বৈদ্যুতিক নিরাপত্তা পরিদর্শন প্রতিবেদন

একটিভ কম্পোজিট মিলস লিঃ

দেওয়ান ইদ্রিস রোড,জিরাবো,আশুলিয়া,সাভার, ঢাকা, বাংলাদেশ।

শিল্পপ্রতিষ্ঠান সমূহঃ

একটিভ কম্পোজিট মিলস লিঃ

পরিদর্শকঃ হেমলাল
প্রতিবেদকঃ হেমলাল

পরিদর্শনের দিনঃ ৬ ই জুলাই , ২০১৪

ACCORD on Fire and Building Safety in Bangladesh

সারসংক্ষেপঃ

কারখানাটি একটি সাত-তলা ভবনে স্থাপিত যা বাণিজ্যিক কাজে ব্যবহারের জন্য অনুমোদিত। মূল ভবনটির ২০০৮ সালে মালিকানা পরিবর্তন হয় এবং একটিভ কম্পোজিট মিলস লিঃ ২০০৯ সাল হতে এখানে উৎপাদন শুরু করে । বর্তমানে কারখানা টিতে ১২০০ জন শ্রমিক কর্মরত আছেন।

Woosun Energy & Construction Ltd.(WEC) কতৃর্ক ফ্যাক্টরিটির বৈদ্যুতিক নিরাপত্তা বিষয়ে জরিপ করা হয়। এ জরিপের উদ্দেশ্য ছিল বৈদ্যুতিক নিরাপত্তা সংক্রান্ত উল্লেখযোগ্য ত্রুটিসমূহ শনাক্তকরন ও ACCORD এর সহায়তায় উপযুক্ত ও গ্রহণযোগ্য প্রতিকারমুলক নির্দেশনা দেয়া। এ পরিদর্শন কেবলমাত্র বৈদ্যুতিক নিরাপত্তা সংশ্লিষ্ট প্রধান ত্রুটিসমূহ শনাক্তকরণের মধ্যেই সীমাবদ্ধ ছিল। যদিও খুঁটিনাটি যে সকল সমস্যা রয়েছে তা এ পরিদর্শন প্রতিবেদনে উল্লেখিত হয়নি তবে পরবর্তীতে বিশদ পরিদর্শনকালে তা অন্তর্ভুক্ত করা হবে।

পরিদর্শনকালে শনাক্তকৃত বৈদ্যুতিক নিরাপত্তাজনিত প্রধান বিষয়গুলো নিম্মে সংক্ষেপে ছকাকারে প্রদান করা হল। ত্রুটিসমূহের সংশ্লিষ্ট প্রতিকার/পরামর্শ উক্ত বিষয়সমূহের সাথে উল্লেখ করা হয়েছে।

উল্লেখিত সকল ত্রুটিসমূহ সংশোধনের লক্ষে কারখানা কতৃপক্ষ-কেন্দ্রিক কর্মসূচী গ্রহন করতে হবে। এক্ষেত্রে সংশোধনের সময়সীমা ও নকশা/পরামর্শ সংক্রান্ত যেকোনো আবেদন ACCORD কতৃক অনুমোদিত হওয়া আবশ্যক।

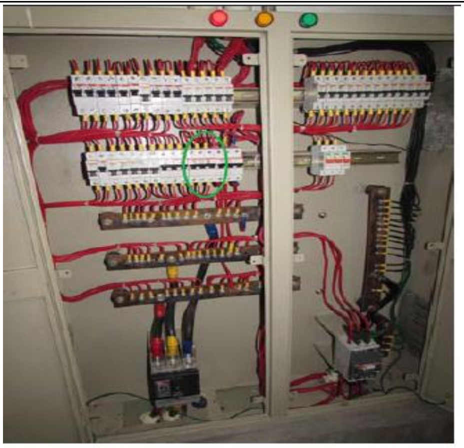
অনুসন্ধান এবং পরামর্শ

অনুসন্ধান #: ই-১	সার্ভিস লাইন দালানে প্রবেশ করেছে।
বিভাগ: সার্ভিস লাইন	
অনুসন্ধান: অবলম্বন ছাড়া সার্ভিস লাইন দালানে প্রবেশ করেছে।	
পরামর্শ: দৃঢ় ট্রে বা ক্লাম্প দ্বারা অবিলম্বিত সার্ভিস লাইন সঠিকদুরত্ত রেখে ঠিক উপায়ে (ক্যাটেনারি তার)স্থাপন করতে হবে।	
ত্রুটিপূরণের সময়সীমা: ১ মাস ।	

অনুসন্ধান #: ই-২	নিচুতে স্থাপন করা হয়েছে।
বিভাগ: জেনারেটর রুম	
অনুসন্ধান: জেনারেটর নিচুতে স্থাপন করা হয়েছে।	
পরামর্শ: বন্যার পানি হতে জেনারেটর রক্ষার্থে ভিত্তি আরও উচু হতে হবে।	
ত্রুটিপূরণের সময়সীমা: ৩ মাস ।	

অনুসন্ধান #: ই-৩	ল্যাডারে ঢাকনা নেই.
বিভাগ: জেনারেটর রুম	
অনুসন্ধান: ক্যাবল ল্যাডারে ঢাকনা নেই.	
পরামর্শ: ক্যাবল ল্যাডারে ঢাকনা প্রদান করুন।	
ত্রুটিপূরণের সময়সীমা: ১ মাস ।	

অনুসন্ধান #: ই-৪	প্যানেলের নিচের ঢাকনা সরিয়ে ফেলা হয়েছে।
বিভাগ: সুইচ বোর্ড ও প্যানেল	
অনুসন্ধান: ক্যাবল প্রবেশের জন্য প্যানেলের নিচের ঢাকনা সরিয়ে ফেলা হয়েছে।	
পরামর্শ: প্যানেলের বেস প্লেট অবশ্যই স্থাপন করতে হবে। প্যানেলের বেস প্লেট / শীর্ষ প্লেট এ বৃত্তাকার গর্ত করে ক্যাবলের প্রবেশ ও প্রস্থান করার জন্য নিজ নিজ ক্যাবলের আকার অনুযায়ী ক্যাবল গ্ল্যান্ড স্থাপন করতে হবে যাতে করে গর্তের ধারালো প্রান্তের জন্য ক্যাবলের কোনোপ্রকার ক্ষতি না হয়.ক্যাবল গ্ল্যান্ড স্থাপন শেষে কোনো অতিরিক্ত ফাঁক থেকে গেলে সেক্ষেত্রে অদাহ্য উপাদানে তৈরি কভার দিয়ে ঢেকে দিতে হবে	
ত্রুটিপূরণের সময়সীমা: ১ মাস	

অনুসন্ধান #: ই-৫	 উচ্চ তাপমাত্রা বিদ্যমান।
বিভাগ: সুইচ বোর্ড ও প্যানেল	
অনুসন্ধান: প্যানেল অভ্যান্তরের উচ্চ তাপমাত্রা বিদ্যমান।	
পরামর্শ: নিয়মিত পরিদর্শন ও তাপমাত্রা পরীক্ষা করতে হবে ,অতিরিক্ত লোড, আলগা সংযোগ, লোড এর অসম বণ্টন অতিরিক্ত তাপমাত্রার কারন হতে পারে। দ্রুত পদক্ষেপ নিতে হবে।	
ত্রুটিপূরণের সময়সীমা: ১ মাস ।	

অনুসন্ধান #: ই-৭

বিভাগ: সুইচ বোর্ড ও প্যানেল

অনুসন্ধান:
ডিস্ট্রিবিউশন প্যানেল আরথিং-প্রণালীর সাথে সংযুক্ত নয়।

পরামর্শ:
ধাতব ডিস্ট্রিবিউশন বোর্ড-গুলোর বাহ্যিক কাঠামো ও দরজায় আরথিং সংযোগ নিশ্চিত করতে হবে (সবুজ ক্যাবল(পাকানো/ ব্রেইড) দিয়ে) যাতে করে বাহ্যিক কাঠামো ও দরজার বিভব সর্বদা শূন্য থাকে।

ত্রুটিপূরণের সময়সীমা: ১ মাস ।

আরথিং-প্রণালীর সাথে সংযুক্ত নয়।

অনুসন্ধান #: ই-৮

বিভাগ: ক্যাবল ও ক্যাবল সাপোর্ট

অনুসন্ধান:
ক্যাবলগুলো মাটিতে পরে আছে।

পরামর্শ:
ক্যাবলের বাহ্যিক ক্ষতি এড়াতে ও ধুলি-বালি,ময়লা ও সুতা জমা প্রতিরোধে অদাহ্য উপাদানে তৈরি ধাতব আচ্ছাদনযুক্ত ক্যাবলডাক্ট স্থাপন করতে হবে।

ত্রুটিপূরণের সময়সীমা: ১ মাস

ক্যাবলগুলো মাটিতে পরে আছে।

অনুসন্ধান #: ই-৯

বিভাগ: ক্যাবল ও ক্যাবল সাপোর্ট

অনুসন্ধান:
ফ্লেক্সিবল পাইপে করা অয়ারিং নিচুতে স্থাপিত।

পরামর্শ:
দেওয়ালে স্থাপিত নমনীয় পিভিসি নল অতিরিক্ত ট্রে অথবা ডাক্টে স্থাপন করুন। দীর্ঘ তার বাবস্থার জন্য নমনীয় নল ব্যাবহার করা যানেনা (বিশেষ ওয়িরিং ব্যাতিত)

ত্রুটিপূরণের সময়সীমা: ১ মাস

অয়ারিং নিচুতে স্থাপিত।

অনুসন্ধান #: ই-১০

বিভাগ: ক্যাবল ও ক্যাবল সাপোর্ট

অনুসন্ধান:
স্থায়ী দেয়ালের মধ্যে দিয়ে যাওয়া তারগুলো সুরক্ষিত নয়।

পরামর্শ:
স্থায়ী দেয়ালের মধ্যে দিয়ে চলা তারগুলো অবশ্যই ইস্পাত/পিভিসি পাইপ এ আচ্ছাদিত রাখতে হবে বা এবং তারের ট্রে এর অবশিষ্ট ফাঁকা স্থান অগ্নি প্রতিরোধক পদার্থ দিয়ে বন্ধ করতে হবে। এটা পুরো দৈর্ঘ্য এর সব তারের রক্ষা করা উচিত যে নিশ্চিত করতে হবে।

ত্রুটিপূরণের সময়সীমা: ১ মাস

তারগুলো সুরক্ষিত নয়।

অনুসন্ধান #: ই-১১

বিভাগ: ক্যাবল ও ক্যাবল সাপোর্ট

অনুসন্ধান:
ব্যাকেলাইট শিট দিয়ে ক্যাবল ট্রেঞ্চ এর ঢাকনা দেওয়া হয়েছে।

পরামর্শ:
ঢাকনা অদাহ্য পদার্থ দিয়ে গঠিত (পরিবর্তে কাঠের প্লেট) তারের শারীরিক ক্ষতি ও সেইসাথে ধুলো-ময়লা থেকে তারের 'নিরোধক রক্ষা ধাতব প্লেট এ (ছককাটা প্লেট) ঢাকা বাঞ্ছনীয়।

ত্রুটিপূরণের সময়সীমা: ১ মাস

ক্যাবল ট্রেঞ্চ এর ঢাকনা

অনুসন্ধান #: ই-১২

বিভাগ: অয়ারিং

অনুসন্ধান:
ফ্লেক্সিবল পিভিসি কন্ডুইট এ করা অয়ারিং সুরক্ষিত নয়।

পরামর্শ:
তারগুলো সাপোর্ট দেয়ার জন্য অদাহ্য পদার্থের ট্রে ব্যবহার করে নিরাপদ করতে হবে। ঢাকনা গুলো যেন অদাহ্য পদার্থের হয় তা নিশ্চিত করতে হবে।

ত্রুটিপূরণের সময়সীমা: ৩ মাস

অয়ারিং সুরক্ষিত নয়।

অনুসন্ধান #:	**ই-১৩**
বিভাগ:	অয়ারিং
অনুসন্ধান:	ক্যাবল ডাক্ট এর শেষের কভার টি নেই।
পরামর্শ:	ক্যাবল ডাক্ট এর শেষে অদাহ্য পদার্থের কভার স্থাপন করুন।
ত্রুটিপূরণের সময়সীমা:	১ মাস

ডাক্ট এর শেষের কভার টি নেই।

অনুসন্ধান #:	**ই-১৪**
বিভাগ:	অয়ারিং
অনুসন্ধান:	দুটি আলাদা কন্ডুইটে যাওয়ার সময় ওয়্যার গুলো অনাবৃত ।
পরামর্শ:	নল এর মধ্যে তারের একটানা পুরো দৈর্ঘ্য সার্ফেস ওয়্যারিং এর জন্য পিভিসি/ দৃঢ় পাইপ ব্যাবহার করতে হবে এবং অবশ্যই সমর্থনযোগ্য হতে হবে (স্যাডল দিয়ে আটকাতে হবে, ৬০০ মিমি ব্যাবধানে) । কন্ডুইট আনুভুমিক এবং উলম্বভাবে স্থাপন করতে হবে, কৌণিকভাবে নয়।
ত্রুটিপূরণের সময়সীমা:	১ মাস

ওয়্যার গুলো অনাবৃত ।

অনুসন্ধান #:	**ই-১৫**
বিভাগ:	ইকুইপমেন্ট ও মেশিন
অনুসন্ধান:	উৎপাদন কক্ষের মধ্যে বৃহৎ নিষ্কাশন(এক্সহস্ট)ফ্যানটি সরাসরি MCB দ্বারা নিয়ন্ত্রিত হয়।
পরামর্শ:	বৃহৎ নিষ্কাশন(এক্সহস্ট)ফ্যানটি অবশ্যই একটি নিয়ন্ত্রকের সাহায্যে সংযোগ করতে হবে যাতে করে বিদ্যুৎ সংযোগ পুনরুদ্ধার করা হলে এটি স্বয়ংক্রিয়ভাবে পুনরারায় (রি-স্টার্ট) না হয়।
ত্রুটিপূরণের সময়সীমা:	১ মাস

ফ্যানটি সরাসরি MCB দ্বারা নিয়ন্ত্রিত হয়।

অনুসন্ধান #:	**ই-১৬**
বিভাগ:	বয়লার রুম
অনুসন্ধান:	বয়লার রুমের ওয়্যারিংস নমনীয় পিভিসি কন্ডুইট এর ভিতর দিয়ে নেয়া হয়েছে।
পরামর্শ:	বয়লার রুমে ভিতরে অনমনীয় ইস্পাত পাইপ বা তাপ সহ্য করার ক্ষমতা পাইপ তারের জন্য ব্যবহার করা যেতে পারে।
ত্রুটিপূরণের সময়সীমা:	১ মাস

নমনীয় পিভিসি কন্ডুইট এর ভিতর দিয়ে নেয়া হয়েছে।

অনুসন্ধান #:	**ই-১৭**
বিভাগ:	ক্যাবল ও ক্যাবল সাপোর্ট
অনুসন্ধান:	তারগুলো জানালার গ্রিল দিয়ে নেয়া হয়েছে।
পরামর্শ:	বয়লার রুমে ভিতরে অনমনীয় ইস্পাত পাইপ বা তাপ সহ্য করার ক্ষমতা পাইপ তারের জন্য ব্যবহার করা যেতে পারে।
ত্রুটিপূরণের সময়সীমা:	১ মাস

তারগুলো জানালার গ্রিল দিয়ে নেয়া হয়েছে।

অনুসন্ধান #:	**ই-১৮**
বিভাগ:	লাইটনিং ও প্রোটেকশন সিস্টেম
অনুসন্ধান:	লাইটনিং ও প্রোটেকশন সিস্টেম স্থাপন করা হয় নি।
পরামর্শ:	উপযুক্ত মানের লাইটনিং ও প্রোটেকশন সিস্টেম স্থাপনকরতে হবে।
ত্রুটিপূরণের সময়সীমা:	৩ মাস

লাইটনিং ও প্রোটেকশন সিস্টেম স্থাপন করা হয় নি।