

টেবিল: ৭.৩ পরিবেশগত পর্যবেক্ষনমূলক কর্মসূচী (নির্মান ও পরিচালন স্তর)

প্রকল্প স্থর/ কার্যকারী উপকরন	গুণ্ড প্রভাব	পর্যবেক্ষনের স্তর	লোকেশন	পরিমাপ	সক্ষমতা	দায়দায়িত্ব	খরচ
সাইট প্রাস্তুতকরন ও নির্মান স্তর							
সাধারনত	উপসমকারী উপকরনগুলো পরিদর্শন	ইপিসি ঠিকাদারী পুস্তিকা মোতাবেক এবং ইএসএমপি তে উপস্থাপিতা উপসম ব্যবস্থাদি সহ সাধারন নির্দেশাবলি	প্রকল্পের কর্মক্ষম এলাকা ও নির্মান কর্মীদের ক্যাম্প	সকল কর্মকাণ্ডের স্থান পরিদর্শন	দৈনিক	ইপিসি ঠিকার এর এইচএসই শর্তাবলি	ইপিসি ঠিকাদারীর ব্যয়  [১ x এইচএস এসই ম্যানেজার ও ২ x এইচ এসএসই তত্ত্বাবধায়ক]
মাটি	মাটি ও পলি দূষণ	মাটি: পিএইচ, লবনাক্ততা, এনএইচ৪, মোট পি, ভারী ধাতব, তেল ও গ্রীস  পলি: পিএইচ, ভারী ধাতব, তেল ও গ্রীস, কাদায় অক্সিজেনের চাহিদা (এসওডি), মোট মূল কার্বন (টিওসি), উষ্ণতা হারানো (এলওআই), মোট পেট্রোলিয়াম হাইড্রোকার্বন (টিপিএইচ)	নির্মান সাইট বা লেডাউন এরিয়া, চলাচল নিষিদ্ধ এলাকা	কর্মপদ্ধতির মান	বুকিপূর্ণ সামগ্রি, তেল বা বিষাক্ত রাসায়নিক পদার্থের ঘাটতির বিষয়ে	৩য় পক্ষ: পরিবেশ ভিত্তিক উপদেষ্টা	বিডিটি ২০০,০০০/- পর্যবেক্ষন (ইপিসি ঠিকাদারীর ব্যয়)

(১) কর্মকাণ্ড পরিচালনা এলাকা বলতে প্রকল্প সাইট, প্রবেশাধীন রাস্তা, তেলবাহী জেটি, ওয়াটারওয়ে ও গ্যাস পাইপ লাইন আরওডাব্লিউ।

প্রকল্প স্থর/ কার্যকারী উপকরণ	গুণ্ড প্রভাব	পর্যবেক্ষনের স্তর	লোকেশন	পরিমাপ	সক্ষমতা	দায়দায়িত্ব	খরচ
পানি	পানির উপরি পৃষ্ঠা দূষণ	ঘোলাটে, পিএইচ, ডিও, মোট দ্রবীভূত কঠিন পদার্থ, তেল ও গ্রীস, মোট ভারী সামগ্রি	অস্থায়ী জেটির নিকটে ও নিকটবর্তী পানীয় ব্যবস্থা ও বাহিরের কাঠামো	বিশ্লেষণধর্মী পদ্ধতিগুলোর মান	মাসিক	৩য় পক্ষ পরিবেশগত উপদেষ্টা	বিডিটি ৬৬০,০০০/- বার্ষিক (ইপিসি ঠিকাদারী ব্যয়)
	ভূপৃষ্ঠের পানির মান	ইসিআর ১৯৯৭ এর তফসিল-৩ মোতাবেক পানযোগ্য পানির মানের স্তর	এই অংশের খাবার পানি সরবরাহ করার জন্য ব্যবহৃত ভূপৃষ্ঠ পানির ওয়েল।	বিশ্লেষণধর্মী পদ্ধতিগুলোর মান	প্রতিটি পক্ষকাল	৩য় পক্ষ পরিবেশগত উপদেষ্টা	বিডিটি ১,৬৩২,০০০/- বার্ষিক (ইপিসি ঠিকাদারী ব্যয়)
বাতাসের মান	ধূলি সংগ্রহ	এসপিএম ও পিএম ১০	নির্মান সাইট হতে ২০০ এম এর মধ্যে এএসআরএস সনাক্তকৃত (৩ টি লোকেশনে)	২৪ ঘন্টা	বাই-মাসিক	৩য় পক্ষ পরিবেশগত উপদেষ্টা	বিডিটি ৫০০,০০০/- বার্ষিক (ইপিসি ঠিকাদারী ব্যয়)
	যানবাহন হতে বাহির হওয়া ধূয়া	পিএম২.৫, এনও২, এসও২, সিও	কর্মকাণ্ড পরিচালনাকারী এলাকা হতে ১০০ এম এর মধ্যে এএসআর সনাক্তকরণ (২ টি লোকেশনে)	পিএম ২.৫ ও এসও২ এর ২৪ ঘন্টা পর্যবেক্ষন ও এনও২ ও সিও এর ১ ঘন্টা ব্যাপী পর্যবেক্ষন	বাই-মাসিক	৩য় পক্ষ পরিবেশগত উপদেষ্টা	বিডিটি ৪৫০,০০০/- বার্ষিক (ইপিসি ঠিকাদারী ব্যয়)
শব্দ	শব্দ স্তরের বৃদ্ধি	লেগ, লোগ দিন, লোগ রাত্রি ও ঘন্টাপ্রতি লেগে শব্দের স্তর	কর্মকাণ্ড পরিচালনাকারী এলাকা হতে ২০০ এম এর মধ্যে এএসআর এস সনাক্তকরণ (৫ টি লোকেশনে)	২৪ ঘন্টা	বাই-মাসিক	৩য় পক্ষ পরিবেশগত উপদেষ্টা/গৃহে পর্যবেক্ষন	বিডিটি ১০০,০০০/- বার্ষিক (ইপিসি ঠিকাদারী ব্যয়)
পেশাগত স্বাস্থ্য ও নিরাপত্তা	নির্মান কাজ চালানোর জন্য দুর্ঘটনা বা কর্মীদের স্বাস্থ্যগত অবনতি	পাশ্চবর্তী ধ্বংসস্তুপ, দুর্ঘটনা, পেশাগত রোগ, রোগ নির্নয়, দুর্ঘটনা	প্রকল্প কর্মকাণ্ড এলাকা ও নির্মান এলাকার ক্যাম্প	ইপিসি ঠিকাদার কর্তৃক প্রস্তুতকৃত নিরাপত্তা প্ল্যান ও নির্মান অংশের স্বাস্থ্যগত ব্যাখ্যা	এইচ এন্ড এস প্ল্যান মোতাবেক সজ্জায়িত	ইপিসি ঠিকাদারদের এইচএস ই টিম	ইপিসি ঠিকাদারীর ব্যয়  [১ x এইচএস এসই ম্যানেজার ও ২ x এইচ এসএসই তত্ত্বাবধায়ক]

প্রকল্প স্থর/ কার্যকারী উপকরণ	গুণ্ড প্রভাব	পর্যবেক্ষনের স্তর	লোকেশন	পরিমাপ	সক্ষমতা	দায়দায়িত্ব	খরচ
গোষ্ঠী ভিত্তিক স্বাস্থ্য ও সুরক্ষা	রাস্তায় যানজটের কারণে জন সাধারণের বিরোক্ততা ও গুণ্ড নিরাপত্তা ঝুঁকি	দুর্ঘটনা, ঘটনা ও অভিযোগসমূহ	সাইটের সাথে সংশ্লিষ্ট রাস্তা	দুর্ঘটনা, ঘটনা ও অভিযোগসমূহ	ঘটনা ভিত্তিক	এইচএসই বা ইপিসি ঠিকাদারের সম্প্রদায়ের সাথে যোগাযোগ স্থাপনকারী কর্মকর্তা	ইপিসি ঠিকাদারের খরচ ১ x এইচএস এসই ম্যানেজার ও ২ x এইচ এসএসই তত্ত্বাবধায়ক: ১ x যোগাযোগ স্থাপনকারী কর্মকর্তা ]
	জন সাধারণের উদ্বেগ	জন সাধারণের নিকট হতে প্রাপ্ত অভিযোগসমূহ	প্রকল্প কর্ম এলাকার পাশের জন সাধারণের এলাকা	প্রতিকার পদ্ধতি মোতাবেক	ধারাবাহিক	এনবিবিএল	এনবিবিএল এর বাজেট ব্যবস্থাপনার শোচনীয় অবস্থার কারণ
বসবাসযোগ্য পরিবেশ	সংরক্ষিত প্রজাতির উপর প্রভাব	গাছ কাটা	গ্যাস পাইপ লাইনের আরওডাব্লিউ	পরিবেশবিদ কর্তৃক সনাক্তকরণ ও নম্বর যুক্তকরণ	কাজ শুরু হওয়ার প্রতি শুরুত্ব দিয়ে	বিশেষজ্ঞের সহায়তা সহ এনবিবিএল	বন বিভাগ কর্তৃক দাবিকৃত প্রতিদান মোতাবেক (ইপিসি ঠিকাদারের ব্যয়)
	জলজ আবাসভূমির উপর প্রভাব	আবাস ভূমি ও প্রানীকুলের উপর ঝুঁকি	প্রকল্প কর্মকান্ড এলাকা	চাক্ষুখ পরিদর্শন	শীতকালীন সময়ে কাজ করার ক্ষেত্রে	এনবিবিএল	বিডিটি ৫০০,০০০/- বার্ষিক (ইপিসি ঠিকাদারী ব্যয়)
বিরূপ পরিবেশ	জলজ আগাছার কারণে আবাস ভূমি, জলজ উদ্ভিদ ও নদীমাতৃক প্রানীকুলের উপর প্রভাব	আবাস ভূমি ও প্রানীকুলের উপর ঝুঁকি	নিকটবর্তী অস্থায়ী জেটি, পরিবহন রাস্তা ও অব্যবহৃত কাঠামো	বিশেষজ্ঞ কর্তৃক সনাক্তকরণ ও চাক্ষুখ পরিদর্শন	কাজ শুরু হওয়ার প্রতি শুরুত্ব দিয়ে এবং ধারাবাহিক দৃশ্যমান পরিদর্শনের ব্যাপারে	এনবিবিএল	বিডিটি ৩০০,০০০/- বার্ষিক (ইপিসি ঠিকাদারী ব্যয়)
	মাছ ধরার নৌকা ও খালের কারণে সরীসৃপের উপর প্রভাব	আবাস ভূমি ও প্রানীকুলের উপর ঝুঁকি	অস্থায়ী জেটি, পরিবহন রাস্তা	চাক্ষুখ পর্যবেক্ষন	অস্থায়ী জেটি এলাকা ও পরিবহন রাস্তায় অবিরতভাবে বোঝায় করা।	এনবিবিএল	ইপিসি ঠিকাদারী ব্যয়

প্রকল্প স্থর/ কার্যকারী উপকরন	গুণ্ড প্রভাব	পর্যবেক্ষনের স্তর	লোকেশন	পরিমাপ	সক্ষমতা	দায়দায়িত্ব	খরচ
পরিচালন অংশ							
সাধারণ	উপসমকারী উপকরনগুলো পরিদর্শন	ইএসএমপি তে উপস্থাপিতা উপসম ব্যবস্থাদি সহ সাধারণ নির্দেশাবলি	প্রকল্প কর্মকাণ্ড পরিচালনাকারী এলাকা	সকল কর্ম এলাকা চাক্ষুসভাবে পরিদর্শন	দৈনিক	প্ল্যান্ট এইচএসই টিম	পরিচালন ও রক্ষনাবেক্ষন ব্যয় সহ (৩ এন্ড এম)
মাটি	মাটি ও পলি দূষণ	মাটি: পিএইচ, লবনাক্ততা, এনএইচ৪, মোট পি, ভারী ধাতব, তেল ও গ্রীস  পলি: পিএইচ, ভারী ধাতব, তেল ও গ্রীস, কাদায় অক্সিজেনের চাহিদা (এসওডি), মোট মূল কার্বন (টিওসি), উষ্ণতা হারানো (এলওআই), মোট পেট্রোলিয়াম হাইড্রোকার্বন (টিপিএইচ)	প্রয়োজ্য অনুসারে দেহুলার খালের কাদা ও বর্জ্য সংরক্ষন এলাকা	মানসম্মত বিশ্লেষণধর্মী পদ্ধতি	দূর্ঘটনামূলক উপকারনের ক্ষেত্রে	৩য় পক্ষ পরিবেশে ভিত্তিক পরামর্শক	পর্যবেক্ষন বাবদ বিডিটি ২০০,০০০/- (৩ এন্ড এম মূল্য)
পানি	ভূপৃষ্ঠের পানির মান	ইসিআর ১৯৯৭ এর তফসিল-৩ মোতাবেক পানযোগ্য পানির মানের স্তর	অভ্যন্তরীণ উদ্দেশ্যে বোরওয়েলের পানি ব্যবহার করতে হবে	মানসম্মত বিশ্লেষণধর্মী পদ্ধতি	মাসিক ত্রৈমাসিক	গৃহের গবেষণাগার ৩য় পক্ষ পরিবেশে ভিত্তিক পরামর্শক	৩এন্ড এম মূল্য বিডিটি ৫০,০০০/- বার্ষিক
	বর্জ্য পানি	তাপমাত্রা, ক্লোরিন, পিএইচ, বিওডি৫, সিওডি, তেল ও গ্রীস, ভারী ধাতব, মোট কলিফরম	চ্যালেন খালাস করার ঘাটি	মানসম্মত পদ্ধতি	দৈনিক ত্রৈমাসিক	গৃহের গবেষণাগার ৩য় পক্ষ পরিবেশে ভিত্তিক পরামর্শক	৩এন্ড এম মূল্য বিডিটি ৮০,০০০/- বার্ষিক

প্রকল্প স্থর/ কার্যকারী উপকরণ	গুণ্ড প্রভাব	পর্যবেক্ষনের স্তর	লোকেশন	পরিমাপ	সক্ষমতা	দায়দায়িত্ব	খরচ
	ভূপৃষ্ঠের পানির মান	তাপমাত্রা, নির্দেশক, পিএইচ, ডিও, টিডিএস	৬ টি স্টেশন (উর্ধ্বমুখী ও নিম্নমুখী বাষ্পের শ্রোতধারার খালাসের পয়েন্ট হতে ১০০ এম ও ৫০ এম, ০এম)	অপসারণযোগ্য পানীর মান বিশ্লেষক	দৈনিক ত্রৈমাসিক	গৃহে গবেষণাগার ৩য় পক্ষ পরিবেশগত পরামর্শক	ও এন্ড এম ব্যয় বিডিটি ৬০,০০০/ বার্ষিক
	ঠান্ডা পানি	তাপমাত্রা	অভ্যন্তরে অব্যবহৃত পাইপ লাইন স্থাপন ও বাহিরে পাইপ লাইন অপসারণ	থার্মিস্টর	ধারাবাহিক	গৃহে গবেষণাগার	ওএন্ড এম ব্যয়ে ইপিসি খরচ পর্যবেক্ষন ও রক্ষানাবেক্ষন সহ সংস্থাপন
বায়ু নির্গমন	ধ্বংস স্তপ নির্গতকরণ	এনওএক্স, সিও, পিএম২.৫ ও ও২	প্রধান স্তপ ও ক্রমবয় স্তপ	সিইএম	ধারাবাহিক	এনবিবিএল	ওএন্ড এম ব্যয়ে ইপিসি খরচ পর্যবেক্ষন ও রক্ষানাবেক্ষন সহ সংস্থাপন
	নির্গতকরণের প্রতি দৃষ্টি প্রদান	এনওএক্স, সিও ও পিএম ২.৩ এর ক্ষেত্রে সিইএম এর কার্যকারিতা	প্রধান স্তপ ও ক্রমবয় স্তপ	মানসম্মত পদ্ধতি	বার্ষিক	৩য় পক্ষ পরিবেশগত পরামর্শক	বিডিটি ১০০,০০০/- বার্ষিক (কিউ ও এম মূল্য)
	পরিবেষ্টনকারী বাতাসের মান	এনওএক্স, সিও, পিএম১০, পিএম২.৫, এসও২	প্রকল্পের বাউন্ডারী হতে ২ কিলোমিটার এর ভিতরে ৫ টি লোকেশন ( বেসলাইন পর্যবেক্ষনকারী লোকেশন একই হবে)	মানসম্মত পদ্ধতি	অর্ধ বার্ষিক	৩য় পক্ষ পরিবেশগত পরামর্শক	বিডিটি ৫০০,০০০/ বার্ষিক
শব্দ	প্যান্ট সরঞ্জাম হতে সৃষ্ট শব্দ সংগ্রহ	সাউন্ড প্রেসারের স্তর	শব্দ সংগ্রহকারী সরঞ্জাম হতে ১ এম (৭০ ডিবি (ক) শব্দ উৎস এর চেয়ে শব্দ উৎস )	শব্দ পর্যবেক্ষন	মাসিক অর্ধ বার্ষিক	গৃহে গবেষণাগার ৩য় পক্ষ পরিবেশগত পরামর্শক	ও এন্ড এম মূল্য বিডিটি ৫০,০০০/ বার্ষিক

প্রকল্প ছর/ কার্যকারী উপকরণ	গুণ্ড প্রভাব	পর্যবেক্ষনের স্তর	লোকেশন	পরিমাপ	সক্ষমতা	দায়দায়িত্ব	খরচ
	বিরোজিকর শব্দ	বিরোজিকর শব্দ স্তর	প্যান্ট হতে সকল নির্দেশনায় নিকটবর্তী শব্দ স্পর্শকারী গ্রহনকারী ও প্রকল্প সীমানায়	ডাটা লাগার সহ শব্দ পর্যবেক্ষন (ঘন্টায় শব্দের স্তর সহ ২৪ ঘন্টা পর্যবেক্ষন)	অর্ধ বার্ষিক	৩য় পক্ষ পরিবেশগত পরামর্শক	বিডিটি ৫০,০০০/- বার্ষিক
ইএমএফ	ইএমএফ	ইএমএফ এর মান	সঞ্চালন লাইন		বার্ষিক	এনবিবিএল	ও এন্ড এম খরচ
জিএইচজি নির্গতকন	জলবায়ুর পরিবর্তন	জিএইচজি উৎপাদন	প্যান্ট কন্ট্রল রুম	প্রাকৃতিক গ্যাস খরচ	বার্ষিক	এনবিবি এল	কোন খরচ নেই
জলজ প্রানীর পরিবেশ	মাছ ও নদীমাতৃক প্রানীগুলোর উপর প্রভাব	মাছ গননা, ফাইটোপ্লাংটন এর জুপলেংটন নম্বর	দেহুলার খাল পয়েন্টে জোয়ার- ভাটা অপসারণ	জলজ প্রানী ও প্রানীকুলের উপর প্রভাব	বিশেষজ্ঞদের মাধ্যমে প্যান্ট স্থাপনের ১ বছর পরে	নিয়োজিত জলজ পরিবেশ বিশেষজ্ঞ বা এজেসি কর্তৃক এনবিবিএল	বিডিটি ৩০০,০০০ (ও এবং এম খরচ)
	জলজ প্রানীর পরিবেশ	মাছ হত্যা	পানি প্রবেশ ও পানি বাহিরকরন ও দেহুলার খালের জোয়ার ভাটা	মৎসজীবীদের সাথে দেখা করা ও পরামর্শ প্রদান	মাসিক	প্যান্ট এইচএসই টিম	ও এবং এম খরচ
	জলজ প্রানীর পরিবেশ	ফাইটোপ্লাংটন, জুপলেংটন ও বেনস	দেহুলার খালে জোয়ার-ভাটা ভাটা	পর্যাপ্ততা ও বিভিন্ন প্রজাতী তৈরিকরন	অর্ধ বার্ষিক	নিয়োজিত জলজ পরিবেশ বিশেষজ্ঞ বা এজেসি কর্তৃক এনবিবিএল	বিডিটি ২০০,০০০ বার্ষিক, ও এবং এম খরচ
গোষ্ঠীগত স্বাস্থ্য ও সুরক্ষা	রাস্তা ও পানি পথ বন্ধের কারণে জন দুর্ভোগ ও গুণ্ড নিরাপত্তাজনিত ঝুঁকি	দুর্ঘটনা, ঘটনা ও অভিযোগসমূহ	প্রবেশ রাস্তা, দেহুলার খাল	ঘটনা, দুর্ঘটনা ও জনসাধারণের অভিযোগ	দুর্ঘটনার উপর ভিত্তি করে	এইচএসই বা এনবিবিএল এর কমিউনিটি লাইজন অফিসার	ও এবং এম খরচ
	উষ্ণ ও ঠান্ডা পানি অপসারণ	দুর্ঘটনা, ঘটনা ও অভিযোগসমূহ	সংযুক্ত চ্যানেল	ঘটনা, দুর্ঘটনা ও জনসাধারণের অভিযোগ	দুর্ঘটনার উপর ভিত্তি করে	এইচএসই বা এনবিবিএল এর কমিউনিটি লাইজন অফিসার	ও এবং এম খরচ
	জনসাধারণের উদ্দিগ্নতা	জনসাধারণের নিকট হতে অভিযোগ	প্রকল্প কর্ম এলাকার আশেপাশের জনগোষ্ঠী	প্রতিকারমূলক পদ্ধতি মোতাবেক	ধারাবাহিক	এনবিবিএল এর কমিউনিটি লাইজন অফিসার ও স্টেশন ম্যানেজার	ও এবং এম খরচ

প্রকল্প স্থর/ কার্যকারী উপকরণ	গুণ্ড প্রভাব	পর্যবেক্ষনের স্তর	লোকেশন	পরিমাপ	সক্ষমতা	দায়দায়িত্ব	খরচ
সিএসআর কর্মকান্ড	কমিউনিটি বিভাগ	কর্মকান্ড ও কর্মসূচী এবং উপকারভোগীর নম্বর	প্রকল্প এলাকায় অরক্ষিত গ্রুপসমূহ	উপকারভোগীর সংখ্যা ও কর্মকান্ডের ফলাফল	সাময়িকী ও প্রয়োজন ভিত্তিক	প্রশাসন/ এইচআর ম্যানেজার ও স্টেশন ম্যানেজার	সিএসআর বাজেট