রদায়ের সাথে পরামর্শ করে প্রকল্পটি পরীক্ষা করেছে। ঝুঁকির কারণ খুঁজে বের করার জন্য পরিশিষ্ট III ব্যবহার করে প্রতিবেদনটি। উপ-প্রকল্পগুলির পরীক্ষা-নিরীক্ষার ফলাফল নীচে উপস্থাপন করা হয়েছে:

পরিবেশগত এবং সামাজিক স্ক্রিনিং চেকলিস্ট

ইস্যু	দ্বিগার		ঝুঁকি	মন্তব্য
	হ্যাঁ	না		
ESS-1: পরিবেশগত ও সামাজিক ঝুঁকি এবং প্রভাবের মূল্যায়ন এবং ব্যবস্থাপনা	√		কম	এই উপ-প্রকল্পটিতে ছোট আকারের নির্মাণ কার্যক্রম রয়েছে যেমন স্থিতিস্থাপক বসতবাড়ি (প্লিঙ্ক উত্থাপন, ল্যাট্রিন, RWHS)। তাই, নির্মাণ পর্যায়ে মাটির উপরিভাগের ক্ষতি, নিষ্কাশন ব্যবস্থার জট, ঘাস এবং লতাপাতা হ্রাসের সম্ভাবনা রয়েছে, ধুলো এবং শব্দ দূষণের সৃষ্টি হতে পারে।
ESS-2: শ্রম ও কাজের পরিবেশ	√		কম	উপ-প্রকল্পটিতে ছোটখাটো নির্মাণ কাজ চলছে। ফলস্বরূপ, শ্রমিকদের আঘাতের ঝুঁকি বেশ কম। উপরন্তু, জোরপূর্বক শ্রম বা শিশু শ্রমে জড়িত হওয়ার সম্ভাবনা খুবই কম।
ESS-3: সম্পদ দক্ষতা এবং দূষণ প্রতিরোধ ও ব্যবস্থাপনা	√		কম	নির্মাণ কাজ এবং উপকরণ পরিবহনের সময় বায়ু ও জল দূষণের সম্ভাবনা সীমিত।
ESS-4: কমিউনিটি স্বাস্থ্য ও নিরাপত্তা	√		কম	এই কার্যক্রমগুলিতে নির্মাণ কাজে মহিলাদের শ্রম জড়িত থাকতে পারে। তাই, কর্মক্ষেত্রে যাওয়ার পথে স্থানীয় অন্যান্য মানুষ বা সহকর্মীদের দ্বারা তারা প্রভাবিত হতে পারে অথবা এর ফলে নারী শ্রমিকদের পুরুষ শ্রমিকদের তুলনায় কম মজুরি দেওয়ার সম্ভাবনা রয়েছে।
ESS-5: ভূমি ব্যবহার এবং অনিচ্ছাকৃত পুনর্বাসনের উপর ভূমি অধিগ্রহণের বিধিনিষেধ		√		এই কার্যক্রম বাস্তবায়নের জন্য কোনও সরকারি জমি বা বিতর্কিত জমি ব্যবহার করা হবে না।

ইস্যু	দ্বিগার		ঝুঁকি	মন্তব্য
	হাঁ	না		
ESS-6: জীববৈচিত্র্য সংরক্ষণ		√		বসতবাড়ি চাষের জন্য মাটি সংগ্রহ করার সময় কিছু ঘাস, ভেষজ এবং কেঁচো ক্ষতিগ্রস্ত হতে পারে। তবে, যেহেতু প্রকল্পটি কোনও সুরক্ষিত বা আন্তর্জাতিকভাবে স্বীকৃত বাস্তবসংস্থান এলাকায় নয়, তাই প্রোগ্রামটির পরিবর্তিত, প্রাকৃতিক এবং/অথবা গুরুত্বপূর্ণ আবাসস্থলে বা সুরক্ষিত বা আন্তর্জাতিকভাবে স্বীকৃত বাস্তবসংস্থানে অবস্থান করার কোনও সম্ভাবনা নেই।
ESS-7: আদিবাসী জনগোষ্ঠী	প্রকল্পের সাথে প্রাসঙ্গিক নয়			
ESS-8: সাংস্কৃতিক ঐতিহ্য	প্রকল্পের সাথে প্রাসঙ্গিক নয়			

উপরোক্ত স্ক্রিনিংয়ে দেখা গেছে যে এই কার্যক্রম / কর্মকান্ডের কিছু প্রভাব রয়েছে যার জন্য কিছু প্রশমন ব্যবস্থা গ্রহণের প্রয়োজন হবে। প্রভাব কমাতে, বিশেষজ্ঞ এবং সম্প্রদায়ের সাথে পরামর্শ করে নিম্নলিখিত পরিবেশগত ও সামাজিক কর্মপরিকল্পনা তৈরি করা হয়েছে।

২.৪ আরএইচএল প্রকল্পের উপ-প্রকল্পের পরিবেশগত ও সামাজিক কর্মপরিকল্পনা

উপ-প্রকল্পের নাম	কার্যক্রম	সম্ভাব্য প্রভাব	প্রশমন ব্যবস্থা
কার্যক্রম / কর্মকান্ড ১.১.১ বসতবাড়ির নকশা এবং নির্মাণ	বসতবাড়ি উঁচুকরণ	মাটির উপরের স্তরের ক্ষয়	মাটি সংগ্রহের জন্য পুকুর, মাছের খামার, খাল, অনাবাদি জমি ব্যবহার করা হবে; মাটি সংগ্রহের জন্য কোন কৃষি বা উৎপাদনশীল জমি ব্যবহার করা হবে না।
		গাছ কাটা; ঘাস এবং লতাপাতা জাতীয় উদ্ভিদের ক্ষতি	এই কার্যক্রম বাস্তবায়নের জন্য কোন গাছ কাটা হবে না; বসতবাড়ির জমি উন্নীত হওয়ার পর বৃক্ষরোপণ নিশ্চিত করা হবে।
	ল্যান্ড্রিন নির্মাণ	পানি দূষণ	ল্যান্ড্রিন গর্ত এবং নিকটবর্তী জলের উৎসের মধ্যে ন্যূনতম ১০ মিটার দূরত্ব বজায় রাখতে হবে। জলাশয়ে কোনও বর্জ্য পদার্থ ফেলা হবে না। ভূগর্ভস্থ জলস্তর এবং ল্যান্ড্রিন গর্তের তলদেশের মধ্যে এক মিটার দূরত্ব বজায় রাখতে হবে। ল্যান্ড্রিন গর্ত থেকে জলাশয়ের সাথে সংযোগ নিষিদ্ধ। ল্যান্ড্রিনের পাশে একটি হাত ধোয়ার যন্ত্র স্থাপন করা হবে।
	RWHS স্থাপন	পানীয় জলের দূষণ	খড় বা অ্যাসবেস্টসের ছাদ ক্যাচমেন্ট এলাকা হিসেবে ব্যবহার করা হবে না; প্রথম ১০ মিনিট বৃষ্টির পানি সংগ্রহ করা হবে না; সংগ্রাহকের প্রবেশপথে পরিস্রাবণ ব্যবস্থা যুক্ত করা হবে।
	আবাসন	পানি নিষ্কাশন ব্যবস্থার জট	রাস্তা এবং ড্রেনের ধারে বা পাশে নির্মাণ সামগ্রী সংরক্ষণ সম্পূর্ণ নিষিদ্ধ।
		ধুলো এবং শব্দ দূষণ	ধুলো নিয়ন্ত্রণের জন্য নির্মাণস্থলে পানি স্প্রে করা নিশ্চিত করা হবে; দিনের বেলায় ভালো যন্ত্রপাতি ব্যবহার এবং কাজ শেষ করা; যান্ত্রিকমেশিনের শব্দ কমাতে লুব্রিকেশন ব্যবহার করা হবে।
	পেশাগত স্বাস্থ্য এবং নিরাপত্তা		শ্রমিকদের জন্য প্রাথমিক চিকিৎসা বাস্তু এবং ব্যক্তিগত সুরক্ষা সরঞ্জাম (PPE) নিশ্চিত করা; এই কার্যক্রম বাস্তবায়নে সম্প্রদায়ের লোকজনকে সম্পৃক্ত করা হবে; শিশুশ্রম এড়ানো উচিত।
	লিঙ্গ বৈষম্য এবং যৌন শোষণ, নির্যাতন এবং হয়রানির ঝুঁকি।		সচেতনতামূলক সভা পরিচালনা করা হবে; সম্প্রদায় পর্যায়ে অভিযোগ প্রতিকার ব্যবস্থা প্রতিষ্ঠা করা হবে। সম্প্রদায়ের মানুষকে কর্মী হিসেবে সম্পৃক্ত করুন; পুরুষ ও মহিলা শ্রমিকদের জন্য সমান মজুরি নিশ্চিত করুন।

স্ক্রিনিংয়ের ফলাফলের ভিত্তিতে, এটি শনাক্ত করা হয়েছে যে উপ-প্রকল্পটি 'C' শ্রেণীর অন্তর্ভুক্ত এবং প্রকল্প এলাকার উপর কিছু পরিবেশগত ও সামাজিক প্রভাব রয়েছে। স্ক্রিনিংয়ে ধুলো এবং শব্দ, লতা পাতা জাতীয় উদ্ভিদ নষ্ট হওয়া, নির্মাণ বর্জ্য এবং পেশাগত স্বাস্থ্য ও নিরাপত্তা সংক্রান্ত সমস্যাগুলিকে প্রধান ES প্রভাব হিসেবে চিহ্নিত করা হয়েছে। ESS প্রকাশের প্রতিবেদনে প্রভাবগুলি প্রশমিত করার জন্য ESAP-এর কথাও উল্লেখ করা হয়েছে। প্রভাবগুলি প্রশমিত করার জন্য নিয়মিত পর্যবেক্ষণ, সম্মতি পরীক্ষা এবং নিরাপত্তা ও পরিবেশগত ব্যবস্থাপনা অনুশীলনের ধারাবাহিক উন্নতি নিশ্চিত করা হবে।

৩. ছাগল/ভেড়া পালনের জন্য মাচা পদ্ধতিতে ঘর নির্মাণ

৩.১ উপ-প্রকল্পের তথ্য

উপ-প্রকল্পের নাম	ছাগল/ভেড়া পালনের জন্য মাচা পদ্ধতিতে ঘর নির্মাণ
উপ-প্রকল্পের অবস্থান	খুলনা, সাতক্ষীরা, বাগেরহাট, পটুয়াখালী, বরগুনা, ভোলা ও কক্সবাজার
কার্যক্রম / কর্মকান্ডের নাম	কার্যক্রম/কর্মকান্ড ২.১.১ ছাগল বা ভেড়া পালনের জন্য মাচা পদ্ধতিতে ঘর নির্মাণ
কার্যক্রম / কর্মকান্ডের সংখ্যা	২০,০০০

৩.২ আরএইচএল প্রকল্পের উপ-প্রকল্পের বর্ণনা

FAA ধারা ১০.২ অনুসারে। (i) “পরিবেশগত ও সামাজিক ঝুঁকি বিভাগ অনুসারে, এবং এই চুক্তির জন্য, "উপ-প্রকল্প" বলতে সাধারণত নিকটবর্তী ভৌগোলিক সান্নিধ্যে বাস্তবায়নের জন্য গোষ্ঠীবদ্ধ কার্যক্রম বোঝাবে।” প্রকল্পটি স্লেটেড বাড়িতে ভেড়া/ছাগল পালনের মাধ্যমে ২০,০০০ গৃহপালিত পরিবারকে সহায়তা করবে। সহযোগী সংস্থা (IE)-এর কর্মীরা অনুচ্ছেদ ১২১-এ বর্ণিত নির্বাচনের মানদণ্ডের ভিত্তিতে সুবিধাভোগী নির্বাচনের জন্য দায়ী থাকবেন (যাদের গবাদি পশু কেনার আর্থিক ক্ষমতা নেই এবং পশুপালন করার ক্ষমতা আছে; এবং মহিলা-প্রধান পরিবার এবং সুবিধাবঞ্চিত সদস্যদের পরিবারকে অগ্রাধিকার দেওয়া হবে; দরিদ্র এবং অতি-দরিদ্র পরিবার (যেমন বাংলাদেশ পরিসংখ্যান ব্যুরোর (BBS-২০১৭) পারিবারিক আয় ও ব্যয় জরিপ (সহযোগী সংস্থা (HIES ২০১৬) তে সংজ্ঞায়িত করা হয়েছে); এবং বসতবাড়ির জমিতে প্রবেশাধিকার রয়েছে)। তারা সুবিধাভোগী নির্বাচনের জন্য নির্বাচিত এলাকায় পরামর্শ সভা পরিচালনা করবে। তারা সুবিধাভোগীদের একটি খসড়া তালিকা প্রস্তুত করবে এবং অনুমোদনের জন্য PKSF-তে জমা দেবে। পিকেএসএফের পিএমইউ প্রতিনিধিরা সুবিধাভোগীদের তালিকা যাচাই করার জন্য পরিদর্শন করবেন এবং চূড়ান্ত সুবিধাভোগীদের অনুমোদন প্রদান করবেন। বন্যার স্তর থেকে উচ্চতায় উঁচু স্থানে স্লেটেড ঘর নির্মাণ করা হবে। প্রস্তাবিত প্রকল্পটি ঝুঁকিপূর্ণ কৃষকদের জন্য বিকল্প জীবিকা হিসেবে উন্নত ছাগল ও ভেড়া ব্যবস্থাপনার জন্য আর্থিক ও প্রযুক্তিগত সহায়তা প্রদান করবে, যাদের সারা বছর ধরে টেকসই আয় নেই। সিসিএজি সদস্যরা নির্মাতাদের স্লেটেড ঘর নির্মাণের ব্যবস্থা করবেন। বাড়িগুলি সম্পন্ন হওয়ার পরে, মান নিশ্চিত করার জন্য পিএমইউ কর্মীরা তাদের পরিদর্শন করবেন। তারপর মাস্টার রোলার ভিত্তিতে অর্থ প্রদান করা হবে। এই কার্যক্রমটি মূলত নির্বাচিত পরিবারের মহিলা সদস্যদের দ্বারা পরিচালিত হবে। এটি পারিবারিক আয়ে অবদান রেখে এবং জলবায়ু পরিবর্তনের ঝুঁকি হ্রাস করে তাদের ক্ষমতায়ন করবে।

কাঠ বা বাঁশের মতো স্থানীয় উপকরণ দিয়ে স্লেটেড ঘর তৈরি করা হবে এবং ছাদটি মরিচা-প্রতিরোধী ডেউতোলা লোহার শিট দিয়ে তৈরি করা হবে, যা ঝড় এবং সংশ্লিষ্ট ডেউয়ের বিরুদ্ধে প্রতিরোধী। দেয়ালের সাথে ছাদকে সারিবদ্ধ করার জন্য লোহার তৈরি কোণ ব্যবহার করা হবে। এইভাবে, মাচা পদ্ধতির ঘরগুলি জলবায়ু পরিবর্তনের জন্য সহনশীল হবে। নির্বাচিত পরিবারগুলি ছাগল/ভেড়া পালনের জন্য কার্যক্রম / কর্মকান্ড ২.১.২ এর অধীনে পিকেএসএফ থেকে আর্থিক সহায়তা পাবে।

৩.৩ উপ-প্রকল্পের পরিবেশগত ও সামাজিক পরীক্ষা-নিরীক্ষা

'পরিবেশগত পরীক্ষা' একটি প্রকল্প বা উপ-প্রকল্পের নকশার জন্য একটি বাধ্যতামূলক প্রয়োজনীয়তা। পরিবেশগত পরীক্ষা-নিরীক্ষার উদ্দেশ্য হল পরবর্তী সিদ্ধান্ত এবং/অথবা উপ-প্রকল্পের নকশা তৈরির আগে প্রাসঙ্গিক উদ্বেগগুলি প্রাথমিকভাবে সমাধান করা এবং পরিবেশগত প্রভাব হ্রাস বা পরিবেশগত সুযোগ বৃদ্ধির জন্য পদক্ষেপগুলি বাজেটে রাখা নিশ্চিত করা। এটি সম্ভাব্য পরিবেশগত প্রভাবগুলি বোঝার এবং প্রকল্প বা উপ-প্রকল্পের পরিবেশগত শ্রেণীবিভাগ সনাক্তকরণের প্রথম পদক্ষেপ। প্রকল্পের হস্তক্ষেপের সম্ভাব্য প্রভাব নির্ধারণে স্থানীয় সম্প্রদায়ের সাথে অংশগ্রহণ এবং পরামর্শ গুরুত্বপূর্ণ। এটি বিবেচনা করে, জুলাই-সেপ্টেম্বর ২০২৪ সালে প্রায় সাতাশটি পরামর্শ সভা অনুষ্ঠিত হয়েছিল। পরিচালিত পরামর্শ সভাটি নিম্নলিখিত পরিশিষ্ট I-তে চিত্রিত করা হয়েছে। PKSF বিশেষজ্ঞ এবং সম্প্রদায়ের সাথে পরামর্শ করে প্রকল্পটি পরীক্ষা করেছে। ঝুঁকির কারণ খুঁজে বের করার জন্য পরিশিষ্ট III ব্যবহার করে প্রতিবেদনটি। উপ-প্রকল্পগুলির পরীক্ষা-নিরীক্ষার ফলাফল নীচে উপস্থাপন করা হল:

উপ-প্রকল্পের পরিবেশগত ও সামাজিক স্ক্রিনিং চেকলিস্ট

ইস্যু	দ্বিগার		ঝুঁকি	মন্তব্য
	হাঁ	না		
ESS-1: পরিবেশগত ও সামাজিক ঝুঁকি এবং প্রভাবের মূল্যায়ন এবং ব্যবস্থাপনা	√		কম	এই উপ-প্রকল্পটি ছাগল বা ভেড়া পালনের জন্য পরিবারগুলিকে সহায়তা প্রদান করবে। তাই, এটি দুর্গন্ধ/দুর্গন্ধ সৃষ্টি করতে পারে।
ESS-2: শ্রম ও কাজের পরিবেশ	√		কম	নির্মািতাদের স্লেটেড বাড়ি তৈরি করতে হয়। ফলস্বরূপ, শ্রমিকদের আঘাতের ঝুঁকি বেশ কম। ছাগল/ভেড়া পালনের কাজে শিশুশ্রমে নিযুক্ত করার কিছু অভ্যন্তরীণ ঝুঁকি রয়েছে। এটি পরিবারের সদস্যদের দ্বারা ঘটতে পারে।
ESS-3: সম্পদ দক্ষতা এবং দূষণ প্রতিরোধ ও ব্যবস্থাপনা	√		কম	ছাগল ও ভেড়ার মূত্র এবং মলের মিশ্রণের মাধ্যমে এটি ভূপৃষ্ঠের জলাশয়ের উপর সম্ভাব্য প্রভাব ফেলতে পারে।
ESS-4: কমিউনিটি স্বাস্থ্য ও নিরাপত্তা	√		কম	স্লেটেড ঘরের পরিষ্কার-পরিচ্ছন্নতার অভাবের কারণে প্রতিবেশী পরিবারগুলির জন্য দুর্গন্ধের সমস্যা তীব্র হতে পারে।
ESS-5: ভূমি ব্যবহার এবং অনিচ্ছাকৃত পুনর্বাসনের উপর ভূমি অধিগ্রহণের বিধিনিষেধ		√		এই কার্যক্রম বাস্তবায়নের জন্য কোনও সরকারি জমি বা বিতর্কিত জমি ব্যবহার করা হবে না।
ESS-6: জীববৈচিত্র্য সংরক্ষণ		√		প্রকল্পটি কোনও সুরক্ষিত বা আন্তর্জাতিকভাবে স্বীকৃত বাস্তুসংস্থানীয় অঞ্চলে নয়, প্রোগ্রামটির পরিবর্তিত, প্রাকৃতিক এবং/অথবা গুরুত্বপূর্ণ আবাসস্থলে বা সুরক্ষিত বা আন্তর্জাতিকভাবে স্বীকৃত বাস্তুসংস্থানে অবস্থিত হওয়ার কোনও সম্ভাবনা নেই।
ESS-7: আদিবাসী জনগোষ্ঠী	প্রকল্পের সাথে প্রাসঙ্গিক নয়			
ESS-8: সাংস্কৃতিক ঐতিহ্য	প্রকল্পের সাথে প্রাসঙ্গিক নয়			

উপরোক্ত স্ক্রিনিংয়ে দেখা গেছে যে, এই কার্যক্রম / কর্মকান্ডের কিছু প্রভাব রয়েছে যার জন্য কিছু প্রশমন ব্যবস্থা গ্রহণের প্রয়োজন হবে। প্রভাব কমাতে, বিশেষজ্ঞ এবং সম্প্রদায়ের সাথে পরামর্শ করে নিম্নলিখিত পরিবেশগত ও সামাজিক কর্মপরিকল্পনা তৈরি করা হয়েছে।

৩.৪ আরএইচএল প্রকল্পের উপ-প্রকল্পের পরিবেশগত ও সামাজিক কর্মপরিকল্পনা

কার্যক্রম / কর্মকান্ডের নাম	সম্ভাব্য প্রভাব	প্রশমন ব্যবস্থা
কার্যক্রম / কর্মকান্ড ২.১.১ ছাগল/ভেড়া পালনের জন্য স্লেটেড ঘর নির্মাণ	গন্ধ	লিটার বস্ত্র এবং লিটার নিয়মিতভাবে পুঞ্জানুপুঞ্জভাবে পরিষ্কার করা হবে; জৈব সার তৈরিতে সার ব্যবহার করা হবে; স্লেটেড ঘরের নীচে পলিথিন শিট সরবরাহ করা হবে যাতে প্রস্রাব এবং মুখগুলি সহজেই অপসারণ করা যায়।
	পানি দূষণ	রান্নাঘর এবং ভূপৃষ্ঠের জলাশয় থেকে নিরাপদ দূরত্ব বজায় রাখা হবে;
	লিঙ্গ বৈষম্য এবং যৌন শোষণ, নির্যাতন এবং	সচেতনতামূলক সভা পরিচালনা করা হবে; সম্প্রদায় পর্যায়ে অভিযোগ প্রতিকার ব্যবস্থা প্রতিষ্ঠা করা হবে।
	হয়রানির ঝুঁকি।	সম্প্রদায়ের মানুষকে কর্মী হিসেবে সম্পৃক্ত করুন; পুরুষ ও মহিলা শ্রমিকদের জন্য সমান মজুরি নিশ্চিত করুন।

	<p>পেশাগত স্বাস্থ্য এবং নিরাপত্তা</p>	<p>কর্মক্ষেত্রে প্রাথমিক চিকিৎসা ব্যয় নিশ্চিত করা হবে; লিটার ব্যয় এবং লিটার নিয়মিতভাবে পুঞ্জানুপুঞ্জভাবে পরিষ্কার করা হবে; পশু অসুস্থ হলে অন্য ছাগল বা ভেড়ার পাল থেকে আলাদা রাখুন।</p>
--	---	--

স্ক্রিনিংয়ের ফলাফলের ভিত্তিতে, এটি সনাক্ত করা হয়েছে যে উপ-প্রকল্পটি 'C' শ্রেণীর, যার প্রভাব ন্যূনতম। স্ক্রিনিংয়ে ES প্রভাব হিসেবে পানি দূষণ, দুর্গন্ধের বিস্তার এবং পেশাগত স্বাস্থ্য ও নিরাপত্তা সংক্রান্ত সমস্যাগুলির ঝুঁকি পাওয়া গেছে। ESS প্রকাশের প্রতিবেদনে প্রভাবগুলি প্রশমনের জন্য প্রশমন ব্যবস্থাগুলিও উল্লেখ করা হয়েছে। উৎস স্তরে এটি প্রশমন করা সম্ভব হবে। প্রভাবগুলি প্রশমনের জন্য নিয়মিত পর্যবেক্ষণ, সম্মতি পরীক্ষা এবং নিরাপত্তা ও পরিবেশগত ব্যবস্থাপনা অনুশীলনের ধারাবাহিক উন্নতি নিশ্চিত করা হবে।

৪. কাঁকড়া হ্যাচারি স্থাপন

৪.১. উপ-প্রকল্পের তথ্য

উপ-প্রকল্পের নাম	কাঁকড়া হ্যাচারি স্থাপন
উপ-প্রকল্পের অবস্থান	খুলনা, সাতক্ষীরা, বাগেরহাট, পটুয়াখালী, বরগুনা, ভোলা ও কক্সবাজার
কার্যক্রম / কর্মকান্ডের নাম	কার্যক্রম / কর্মকান্ড ২.২.১ কাঁকড়া হ্যাচারি স্থাপন
কার্যক্রম / কর্মকান্ডের সংখ্যা	৫০

৪.২ আরএইচএল প্রকল্পের উপ-প্রকল্পের বর্ণনা

FAA ধারা ১০.২ অনুসারে। (i) “পরিবেশগত ও সামাজিক ঝুঁকি বিভাগ অনুসারে, এবং এই চুক্তির জন্য, "উপ-প্রকল্প" বলতে সাধারণত নিকটবর্তী ভৌগোলিক সান্নিধ্যে বাস্তুবায়নের জন্য গোষ্ঠীবদ্ধ কার্যক্রমকে বোঝাবে।” প্রকল্পটি FAA এর অনুচ্ছেদ ১২৩-এ বর্ণিত নির্বাচনের মানদণ্ডের ভিত্তিতে ৫০টি ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র কাঁকড়া হ্যাচারি গড়ে তুলবে। সহযোগী সংস্থা (সহযোগী সংস্থা (IE)) সুবিধাভোগী নির্বাচনের জন্য নির্বাচিত এলাকায় পরামর্শ সভা পরিচালনা করবে। তারা সুবিধাভোগীদের একটি খসড়া তালিকা প্রস্তুত করবে এবং অনুমোদনের জন্য PKSF-এর কাছে জমা দেবে। PKSF-এর PMU প্রতিনিধিরা সুবিধাভোগী তালিকা যাচাই করতে এবং চূড়ান্ত সুবিধাভোগীদের অনুমোদন প্রদানের জন্য পরিদর্শন করবেন। হ্যাচারির কাঠামো ইট বা ব্লক, কংক্রিট এবং ডেউটিন, সিজিআই শীট দিয়ে তৈরি করা হবে। উদ্যোক্তা পর্যায়ে একটি কাঁকড়া হ্যাচারির আনুমানিক উৎপাদন ক্ষমতা প্রতি চক্রে ১০০,০০০ কিশোর কাঁকড়া, ৬-৮টি লার্ভা পালন ট্যাঙ্ক, ২-৪টি শোধন ট্যাঙ্ক, ২টি ফিল্টার ট্যাঙ্ক, ২টি সমুদ্রের জল শোধন ট্যাঙ্ক এবং ১টি ওভারহেড ট্যাঙ্ক থাকবে। ফিল্টার ট্যাঙ্কটি এমনভাবে স্থাপন করা উচিত যাতে এর তলদেশ লার্ভা পালন ট্যাঙ্কের চেয়ে কমপক্ষে ১ ফুট উঁচুতে থাকে। এটি ফিল্টার ট্যাঙ্ক থেকে লার্ভা পালন এবং শোধন ট্যাঙ্ক জলের মসৃণ প্রবাহ নিশ্চিত করবে। লার্ভা পালন ট্যাঙ্ক, শোধন ট্যাঙ্ক এবং প্রাপ্তবয়স্ক স্ত্রী কাঁকড়া পালনের স্থান ইটের ঘরের একটি অংশে অবস্থিত হবে এবং নিষ্ক্রিয় নিয়ন্ত্রণের মাধ্যমে সর্বোত্তম তাপমাত্রায় বজায় রাখা হবে। গভীর সমুদ্র থেকে সংগৃহীত জল একটি রিজার্ভ ট্যাঙ্কে সংরক্ষণ করা উচিত। সমুদ্রের জল ক্লোরিন দিয়ে শোধন করা হবে এবং তারপরে, ডিক্লোরিনেশনের পরে, এটি ফিল্টার ট্যাঙ্ক দ্বারা ফিল্টার করা হবে। জোইয়া পালনের জন্য ফিল্টার করা জল লার্ভা পালন ট্যাঙ্কে স্থানান্তরিত করা হবে (প্রথম দিন লার্ভা)। হ্যাচারি মালিকরা বন্য গর্ভবতী স্ত্রী কাঁকড়া দিয়ে তাদের কার্যক্রম শুরু করবেন। সংগ্রাহকরা প্রাকৃতিক উৎস থেকে, বিশেষ করে গভীর সমুদ্র থেকে বন্য গর্ভবতী স্ত্রী কাঁকড়া ধরে। সাধারণত, সংগ্রাহকরা ম্যানগ্রোভ বা মোহনা থেকে প্রচুর পরিমাণে কিশোর কাঁকড়া বা কাঁকড়া সংগ্রহ করেন। ফলস্বরূপ, এটি প্রাকৃতিক সম্পদ বা জীববৈচিত্র্যের জন্য একটি বড় হুমকি। প্রকল্পটি গভীর সমুদ্র থেকে অল্প পরিমাণে স্ত্রী কাঁকড়া সংগ্রহ করবে, যা থেকে লক্ষ লক্ষ কাঁকড়া তৈরি হবে। ডিম ফোটার পর, তারা হ্যাচারিতে ২৫-৩০ দিন পর্যন্ত জোয়াদের লালন-পালন করবে, জোয়াদের কিশোর কাঁকড়ায় রূপান্তরের প্রযুক্তিগত নীতি অনুসরণ করে। এই সময়ের মধ্যে, প্রতিটি কিশোর কাঁকড়ার ওজন ০.১ গ্রাম বৃদ্ধি পাবে। এই পর্যায়ে, তারা কিশোর কাঁকড়াগুলিকে নার্সারিগুলিতে বিক্রি করবে। হ্যাচারির মালিকরা কিশোর কাঁকড়াগুলিকে তাদের বয়সকাল পর্যন্ত লালন-পালন করতে পারবেন। পিকেএসএফ প্রাথমিক পরিচালন খরচ হিসেবে হ্যাচারি নির্মাণ ও উন্নয়নের জন্য কার্যক্রম / কর্মকান্ড ২.২.২ অধীনে কারিগরি সহায়তা এবং ঋণ প্রদান করবে।

উপকরণের বর্ণনা

- রিইনফোর্সড কংক্রিট (RCC) ভবন/আবাসনের জন্য: পুরো ফ্রেম কাঠামো (পাদদেশ, কলাম, গ্রেড বিম, স্ল্যাব এবং লিফ্টেল) স্থাপন করা হবে।
- যদি ভবনটি আরসিসি দ্বারা নির্মিত হয়, তাহলে বাইরের এবং ভেতরের দেয়ালগুলি ইটের গাঁথুনি দিয়ে তৈরি হবে এবং সিমেন্ট প্লাস্টার দিয়ে শেষ করা হবে।
- আধা-পাকা ভবনের জন্য: ভিত্তি এবং সমস্ত দেয়াল ইটের গাঁথুনি সাহায্যে তৈরি করা হবে। ছাদটি কাঠের বা এমএস অ্যাঞ্জেল ট্রাস সহ সিজিআই শিট ছাদ দিয়ে তৈরি করা হবে। অবশেষে, সমস্ত নির্মাণ কাজ সিমেন্ট প্লাস্টার দিয়ে শেষ করা হবে।

৪.৩. উপ-প্রকল্পের পরিবেশগত ও সামাজিক পরীক্ষা-নিরীক্ষা

'পরিবেশগত পরীক্ষা' একটি প্রকল্প বা উপ-প্রকল্পের নকশার জন্য একটি বাধ্যতামূলক প্রয়োজনীয়তা। পরিবেশগত পরীক্ষা-নিরীক্ষার উদ্দেশ্য হল পরবর্তী সিদ্ধান্ত এবং/অথবা উপ-প্রকল্পের নকশা তৈরির আগে প্রাসঙ্গিক উদ্বেগগুলি প্রাথমিকভাবে সমাধান করা এবং পরিবেশগত প্রভাব হ্রাস বা পরিবেশগত সুযোগ বৃদ্ধির জন্য পদক্ষেপগুলি বাজেটে রাখা নিশ্চিত করা। এটি সম্ভাব্য পরিবেশগত প্রভাবগুলি বোঝার এবং প্রকল্প বা উপ-প্রকল্পের পরিবেশগত শ্রেণীবিভাগ সনাক্তকরণের প্রথম পদক্ষেপ। প্রকল্পের হস্তক্ষেপের সম্ভাব্য প্রভাব নির্ধারণে

স্থানীয় সম্প্রদায়ের সাথে অংশগ্রহণ এবং পরামর্শ গুরুত্বপূর্ণ। এটি বিবেচনা করে, জুলাই-সেপ্টেম্বর 2024 সালে প্রায় সাতাশটি পরামর্শ সভা অনুষ্ঠিত হয়েছিল। পরিচালিত পরামর্শ সভাটি নিম্নলিখিত পরিশিষ্ট I-তে চিত্রিত করা হয়েছে। PKSF বিশেষজ্ঞ এবং সম্প্রদায়ের সাথে পরামর্শ করে প্রকল্পটি পরীক্ষা করেছে। ঝুঁকির কারণ খুঁজে বের করার জন্য পরিশিষ্ট III ব্যবহার করে প্রতিবেদনটি। উপ-প্রকল্পগুলির পরীক্ষা-নিরীক্ষার ফলাফল নীচে উপস্থাপন করা হল:

পরিবেশগত এবং সামাজিক স্ক্রিনিং চেকলিস্ট

ইস্যু	ট্রিগার		ঝুঁকি	মন্তব্য
	হ্যাঁ	না		
ESS-1: পরিবেশগত ও সামাজিক ঝুঁকি এবং প্রভাবের মূল্যায়ন এবং ব্যবস্থাপনা	✓		কম	এই উপ-প্রকল্পে হ্যাচারি উন্নয়নের জন্য ছোট আকারের নির্মাণ কার্যক্রম রয়েছে। তাই, নির্মাণ পর্যায়ে ডেনেজ জ্যাম, খুলো এবং শব্দ দূষণের সম্ভাবনা রয়েছে।
ESS-2: শ্রম ও কাজের পরিবেশ	✓		কম	উপ-প্রকল্পটিতে ছোটখাটো নির্মাণ কার্যক্রম চলছে। ফলস্বরূপ, শ্রমিকদের আঘাতের ঝুঁকি বেশ কম। উপরন্তু, জোরপূর্বক শ্রম বা শিশু শ্রমে জড়িত হওয়ার সম্ভাবনা খুবই কম।
ESS-3: সম্পদ দক্ষতা এবং দূষণ প্রতিরোধ ও ব্যবস্থাপনা	✓		মাঝারি	এই উপ-প্রকল্পটি কাঁকড়া হ্যাচারিকে উৎসাহিত করবে। অতএব, হ্যাচারির চারপাশে মাটি এবং জলের লবণাক্ততা বৃদ্ধির সম্ভাবনা রয়েছে। ফলস্বরূপ, লবণাক্ত দূষিত এলাকা এই কার্যক্রম / কর্মকান্ডের জন্য ব্যবহার করা হবে।
ESS-4: কমিউনিটি স্বাস্থ্য ও নিরাপত্তা	✓		কম	এই কার্যক্রমগুলিতে নির্মাণ কাজে মহিলাদের শ্রম জড়িত থাকতে পারে। তাই, কর্মক্ষেত্রে যাওয়ার পথে স্থানীয় অন্যান্য মানুষ বা সহকর্মীদের দ্বারা তারা প্রভাবিত হতে পারে অথবা এর ফলে নারী শ্রমিকদের পুরুষ শ্রমিকদের তুলনায় কম মজুরি দেওয়ার সম্ভাবনা রয়েছে।
ESS-5: ভূমি ব্যবহার এবং অনিচ্ছাকৃত পুনর্বাসনের উপর ভূমি অধিগ্রহণের বিধিনিষেধ		✓		এই কার্যক্রম বাস্তবায়নের জন্য কোনও সরকারি জমি বা বিতর্কিত জমি ব্যবহার করা হবে না।
ESS-6: জীববৈচিত্র্য সংরক্ষণ		✓		সংগ্রাহকরা প্রাকৃতিক উৎস থেকে, বিশেষ করে গভীর সমুদ্র থেকে বন্য গর্ভবতী স্ত্রী কাঁকড়া ধরে। সাধারণত, সংগ্রাহকরা ম্যানগ্রোভ বা মোহনা থেকে প্রচুর পরিমাণে কিশোর কাঁকড়া বা কাঁকড়া সংগ্রহ করেন। ফলস্বরূপ, এটি প্রাকৃতিক সম্পদ বা জীববৈচিত্র্যের জন্য একটি বড় হুমকি। প্রকল্পটি গভীর সমুদ্র থেকে অল্প পরিমাণে স্ত্রী কাঁকড়া সংগ্রহ করবে, যা থেকে লক্ষ লক্ষ কাঁকড়া তৈরি হবে। কাঁকড়া হ্যাচারি বন্য কাঁকড়া ধরা কমাতে এবং প্রকৃতিতে কাঁকড়ার মজুদ বৃদ্ধি করবে, যা জীববৈচিত্র্যের উপর প্রকল্পের হস্তক্ষেপের সবচেয়ে উল্লেখযোগ্য প্রভাব। তবে, যেহেতু প্রকল্পটি কোনও সুরক্ষিত বা আন্তর্জাতিকভাবে স্বীকৃত বাস্তবসংস্থান এলাকায় নয়, তাই প্রোগ্রামটির পরিবর্তিত, প্রাকৃতিক এবং/অথবা গুরুত্বপূর্ণ আবাসস্থলে বা সুরক্ষিত বা আন্তর্জাতিকভাবে স্বীকৃত বাস্তবসংস্থানে অবস্থিত হওয়ার কোনও সম্ভাবনা নেই।
ESS-7: আদিবাসী জনগোষ্ঠী	প্রকল্পের সাথে প্রাসঙ্গিক নয়			
ESS-8: সাংস্কৃতিক ঐতিহ্য	প্রকল্পের সাথে প্রাসঙ্গিক নয়			

৪.৪ আরএইচএল প্রকল্পের উপ-প্রকল্পের পরিবেশগত ও সামাজিক কর্মপরিকল্পনা

কার্যক্রম / কর্মকান্ডের নাম	সম্ভাব্য প্রভাব	প্রশমন ব্যবস্থা
কার্যক্রম / কর্মকান্ড ২.২.১ কাঁকড়া হ্যাচারি উন্নয়ন	হ্যাচারি স্থাপনের কারণে উৎপাদনশীল জমির ক্ষতি	লবণাক্ত পুকুর, অনুর্বর ও পতিত জমি হ্যাচারি স্থাপন এবং মাটি সংগ্রহের জন্য ব্যবহার করা হবে; কোন কৃষি/উৎপাদনশীল জমি ব্যবহার করা হবে না।
	পানির লবণাক্ততা	কাঁকড়া হ্যাচারির লোনা পানি খোলা জায়গা বা ভূপৃষ্ঠের জলাশয়ে ফেলা হবে না; 3R মডেলিং (হোস, পুনর্ব্যবহার এবং পুনঃব্যবহার) ব্যবহার করা হবে; ক্লোরিনেশনের পাশাপাশি পরিস্রাবণ সুবিধা নিশ্চিত করা হবে; প্রয়োজনে ডিস্যালিনেশন প্ল্যান্ট স্থাপন করা হবে;
	মাটির লবণাক্ততা	বাড়ির ভেতরে স্থাপিত বেশ কয়েকটি চেম্বার হ্যাচারির ও-রক্ষণাবেক্ষণের জন্য ব্যবহার করা হবে; সমুদ্র থেকে হ্যাচারিতে লবণাক্ত পানি সংগ্রহের জন্য পিভিসি পাইপ ব্যবহার করা হবে; মাটির লবণাক্ততা দূর করার জন্য হাঁসের আগাছার ব্যবহার; প্রাক-বর্ষা বৃষ্টির পানি দিয়ে মাটি ধোয়া।
	বায়ু দূষণ	উপকরণ পরিবহনের সময় সংকুচিত প্রাকৃতিক গ্যাস চালিত যানবাহন ব্যবহার করা হবে; হ্যাচারির জন্য বিদ্যুৎ সরবরাহ হিসেবে ব্যবহার করা হবে; হ্যাচারি পরিচালনার জন্য ডিজেল চালিত ডিভাইস ব্যবহার করা হবে না।
	হ্যাচারির বর্জ্য	হ্যাচারির বর্জ্য, বিশেষ করে কাঁকড়া মাটিতে পুঁতে রাখলে পচে যাবে।
	পানি নিষ্কাশন ব্যবস্থার জট	রাস্তা এবং ড্রেনের ধারে বা পাশে নির্মাণ সামগ্রী সংরক্ষণ সম্পূর্ণ নিষিদ্ধ।
	ধুলো এবং শব্দ দূষণ	তৈরি নির্মাণ সামগ্রীর ব্যবস্থা করা হবে; ধুলো নিয়ন্ত্রণের জন্য নির্মাণস্থলে জল স্প্রে করা নিশ্চিত করা হবে; মেশিনের শব্দ কমাতে যান্ত্রিক তৈলাক্তকরণ সর্বাধিক করুন; ভালো যন্ত্রপাতি ব্যবহার করা এবং দিনের বেলায় কাজ শেষ করা।
	লিঙ্গ বৈষম্য এবং যৌন শোষণ, নির্যাতন এবং হারানির ঝুঁকি।	সচেতনতামূলক সভা পরিচালনা করা হবে; সম্প্রদায় পর্যায়ে অভিযোগ প্রতিকার ব্যবস্থা প্রতিষ্ঠা করা হবে। সম্প্রদায়ের মানুষকে কর্মী হিসেবে সম্পৃক্ত করুন; পুরুষ ও মহিলা শ্রমিকদের জন্য সমান মজুরি নিশ্চিত করুন।
	পেশাগত স্বাস্থ্য এবং নিরাপত্তা	শ্রমিকদের জন্য প্রাথমিক চিকিৎসা বাক্স এবং ব্যক্তিগত সুরক্ষা সরঞ্জাম (PPE) নিশ্চিত করা; এই কার্যক্রম বাস্তবায়নে সম্প্রদায়ের লোকজনকে সম্পৃক্ত করা হবে; শিশুশ্রম এড়ানো হবে।

উপ-প্রকল্পের উপরোক্ত স্ক্রিনিংয়ে দেখা গেছে যে প্রকল্পটির কিছু প্রভাব পড়বে যার জন্য কিছু প্রশমন ব্যবস্থা প্রয়োজন হবে। উপ-প্রকল্পটি কাঁকড়ার হ্যাচারি নির্মাণ করবে যেখানে ক্লোরিনেশনের মতো জল পরিশোধনের সুবিধা প্রয়োজন হবে। হ্যাচারিটি কার্যকরী পর্যায়ে লবণাক্ত পানি ব্যবহার করবে। ফলস্বরূপ, হ্যাচারির O&M নির্মাণাধীন ঘরে সীমাবদ্ধ থাকবে এবং গভীর সমুদ্র থেকে পাইপের মাধ্যমে প্রায় ২৫ পিপিটি লবণাক্ত পানি সংগ্রহ করা হবে। সুতরাং, আশেপাশের এলাকায় জল এবং মাটির লবণাক্ততা বৃদ্ধির সম্ভাবনা কম। এটিও উল্লেখ্য যে, বাংলাদেশে ক্লোরাইড অনুমোদিত সীমা ১৫০-৬০০ মি.গ্রা./লি.। এছাড়াও, আশেপাশে কোনও লবণাক্ত পানি নিষ্কাশন করা হবে না। ক্লোরিনেশন এবং পরিস্রাবণের পরে এই পানি পুনঃব্যবহার করা হবে। অন্যদিকে, শ্রমিকদের মাস্ক, হ্যান্ড-গ্লাভস, হেলমেট ইত্যাদি সহ ব্যক্তিগত সুরক্ষামূলক সরঞ্জাম পরতে হতে পারে। ধুলো কমানোর জন্য, নির্মাণ কার্যক্রমে জল-স্প্রে ইত্যাদির প্রয়োজন হবে। উপ-প্রকল্পের ক্রমবর্ধমান প্রভাব মাঝারি হবে। এই বিবেচনায়, প্রকল্পটিকে 'B' হিসাবে শ্রেণীবদ্ধ করা হয়েছে।

৫. কীকড়ার নার্সারীদের কারিগরি ও আর্থিক সহায়তা

৫.১. উপ-প্রকল্পের তথ্য

উপ-প্রকল্পের নাম	কীকড়া নার্সারীদের কারিগরি ও আর্থিক সহায়তা
উপ-প্রকল্পের অবস্থান	খুলনা, সাতক্ষীরা, বাগেরহাট, পটুয়াখালী, বরগুনা, ভোলা ও কক্সবাজার
কার্যক্রম / কর্মকান্ডের নাম	কার্যক্রম / কর্মকান্ড ২.২.৩ কীকড়া নার্সারীদের কারিগরি ও আর্থিক সহায়তা
কার্যক্রম / কর্মকান্ডের সংখ্যা	৫০০

৫.২ আরএইচএল প্রকল্পের উপ-প্রকল্পের বর্ণনা

FAA ধারা ১০.২ অনুসারে, (i) “পরিবেশগত ও সামাজিক ঝুঁকি বিভাগ অনুসারে, এবং এই চুক্তির জন্য, "উপ-প্রকল্প" বলতে সাধারণত নিকটবর্তী ভৌগোলিক সান্নিধ্যে বাস্তবায়নের জন্য গৌণীয় কার্যক্রম বোঝাবে।” প্রকল্পের কার্যকলাপে হ্যাচারি মালিক এবং কীকড়া চাষীদের মধ্যে একটি গৌণ দল জড়িত থাকবে। প্রকল্পটি এই দলটিকে "কীকড়া নার্সিং" হিসাবে অভিহিত করেছে। কীকড়া সংগ্রহকারীরা (যাদের মধ্যে ৫০ শতাংশ মহিলা) কিশোর কীকড়া পালনে নিযুক্ত থাকবেন। সহযোগী সংস্থা (IE)-এর কর্মীরা অনুচ্ছেদ ১২৫-এ বর্ণিত নির্বাচনের মানদণ্ডের ভিত্তিতে নার্সারি নির্বাচন করবেন। সহযোগী সংস্থা (IE)-এর কর্মীরা সুবিধাভোগী নির্বাচন করার জন্য নির্বাচিত এলাকায় পরামর্শ সভা পরিচালনা করবেন। তারা সুবিধাভোগীদের একটি খসড়া তালিকা প্রস্তুত করবেন এবং অনুমোদনের জন্য PKSF-এর কাছে জমা দেবেন। PKSF-এর PMU প্রতিনিধিরা সুবিধাভোগী তালিকা যাচাই করতে এবং চূড়ান্ত সুবিধাভোগীদের অনুমোদন প্রদানের জন্য পরিদর্শন করবেন। তাদের মধ্যে কেউ কেউ কীকড়া মোটাতাজাকরণের সাথেও জড়িত থাকতে পারেন, যা উৎপাদন শৃঙ্খলের তৃতীয় অংশ। কীকড়া নার্সিংকারীদের প্রয়োজনীয় প্রশিক্ষণের পাশাপাশি কিশোর কীকড়া পরিবহন এবং যন্ত্রের জন্য আর্থিক সহায়তা প্রদান করা হবে। প্রতি বর্গমিটারে পাঁচটি করে বাচ্চা কীকড়া বিবেচনা করলে, একজন নার্সারি ২০০০টি বাচ্চা কীকড়া লালন-পালন করবে বলে ধারণা করা হচ্ছে। পুকুর তৈরির জন্য, অ্যামোনিয়া এবং pH ভারসাম্য বজায় রাখার জন্য চুন ব্যবহার করা হবে। তারপর, পুকুরটি একটি জালযুক্ত জাল এবং ত্রিপোলি (এক ধরণের মাদুর) দিয়ে ঢেকে ডাইক দিয়ে ঘেরা হবে। তারা হ্যাচারি থেকে বাচ্চা কীকড়া কিনে দেড় থেকে দুই মাস ধরে লালন-পালন করবে। এই পর্যায়ে, বাচ্চা কীকড়াগুলির ওজন ৪০-৫০ গ্রাম হবে এবং পুকুরে বেড়ে উঠতে সক্ষম হবে। নার্সারিরা বাচ্চা কীকড়াগুলি কীকড়া নার্সারি এবং মোটাতাজাকরণকারীদের কাছে বিক্রি করবে।

৫.৩. উপ-প্রকল্পের পরিবেশগত ও সামাজিক পরীক্ষা-নিরীক্ষা

'পরিবেশগত পরীক্ষা' একটি প্রকল্প বা উপ-প্রকল্পের নকশার জন্য একটি বাধ্যতামূলক প্রয়োজনীয়তা। পরিবেশগত পরীক্ষা-নিরীক্ষার উদ্দেশ্য হল পরবর্তী সিদ্ধান্ত এবং/অথবা উপ-প্রকল্পের নকশা তৈরির আগে প্রাসঙ্গিক উদ্বেগগুলি প্রাথমিকভাবে সমাধান করা এবং পরিবেশগত প্রভাব হ্রাস বা পরিবেশগত সুযোগ বৃদ্ধির জন্য পদক্ষেপগুলি বাজেটে রাখা নিশ্চিত করা। এটি সম্ভাব্য পরিবেশগত প্রভাবগুলি বোঝার এবং প্রকল্প বা উপ-প্রকল্পের পরিবেশগত শ্রেণীবিভাগ সনাক্তকরণের প্রথম পদক্ষেপ। প্রকল্পের হস্তক্ষেপের সম্ভাব্য প্রভাব নির্ধারণে স্থানীয় সম্প্রদায়ের সাথে অংশগ্রহণ এবং পরামর্শ গুরুত্বপূর্ণ। এটি বিবেচনা করে, জুলাই-সেপ্টেম্বর ২০২৪ সালে প্রায় সাতাশটি পরামর্শ সভা অনুষ্ঠিত হয়েছিল। পরিচালিত পরামর্শ সভাটি নিম্নলিখিত পরিশিষ্ট I-তে চিত্রিত করা হয়েছে। PKSF বিশেষজ্ঞ এবং সম্প্রদায়ের সাথে পরামর্শ করে প্রকল্পটি পরীক্ষা করেছে। ঝুঁকির কারণ খুঁজে বের করার জন্য পরিশিষ্ট III ব্যবহার করে প্রতিবেদনটি। উপ-প্রকল্পগুলির পরীক্ষা-নিরীক্ষার ফলাফল নীচে উপস্থাপন করা হল:

পরিবেশগত এবং সামাজিক স্ক্রিনিং চেকলিস্ট

ইস্যু	দ্বিগার		ঝুঁকি	মন্তব্য
	হাঁ	না		
ESS-1: পরিবেশগত ও সামাজিক ঝুঁকি এবং প্রভাবের মূল্যায়ন এবং ব্যবস্থাপনা	√		কম	এই উপ-প্রকল্পটি কাঁকড়া পালনকারীদের কিশোর কাঁকড়া পালনের জন্য সহায়তা প্রদান করবে। পুকুরের পাড় মেরামতের প্রয়োজন হতে পারে এবং চুন ব্যবহার করা হবে। পুকুর প্রস্তুতির পর্যায়ে অ্যামোনিয়া এবং pH ভারসাম্য বজায় রাখা।
ESS-2: শ্রম ও কাজের পরিবেশ	√		কম	উপ-প্রকল্পে পুকুরের পাড় উঁচু করা এবং বেড়া দেওয়ার প্রয়োজন হতে পারে। ফলস্বরূপ, শ্রমিকদের আঘাতের ঝুঁকি সীমিত। তবে প্রকল্পের কার্যক্রমে, বিশেষ করে কাঁকড়া চাষে, শিশুশ্রমে নিয়োগের কিছু অভ্যন্তরীণ ঝুঁকি রয়েছে। এটি পরিবারের সদস্যদের দ্বারা ঘটতে পারে।
ESS-3: সম্পদ দক্ষতা এবং দূষণ প্রতিরোধ ও ব্যবস্থাপনা	√		কম	এই উপ-প্রকল্পটি কিশোর কাঁকড়া পালনকে উৎসাহিত করবে। অতএব, পুকুরের চারপাশে মাটি এবং জলের লবণাক্ততা বৃদ্ধির সম্ভাবনা রয়েছে। ফলস্বরূপ, বিদ্যমান লবণাক্ত দূষিত এলাকা ব্যবহার করা হবে এবং প্রকল্পের আগে কাঁকড়া চাষের সাথে জড়িত ব্যক্তিদেরও এই কার্যক্রম / কর্মকান্ডের জন্য নির্বাচন করা হবে।
ESS-4: কমিউনিটি স্বাস্থ্য ও নিরাপত্তা	√		কম	কাঁকড়া চাষের জন্য পরিবারের সদস্যরা পুকুর প্রস্তুতির কাজে নিয়োজিত থাকবেন, যেমন পুকুরের পাড় তোলা, বেড়া দেওয়া ইত্যাদি। কখনও কখনও সম্প্রদায়ভিত্তিক কর্মীর প্রয়োজন হতে পারে। এক্ষেত্রে, মহিলা কর্মীদের পুরুষ শ্রমিকদের তুলনায় কম মজুরি দেওয়ার সম্ভাবনা রয়েছে। কাঁকড়া চাষ পরিচালনার জন্য গভীর সমুদ্রের জল সংগ্রহ করাই একমাত্র অপরিহার্য পরিবহন। তবে, যেহেতু চিংড়ি হ্যাচারি থেকে ইতিমধ্যেই গভীর সমুদ্রের জল জমা হচ্ছে, তাই দূষণ আরও খারাপ হবে না। তাছাড়া, চুন এবং জৈব সার ব্যবহারের সময় সম্প্রদায়ের স্বাস্থ্যের উপর প্রভাব পড়ার সম্ভাবনা খুবই কম।
ESS-5: ভূমি ব্যবহার এবং অনিচ্ছাকৃত পুনর্বাসনের উপর ভূমি অধিগ্রহণের বিধিনিষেধ		√		এই কার্যক্রম বাস্তবায়নের জন্য কোনও সরকারি জমি বা বিতর্কিত জমি ব্যবহার করা হবে না।
ESS-6: জীববৈচিত্র্য সংরক্ষণ		√		কাঁকড়া পালনকারীরা বন্য কাঁকড়া ধরা কমাতে এবং প্রকৃতিতে কাঁকড়ার মজুদ বৃদ্ধি করবে, যা জীববৈচিত্র্যের উপর প্রকল্পের হস্তক্ষেপের সবচেয়ে উল্লেখযোগ্য উপকারী প্রভাব। তবে, যেহেতু প্রকল্পটি কোনও সুরক্ষিত বা আন্তর্জাতিকভাবে স্বীকৃত বাস্তবসংস্থান এলাকায় নয়, তাই প্রোগ্রামটির পরিবর্তিত, প্রাকৃতিক এবং/অথবা গুরুত্বপূর্ণ আবাসস্থলে বা সুরক্ষিত বা আন্তর্জাতিকভাবে স্বীকৃত বাস্তবসংস্থানে অবস্থান করার কোনও সম্ভাবনা নেই।
ESS-7: আদিবাসী জনগোষ্ঠী	প্রকল্পের সাথে প্রাসঙ্গিক নয়			
ESS-8: সাংস্কৃতিক ঐতিহ্য	প্রকল্পের সাথে প্রাসঙ্গিক নয়			

উপরোক্ত স্ক্রিনিংয়ে দেখা গেছে যে এই কার্যক্রম / কর্মকান্ডের প্রভাব ন্যূনতম, যার জন্য কিছু প্রশমন ব্যবস্থার প্রয়োজন হবে। প্রভাব কমাতে, বিশেষজ্ঞ এবং সম্প্রদায়ের সাথে পরামর্শ করে নিম্নলিখিত পরিবেশগত ও সামাজিক কর্মপরিকল্পনা তৈরি করা হয়েছে।

৫.৪ আরএইচএল প্রকল্পের উপ-প্রকল্পের পরিবেশগত ও সামাজিক কর্মপরিকল্পনা

কার্যক্রম / কর্মকাণ্ডের নাম	সম্ভাব্য প্রভাব	প্রশমন ব্যবস্থা
কার্যক্রম / কর্মকাণ্ড ২.২.৩ কঁকড়া নারীদের জন্য কারিগরি এবং ডায়িক সহায়তা	উৎপাদনশীল জমির ক্ষতি	বিদ্যমান লবণাক্ত পুকুর বা ঘের ব্যবহার করা হবে; পুকুর, মাছের খামার, খাল, অনুর্বর এবং পতিত জমি মাটি সংগ্রহের জন্য ব্যবহার করা হবে;কোন কৃষি/উৎপাদনশীল জমি ব্যবহার করা হবে না।
	পানির লবণাক্ততা	বিদ্যমান লবণাক্ত দূষিত পুকুর বা ঘের শুধুমাত্র ব্যবহার করা হবে;নিয়মিত বিরতিতে পুকুর বা খামারে মিষ্টি জল প্রবেশ করানো হবে।
	মাটির লবণাক্ততা	শুধুমাত্র লবণাক্ত জলাধার দূষিত পুকুর ব্যবহার করা হবে; মাটির লবণাক্ততা দূর করার জন্য গৃহস্থালির হাঁসের আগাছা ব্যবহার করা হবে; জৈব পদার্থ এবং সার ব্যবহার করা হবে; ভালোভাবে জলাবদ্ধতার জন্য প্রবেশ এবং বহির্গমন নিষ্কাশন ব্যবস্থা ব্যবহার করা হবে; পুকুর বা খামারের ধারে গাছ লাগানো হবে।
	লিঙ্গ বৈষম্য এবং যৌন শোষণ, নির্যাতন এবং হয়রানির ঝুঁকি।	সচেতনতামূলক সভা পরিচালনা করা হবে; সম্প্রদায় পর্যায়ে অভিযোগ প্রতিকার ব্যবস্থা প্রতিষ্ঠা করা হবে। সম্প্রদায়ের মানুষকে কর্মী হিসেবে সম্পৃক্ত করুন; পুরুষ ও মহিলা শ্রমিকদের জন্য সমান মজুরি নিশ্চিত করুন।
	পেশাগত স্বাস্থ্য এবং নিরাপত্তা	পুকুর তৈরির সময় বেড়া এবং জাল ব্যবহার করা হবে; কঁকড়ার বর্জ্য, বিশেষ করে মৃত কঁকড়া মাটিতে পুঁতে ফেলা হবে।

স্কিনিংয়ের ফলাফলের ভিত্তিতে, এটি শনাক্ত করা হয়েছে যে উপ-প্রকল্পটি 'C' শ্রেণীর, যার প্রভাব ন্যূনতম। স্কিনিংয়ে জল ও মাটির লবণাক্ততা, উৎপাদনশীল জমির ক্ষতি এবং পেশাগত স্বাস্থ্য ও নিরাপত্তা সংক্রান্ত সমস্যা পাওয়া গেছে। জল ও মাটিতে লবণাক্ত দূষণ আরও খারাপ হবে না কারণ গভীর সমুদ্রের জল বা লবণাক্ত জল ইতিমধ্যেই চিংড়ি হ্যাচারি থেকে জমা হচ্ছে। এছাড়াও, উপ-প্রকল্প/কার্যক্রম / কর্মকাণ্ড শুধুমাত্র বিদ্যমান লবণাক্ত দূষিত এলাকাগুলিতে পরিচালিত হবে। ESS প্রকাশের প্রতিবেদনে প্রভাব প্রশমিত করার জন্য ESAP-এর কথাও উল্লেখ করা হয়েছে। প্রভাব প্রশমিত করার জন্য নিয়মিত পর্যবেক্ষণ, সম্মতি পরীক্ষা এবং নিরাপত্তা ও পরিবেশগত ব্যবস্থাপনা অনুশীলনের ধারাবাহিক উন্নতি নিশ্চিত করা হবে।

৬. কাঁকড়া চাষীদের জন্য কারিগরি ও আর্থিক সহায়তা

৬.১ উপ-প্রকল্পের তথ্য

উপ-প্রকল্পের নাম	কাঁকড়া চাষীদের জন্য কারিগরি ও আর্থিক সহায়তা
উপ-প্রকল্পের অবস্থান	খুলনা, সাতক্ষীরা, বাগেরহাট, পটুয়াখালী, বরগুনা, ভোলা ও কক্সবাজার
কার্যক্রম / কর্মকান্ডের নাম	কার্যক্রম / কর্মকান্ড ২.২.৪ কাঁকড়া চাষীদের জন্য কারিগরি ও আর্থিক সহায়তা
কার্যক্রম / কর্মকান্ডের সংখ্যা	২০,০০০

৬.২ আরএইচএল প্রকল্পের উপ-প্রকল্পের বর্ণনা

FAA ধারা ১০.২ অনুসারে। (i) “পরিবেশগত ও সামাজিক ঝুঁকি বিভাগ অনুসারে, এবং এই চুক্তির জন্য, "উপ-প্রকল্প" বলতে সাধারণত নিকটবর্তী ভৌগোলিক সান্নিধ্যে বাস্তবায়নের জন্য গোষ্ঠীবদ্ধ কার্যক্রম বোঝাবে।” প্রকল্পটি শক্ত খোলস এবং নরম খোলস উভয় রপ্তানি-মানের কাঁকড়া উৎপাদনের জন্য তৃতীয় স্তরের কাঁকড়া চাষীদের (৫০ শতাংশ মহিলা) নির্বাচন করবে। সহযোগী সংস্থা (IE) কর্মীরা সুবিধাভোগীদের নির্বাচন করার জন্য নির্বাচিত এলাকায় পরামর্শ সভা পরিচালনা করবে। তারা সুবিধাভোগীদের একটি খসড়া তালিকা প্রস্তুত করবে এবং অনুচ্ছেদ ১২৫-এ বর্ণিত নির্বাচনের মানদণ্ডের উপর ভিত্তি করে অনুমোদনের জন্য PKSF-এর কাছে জমা দেবে। PKSF-এর PMU প্রতিনিধিরা সুবিধাভোগীদের তালিকা যাচাই করতে এবং চূড়ান্ত সুবিধাভোগীদের অনুমোদন প্রদানের জন্য পরিদর্শন করবে। তাদের প্রয়োজনীয় প্রশিক্ষণ এবং আর্থিক সহায়তা প্রদান করা হবে। তারা নার্সারি থেকে কিশোর কাঁকড়া কিনে ৩০ থেকে ৪০ দিন ধরে তাদের লালন-পালন করবে এবং বাজারজাত করার আগে। প্রকল্পটি ফল-মাছ-আঁশ (৩-F মডেল) সমন্বিত কাঁকড়া চাষ এবং কাঁকড়া-পুকুর বা ঘেরের আশেপাশে বৃক্ষরোপণকে উৎসাহিত করবে। প্রতিটি কাঁকড়া চাষী কাঁকড়া-পুকুর বা ঘেরে কমপক্ষে ২০টি ম্যানগ্রোভ গাছের চারা এবং পুকুরের চারপাশে ফলের গাছ রোপণ করবেন। গাছগুলি কাঠ, জ্বালানি এবং ফল সরবরাহ করবে, পুকুরে বেড়ে ওঠা কাঁকড়া ছাড়াও, যার ফলে কাঁকড়া চাষীদের অতিরিক্ত আয় বৃদ্ধি পাবে।

৬.৩. উপ-প্রকল্পের পরিবেশগত ও সামাজিক পরীক্ষা-নিরীক্ষা

'পরিবেশগত পরীক্ষা' একটি প্রকল্প বা উপ-প্রকল্পের নকশার জন্য একটি বাধ্যতামূলক প্রয়োজনীয়তা। পরিবেশগত পরীক্ষা-নিরীক্ষার উদ্দেশ্য হলো পরবর্তী সিদ্ধান্ত এবং/অথবা উপ-প্রকল্পের নকশা তৈরির আগে প্রাসঙ্গিক উদ্বেগগুলি প্রাথমিকভাবে সমাধান করা এবং পরিবেশগত প্রভাব হ্রাস বা পরিবেশগত সুযোগ বৃদ্ধির জন্য পদক্ষেপগুলি বাজেটে রাখা নিশ্চিত করা। এটি সম্ভাব্য পরিবেশগত প্রভাবগুলি বোঝার এবং প্রকল্প বা উপ-প্রকল্পের পরিবেশগত শ্রেণীবিভাগ সনাক্তকরণের প্রথম পদক্ষেপ। প্রকল্পের হস্তক্ষেপের সম্ভাব্য প্রভাব নির্ধারণে স্থানীয় সম্প্রদায়ের সাথে অংশগ্রহণ এবং পরামর্শ গুরুত্বপূর্ণ। এটি বিবেচনা করে, জুলাই-সেপ্টেম্বর ২০২৪ সালে প্রায় সাতাশটি পরামর্শ সভা অনুষ্ঠিত হয়েছিল। পরিচালিত পরামর্শ সভাটি নিম্নলিখিত পরিশিষ্ট I-তে চিত্রিত করা হয়েছে। PKSF বিশেষজ্ঞ এবং সম্প্রদায়ের সাথে পরামর্শ করে প্রকল্পটি পরীক্ষা করেছে। ঝুঁকির কারণ খুঁজে বের করার জন্য পরিশিষ্ট III ব্যবহার করে প্রতিবেদনটি। উপ-প্রকল্পগুলির পরীক্ষা-নিরীক্ষার ফলাফল নীচে উপস্থাপন করা হয়েছে।

পরিবেশগত এবং সামাজিক স্ক্রিনিং চেকলিস্ট

ইস্যু	দ্বিগার		ঝুঁকি	মন্তব্য
	হাঁ	না		
ESS-1: পরিবেশগত ও সামাজিক ঝুঁকি এবং প্রভাবের মূল্যায়ন এবং ব্যবস্থাপনা	√		কম	এই উপ-প্রকল্পটি কাঁকড়া চাষীদের কাঁকড়া পালনে সহায়তা প্রদান করবে। পুকুরের পাড় মেরামতের প্রয়োজন হতে পারে এবং চুন ব্যবহার করা হবে। পুকুর প্রস্তুতির পর্যায়ে অ্যামোনিয়া এবং pH ভারসাম্য বজায় রাখা।
ESS-2: শ্রম ও কাজের পরিবেশ	√		কম	উপ-প্রকল্পে পুকুরের পাড় উঁচু করা এবং বেড়া দেওয়ার প্রয়োজন হতে পারে। ফলস্বরূপ, শ্রমিকদের আঘাতের ঝুঁকি সীমিত। তবে প্রকল্পের কার্যক্রমে বিশেষ করে কাঁকড়া চাষে শিশুশ্রমে নিয়োগের কিছু অভ্যন্তরীণ ঝুঁকি রয়েছে। এটি পরিবারের সদস্যদের দ্বারা ঘটতে পারে।
ESS-3: সম্পদ দক্ষতা এবং দূষণ প্রতিরোধ ও ব্যবস্থাপনা	√		কম	এই উপ-প্রকল্পটি কাঁকড়া চাষকে উৎসাহিত করবে। অতএব, পুকুরের চারপাশে মাটি এবং জলের লবণাক্ততা বৃদ্ধির সম্ভাবনা রয়েছে। ফলস্বরূপ, বিদ্যমান লবণাক্ত দূষিত এলাকা ব্যবহার করা হবে এবং প্রকল্পের আগে কাঁকড়া চাষে জড়িত ব্যক্তিদেরও এই কার্যক্রম / কর্মকান্ডের জন্য নির্বাচন করা হবে।
ESS-4: কমিউনিটি স্বাস্থ্য ও নিরাপত্তা	√		কম	পরিবারের সদস্যরা পুকুর প্রস্তুতির কাজে যেমন পুকুরের পাড় তোলা, কাঁকড়া পালনের জন্য বেড়া দেওয়া ইত্যাদি কাজে নিয়োজিত থাকবেন। কখনও কখনও সম্প্রদায়ভিত্তিক কর্মীর প্রয়োজন হতে পারে। এক্ষেত্রে, মহিলা কর্মীদের পুরুষ কর্মীদের তুলনায় কম মজুরি দেওয়ার সম্ভাবনা রয়েছে। কাঁকড়া চাষ পরিচালনার জন্য গভীর সমুদ্রের জল সংগ্রহ করাই একমাত্র অপরিহার্য পরিবহন। তবে, যেহেতু চিংড়ি হ্যাচারি থেকে ইতিমধ্যেই গভীর সমুদ্রের জল জমা হচ্ছে, তাই দূষণ আরও খারাপ হবে না। তাছাড়া, চুন এবং জৈব সার ব্যবহারের সময় সম্প্রদায়ের স্বাস্থ্যের উপর প্রভাব পড়ার সম্ভাবনা খুবই কম।
ESS-5: ভূমি ব্যবহার এবং অনিচ্ছাকৃত পুনর্বাসনের উপর ভূমি অধিগ্রহণের বিধিনিষেধ		√		এই কার্যক্রম বাস্তবায়নের জন্য কোনও সরকারি জমি বা বিতর্কিত জমি ব্যবহার করা হবে না।
ESS-6: জীববৈচিত্র্য সংরক্ষণ		√		প্রকল্পটি কোনও সুরক্ষিত বা আন্তর্জাতিকভাবে স্বীকৃত বাস্তবসংস্থানীয় অঞ্চলে নয়, প্রোগ্রামটির পরিবর্তিত, প্রাকৃতিক এবং/অথবা গুরুত্বপূর্ণ আবাসস্থলে বা সুরক্ষিত বা আন্তর্জাতিকভাবে স্বীকৃত বাস্তবসংস্থানে অবস্থিত হওয়ার কোনও সম্ভাবনা নেই।
ESS-7: আদিবাসী জনগোষ্ঠী	প্রকল্পের সাথে প্রাসঙ্গিক নয়			
ESS-8: সাংস্কৃতিক ঐতিহ্য	প্রকল্পের সাথে প্রাসঙ্গিক নয়			

উপরোক্ত স্ক্রিনিংয়ে দেখা গেছে যে এই কার্যক্রম / কর্মকান্ডের কিছু প্রভাব রয়েছে যার জন্য কিছু প্রশমন ব্যবস্থা গ্রহণের প্রয়োজন হবে। প্রভাব কমাতে, বিশেষজ্ঞ এবং সম্প্রদায়ের সাথে পরামর্শ করে নিম্নলিখিত পরিবেশগত ও সামাজিক কর্মপরিকল্পনা তৈরি করা হয়েছে।

৬.৪. আরএইচএল প্রকল্পের উপ-প্রকল্পের পরিবেশগত ও সামাজিক কর্মপরিকল্পনা

কার্যক্রম / কর্মকান্ডের নাম	সম্ভাব্য প্রভাব	প্রশমন ব্যবস্থা
কার্যক্রম / কর্মকান্ড ২.২.৪ কাঁকড়া চাষীদের জন্য কারিগরি ও আর্থিক সহায়তা	উৎপাদনশীল জমির ক্ষতি	বিদ্যমান লবণাক্ত দূষিত পুকুর বা ঘের ব্যবহার করা হবে; পুকুর, মাছের খামার, খাল, অনুর্বর এবং পতিত জমি মাটি সংগ্রহের জন্য ব্যবহার করা হবে;কোন কৃষি/উৎপাদনশীল জমি ব্যবহার করা হবে না।
	পানির লবণাক্ততা	বিদ্যমান লবণাক্ত দূষিত পুকুর বা ঘের শুধুমাত্র ব্যবহার করা হবে;নিয়মিত বিরতিতে পুকুর বা খামারে মিষ্টি জল প্রবেশ করানো হবে।
	মাটির লবণাক্ততা	শুধুমাত্র লবণাক্ত জলাধার দূষিত পুকুর ব্যবহার করা হবে; মাটির লবণাক্ততা দূর করার জন্য গৃহস্থালির হাঁসের আগাছা ব্যবহার করা হবে; জৈব পদার্থ এবং সার ব্যবহার করা হবে; ভালোভাবে জলাবদ্ধতার জন্য প্রবেশ এবং বহির্গমন নিষ্কাশন ব্যবস্থা ব্যবহার করা হবে; পুকুর বা খামারের ধারে গাছ লাগানো হবে।
	লিঙ্গ বৈষম্য এবং যৌন শোষণ, নির্যাতন এবং হয়রানির ঝুঁকি।	সচেতনতামূলক সভা পরিচালনা করা হবে; সম্প্রদায় পর্যায়ে অভিযোগ প্রতিকার ব্যবস্থা প্রতিষ্ঠা করা হবে। সম্প্রদায়ের মানুষকে কর্মী হিসেবে সম্পৃক্ত করুন; পুরুষ ও মহিলা শ্রমিকদের জন্য সমান মজুরি নিশ্চিত করুন।
	পেশাগত স্বাস্থ্য এবং নিরাপত্তা	পুকুর তৈরির সময় বেড়া এবং জাল ব্যবহার করা হবে; কাঁকড়ার বর্জ্য, বিশেষ করে মৃত কাঁকড়া মাটিতে পুঁতে ফেলা হবে।

স্ক্রিনিংয়ের ফলাফলের ভিত্তিতে, এটি শনাক্ত করা হয়েছে যে উপ-প্রকল্পটি 'C' শ্রেণীর, যার প্রভাব ন্যূনতম। স্ক্রিনিংয়ে জল ও মাটির লবণাক্ততা, উৎপাদনশীল জমির ক্ষতি এবং পেশাগত স্বাস্থ্য ও নিরাপত্তা সংক্রান্ত সমস্যা পাওয়া গেছে। জল ও মাটিতে লবণাক্ত দূষণ আরও খারাপ হবে না কারণ গভীর সমুদ্রের জল বা লবণাক্ত জল ইতিমধ্যেই চিংড়ি, হ্যাচারি থেকে জমা হচ্ছে। এছাড়াও, উপ-প্রকল্প/কার্যক্রম / কর্মকান্ড শুধুমাত্র বিদ্যমান লবণাক্ত দূষিত এলাকাগুলিতে পরিচালিত হবে। ESS প্রকাশের প্রতিবেদনে প্রভাব প্রশমিত করার জন্য ESAP-এর কথাও উল্লেখ করা হয়েছে। প্রভাব প্রশমিত করার জন্য নিয়মিত পর্যবেক্ষণ, সম্মতি পরীক্ষা এবং নিরাপত্তা ও পরিবেশগত ব্যবস্থাপনা অনুশীলনের ধারাবাহিক উন্নতি নিশ্চিত করা হবে।

৭. স্টেকহোল্ডারদের সাথে পরামর্শের সারসংক্ষেপ

জাতীয় পর্যায়ের ইনসেপশন কর্মশালা ২৯ জানুয়ারী, ২০২৪ তারিখে অনুষ্ঠিত হয়, যেখানে জাতীয় মনোনীত কর্তৃপক্ষের (NDA) প্রতিনিধি, পরিবেশ, বন ও জলবায়ু পরিবর্তন মন্ত্রণালয় (MoEFCCC), জাতীয় গৃহায়ন কর্তৃপক্ষ (NHA), গৃহায়ন ও ভবন গবেষণা ইনস্টিটিউট (HBRI), মৎস্য বিভাগ (DoF), পানি সম্পদ পরিকল্পনা সংস্থা (WARPO), পানি উন্নয়ন বোর্ড (WDB), জনস্বাস্থ্য ও প্রকৌশল বিভাগ (DPHE), বাংলাদেশ মৎস্য গবেষণা ইনস্টিটিউট (BFRI), পরিবেশ অধিদপ্তর (DoE), বাংলাদেশ জলবায়ু পরিবর্তন ট্রাস্ট (BCCT), বিশ্ববিদ্যালয়, এনজিও এবং নাগরিক সমাজ সহ সংশ্লিষ্ট সরকারি মন্ত্রণালয় এবং বিভাগের প্রতিনিধিরা অংশগ্রহণ করেন। তাছাড়া, PMU মে-জুলাই ২০২৪ সালে প্রায় ১৩টি উপজেলা বা জেলা-ভিত্তিক কর্মশালা পরিচালনা করে (বিস্তারিত পরিশিষ্ট ২-এ)। এছাড়াও, ১৮ মে থেকে ১১ জুন ২০২৪ পর্যন্ত যশোর এবং কক্সবাজারে সহযোগী সংস্থা -এর কর্মীদের নিয়ে ছয়টি ব্যাচের ভিত্তি প্রশিক্ষণ অনুষ্ঠিত হয়। এরপর সহযোগী সংস্থা (IE) নির্ধারিত ফর্ম (সংযোজন IV) ব্যবহার করে তথ্য সংগ্রহের পাশাপাশি ES প্রভাব এবং প্রশমন ব্যবস্থা খুঁজে বের করার জন্য প্রায় ৩০৫৭ টি অংশগ্রহণমূলক গ্রামীণ মূল্যায়ন (PRA) পরিচালনা করে। সম্প্রদায়, শিক্ষক, ধর্মীয় নেতা, মহিলা প্রতিনিধি এবং ইউনিয়ন পরিষদের সদস্যদের মতো সুশীল সমাজ PRA-তে অংশগ্রহণ করে। তাছাড়া, সহযোগী সংস্থা (IE) পরিবার জরিপ এবং দল গঠন করে। অন্যদিকে, PMU জুলাই - সেপ্টেম্বর ২০২৪ সালের মধ্যে প্রায় ২৭ বার প্রকল্প এলাকা পরিদর্শন করে। সেই সময়ে, PMU সম্প্রদায়, এনজিওর প্রতিনিধি এবং প্রাসঙ্গিক সরকারি প্রতিষ্ঠানের সাথে পরামর্শ সভা পরিচালনা করে। পরিশিষ্ট I-তে স্টেকহোল্ডারদের পরামর্শ সভার বিশদ বিবরণ দেখানো হয়েছে। পরামর্শ সভার মূল উদ্দেশ্যগুলি নীচে দেওয়া হল-

স্টেকহোল্ডারদের প্রকারভেদ	অংশগ্রহণমূলক পদ্ধতি	উদ্দেশ্য
স্থানীয় সরকার প্রতিষ্ঠান	কেআইআই (KII)	প্রকল্পের হালনাগাদ তথ্য ভাগাভাগি করা; প্রকল্পের কার্যক্রম সম্পর্কে আলোচনা করা এবং প্রভাব এবং প্রশমন ব্যবস্থা খুঁজে বের করা।
সম্প্রদায়, সুশীল সমাজ, মহিলা প্রতিনিধি এবং ইউনিয়ন পরিষদের সদস্যরা	সম্প্রদায় পরামর্শ (Community Consultation)	প্রকল্পের কার্যক্রম সম্পর্কে জ্ঞান বৃদ্ধি করা এবং প্রকল্পের উপকারী এবং প্রতিকূল প্রভাব সম্পর্কে সম্প্রদায়ের দৃষ্টিভঙ্গি বোঝা।
এনজিও প্রতিনিধিরা	কেআইআই (KII)	তারা কোন চ্যালেঞ্জের মুখোমুখি হয়েছিল এবং কীভাবে তারা কাটিয়ে উঠেছে তা বোঝা; প্রকল্পের কার্যক্রম সম্পর্কে আলোচনা করা এবং প্রভাব এবং প্রশমন ব্যবস্থা খুঁজে বের করা।

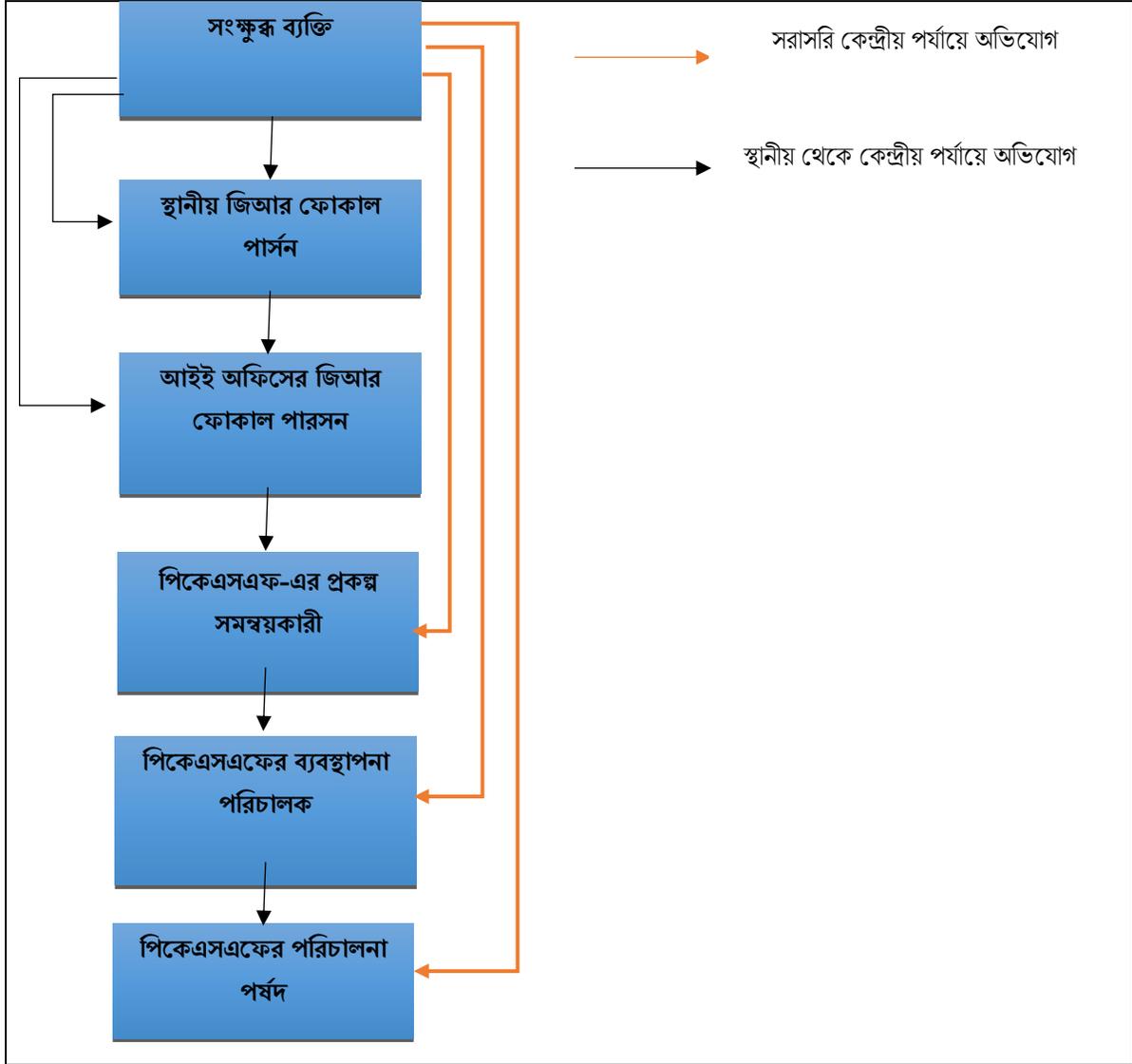
উপরোক্ত সভা থেকে কিছু প্রভাব নির্ধারণ করা হয়েছে। সভায় অংশগ্রহণকারী সকলেই মতামত দিয়েছেন যে এই কার্যক্রম বাস্তবায়নের নেতিবাচক দিকগুলি লাভজনক দিকগুলির তুলনায় নগণ্য। এছাড়াও, তারা উল্লেখ করেছেন যে নির্মাণের আগে এবং নির্মাণ পর্যায়ের সমস্ত সম্ভাব্য প্রভাব হ্রাস করা সম্ভব। পরিবেশগত ও সামাজিক কর্মপরিকল্পনা তৈরিতে এই পরামর্শ সভাগুলি গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা পালন করেছে।

৮. অভিযোগ নিষ্পত্তি প্রক্রিয়া

পরিবেশগত সমস্যা সম্পর্কিত যেকোনো অভিযোগ/অভিযোগ মোকাবেলার জন্য কেন্দ্রীয় (PKSF) এবং উপ-প্রকল্প পর্যায়ে অভিযোগ প্রতিকার ব্যবস্থা (GRM) প্রতিষ্ঠিত। উপ-প্রকল্প পর্যায়ে, ইউনিয়ন পরিষদ (U/P) চেয়ারম্যান অথবা U/P থেকে তার মনোনীত প্রতিনিধি স্থানীয় অভিযোগ প্রতিকার (LGR) ফোকাল পয়েন্ট হবেন। PKSF কেন্দ্রীয় পর্যায়ে, উপ-প্রকল্প সমন্বয়কারী (ESS) হলেন কেন্দ্রীয় অভিযোগ প্রতিকার (CGR) ফোকাল পয়েন্ট। স্থানীয় সম্প্রদায়ের কাছে অ্যাক্সেসযোগ্য সকল ব্যবস্থা অভিযোগ গ্রহণের জন্য ব্যবহার করা হবে। অসম্পূর্ণ সম্প্রদায়ের সদস্যরা অথবা যে কেউ প্রকল্প অফিসের একটি অ্যাক্সেসযোগ্য স্থানে বুলন্ত অভিযোগ বাক্সে লিখিতভাবে তাদের অভিযোগ জমা দিতে পারবেন, সরাসরি ফোকাল পার্সনের কাছে লিখিত বা মৌখিক অভিযোগ করতে পারবেন, অথবা ফোন কল/টেক্সট বা ইমেলের মাধ্যমে তাদের অভিযোগ উপস্থাপন করতে পারবেন (gcfrrh@gmail.com)। সকল ধরনের অভিযোগ একটি রেজিস্টারে রেকর্ড করা হবে। গোপনীয়তা বজায় রাখার জন্য, সংস্কৃত ব্যক্তি বা সভা অভিযোগ/অভিযোগগুলি সিল করা খামে নির্বাচিত অংশীদারের অফিসে অভিযোগ নিবন্ধনে (GR) যথাযথভাবে লিপিবদ্ধ করে জমা দেবেন। তারা GR-এর এন্ট্রি রেফারেন্স সহ একটি রসিদ সংগ্রহ করবেন। অংশীদাররা খামগুলি খুলবেন না বরং LGR ফোকাল পয়েন্টকে অভিযোগ প্রাপ্তির বিষয়ে অবহিত করবেন এবং তার পরামর্শ অনুসারে শুনানির সময়সূচী নির্ধারণ করবেন। উন্মুক্ত সভায়, নির্বাচিত/বাস্তবায়নকারী অংশীদার ESMF-এর প্রযোজ্য নির্দেশিকা বিবেচনা করে অভিযোগগুলি শুনতে এবং আলোচনা করতে এবং সমাধান করতে LGR ফোকাল পয়েন্টকে সহায়তা করবেন। সংস্কৃত ব্যক্তি, যদি মহিলা হন, তাহলে শুনানিতে একজন মহিলা U/P সদস্য এবং, যদি উপজাতীয় সম্প্রদায়ের হন, তাহলে একজন উপজাতীয় প্রতিনিধি তাকে সহায়তা করবেন। সহযোগী সংস্থা (IE)-এর সাহায্যে LGR ফোকাল পয়েন্ট নিশ্চিত করবে যে অভিযোগের একটি অনুলিপি ডাক, ফ্যাক্স বা অন্য কোনও উপায়ে PKSF সদর দপ্তরে প্রকল্প সমন্বয়কারীর কাছে পাঠানো হয়েছে।

LGR ফোকাল পয়েন্ট কর্তৃক সিদ্ধান্ত গ্রহণের সাত দিনের মধ্যে সহযোগী সংস্থা (IE) গুলি সমস্ত কার্যক্রম সহ CGR ফোকাল পয়েন্টে প্রেরণ করবে। সহযোগী সংস্থা (IE) দের দ্বারা প্রেরিত অমীমাংসিত মামলাগুলি CGR ফোকাল পয়েন্টের অফিসে নিবন্ধিত হবে এবং ১৫ দিনের মধ্যে নিষ্পত্তি করা হবে। যদি সিজিআর ফোকাল পয়েন্ট কর্তৃক গৃহীত কোনও সিদ্ধান্ত সংস্কৃত ব্যক্তিদের কাছে অগ্রহণযোগ্য হয়, তাহলে তিনি প্রকল্প সমন্বয়কারীর মাধ্যমে অভিযোগগুলি সমস্ত কার্যধারা সহ পিকেএসএফের ব্যবস্থাপনা পরিচালক (এমডি) এর কাছে প্রেরণ করবেন। এমডি মামলাগুলি পর্যালোচনা এবং সমাধান করবেন, যা পিকেএসএফের জন্য চূড়ান্ত করা হবে। এমডি তার বিবেচনার ভিত্তিতে যেকোনো গুরুত্বপূর্ণ বিষয়ে পিকেএসএফ চেয়ারম্যানের পরামর্শ চাইতে পারেন। শুনানির যেকোনো স্তরে অভিযোগকারীদের দ্বারা সম্মত সিদ্ধান্ত সংশ্লিষ্ট আইই এবং পিকেএসএফের জন্য বাধ্যতামূলক হবে। তবে, জিআরএম কোনও সংস্কৃত ব্যক্তির আইনের আদালতে প্রতিকার চাওয়ার অধিকারকে বাধ্যগ্রস্ত করবে না।

সংস্কৃত ব্যক্তি বা সত্তা সহযোগী সংস্থা (IE)-এর বিরুদ্ধে অভিযোগ করলে সরাসরি CGR ফোকাল পয়েন্টে, PKSF প্রকল্প ব্যবস্থাপনার বিরুদ্ধে অভিযোগ করলে PKSF-এর MD-এর কাছে অথবা PKSF-এর সাথে সম্পর্কিত কোনও সমস্যা থাকলে সরাসরি GCF সচিবালয়ের ব্যবস্থাপনা কমিটির কাছে অভিযোগ দায়ের করার বিকল্প পাবে। অভিযোগ প্রতিকার ব্যবস্থার প্রাতিষ্ঠানিক ব্যবস্থা নিম্নলিখিত চিত্রে দেখানো হয়েছে:



চিত্র ০১: অভিযোগ নিষ্পত্তি প্রক্রিয়া (GRM)

পিকেএসএফ এবং আইই সকল সমাধানকৃত এবং অমীমাংসিত অভিযোগ এবং অভিযোগের রেকর্ড রাখবে এবং উন্নয়ন অংশীদার এবং জলবায়ু পরিবর্তন সংক্রান্ত বিষয়ে আগ্রহী অন্যান্যদের অনুরোধ অনুসারে পর্যালোচনার জন্য উপলব্ধ করবে। উপ-প্রকল্প বাস্তবায়নের আগে জিআরএমের বিধান এবং প্রক্রিয়াটি সম্প্রদায় এবং সম্ভাব্য ক্ষতিগ্রস্ত ব্যক্তিদের কাছে ভালভাবে প্রকাশ করা হবে। প্রকাশটি আইই দ্বারা করা হবে এবং পিকেএসএফ ডিপিসি (ইএসএস) দ্বারা নিশ্চিত করা হবে।

পিকেএসএফ পর্যায়ে জিআরএম ফোকাল পার্সন:
ডঃ এ কে এম নুরুজ্জামান,
মহাব্যবস্থাপক (পরিবেশ ও জলবায়ু পরিবর্তন), পিকেএসএফ
মোবাইল: +৮৮ ০১৮৪৪৪৮১৩২২
ইমেইল: nuruzzamanpkf@gmail.com

৯. উপসংহার

স্ক্রিনিং ফলাফলের উপর ভিত্তি করে দেখা গেছে যে উপ-প্রকল্প ১.১.১, ২.১.১, ২.২.৩ এবং ২.২.৪ ক্যাটেগরি 'C' হিসেবে শ্রেণীবদ্ধ করা হয়েছে, অর্থাৎ প্রকল্প এলাকার উপর তাদের কোনও বা ন্যূনতম প্রতিকূল পরিবেশগত ও সামাজিক প্রভাব নেই। এছাড়াও, উপ-প্রকল্প ২.২.১ 'B' হিসেবে শ্রেণীবদ্ধ করা হয়েছে, অর্থাৎ এর কিছু সম্ভাব্য প্রভাব রয়েছে। পরিবেশগত ও সামাজিক ব্যবস্থাপনা কাঠামো অনুসরণ করে প্রশমন ব্যবস্থার মাধ্যমে এই প্রভাবগুলি প্রশমিত করা হবে।

পরিশিষ্ট ১: স্টেকহোল্ডারদের সাথে পরামর্শ সভা (Stakeholder Consultation Meeting)

ক্রম	সভার তারিখ	স্থান	জেলা	স্টেকহোল্ডার
১	২৫-২৯ জুন, ২০২৪	দাকোপ	খুলনা	সম্প্রদায়, শিক্ষক, ধর্মীয় নেতা, মহিলা প্রতিনিধি এবং ইউনিয়ন পরিষদ সদস্য, সুশীল সমাজ, বেসরকারি সংস্থার প্রতিনিধি এবং প্রাসঙ্গিক সরকারি প্রতিষ্ঠানের প্রতিনিধি।
২		কয়রা	খুলনা	
৩		মোড়লগঞ্জ	বাগেরহাট	
৪		মোংলা	বাগেরহাট	
৫		আশাশুনি	সাতক্ষীরা	
৬	৩-১১ জুলাই, ২০২৪	রাঙ্গাবালি	পটুয়াখালী	
৭		পাথরঘাটা	বরগুনা	
৮		কলাপাড়া	পটুয়াখালী	
৯		চকরিয়া, কক্সবাজার সদর, কুতুবদিয়া, মহেশখালী বাস টেকনাফ	কক্সবাজার	
১০	১৫-২৪ জুলাই, ২০২৪	বরগুনা সদর	বরগুনা	
১১		ভোলা সদর, বোরহানউদ্দিন, ফ্যাশান, মানপুরা	ভোলা	
১২	২-৬ সেপ্টেম্বর, ২০২৪	রাঙ্গাবালি, কলাপাড়া	পটুয়াখালী	
১৩		বরগুনা সদর, পাথরঘাটা	বরগুনা	
১৪		মোংলা, মোড়লগঞ্জ	বাগেরহাট	
১৫		দাকোপ	খুলনা	
১৬	১৩-১৯ সেপ্টেম্বর, ২০২৪	কক্সবাজার সদর, কুতুবদিয়া, মহেশখালী, চকরিয়া	কক্সবাজার	
১৭		শ্যামনগর, আশাশুনি	সাতক্ষীরা	
১৮		কয়রা	খুলনা	

পরিশিষ্ট II: ইনসেপশন কর্মশালার সারাংশ

ক্রম	কর্মশালা শুরুর তারিখ	স্থান	জেলা	স্টেকহোল্ডাররা
১	১৮ এপ্রিল ২০২৪	শ্যামনগর	সাতক্ষীরা	সরকারি ও বেসরকারি অফিসের প্রতিনিধি, সহযোগী সংস্থা (IE)-এর কর্মী এবং সুশীল সমাজের সদস্যরা।
		আশাশুনি		
২	৮ মে ২০২৪	ভোলা সদর	ভোলা	
		বোরহানউদ্দিন		
		চর ফ্যাশন		
		মনপুরা		
৩	১৩ মে ২০২৪	কলাপাড়া	পটুয়াখালী	
৪	১৪ মে ২০২৪	চকরিয়া	কক্সবাজার	
৫	১৫ মে ২০২৪	দাকোপ	খুলনা	
৬		কক্সবাজার সদর, টেকনাফ	কক্সবাজার	
৭	১৬ মে ২০২৪	রামু	কক্সবাজার	
৮	২৯ মে ২০২৪	মহেশখালী	কক্সবাজার	
৯	২৭ জুন ২০২৪	মোংলা	বাগেরহাট	
		মোড়লগঞ্জ		
১০	৩০ জুন ২০২৪	কয়রা	খুলনা	
১১	৪ জুলাই ২০২৪	পাথরঘাটা	বরগুনা	
১২	১৬ জুলাই ২০২৪	বরগুনা সদর	বরগুনা	
১৩	৩০ জুলাই ২০২৪	রাঙ্গাবালি	পটুয়াখালী	

পরিশিষ্ট III: প্রকল্পের পরিবেশগত এবং সামাজিক ঝুঁকিসমূহ

সহযোগী সংস্থা (IE) এর

নাম..... অবস্থান.....তারিখ.....

.....

বর্জনের মানদণ্ড	হ্যাঁ	না	মন্তব্য
এই কার্যক্রমগুলিতে কি সংশ্লিষ্ট সুযোগ-সুবিধা জড়িত থাকবে এবং এই ধরনের সুবিধাগুলির উপর আরও যথাযথ পর্যবেক্ষণের প্রয়োজন হবে?			
এই কার্যক্রমগুলি কি আন্তঃসীমান্ত প্রভাবের সাথে জড়িত থাকবে, যার মধ্যে এমন প্রভাবও অন্তর্ভুক্ত থাকবে যার জন্য আরও যথাযথ সতর্কতা এবং ভাটির তীরবর্তী রাজ্যগুলিকে অবহিত করার প্রয়োজন হবে?			
এই কার্যক্রম কি কর্মক্ষেত্রের পরিবেশ এবং শ্রমিকদের স্বাস্থ্য ও নিরাপত্তার উপর বিরূপ প্রভাব ফেলবে অথবা নারী ও শিশু শ্রমিক সহ ঝুঁকিপূর্ণ শ্রেণীর শ্রমিকদের নিয়োগের সম্ভাবনা তৈরি করবে?			
এই কার্যক্রমগুলি কি সম্ভাব্যভাবে কীটনাশক সহ বিপজ্জনক বর্জ্য এবং দূষণকারী পদার্থ তৈরি করবে এবং জমি দূষিত করবে যার জন্য ব্যবস্থাপনা, ন্যূনতম নিয়ন্ত্রণ এবং দেশ এবং প্রযোজ্য আন্তর্জাতিক পরিবেশগত মানের মান মেনে চলার বিষয়ে আরও গবেষণার প্রয়োজন হবে?			
এই কার্যক্রমগুলিতে কি গুরুত্বপূর্ণ অবকাঠামো (যেমন বাঁধ, জলাধার, এবং উপকূলীয় ও নদীর তীরবর্তী অবকাঠামো) নির্মাণ, রক্ষণাবেক্ষণ এবং পুনর্বাসনের কাজ জড়িত থাকবে যার জন্য আরও প্রযুক্তিগত মূল্যায়ন এবং নিরাপত্তা অধ্যয়নের প্রয়োজন হবে?			
প্রস্তাবিত কার্যক্রমগুলিতে কি সম্ভাব্যভাবে পুনর্বাসন এবং দখলমুক্তি, জমি অধিগ্রহণ এবং ব্যক্তি ও সম্প্রদায়ের অর্থনৈতিক স্থানচ্যুতি জড়িত থাকবে?			
কার্যক্রমগুলি কি সংরক্ষিত এলাকা এবং পরিবেশগত গুরুত্বের এলাকায় অবস্থিত হবে, যার মধ্যে রয়েছে গুরুত্বপূর্ণ আবাসস্থল, গুরুত্বপূর্ণ জীববৈচিত্র্য এলাকা এবং আন্তর্জাতিকভাবে স্বীকৃত সংরক্ষণ স্থান?			
এই কার্যক্রমগুলি কি আদিবাসী জনগোষ্ঠীর উপর প্রভাব ফেলবে যাদের জন্য আরও যথাযথ পরিশ্রম, মুক্ত, পূর্ব এবং অবহিত সম্মতি (FPIC) এবং উন্নয়ন পরিকল্পনার ডকুমেন্টেশন প্রয়োজন?			
এই কার্যক্রমগুলি কি এমন এলাকায় অবস্থিত হবে যেখানে প্রত্নতাত্ত্বিক (প্রাগৈতিহাসিক), জীবাশ্মবিদ্যা, ঐতিহাসিক, সাংস্কৃতিক, শৈল্পিক এবং ধর্মীয় মূল্যবোধ রয়েছে অথবা যেসব বৈশিষ্ট্য গুরুত্বপূর্ণ সাংস্কৃতিক ঐতিহ্য হিসেবে বিবেচিত হবে?			
এই কার্যক্রম কি এমন মানবাধিকারকে প্রভাবিত করবে যার জন্য আরও যথাযথ পর্যবেক্ষণ প্রয়োজন?			
SEAH-তে কি এই কার্যক্রমগুলি সংঘটিত হওয়ার সম্ভাবনা থাকবে, যার জন্য অধ্যয়ন এবং যথাযথ পরিশ্রম প্রয়োজন?			
এই কার্যক্রমগুলি কি লিঙ্গ বৈষম্যকে উৎসাহিত করার সম্ভাবনা রাখবে?			

পরিশিষ্ট IV: সুনির্দিষ্ট পরিবেশগত এবং সামাজিক প্রভাবসমূহ

সহযোগী সংস্থা (IE) এর নাম:

স্কিনিংয়ের তারিখ:

ইউনিয়নের নাম:

উপজেলার নাম:

জেলার নাম:

ক্রম	সাধারণ হস্তক্ষেপ সংক্রান্ত সমস্যা	হী	না	নিষিদ্ধ	মন্তব্য
১. পরিবেশ এবং দূষণ সম্পর্কিত সমস্যা					
১.১	এই কার্যক্রম / কর্মকান্ড কি জল দূষণে অবদান রাখবে?				
১.২	এই কার্যক্রম / কর্মকান্ড কি বায়ু দূষণে অবদান রাখবে?				
১.৩	এই কার্যক্রম / কর্মকান্ড কি মাটির অবক্ষয় এবং মাটি দূষণের সাথে সম্পর্কিত?				
১.৪	এই কার্যক্রম / কর্মকান্ড কি শব্দ দূষণের কারণ হবে?				
১.৫	এই কার্যক্রম / কর্মকান্ড কি বিপজ্জনক বর্জ্য সৃষ্টি করে?				
১.৬	এই কার্যক্রম / কর্মকান্ড কি গ্রিনহাউস গ্যাস নির্গমনের সাথে সম্পর্কিত?				
২. শ্রম এবং কাজের পরিবেশ সম্পর্কিত সমস্যা					
২.১	এই কার্যক্রম / কর্মকান্ড কি কর্মক্ষেত্রের পরিবেশের উপর প্রভাব ফেলবে বলে আশা করা হচ্ছে, বিশেষ করে বৈষম্যহীনতা, সমান সুযোগ, শিশু শ্রম এবং জোরপূর্বক শ্রমের উপর?				
২.২	এই কার্যক্রম / কর্মকান্ড কি শ্রমিকদের পেশাগত স্বাস্থ্য এবং নিরাপত্তার ঝুঁকি তৈরি করবে?				
৩. সম্পদ এবং শক্তি সম্পর্কিত বিষয়গুলি					
৩.১	এই কার্যক্রম / কর্মকান্ড কি জল এবং শক্তি সহ প্রাকৃতিক সম্পদের ব্যবহার আশা করা হচ্ছে?				
৪. সম্প্রদায়ের স্বাস্থ্য, সুরক্ষা এবং সুরক্ষা সম্পর্কিত বিষয়গুলি					
৪.১	এই কার্যক্রমগুলি কি ক্ষতিগ্রস্ত সম্প্রদায়ের স্বাস্থ্য ও নিরাপত্তার জন্য সম্ভাব্য ঝুঁকি এবং প্রভাব তৈরি করবে?				
৪.২	প্রকল্পস্থলে নিরাপত্তা ব্যবস্থা এবং সম্ভাব্য সংঘাতের কারণে কি শ্রমিক এবং ক্ষতিগ্রস্ত সম্প্রদায়ের জন্য ঝুঁকি থাকবে?				
৪.৩	এই কার্যক্রম / কর্মকান্ডগুলি কি যৌন শোষণ, নির্যাতন এবং হয়রানির ঝুঁকি বাড়াবে?				
৫. ভূমি এবং আদিবাসীদের সাথে সম্পর্কিত বিষয়গুলি					
৫.১	এই কার্যক্রম / কর্মকান্ড কি ভূমি ব্যবহারের ধরণ পরিবর্তন করবে?				
৫.২	এই কার্যক্রমগুলি কি আদিবাসীদের উপর সরাসরি প্রভাব ফেলতে পারে?				
৬. জীববৈচিত্র্য সম্পর্কিত সমস্যা					

ক্রম	সাধারণ হস্তক্ষেপ সংক্রান্ত সমস্যা	হঁ	না	নিষিদ্ধ	মন্তব্য
৬.১	আক্রমণাত্মক বিদেশী প্রজাতির উদ্ভিদ ও প্রাণীর প্রবর্তনের ফলে কি এলাকার জীববৈচিত্র্যের উপর প্রভাব পড়ছে?				
৬.২	বন উজাড়, গাছ কাটা বা জমি পরিষ্কারের সমস্যায় কি এই কার্যক্রম অবদান রাখবে?				
৬.৩	এই কার্যক্রমগুলি কি বাস্তুতন্ত্রের উপর সম্ভাব্য প্রভাব ফেলবে নাকি জীবন্ত প্রাকৃতিক সম্পদ উৎপাদন সহ বাস্তুতন্ত্রের পরিষেবার উপর নির্ভরশীল হবে?				
৭. ঐতিহ্যবাহী স্থান সম্পর্কিত সমস্যা					
৭.১	এই কার্যক্রম / কর্মকান্ড কি সাংস্কৃতিক ঐতিহ্যবাহী স্থান এবং সম্পত্তির উপর কোন সম্ভাব্য প্রভাব ফেলবে?				

পরিশিষ্ট V: ফটো গ্যালারি



চিত্র: এলাকা ভিত্তিক ইনসেপশন ওয়ার্কশপ



চিত্র: প্রকল্প বাস্তবায়ন এবং জলবায়ু পরিবর্তন বিষয়ক বুনিয়েদ প্রশিক্ষণ



চিত্র: অংশগ্রহণমূলক গ্রামীণ মূল্যায়ন (PRA)



চিত্র: কমিউনিটির নারীদের সাথে পরামর্শ (Community consultation with women group)