

# বৈদ্যুতিক নিরাপত্তা পরিদর্শন প্রতিবেদন

এ,বি,এম ফ্যাশন

১১৪৩,১১৪৬ হরিনাচালা, কাশিমপুর রোড, কোনাবাড়ি, গাজীপুর, ঢাকা, বাংলাদেশ



শিল্প-কারখানা সমূহঃ

এ,বি,এম ফ্যাশন লিঃ

পরিদর্শকঃ দাওয়া

প্রতিবেদকঃ দাওয়া

পরিদর্শনের তারিখঃ ২১শে অক্টোবর, ২০১৫

**ACC RD**  
on Fire and Building Safety in Bangladesh



## সারসংক্ষেপঃ

এ,বি,এম ফ্যাশন লিঃ ভাড়া নেয়া ১ টি ভবন ও একটি ইউটিলিটি ভবন নিয়ে স্থাপিত। কারখানাটি ২০১৫ সালে স্থাপিত হয় ও ২০১৫ হতেই উৎপাদনে আসে। বর্তমানে এখানে প্রায় ২০৩০ জন শ্রমিক কর্মরত আছেন।

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

সনাক্তকৃত বৈদ্যুতিক নিরাপত্তাজনিত প্রধান বিষয়গুলো নিম্নে সংক্ষেপে ছকাকারে প্রদান করা হল। ত্রুটিসমূহের সংশ্লিষ্ট প্রতিকার/বিভাগ উক্ত বিষয়সমূহের সাথে উল্লেখ করা হয়েছে।

উল্লেখিত সকল ত্রুটিসমূহ সংশোধনের লক্ষে কারখানা কতৃপক্ষ-কেন্দ্রিক কর্মসূচী গ্রহন করতে হবে। এক্ষেত্রে সংশোধনের সময়সীমা ও নকশা/বিভাগ সংক্রান্ত যেকোনো আবেদন **ACCORD** কর্তৃক অনুমোদিত হওয়া আবশ্যিক।


## অনুসন্ধান ও পরামর্শঃ

অনুসন্ধান নংঃ ই-১
বিভাগঃ ড্রয়িং, ডিজাইন ও রেকর্ড
অনুসন্ধানঃ সম্পূর্ণ ইলেক্ট্রিক্যাল সিস্টেমের থার্মোগ্রাফিক স্কেনিং করা হয়নি।
পরামর্শঃ বছরে অবশ্যই ২ বার সম্পূর্ণ ইলেক্ট্রিক্যাল সিস্টেমের থার্মোগ্রাফিক স্কেনিং করাতে হবে।
অগ্রাধিকারঃ পি-২
ক্রটিপূরনের সময়সীমাঃ ৮ সপ্তাহ


অনুসন্ধান নংঃ ই-২
বিভাগঃ সতর্কীকরণ চিহ্ন ও নির্দেশনা
অনুসন্ধানঃ সিপিআর নির্দেশক (বৈদ্যুতিক দুর্ঘটনায় আক্রান্ত ব্যক্তির প্রাথমিক চিকিৎসা ও করণীয় ) প্রস্তুত নেই।
পরামর্শঃ প্রাথমিক চিকিৎসা পদ্ধতি ও সিপিআর নির্দেশক, সকল বৈদ্যুতিক স্থাপনা (এল টি প্যানেল, এমডিবি, এফডিবি, ডিবি, এসডিবি) এর নিকটে দৃশ্য মান স্থানে ঝুলিয়ে রাখতে হবে।
অগ্রাধিকারঃ পি-২
ক্রটিপূরনের সময়সীমাঃ ৪ সপ্তাহ

অনুসন্ধান নংঃ ই-৩
বিভাগঃ ড্রয়িং, ডিজাইন ও রেকর্ড
অনুসন্ধানঃ ট্রান্সফরমারের তেল এর গুণগতমান পরীক্ষা করা হয়নি।
পরামর্শঃ বছরে অন্তত দুইবার ট্রান্সফরমার তেল এর গুণগতমান পরীক্ষা করতে হবে।
অগ্রাধিকারঃ পি-২
ক্রটিপূরনের সময়সীমাঃ ৬ সপ্তাহ


অনুসন্ধান নংঃ ই-৪
বিভাগঃ ড্রয়িং, ডিজাইন ও রেকর্ড
অনুসন্ধানঃ ইলেক্ট্রিক্যাল সেফটি প্রোগ্রাম চালু করা হয় নি।
পরামর্শঃ বৈদ্যুতিক ব্যবস্থাপনার সাথে সংলগ্ন ব্যক্তি ও শ্রমিকদের জন্য ইলেক্ট্রিক্যাল সেফটি ট্রেনিং ও সচেতনতা প্রোগ্রাম চালু করতে হবে এবং এর রেকর্ড রাখতে হবে।
অগ্রাধিকারঃ পি-২
ক্রটিপূরণের সময়সীমাঃ ৪ সপ্তাহ

অনুসন্ধান নংঃ ই-৫	
বিভাগঃ সার্ভিস লাইন	
অনুসন্ধানঃ অতিরিক্ত এইচ,টি ক্যাবল পেঁচিয়ে রাখা আছে।	
পরামর্শঃ এইচ,টি ক্যাবল পেঁচিয়ে রাখা যাবে না। ক্যাবল ট্রে/লেডারে ক্যাবল তাতে স্থাপন করতে হবে।	
অগ্রাধিকারঃ পি-২	
ক্রটিপূরণের সময়সীমা : ৮ সপ্তাহ	


সাবস্টেশনে রাখা ক্যাবল।

অনুসন্ধান নংঃ ই-৬	
বিভাগঃ সার্ভিস লাইন	
অনুসন্ধানঃ ভবনের সাথে দিয়ে যাওয়া এইচ,টি ক্যাবল সুরক্ষিত নেই।	
পরামর্শঃ ক্যাবল ট্রে স্থাপন করতে হবে ও পোলার সংলগ্ন ক্যাবল ক্লেম্প ব্যবহার করে সুরক্ষিতভাবে আটকে দিতে হবে।	
অগ্রাধিকারঃ পি-১	
ক্রটিপূরণের সময়সীমা : ২ সপ্তাহ	


এইচ,টি ক্যাবল

অনুসন্ধান নং: ই-৭	
বিভাগঃ ট্রান্সফরমার	
অনুসন্ধান: মাটির নিচে প্রবেশ করা এইচ,টি ক্যাবল সুরক্ষিত নেই।	
পরামর্শ: ক্যাবলের সুরক্ষার্থে ক্যাবল অতিরিক্ত বাঁকানো যাবে না।	
অগ্রাধিকার: পি-৩	
ক্রটিপূরনের সময়সীমা : ৬ সপ্তাহ	

মাটির নীচে প্রবেশরত ক্যাবল

অনুসন্ধান নং: ই-৮	
বিভাগঃ সার্ভিস লাইন	
অনুসন্ধান: ক্যাবল ট্রেঞ্চ এ এইচ,টি ক্যাবল সুরক্ষিত নেই।	
পরামর্শ: ১.২ মিঃ গভির ক্যাবল ট্রেঞ্চ এ ক্যাবলের উপর ১০ সেঃমিঃ পুরু বালুর স্তর দিতে হবে অথবা মাটি ও বালি সরিয়ে ক্যাবল ট্রেঞ্চ এ ধাতব ঢাকনা প্রদান করতে হবে যাতে ইন্সুলেশন নিরাপদ থাকে।	
অগ্রাধিকার: পি-৩	
ক্রটিপূরনের সময়সীমা : ৬ সপ্তাহ	

ক্যাবল ট্রেঞ্চ

অনুসন্ধান নং: ই-৯	
বিভাগঃ সার্ভিস লাইন	
অনুসন্ধান: অস্থায়ী ট্রান্সফরমার বেরিয়ার।	
পরামর্শ: ট্রান্সফরমার প্রয়োজনে নতুন রুমে স্থাপন করতে হবে অথবা ট্রান্সফরমার রুমের নকশা পুনরায় হালনাগাত করতে হবে।	
অগ্রাধিকার: পি-২	
ক্রটিপূরনের সময়সীমা : ১২ সপ্তাহ	

ট্রান্সফরমারের চারপাআশে অস্থায়ী বেরিয়ার।

<b>অনুসন্ধান নং:</b> ই-১০
<b>বিভাগঃ</b> ট্রান্সফরমার
<b>অনুসন্ধান:</b> সিলিকা জেল বিনষ্ট হয়েছে ও তেলের কাপটি শূন্য।
<b>পরামর্শ:</b> ট্রান্সফরমার ব্রিদারটি পরিবর্তন/মেরামত করতে হবে। সিলিকা জেল পরিবর্তন করতে হবে ও নতুন ট্রান্সফরমার তেলের দ্বারা অয়েল কাপ পূর্ণ করতে হবে।
<b>অগ্রাধিকার:</b> পি-১
<b>ক্রটিপূরনের সময়সীমা :</b> ৪ সপ্তাহ



ট্রান্সফরমার ব্রিদার

<b>অনুসন্ধান নং:</b> ই-১১
<b>বিভাগঃ</b> ডিস্ট্রিবিউশন বোর্ড ও প্যানেল
<b>অনুসন্ধান:</b> প্যানেলের সম্মুখ পথ সুগম নয়।
<b>পরামর্শ:</b> প্যানেলটিকে এমন জায়গায় সরাতে হবে যাতে একজন টেকনিশিয়ান সহজভাবে কাজ করতে পারে এবং কোন বামোলা ছাড়া রক্ষনাবেক্ষন করতে পারে।
<b>অগ্রাধিকার:</b> পি-২
<b>ক্রটিপূরনের সময়সীমা :</b> ৪ সপ্তাহ

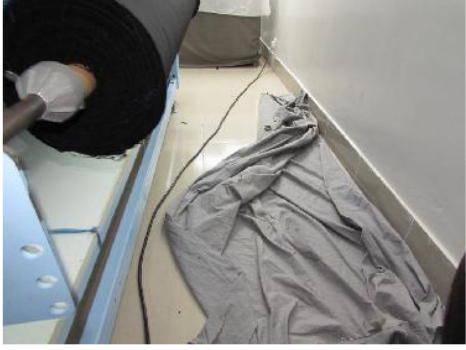



ট্রান্সফরমার সংলগ্ন প্যানেল


<b>অনুসন্ধান নং:</b> ই-১২
<b>বিভাগঃ</b> ডিস্ট্রিবিউশন বোর্ড ও প্যানেল
<b>অনুসন্ধান:</b> ডিস্ট্রিবিউশন প্যানেল আর্থের সাথে সংযুক্ত নয়।
<b>পরামর্শ:</b> ধাতব ডিস্ট্রিবিউশন বোর্ড-গুলোর বাহ্যিক কাঠামো ও দরজায় আর্থিং সংযোগ নিশ্চিত করতে হবে (সবুজ ক্যাবল(পাকানো/ ব্রেইড) দিয়ে) যাতে করে বাহ্যিক কাঠামো ও দরজার বিভব(Zero Potential) সর্বদা শূন্য থাকে।
<b>অগ্রাধিকার:</b> পি-১
<b>ক্রটিপূরনের সময়সীমা :</b> ৬ সপ্তাহ





প্যানেলের দরজা


অনুসন্ধান নং: ই-১৩	
বিভাগঃ ক্যাবল ও ক্যাবল সাপোর্ট	
অনুসন্ধান: যন্ত্রাদিতে সংযুক্ত ক্যাবল মাটিতে পড়ে আছে।	
পরামর্শ: কেবল ট্রে স্থাপন করে ক্যাবল তাতে স্থাপন করতে হবে।	
অগ্রাধিকার: পি-২	
ক্রটিপূরনের সময়সীমা : ৪ সপ্তাহ	মাটিতে পড়ে থাকা ক্যাবল

অনুসন্ধান নং: ই-১৪	
বিভাগঃ ক্যাবল ও ক্যাবল সাপোর্ট	
অনুসন্ধান: ক্যাবল রেসওয়ারের প্রান্তে কভার নেই।	
পরামর্শ: কভার প্রদান করতে হবে যাতে ধারাল প্রান্তে লেগে পিভিসি/ ক্যাবলের ইন্সুলেশন নষ্ট না হয়।	
অগ্রাধিকার: পি-২	
ক্রটিপূরনের সময়সীমা : ৪ সপ্তাহ	ক্যাবল রেসওয়ারের প্রান্ত


অনুসন্ধান নং ই-:১৫	
বিভাগঃ ক্যাবল ও ক্যাবল সাপোর্ট	
অনুসন্ধান: ক্যাবল ট্রেখঃ আচ্ছাদিত নেই ও তাতে এলোমেলোভাবে ক্যাবল রাখা।	
পরামর্শ: ক্যাবল গুছিয়ে ট্রেখঃ ধাতক কভার(চেকার্ড প্লেট) প্রদান করতে হবে।	
অগ্রাধিকার: পি-২	
ক্রটিপূরনের সময়সীমা : ৮ সপ্তাহ	ক্যাবল ট্রেখঃ

অনুসন্ধান নং ই-১৬	
বিভাগঃ ক্যাবল ও ক্যাবল সাপোর্ট	
অনুসন্ধান: ক্যাবল ট্রেঞ্চ আচ্ছাদিত নেই ও ধুলাবালি ময়লা জমে আছে।	
পরামর্শ: ট্রেঞ্চ নিয়মিত পরিষ্কার করতে হবে ও ট্রেঞ্চে ধাতক কভার (চেকার্ড প্লেট) প্রদান করতে হবে।	
অগ্রাধিকার: পি-২	
ক্রটিপূরণের সময়সীমা : ৬ সপ্তাহ	ক্যাবল ট্রেঞ্চ


অনুসন্ধান নং ই-১৭	
বিভাগঃ ক্যাবল ও ক্যাবল সাপোর্ট	
অনুসন্ধান: ক্যাবল রেসওয়ে স্টীম লাইনের সাথে সংযুক্ত।	
পরামর্শ: ACCORD বিল্ডিং স্ট্যান্ডার্ড ১০.৩.৪.২ অনুযায়ী স্টীম লাইন হতে ক্যাবল .৯মিঃ দূরে স্থাপন করতে হবে।	
অগ্রাধিকার: পি-১	
ক্রটিপূরণের সময়সীমা : ৬ সপ্তাহ	স্টীম লাইন ও ক্যাবল রেসওয়ে

অনুসন্ধান নং ই-১৮	
বিভাগঃ ক্যাবল ও ক্যাবল সাপোর্ট	
অনুসন্ধান: ক্যাবল অরক্ষিতভাবে মাটিতে পড়ে আছে।	
পরামর্শ: ক্যাবল ট্রে/লেডার স্থাপন কতে ক্যাবল তাতে স্থাপন করতে হবে।	
অগ্রাধিকার: পি-১	
ক্রটিপূরণের সময়সীমা : ৬ সপ্তাহ	এল,ভি ক্যাবল

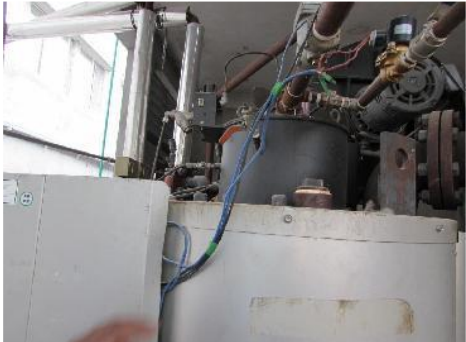


অনুসন্ধান নং: ই-১৯	
বিভাগ: ক্যাবল ও ক্যাবল সাপোর্ট	
অনুসন্ধান: ক্যাবল ট্রে প্রবেশের পর দেয়াল খোলা রয়ে গেছে।	
পরামর্শ: স্থায়ী দেয়াল দিয়ে নেয়া সকল ক্যাবলগুলো অবশ্যই স্টিল পাইপ এর মধ্যে সুরক্ষিত করতে হবে এবং অবশিষ্ট ফাঁকা স্থান অগ্নি-রোধক উপাদান দিয়ে বন্ধ করতে হবে।	
অগ্রাধিকার: পি ২	
ক্রটিপূরনের সময়সীমা : ৬ সপ্তাহ	


দেয়ালে ফাঁকা স্থান

অনুসন্ধান নং: ই-২০	
বিভাগ: অয়ারিং ও ফিটিংস	
অনুসন্ধান: তারের সংযোগ যথাযথ নয়।	
পরামর্শ: ক্যাবলের সংযোগের সময় প্রয়োজনীয় যন্ত্রাদি ব্যবহার করে নিরাপদ সংযোগ নিশ্চিত করতে হবে।	
অগ্রাধিকার: পি-২	
ক্রটিপূরনের সময়সীমা : ৬ সপ্তাহ	


এম,সি,সি,বি টার্মিনালে চিহ্নিত হটস্পট

অনুসন্ধান নং: ই-২১	
বিভাগ: বয়লার ও কম্প্রেসর রুম	
অনুসন্ধান: বয়লারের গাঁ ঘেঁষে ফ্লেক্সিবল পিভিসি তে করে ক্যাবল পরিবাহিত হয়েছে।	
পরামর্শ: বয়লারের সাথে থাকা ক্যাবল স্টিল পাইপে স্থাপন করতে হবে ও কমপক্ষে .৯ মিঃ দূরে স্থাপন করতে হবে।	
অগ্রাধিকার: পি-১	
ক্রটিপূরনের সময়সীমা : ২ সপ্তাহ	


বয়লারের সাথে থাকা ক্যাবল।

অনুসন্ধান নং: ই-২২	
বিভাগঃ আর্থিং	
অনুসন্ধান: আর্থিং ক্যাবল অরক্ষিত অবস্থায় পড়ে আছে।	
পরামর্শ: আর্থিং ক্যাবল পিভিসি কন্ডুইটে স্থাপন করে নির্দিষ্ট দূরত্বের পর পর ক্লেম্প দিয়ে আটকে দিতে হবে।	
অগ্রাধিকার: পি-২	
ক্রটিপূরনের সময়সীমা : ৪ সপ্তাহ	


আর্থিং কন্ডাক্টর

অনুসন্ধান নং: ই-২৩	
বিভাগঃ আর্থিং	
অনুসন্ধান: উচ্চ আর্থ লুপ ইম্পিডেন্স পাওয়া গেছে।(পুনরারিত্তি লক্ষণীয়)	
পরামর্শ: আর্থিং সংযোগ পরীক্ষা করে প্রয়োজনীয় পদক্ষেপ নিতে হবে।	
অগ্রাধিকার: পি-২	
ক্রটিপূরনের সময়সীমা : ৪ সপ্তাহ	

হাই আর্থ লুপ ইম্পিডেন্স

অনুসন্ধান নং: ই-২৪	
বিভাগঃ আর্থিং	
অনুসন্ধান: মেইন আর্থিং টার্মিনাল আচ্ছাদিত নেই।	
পরামর্শ: মেইন আর্থিং টার্মিনাল ভূমি হতে ১৮ ইঞ্চি উপরে ধাতব আবরকের মাঝে স্থাপন করতে হবে।	
অগ্রাধিকার: পি-২	
ক্রটিপূরনের সময়সীমা : ২ সপ্তাহ	

জেনারেটর রুমের মেইন বাসবার।

<p>অনুসন্ধান নং: ই-২৫</p>	 <p>ভবনের সর্বোচ্চ স্থান।</p>
<p>বিভাগঃ বজ্রপাতকালীন সুরক্ষা ও আর্টিং</p>	
<p>অনুসন্ধান: বজ্রপাতকালীন সুরক্ষা ব্যবস্থা স্থাপন করা দরকার কিন্তু স্থাপন করা হয়নি।</p>	
<p>পরামর্শ: কারখানার জন্য প্রয়োজনীয় বজ্রপাতকালীন সুরক্ষা ব্যবস্থার নকশা প্রনয়ন করতে হবে ও স্থাপনের পূর্বে ACCORD এর নিকট নকশা প্রদান করতে হবে।</p>	
<p>অগ্রাধিকার: পি-১</p>	
<p>ফ্রেটিপূরনের সময়সীমা : ১২ সপ্তাহ</p>	