

বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি মন্ত্রণালয় এর আওতায় ২০১৪-১৫ অর্থবছরের এডিপিভুক্ত সমাপ্ত প্রকল্পের মূল্যায়ন প্রতিবেদনের ওপর
মন্ত্রণালয়ভিত্তিক সার-সংক্ষেপ
“ইনস্টিটিউট অব ফুড এন্ড রেডিয়েশন বায়োলজি (আইএফআরবি)-এর অবকাঠামো উন্নয়ন ও দক্ষতাবৃদ্ধিকরণ (১ম
সংশোধিত)”

ক্রঃ নং	মন্ত্রণালয়/বিভাগের নাম	মোট সমাপ্ত প্রকল্পের সংখ্যা	সমাপ্ত প্রকল্পের ধরণ			মূল সময় ও ব্যয়ের তুলনায়				
			বিনিয়োগ প্রকল্পের সংখ্যা	কারিগরি সহায়তা প্রকল্পের সংখ্যা	জেডিসিএফ ভুক্ত প্রকল্পের সংখ্যা	সময় ও ব্যয় উভয়ই অতিক্রান্ত প্রকল্পের সংখ্যা	সময় অতিক্রান্ত প্রকল্পের সংখ্যা	সময় অতিক্রান্তের শতকরা হার (%) সর্বনিম্ন- সর্বোচ্চ	ব্যয় অতিক্রান্ত প্রকল্পের সংখ্যা	ব্যয় অতিক্রান্তের শতকরা হার (%) সর্বনিম্ন- সর্বোচ্চ
১	২	৩	৪	৫	৬	৭	৮	৯	১০	১১
১	বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি মন্ত্রণালয়		১	-	-	১	১	৫০%	১	১৩.১২%

১। সমাপ্ত প্রকল্পের সংখ্যা:১

২। সমাপ্ত প্রকল্পের ব্যয় ও মেয়াদ বৃদ্ধির কারণ: মূল প্রকল্পটি বাস্তবায়নের মোট ৪ বছর ৬ মাস সময় ব্যয় হয়েছে যা মূল অনুমোদিত বাস্তবায়ন কাল হতে ১ বছর ৬ মাস (৫০%) বেশি। ৩ বছরে বাস্তবায়নের জন্য নির্ধারিত প্রকল্প ৫০% বেশী সময় লেগেছে। প্রকল্পের মূল প্রাক্কলিত ব্যয় ছিল ১৪৭৪.০০ লক্ষ টাকা কিন্তু প্রকল্পটি বাস্তবায়নে প্রকৃত ব্যয় হয়েছে ১৬৬৭.৩৩ লক্ষ টাকা যা মূল প্রাক্কলিত ব্যয় হতে ১৯৩.৩৩ লক্ষ টাকা অর্থাৎ ১৩.১২% বেশী;

সমস্যা

বৈজ্ঞানিক যন্ত্রপাতি সংগ্রহ না হওয়াঃ প্রকল্পের আওতায় বৈদেশিক মূদ্রায় ৮৫টি যন্ত্রপাতি সংগ্রহের কথা থাকলেও সংগৃহীত হয়েছে মোট ৮০টি। অবশিষ্ট ০৫টি যন্ত্র একাধিক বারদরপত্র আহবান করেও সংগ্রহ করা সম্ভব হয়নি।

এগুলো সংগ্রহ না হওয়ায় প্রকল্পের উদ্দেশ্য আর্পাতত ব্যবহৃত হচ্ছে না মর্মে প্রকল্প পরিচালক জানিয়েছেন।

প্রকল্প বাস্তবায়নে বিলম্ব (Time Over-run): মূল প্রকল্পটি বাস্তবায়নের মোট ৪ বছর ৬ মাস সময় ব্যয় হয়েছে যা মূল অনুমোদিত বাস্তবায়ন কাল হতে ১ বছর ৬ মাস (৫০%) বেশি। ৩ বছরে বাস্তবায়নের জন্য নির্ধারিত প্রকল্প ৫০% বেশী সময়ে বাস্তবায়ন কাম্য নয়। যথাসময়ে প্রকল্পটি বাস্তবায়িত হলে অনেক পূর্বেই সুফল পাওয়া যেতো;

Cost Over-run: প্রকল্পের মূল প্রাক্কলিত ব্যয় ছিল ১৪৭৪.০০ লক্ষ টাকা কিন্তু প্রকল্পটি বাস্তবায়নে প্রকৃত ব্যয় হয়েছে ১৬৬৭.৩৩ লক্ষ টাকা যা মূল প্রাক্কলিত ব্যয় হতে ১৯৩.৩৩ লক্ষ টাকা অর্থাৎ ১৩.১২% বেশী;

সিডিভ্যাটের টাকাকম্বচ হওয়াঃ অনুমোদিত ডিপিপি'তে এখাতে ১৮৮.৫০ লক্ষ টাকার বরাদ্দ প্রস্তাব করা হলেও খরচ হয়েছে মাত্র ৮৬.৪৬ লক্ষ টাকা। এ বিষয়ে প্রকল্প পরিচালকের দৃষ্টি আকর্ষণ করা হলে তিনি জানান যে, প্রকল্প প্রণয়ন ও সংশোধনের সময় বিষয়টি সঠিকভাবে নির্ধারণ করা সম্ভব হয়নি;

প্রচারের অভাব: Co^{60} Gamma Source- এর ব্যবহার এবং আইএফআরবি এর অন্যান্য সার্ভিস প্রদানকারী বিভাগের সার্ভিস প্রদান সম্পর্কে প্রচারের অভাব রয়েছে বলে পরিদর্শন কালে প্রকল্প পরিচালক জানান;

ফিস নির্ধারণ: আইএফআরবি-তে বিভিন্ন গবেষণা প্রতিষ্ঠান, বিশ্ববিদ্যালয়ের বিজ্ঞানী, শিক্ষক, ছাত্র-ছাত্রীদের পিএইচডি, এমফিল, এমএসসি, বিএসসি ডিগ্রীর গবেষণা কাজ করা হচ্ছে। একাজে তৈরী যেকোনো মিক্যাল ব্যবহার করে তাবর্তমানে বিনামূল্যে প্রদান করা হয়। এক্ষেত্রে, গবেষণা কার্যক্রমে যেকোনো মিক্যাল ব্যবহার করা হওয়ার জন্য স্বল্পমূল্যে ফিস নির্ধারণ করা প্রয়োজন;

MoU সম্পাদন: আইএফআরবি-তে যেসমস্ত পরীক্ষা সম্পাদন করা হয় সে বিষয়ে বিভিন্ন প্রতিষ্ঠানের সাথে বর্তমানে কোন MoU নেই যা করা প্রয়োজন; **যন্ত্রপাতিতে স্থায়ী ভাবে স্টিকার লাগানোঃ** প্রকল্পের আওতায় সংগৃহীত যন্ত্রপাতিতে স্থায়ী ভাবে স্টিকার লাগানোর বিষয়টি বিবেচনা করা যেতে পারে। কেননা এতে বোঝা যাচ্ছে না যে সেগুলো এ প্রকল্পের আওতায় সংগ্রহ করা হয়েছে কিনা;

এক্সটার্নাল অডিট আপত্তি নিষ্পত্তি না হওয়াঃ প্রাপ্ত পিসিআর ও পরিদর্শন কালে জানা যায় যে, অত্র প্রকল্পের কর্মকর্তাদের উপর এক্সটার্নাল অডিট সম্পন্ন হয়েছে। অডিট দল কর্তৃক ০৩টি আপত্তি প্রদান করা হয়েছে, প্রকল্প দপ্তর হতে আপত্তি অনুযায়ী প্রয়োজনীয় ব্যবস্থা গ্রহণ পূর্বক আপত্তি নিষ্পত্তির লক্ষ্যে জবাব দেয়া হলেও এখনো চূড়ান্ত নিষ্পত্তি করা হয়নি।

৩। সমাপ্তকৃত প্রকল্প বাস্তবায়নের ক্ষেত্রে প্রধান প্রধান সমস্যা ও সুপারিশ:

• ভবিষ্যৎ Cost
• প্রকল্পের
• ভবিষ্যৎ
• আইএফ
• এর ব্যব
• হবে (১৩
• আইএফ
• বিএসসি
• রে (১৫
• আইএফ
• এ প্রক
• প্রকল্পের
• সেবার
• আর্থিক
• অনুচ্ছে
• কে অব

ইনস্টিটিউট অব ফুড এন্ড রেডিয়েশন বায়োলজি(আইএফআরবি)-এর অবকাঠামো উন্নয়ন ও দক্ষতাবৃদ্ধিকরণ (১ম সংশোধিত) শীর্ষক প্রকল্পের সমাপ্ত মূল্যায়ন প্রতিবেদন

(সমাপ্ত: ডিসেম্বর, ২০১৪)

০১। প্রকল্পের নামঃ “ইনস্টিটিউট অব ফুড এন্ড রেডিয়েশন বায়োলজি (আইএফআরবি)-এর অবকাঠামো উন্নয়ন ও দক্ষতাবৃদ্ধিকরণ (১ম সংশোধিত)”।

০২। (ক) উদ্যোগী মন্ত্রণালয়ঃ বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি মন্ত্রণালয়।

(খ) বাস্তবায়নকারী সংস্থাঃ বাংলাদেশ পরমাণু শক্তি কমিশন।

০৩। প্রকল্প এলাকাঃ সাভার, ঢাকা।

০৪। প্রকল্পের বাস্তবায়ন সময় ও ব্যয়ঃ

প্রাক্কলিত ব্যয়		প্রকৃত ব্যয়	পরিকল্পিত বাস্তবায়নকাল		প্রকৃত বাস্তবায়নকাল	অতিক্রান্ত ব্যয়(মূল প্রাক্কলিত ব্যয়ের%)	অতিক্রান্ত সময়(মূল বাস্তবায়ন কালের%)
মূল	সর্বশেষ সংশোধিত		মূল	সর্বশেষ সংশোধিত			
১	২	৩	৪	৫	৬	৭	৮
১৪৭৪.০০	১৭৯৬.০০	১৬৬৭.৩৩	জুলাই, ২০১০ হতে জুন, ২০১৩	জুলাই, ২০১০ হতে ডিসেম্বর, ২০১৪	জুলাই, ২০১০ হতে ডিসেম্বর, ২০১৪	১৯৩.৩৩ (১৩.১২)%	০১ বছর ০৬ মাস (৫০.০০)%

০৫। অংগভিত্তিক অগ্রগতিঃ

ক্রঃনং	অনুমোদিত আরডিপিপি অনুযায়ী কাজের অংগের নাম	একক	পরিকল্পিত লক্ষ্যমাত্রা		প্রকৃত বাস্তবায়ন	
			আর্থিক	বাস্তব পরিমাণ	আর্থিক (%)	বাস্তব পরিমাণ
১	২	৩	৪	৫	৬	৭
ক) রাজস্বঃ						
১.	সরবারহ ও সেবা	লাম-সাম	৮০.০০	-	৭৮.২৩ (৯৭.৭৯%)	-
২.	মিডিয়া এন্ড কেমিক্যাল	লাম-সাম	২৮৭.০০	-	২৮৭.০০ (১০০%)	-
৩.	বইপত্র ও জার্নাল	লাম-সাম	১.০০	-	১.০০ (১০০%)	-
৪.	পরামর্শক	লাম-সাম	১.৫০	-	১.৪৭ (৯৮%)	-
৫.	মেরামত ও রক্ষণাবেক্ষণ	লাম-সাম	১০২.৫০	-	১০২.৪৯ (৯৯.৯৯%)	-
	মোট (রাজস্ব)		৪৭২.০০		৪৭০.১৯ (৯৯.৬২%)	
খ) মূলধনঃ						
৬.	ক) বৈদেশিক যন্ত্রপাতি	টি	৫৬৮.০০	৮৫	৫৪৫.৪৩ (৯৬.০৩%)	৮০ (৯৪.১২%)
	খ) স্থানীয় যন্ত্রপাতি	টি	২১২.৯০	৯৮	২১১.১৩ (৯৯.১৫%)	৯৮ (১০০%)
৭.		টি	৯০.০০	১৩১	৮৯.৫৭ (৯৯.৫২%)	১৩১ (১০০%)
৮.	পিক-আপ	টি	২৪.৫৬	১	২৪.৫৬ (১০০%)	১ (১০০%)

৯.	ভৌত নির্মাণ	বর্গমিটার	২৪০.০০	৮৮৩	২৩৯.৯৯ (৯৯.৯৯%)	৮৮৩ (১০০%)
১০.	সিডি/ভ্যাট	লাম-সাম	১৮৮.৫০	লাম-সাম	৮৬.৪৬ (৪৫.৮৭%)	(১০০%)
সর্বমোট=			১৭৯৬.০০		১৬৬৭.৩৩ (৯২.৮৩%)	৯৯.৫০%

০৬। প্রকল্পের উদ্দেশ্যঃ

- ক) আইএফআরবি-এর R&D কর্মকান্ডের জন্য গবেষণাগারের অবকাঠামো উন্নয়ন।
খ) খাদ্য ও খাদ্যজাত দ্রব্য হতে রোগ সৃষ্টিকারী জীবাণু, ক্ষতিকর কীটপতঙ্গ এবং পরজীবি দূরীকরণ।
গ) খাদ্য ও খাদ্যজাত দ্রব্যের সংরক্ষণে বিকিরণ প্রয়োগের কারিগরি-অর্থনৈতিক/বাণিজ্যিক গ্রহণযোগ্যতা প্রদর্শন।
ঘ) বিকিরণ প্রয়োগে চিকিৎসা সামগ্রী, ঔষধ, স্বাস্থ্যসেবা উপকরণ এর স্বাস্থ্য সম্মত মান উন্নয়নকরণ।
ঙ) পেশাজীবি, নীতিনির্ধারক, ব্যবহারকারীদের মধ্যে বিকিরণ প্রযুক্তি ব্যবহার সম্পর্কে প্রচার (উক্ত প্রযুক্তি মাধ্যমে মসলা, শাকসবজি, ফল, চিকিৎসা সামগ্রীর মান উন্নয়নসহ পরিবেশ সংরক্ষণ করা সম্ভব)।
চ) পলিমার, হাইড্রোজেন, টিস্যু ব্যাংকিং এবং ফার্মাসিটিক্যাল ও ইন্ডাস্ট্রিতে বিকিরণ প্রযুক্তির সেবাদানের উন্নয়ন।
ছ) বিএসটিআই ও কৃষি সম্প্রসারণ বিভাগের মত নিয়ন্ত্রণকারী প্রতিষ্ঠান সমূহের মাধ্যমে বিকিরণ প্রযুক্তি ব্যবহারকারীর নিকট পৌঁছানো।
জ) জীব বিজ্ঞানের গবেষণায় যেমনঃ বন্ধাকরণ পদ্ধতিতে কীটপতঙ্গের নিয়ন্ত্রণ করণে বহরযোগ্য গামা ইরেডিয়েশনের ব্যবহার।

০৭। প্রকল্পের পটভূমিঃ

বাংলাদেশে জীববিজ্ঞানে পারমাণবিক শক্তির শান্তিপূর্ণ প্রয়োগ সংক্রান্ত গবেষণা ও সেবা প্রদানের লক্ষ্যে বাংলাদেশ পরমাণু শক্তি কমিশনের আওতায় ঢাকার সাভারে ইনস্টিটিউট অব ফুড এন্ড রেডিয়েশন বায়োলজি (আইএফআরবি) স্থাপন করা হয়। বিভিন্ন প্রকারের গবেষণা কার্যক্রমের জন্য আইএফআরবি 'তে ০৮টি বিভাগ রয়েছে। এ ইনস্টিটিউটে গবেষণা ও সীমিত আকারে বিকিরণ প্রয়োগের মাধ্যমে বাণিজ্যিক সেবা প্রদানের জন্য কার্যকর গামা ইরেডিয়েটর আছে। এ ইনস্টিটিউটে নিয়োজিত বিজ্ঞানীগণ নিজস্ব গবেষণা কার্যক্রমের পাশাপাশি বিভিন্ন বিশ্ববিদ্যা লয়ের ছাত্র-ছাত্রী ও অন্যান্য গবেষণা প্রতিষ্ঠানের বিজ্ঞানীদের এ প্রতিষ্ঠানে তাদের উচ্চতর গবেষণা ও শিক্ষা কার্যক্রম পরিচালনা করে থাকে। এ ইনস্টিটিউট প্রতিষ্ঠার পর হতে বিভিন্ন সময় আন্তর্জাতিক পরমাণু সংস্থা এবং অন্যান্য সূত্র হতে প্রাপ্ত যন্ত্রপাতি ও কারিগরী সহায়তা দ্বারা আধুনিকায়ন করা হলেও বর্তমান চাহিদার তুলনায় তা একবারেই অপ্রতুল। এ কারণেই অত্র ইনস্টিটিউটে গবেষণা কার্যক্রমের সুযোগ-সুবিধা বৃদ্ধি এবং চলমান সেবার মান উন্নয়নের লক্ষ্যে প্রকল্পটি গ্রহণ করা হয়।

০৮। প্রকল্পের অনুমোদন ও সংশোধনঃ

আলোচ্য প্রকল্পটি সম্পূর্ণ জিওবি অর্থায়নে ১৪৭৪.০০ লক্ষ তন্মধ্যে বৈদেশিক মুদ্রা ৫৫০.২০ লক্ষ টাকা প্রাক্কলিত ব্যয় ও জুলাই ২০১০ থেকে জুন ২০১৩ মেয়াদে বাস্তবায়নের জন্য গত ৩০/০৯/২০১০ তারিখে মাননীয় পরিকল্পনা মন্ত্রী কর্তৃক অনুমোদিত হয় এবং ২৬/১০/২০১০ তারিখে বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি মন্ত্রণালয় কর্তৃক প্রশাসনিক আদেশ জারী করা হয়। পরবর্তীতে, বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি মন্ত্রণালয় কর্তৃক জুলাই ২০১০ থেকে ডিসেম্বর ২০১৪ পর্যন্ত অর্থাৎ ০১ (এক) বছর ০৬ (ছয়) মাস বৃদ্ধি পূর্বক প্রাক্কলিত মোট ১৭৭৯৬.০০ লক্ষ টাকা (বৈঃ মুদ্রাঃ ৬৭০.০০ লক্ষ টাকা) ব্যয়ে বিগত ২১/০১/২০১৩ তারিখে প্রকল্পের প্রথম সংশোধন অনুমোদিত হয়।

০৯। প্রকল্প পরিচালক সম্পর্কিত তথ্যঃ

প্রকল্পটি বাস্তবায়নকালে ০১ (এক) জন প্রকল্প পরিচালক হিসেবে জনাব ড. হারুন-আর-রশীদ, অতিরিক্ত দায়িত্বে ০২/১১/২০১০ হতে ৩১/১২/২০১৪ তারিখ পর্যন্ত নিয়োজিত ছিলেন।

১০। প্রকল্পের সার্বিক অগ্রগতিঃ

প্রকল্পটির সর্বশেষ অনুমোদিত মোট প্রাক্কলিত ব্যয় ১৭৯৬.০০ লক্ষ টাকা। পিসিআর অনুযায়ী প্রকল্প বাস্তবায়নে প্রকৃত ব্যয় হয়েছে ১৬৬৭.৩৩ লক্ষ টাকা (৯২.৮৩%) এবং বাস্তব অগ্রগতি ৯৯.৫০%।

১১। আর্থিক বরাদ্দ ও ব্যয় বিশ্লেষণঃ

(লক্ষ টাকায়)

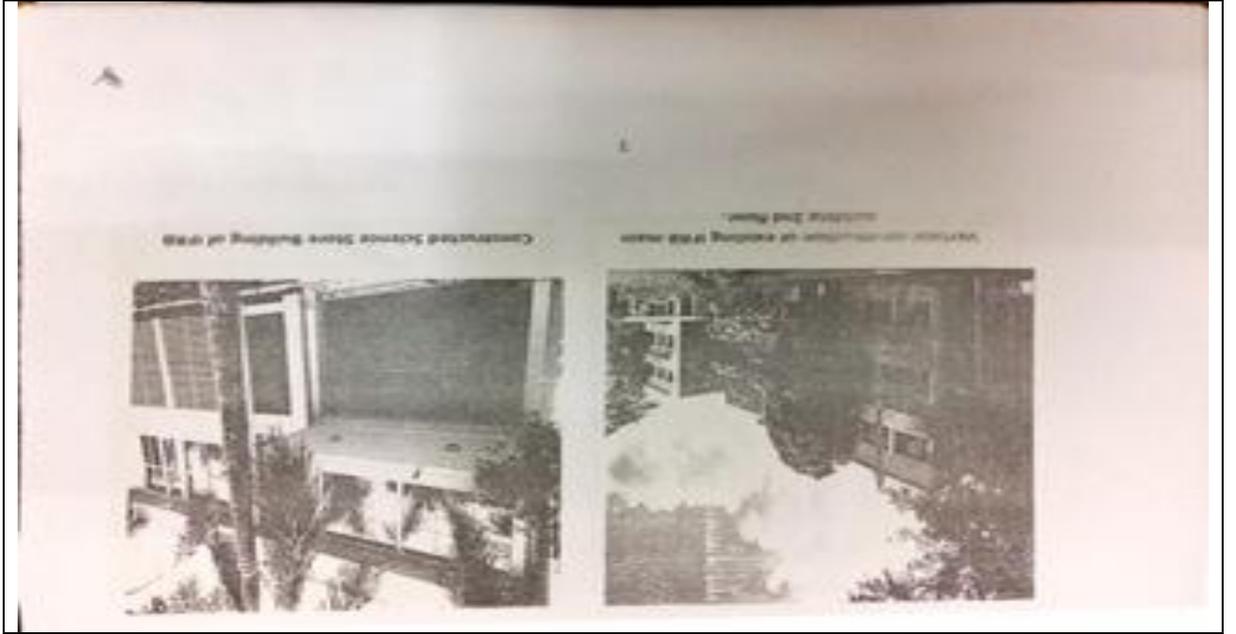
অর্থ বছর	সংশোধিত বরাদ্দ	অর্থ অবমুক্ত	ব্যয়
২০১০-২০১১	৭৫.০০	৭৫.০০	৭৪.৮৫
২০১১-২০১২	৫২০.০০	৫২০.০০	৫২০.০০
২০১২-২০১৩	৪৫০.০০	৪৫০.০০	৪৫০.০০
২০১৩-২০১৪	৩৯০.০০	৩৯০.০০	৩৯০.০০
২০১৪-২০১৫	২৯৩.০০	২৯৩.০০	২৩২.৪৮
সর্বমোট	১৭২৮.০০	১৭২৮.০০	১৬৬৭.৩৩

১২। প্রকল্প পরিদর্শন, পরিদর্শিত এলাকা ও প্রকল্পের বাস্তবায়ন পর্যবেক্ষণঃ

গত ১৫-০৬-২০১৫ইং তারিখে আইএমইডি 'র সহকারী পরিচালক (বিজ্ঞান) কর্তৃক অত্র প্রকল্পটি পরিদর্শন করা হয়। এ সময়ে প্রকল্প পরিচালকসহ প্রতিষ্ঠানের অন্যান্য কর্মকর্তারা উপস্থিত থেকে পরিদর্শনে সহযোগিতা প্রদান করেন।

প্রকল্পের বাস্তবায়ন পর্যবেক্ষণঃ

- প্রকল্পের আওতায় বৈদেশিক মুদ্রায় বৈজ্ঞানিক যন্ত্রপাতি সংগ্রহ ; আইএফআরবি-এর Co^{60} গামা সোর্সের Strength 33 Kci ick 90 Kci পর্যন্ত উন্নীতকরণ, স্থানীয় মুদ্রায় যন্ত্রপাতি সংগ্রহ ; পিক-আপ সংগ্রহ ; গবেষণা কাজে ব্যবহারের জন্য মিডিয়া এন্ড কেমিক্যাল সংগ্রহ ; বইপত্র ও সাময়িকি সংগ্রহ ; আইএফআরবি-এর মেইন বিল্ডিং এর উর্ধ্বমুখী সম্প্রসারণ ; সায়েন্স স্টোর বিল্ডিং ভবন নির্মাণ ; আইএফআরবি-এর মেইন বিল্ডিং এবং সার্ভিস ব্লক এর মেরামত ও রক্ষণাবেক্ষণ কাজ করা হয়েছে। পরিদর্শনকারী কর্মকর্তা কর্তৃক ধারণকৃত এতদসংক্রান্ত কয়েকটি স্থিরচিত্র নিম্নে দেয়া হ'ল।

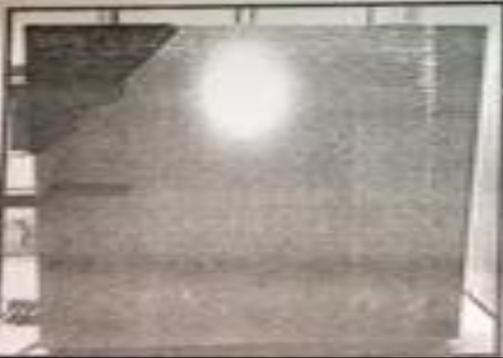


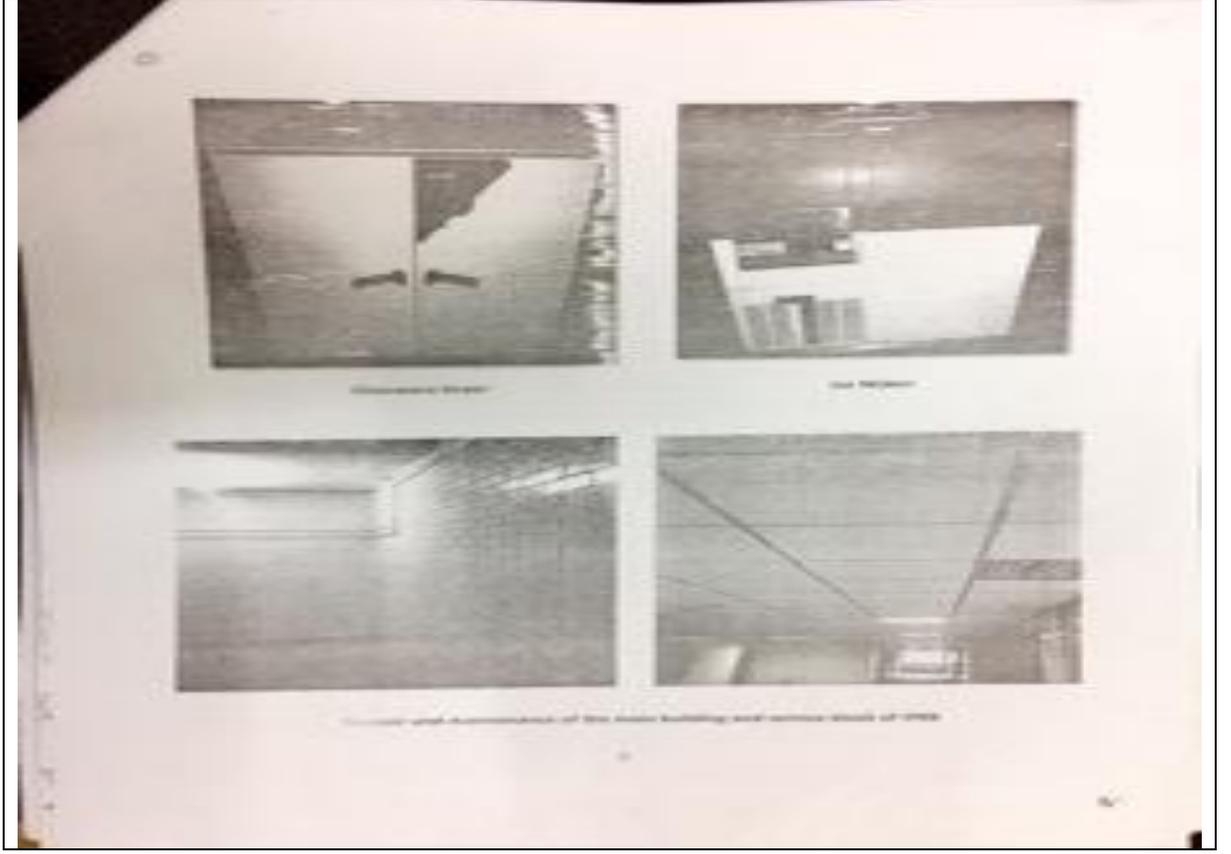


Control Room of ^{60}Co Co^{60} Gamma Source of IITB



^{60}Co Co^{60} Search type gamma irradiation of IITB





১৩। প্রকল্পের উদ্দেশ্য অর্জনঃ

পরিকল্পিত	অর্জন	অত্র বিভাগের মন্তব্য
<ul style="list-style-type: none"> আইএফআরবি-এর R&D কর্মকান্ডের জন্য গবেষণাগারের অবকাঠামোগত উন্নয়ন। 	<ul style="list-style-type: none"> আইএফআরবি-এর R&D করকর্মকান্ডের জন্য গবেষণাগারের অবকাঠামো , যেমনঃ পুরাতন ভবনের ভাটিক্যাল এক্সটেনশন করে ৩য় তলায় ৫৬৭ বর্গমিটারে নতুন গবেষণাগার নির্মাণ, তিন তলা ফাউন্ডেশনের ৩১৬ বর্গ মিটারে দোতলা নতুন সায়েন্স স্টোর ভবন নির্মাণ এবং অত্র ইনস্টিটিউটের ০৮টি গবেষণাগার সহ প্রায় ৩৬ বছরের পুরাতন বিল্ডিং এর মেরামত কাজ সম্পন্ন করা হয়েছে। এ প্রকল্পের আওতায় আইএফআরবি -এর ক্ষমতা সম্পন্ন গামা সোর্সের 65 kci-তে নেমে আসার পর রিফ্লিনিশের মাধ্যমে সোর্সের strength kci-তে উন্নীত করা হয়েছে। এছাড়াও প্রকল্পের আওতায় ৭৯টি বৈদেশিক যন্ত্রপাতি, ৯৮টি স্থানীয় যন্ত্রপাতি ,১৩১টি আসবাবপত্র ,বইজার্নাল ও একটি গাড়ী (পিপ আপ ভ্যান) ক্রয় করা হয়েছে এবং অত্র ইনস্টিটিউটের ০৮টি বিভাগ /গবেষণাগারের জন্য চাহিদা মোতাবেক বিভিন্ন ধরনের মিডিয়া এন্ড কেমিক্যাল সংগ্রহ করে গবেষণা কার্যক্রম ও সেবা প্রদানের কাজ স্বয়ং সম্পূর্ণ ভাবে সম্পাদন করা সম্ভব হচ্ছে। 	<p>“ইনস্টিটিউট অব ফুড এন্ড রেডিয়েশন বায়োলজি আইএফআরবি)-কে প্রকল্পের আওতায় শক্তিশালীকরণের মাধ্যমে আপাতদৃষ্টিতে উদ্দেশ্য সফল হয়েছে। তবে প্রভাব মূল্যায়নের মাধ্যমে প্রকৃত উদ্দেশ্য নিরূপণ করা যাবে।</p>
<ul style="list-style-type: none"> খাদ্য ও খাদ্যজাত দ্রব্য হতে রোগ সৃষ্টিকারী জীবাণু ,ক্ষতিকর কীটপতঙ্গ এবং পরজীবী পোকা দূরীকরণ। 	<ul style="list-style-type: none"> বিভিন্ন গবেষণাগারের গবেষণা স্যাম্পল এবং এবং বিভিন্ন বাণিজ্যিক প্রতিষ্ঠানের প্রেরিত স্যাম্পলের রোগ সৃষ্টিকারী জীবাণু ক্ষতিকর কীটপতঙ্গ এবং পরজীবী পোকা দূরীকরণের কাজ নিয়মিত ভাবে হচ্ছে। 	
<ul style="list-style-type: none"> খাদ্য ও খাদ্যজাত দ্রব্যের সংরক্ষণের বিকিরণ প্রয়োগের কারিগরী-অর্থনৈতিক/বাণিজ্যিক গ্রহনযোগ্যতা 	<ul style="list-style-type: none"> খাদ্য ও খাদ্যজাত দ্রব্যের সংরক্ষণে বিকিরণ প্রয়োগের মাধ্যমে ৪টি বাণিজ্যিক প্রতিষ্ঠান (যেমন: মসলা, মাসরুম পাউডার, স্পিরিলা, শূটকী মাছ ইত্যাদি প্রডাক্টের জন্য) 	

প্রদর্শন।	নিয়মিত সেবা গ্রহণ করে আসছে , ফলে অর্থনৈতিক/বাণিজ্যিক গ্রহণযোগ্যতা বেড়েছে।	
• বিকিরণ প্রয়োগে চিকিৎসা সামগ্রী , ঔষধ, স্বাস্থ্যসেবা উপকরণ এর স্বাস্থ্যসম্মত মান উন্নয়ন।	• দেশের প্রায় ২৫টিরও বেশি বেসরকারী প্রতিষ্ঠানের চিকিৎসা সামগ্রী, ঔষধ, স্বাস্থ্যসেবা উপকরণ এর স্বাস্থ্যসম্মত মান উন্নয়ন করা সম্ভব হয়েছে। এই মান উন্নয়নের কাজ চলছে এবং চলমান থাকবে।	
• পেশাজীবী, নীতিনিধারক, ব্যবহারকারীদের মধ্যে বিকিরণ প্রযুক্তির ব্যবহার সম্পর্কে প্রচার (উক্ত প্রযুক্তির মাধ্যমে মসলা , শাকসবজি, ফল, চিকিৎসা সামগ্রীর মান উন্নয়নসহ পরিবেশ সংরক্ষণ করা সম্ভব)।	• পেশাজীবী, নীতিনিধারক, ব্যবহারকারীদের মধ্যে বিকিরণ প্রযুক্তির ব্যবহার সম্পর্কে বিজ্ঞাপ্তি , চিঠি , ই-মেইলের মাধ্যমে প্রচার করা হয়েছে , যার ফলে অধিক সংখ্যক কোম্পানী বিকিবরন সেবার যেযোগ গ্রহণ করছে।	
• পরিমার , হাইড্রোজেন, টিস্যু ব্যাংকিং এবং ফার্মাসিউটিক্যাল ও অন্যান্য ইন্ডাস্ট্রিতে বিকিরণ প্রযুক্তির সেবাদানের উন্নয়ন।	• ইনস্টিটিউটের অব পলিমার টেকনোলজি হতে প্রেরিত পরিমার, ইনস্টিটিউট অব নিউক্লিয়ার টেকনোলজি হতে প্রেরিত হাইড্রোজেন , টিস্যু ব্যাংকিং ইনস্টিটিউট হতে প্রেরিত টিস্যু এলোগ্রাফ্ট, এমনিয়নে এবং ফার্মাসিউটিক্যাল ও অন্যান্য ইন্ডাস্ট্রি হতে প্রেরিত নমুনায় বিকিরণ প্রযুক্তির মাধ্যমে সেবা প্রদানের উন্নয়ন করা সম্ভ হছে।	
• বিএসটিআই ও কৃষি সম্প্রসারণ অধিদপ্তরের মত নিয়ন্ত্রণকারী প্রতিষ্ঠান সমূহের মাধ্যমে বিকিরণ প্রযুক্তি ব্যবহারকারীর নিকট পৌছানো।	• বিএসটিআই ও কৃষি সম্প্রসারণ অধিদপ্তরের বিভিন্ন সভায় আইএফআরবি-এর প্রতিনিধির মাধ্যমে বিবিধ প্রযুক্তি ব্যবহারকারীর নিকট পৌছানো হচ্ছে। এ ছাড়াও Co^{60} Gamama source-এর ব্যবহার এবং কমিশনের অন্যান্য সার্ভিস প্রদান সম্পর্কে ব্যাপক প্রচারের বিষয়ে ইতোমধ্যে বাংলাদেশ পরমাণু শক্তি কমিশন কর্তৃক কমার্শিয়াল উইং গঠন করা হয়েছে।	
• জীব বিজ্ঞানে র গবেষণায় যেমন : বন্ধাকরণ পদ্ধতিতে কীটপতঞ্জেরে নিয়ন্ত্রণে বহনযোগ্য গামা ইরেডিয়েশনের ব্যবহার।	• জীব বিজ্ঞানের গবেষণায় যেমন : বন্ধাকরণ পদ্ধতিতে মাছির কোকনকে গামা রেডিয়েশন প্রয়োগ করে কক্সবাজারের সোনাইদয়া দীপে মাছি বন্ধাকরণের কাজ এগিয়ে নেয়া হচ্ছে। এছাড়াও বিভিন্ন ফল ও শাক সবজি বিনষ্টকারী মাছকে বন্ধাকরণের কাজে রেডিয়েশন প্রয়োগের মাধ্যমে সহায়তা প্রদান করা হচ্ছে।	

১৪। প্রকল্পের ক্রয় সংক্রান্ত পর্যবেক্ষণঃ

দরপত্র সংক্রান্ত নথি যাচাইয়ের প্রধান উদ্দেশ্য ছিল প্রকল্পটির আওতাফলক ত কাঙ্ক্ষিত কাজ পর্যবেক্ষণ করা। এ ক্ষেত্রে প্রকল্পটির আওতায় একাধিক ক্রয় কার্যক্রম থাকায় Random Selection এর মাধ্যমে নিম্নোক্ত কয়েকটি প্যাকেজের ক্রয় প্রক্রিয়া ও বাস্তবায়ন পর্যালোচনা করা হয়ঃ

১৪.১ লট নং WD-০১: লট নং WD-০১ এর আওতায় আইএফআরবি এর মেইন বিল্ডিং -এর ৩য় তলার উর্ধ্বমুখী সম্প্রসারণ কাজ সম্পাদন করা হয়। উন্মুক্ত দরপত্র পদ্ধতি (OTM) এর মাধ্যমে এ লটের আওতায় ভৌত কাজ সম্পাদন করা হয়। এ প্যাকেজের ক্ষেত্রে ১০/০৬/২০১১ ইং তারিখে দৈনিক মানবজমিন এবং দি নিউ এইজ পত্রিকায় দরপত্র বিজ্ঞপ্তি প্রকাশ করা হয়। দরপত্র মূল্যায়ন কমিটি তে ০২ (দুই) জন বহিঃসদস্য উপস্থিত ছিলেন। গত ০৪/০৭/২০১১ইং তারিখে দরপত্র উন্মুক্তকরণ কমিটির মাধ্যমে দরপত্র উন্মুক্তকরণ করা হয় এবং ২৬/০৭/২০১১ইং তারিখে দরপত্র মূল্যায়ন কমিটির সভা অনুষ্ঠিত হয়। উক্ত দরপত্র প্রক্রিয়ায় মোট ০৪টি প্রতিষ্ঠান অংশগ্রহণ করে এবং ০৪টি প্রতিষ্ঠানের দখিলকৃত দরপত্রই রেসপনসিভ/যোগ্য হিসেবে বিবেচিত হয়। দরপত্র মূল্যায়ন কমিটির সুপারিশ মোতাবেক প্রকল্প অফিস হতে গত ২৯/০৮/২০১১ইং তারিখে সর্বনিম্ন দরদাতা প্রতিষ্ঠান মেসার্স গাঁথুগী, ঢাকা-কে নোটিফিকেশন অব গ্র্যাওয়ার্ড প্রদান করা হয়। গত ১২/০৯/২০১১ইং তারিখে ঠি কাদারের সাথে চুক্তি সমাপাদিত হয় যার মেয়াদ ছিল ১২ মাস এবং চুক্তি মূল্য ছিল ১,৪৮,৫৭,৮০৭/৫৭ টাকা। এ ক্ষেত্রে কাজটি সময়মত সম্পাদিত হয়েছে মর্মে পরিদর্শনকালে জানা যায়।

১৪.২ লট নং WD-০২: লট নং WD-০২ এর আওতায় সায়েন্স স্টোর বিল্ডিং এর নির্মাণ কাজ সম্পাদন করা হয়। উন্মুক্ত দরপত্র পদ্ধতি (OTM) এর মাধ্যমে এ লটে র আওতায় ভৌত কাজ সম্পাদন করা হয়। এ প্যাকেজের ক্ষেত্রে ১১/০১/২০১৩ ইং তারিখে দৈনিক ভোরের কাগজ এবং দি ফিন্যান্সিয়াল এক্সপ্রেস পত্রিকায় দরপত্র বিজ্ঞপ্তি প্রকাশ করা

হয়। দরপত্র মূল্যায়ন কমিটিতে ০২ (দুই) জন বহিঃসদস্য উপস্থিত ছিলেন। গত ২৯/০১/২০১৩ইং তারিখে দরপত্র উন্মুক্তকরণ কমিটির মাধ্যমে দরপত্র উন্মুক্তকরণ করা হয় এবং ০৪/০৪/২০১৩ইং এবং ২২/০৪/২০১৩ইং তারিখে দরপত্র মূল্যায়ন কমিটির সভা অনুষ্ঠিত হয়। উক্ত দরপত্র প্রক্রিয়ায় মোট ০৩টি প্রতিষ্ঠান অংশগ্রহণ করে, তন্মধ্যে ০১টি প্রতিষ্ঠানের দাখিলকৃত দরপত্র রেসপনসিভ/যোগ্য হিসেবে বিবেচিত হয়। দরপত্র মূল্যায়ন কমিটির সুপারিশ মোতাবেক প্রকল্প অফিস হতে গত ২৮/০৪/২০১৩ইং তারিখে মেসার্স গাঁথুণী, ঢাকা-কে নোটিফিকেশন অব এ্যাওয়ার্ড প্রদান করা হয়। গত ১৬/০৫/২০১৩ইং তারিখে ঠিকা দারের সাথে চুক্তি সম্পাদিত হয় যা র মেয়াদ ছিল ০৯ মাস এবং চুক্তি মূল্য ছিল ৮৯,০৩,৮৩৭/৭৭ টাকা। এ ক্ষেত্রে কাজটি সময়মত সম্পাদিত হয়েছে মর্মে পরিদর্শনকালে জানা যায়।

১৪.৩ লট নং **GD-০৪**: লট নং **GD-০৪** এর আওতায় স্থানীয় মুদ্রায় বৈজ্ঞানিক যন্ত্র ও যন্ত্রাংশ সংগ্রহ করা হয়। উন্মুক্ত দরপত্র পদ্ধতি (OTM) এর মাধ্যমে মোট ০৯টি আইটেমের বৈজ্ঞানিক যন্ত্রাংশ সংগ্রহের লক্ষ্যে গত ০৭/০৩/২০১৩ইং তারিখে দি নিউজ টুডে এবং দৈনিক জনকণ্ঠ পত্রিকায় স্থানীয় দরপত্র বিজ্ঞপ্তি প্রকাশ করা হয়। দরপত্র মূল্যায়ন কমিটিতে ০২ (দুই) জন বহিঃসদস্য উপস্থিত ছিলেন। গত ২৪/০৩/২০১৩ইং তারিখে দরপত্র উন্মুক্তকরণ কমিটির মাধ্যমে দরপত্র উন্মুক্ত করা হয় এবং ১৬/০৪/২০১৩ ইং তারিখে দরপত্র মূল্যায়ন কমিটির সভা অনুষ্ঠিত হয়। উক্ত দরপত্র প্রক্রিয়ায় মোট ০২টি প্রতিষ্ঠান অংশগ্রহণ করে এবং ০২টি প্রতিষ্ঠানের দাখিলকৃত দরপত্রই রেসপনসিভ/যোগ্য হিসেবে বিবেচিত হয়। দরপত্র মূল্যায়ন কমিটির সুপারিশ মোতাবেক গত ২৮/০৪/২০১৩ইং তারিখে সর্বনিম্ন দরদাতা মেসার্স ইনভেন্ট টেকনোলজিস লিঃ এর অনুকূলে সর্বমোট ২০,৫৪,০০০/- টাকার নোটিফিকেশন অব এ্যাওয়ার্ড প্রদান করা হয়, যার মেয়াদ ০১ মাস দেয়া হয়। গত ০৮/০৫/২০১৩ইং তারিখে সরবরাহকারী প্রতিষ্ঠানের সাথে চুক্তি সম্পাদন করা হয়। এ ক্ষেত্রে বৈজ্ঞানিক যন্ত্র এবং যন্ত্রাংশ সমূহ সময়মত সরবরাহ ও স্থাপনের কাজ করা হয়েছে মর্মে পরিদর্শনকালে জানা যায়।

১৫। পর্যবেক্ষণ/বাস্তবায়ন সমস্যা:

১৫.১ **বৈজ্ঞানিক যন্ত্রপাতি সংগ্রহ না হওয়াঃ** প্রকল্পের আওতায় বৈদেশিক মুদ্রায় ৮৫টি যন্ত্রপাতি সংগ্রহের কথা থাকলেও সংগৃহীত হয়েছে মোট ৮০টি। অবশিষ্ট ০৫টি যন্ত্র একাধিক বার দরপত্র আহবান করেও সংগ্রহ করা সম্ভব হয়নি। এগুলো সংগ্রহ না হওয়ায় প্রকল্পের উদ্দেশ্য আপাতত ব্যহত হচ্ছে না মর্মে প্রকল্প পরিচালক জানিয়েছেন।

১৫.২ **প্রকল্প বাস্তবায়নে বিলম্ব (Time Over-run):** মূল প্রকল্পটি বাস্তবায়নের মোট ৪ বছর ৬ মাস সময় ব্যয় হয়েছে যা মূল অনুমোদিত বাস্তবায়নকাল হতে ১ বছর ৬ মাস (৫০%) বেশি। ৩ বছরে বাস্তবায়নের জন্য নির্ধারিত প্রকল্প ৫০% বেশী সময়ে বাস্তবায়ন কাম্য নয়। যথাসময়ে প্রকল্পটি বাস্তবায়িত হলে অনেক পূর্বেই সুফল পাওয়া যেতো;

১৫.৩ **Cost Over-run:** প্রকল্পের মূল প্রাক্কলিত ব্যয় ছিল ১৪৭৪.০০ লক্ষ টাকা কিন্তু প্রকল্পটি বাস্তবায়নে প্রকৃত ব্যয় হয়েছে ১৬৬৭.৩৩ লক্ষ টাকা যা মূল প্রাক্কলিত ব্যয় হতে ১৯৩.৩৩ লক্ষ টাকা অর্থাৎ ১৩.১২% বেশী;

১৫.৪ **সিডি ভ্যাটের টাকা কম খরচ হওয়া:** অনুমোদিত ডিপিপি'তে এখাতে ১৮৮.৫০ লক্ষ টাকা বরাদ্দ প্রস্তাব করা হলেও খরচ হয়েছে মাত্র ৮৬.৪৬ লক্ষ টাকা। এ বিষয়ে প্রকল্প পরিচালকের দৃষ্টি আকর্ষণ করা হলে তিনি জানান যে, প্রকল্প প্রণয়ন ও সংশোধনের সময় বিষয়টি সঠিকভাবে নির্ধারণ করা সম্ভব হয়নি;

১৫.৫ **প্রচারের অভাব: Co⁶⁰ Gamma Source**-এর ব্যবহার এবং আইএফআরবি এর অন্যান্য সার্ভিস প্রদানকারী বিভাগের সার্ভিস প্রদান সম্পর্কে প্রচারের অভাব রয়েছে বলে পরিদর্শনকালে প্রকল্প পরিচালক জানান;

১৫.৬ **ফিস নির্ধারণ:** আইএফআরবি-তে বিভিন্ন গবেষণা প্রতিষ্ঠান, বিশ্ববিদ্যালয়ের বিজ্ঞানী, শিক্ষক, ছাত্র-ছাত্রীদের পিএইচডি, এমফিল, এমএসসি, বিএসসি ডিগ্রীর গবেষণা কাজ করা হচ্ছে। একাজে তাঁরা যে কেমিক্যাল ব্যবহার করে তা বর্তমানে বিনামূল্যে প্রদান করা হয়। এক্ষেত্রে, গবেষণা কার্যক্রমে যে কেমিক্যাল ব্যবহার করা হয় তার জন্য স্বল্প মূল্যে ফি নির্ধারণ করা প্রয়োজন;

১৫.৭ **MoU সম্পাদন:** আইএফআরবি-তে যে সমস্ত পরীক্ষা সম্পাদন করা হয় সে বিষয়ে বিভিন্ন প্রতিষ্ঠানের সাথে বর্তমানে কোন MoU নেই যা করা প্রয়োজন;

১৭.৮ **যন্ত্রপাতিতে স্থায়ীভাবে স্টিকার লাগানোঃ** প্রকল্পের আওতায় সংগৃহীত যন্ত্রপাতিতে স্থায়ীভাবে স্টিকার লাগানো র বিষয়টি বিবেচনা করা যেতে পারে। কেননা এতে বোঝা যাচ্ছে না যে সেগুলো এ প্রকল্পের আওতায় সংগ্রহ করা হয়েছে কিনা;

১৫.৯ এক্সটার্নাল অডিট আপত্তি নিষ্পত্তি না হওয়াঃ প্রাপ্ত পিসিআর ও পরিদর্শনকালে জানা যায় যে , অত্র প্রকল্পের কর্মকান্ডের উপর এক্সটার্নাল অডিট সম্পন্ন হয়েছে। অডিট দল কর্তৃক ০৩টি আপত্তি প্রদান করা হয়েছে , প্রকল্প দপ্তর হতে আপত্তি অনুযায়ী প্রয়োজনীয় ব্যবস্থা গ্রহণপূর্ববক আপত্তি নিষ্পত্তির লক্ষ্যে জবাব দেয়া হ লেও এখনো চূ ডান্ত নিষ্পত্তি করা হয়নি ।

১৬।সুপারিশ/মতামতঃ

১৬.১ ভবিষ্যতে এ ধরনের প্রকল্প প্রণয়নকালে পরি কল্পনা এমনভাবে করতে হবে যাতে প্রকল্পের Time over-run এবং Cost over run না ঘটিয়ে নির্ধারিত সময় ও ব্যয়ের মধ্যে প্রকল্প সমাপ্ত করা যায় (অনু-০৫);

১৬.২ প্রকল্পের আওতায় সৃষ্ট অবকাঠামো ও স্থাপিত অত্যাধুনিক যন্ত্রপাতির সর্বোচ্চ ব্যবহার নিশ্চিত করতে হবে;

১৬.৩ ভবিষ্যতে এ ধরনের প্রকল্প প্রণয়নকালে সিডি ভ্যাটের টাকা সঠিকভাবে প্রাক্কলন করতে হবে (১৫.৪);

১৬.৪ আইএফআরবি-তে Co⁶⁰ Gamma source -এর ব্যবহার এবং আইএফআরবি এর অন্যান্য সার্ভিস প্রদানকারী বিভাগের সার্ভিস প্রদান সম্পর্কে ব্যাপক প্রচারের ব্যবস্থা গ্রহণ করতে হবে (১৫.৫);

১৬.৫ আইএফআরবি-তে বিভিন্ন গবেষণা প্রতিষ্ঠান , বিশ্ববিদ্যালয়ের বিজ্ঞানী , শিক্ষক, ছাত্র-ছাত্রীদের পিএইচডি , এমফিল, এমএসসি, বিএসসি ডিগ্রীর গবেষণা কাজে যে কেমিক্যাল ব্যবহার করা হয় তার জন্য স্বল্পমূল্যে ফি নির্ধারণ করার বিষয়ে বিবেচনা করা যেতে পারে (১৫.৬);

১৬.৬ আইএফআরবি-তে যে সমস্ত পরীক্ষা সম্পাদন করা হয় সে বিষয়ে বিভিন্ন প্রতিষ্ঠানের সাথে MoU সম্পাদন করতে হবে (১৫.৭);

১৬.৭ এ প্রকল্পের আওতায় সংগৃহীত মালামালসমূহে স্থায়ীভাবে স্টীকার লাগানোর বিষয়টি নিশ্চিত করতে হবে (অনু: ১৫.৮);

১৬.৮ প্রকল্পের আওতায় সংগৃহীত যন্ত্রসমূহ গবেষণা ও সেবার কাজে চল মান রাখতে রাজস্ব বাজেটে যথেষ্ট পরিমাণ আর্থিক সংস্থানের বিষয়টি নিশ্চিত করতে হবে;

১৬.৯ আর্থিক স্বচ্ছতার স্বার্থে প্রকল্পটির অডিট আপত্তিসমূহ দ্রুত নিষ্পত্তি করতে হবে (১৫.৯)।

১৬.১০ অনুচ্ছেদ ১৬.১ হতে ১৬.৯ পর্যন্ত সুপারিশসমূহ বাস্তবায়নে গৃহীত ব্যবস্থাবলী আগামী ০১ (এক) মাসের মধ্যে আইএমইডি-কে অবহিত করতে হবে।