বৈদ্যুতিক নিরাপত্তা পরিদর্শন প্রতিবেদন

অবনী নীট ওয়্যার লিঃ

প্লট # ১৬৯-১৭১, তেতুলঝরা, হেমায়েতপুর, সাভার , ঢাকা – ১৩০৪

শিল্প-কারখানা সমূহঃ

১। অবনী টেক্সটাইল লিঃ

২। অবনী নীট ওয়্যার লিঃ

৩। ব্যাবিলন ওয়াশিং লিঃ

৪। জুনিপাওয়ার এমব্রয়ডারি লিঃ

পরিদর্শকঃ মামুন ও নাজমুল
প্রতিবেদকঃ মামুন

পরিদর্শনের তারিখঃ ৬ই সেপ্টেম্বর, ২০১৪

ACCORD
on Fire and Building Safety in Bangladesh

সারসংক্ষেপঃ

অবনী নীট ওয়্যার লিঃ কারখানাটি একটি ৮ তলা বিশিষ্ট ভবনে স্থাপন করা হয়েছে। ভবনটি ২০০২ সালে স্থাপন করা হয় ও একই বছর উৎপাদন শুরু হয়। পরিদর্শনের সময় কারখানাটিতে ২৯৬৬ জন শ্রমিক কাজ করছিল।

Woosun Energy & Construction Ltd.(WEC) কর্তৃক 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 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 আবশ্যক।

অনুসন্ধান ও পরামর্শঃ

<table>
<tr><td>অনুসন্ধান নং: ই - ১</td><td rowspan="6">
এইচটি সার্ভিস লাইন</td></tr>
<tr><td>বিভাগ: সার্ভিস লাইন</td></tr>
<tr><td>অনুসন্ধান:
এইচটি সার্ভিস লাইনে এল,এ সংযুক্ত নয়।</td></tr>
<tr><td>পরামর্শ:
এইচটি সার্ভিস লাইনের সুরক্ষার জন্য এল,এ সংযুক্ত করতে হবে।</td></tr>
<tr><td>অগ্রাধিকার: পি ১</td></tr>
<tr><td>ত্রুটিপুরনের সময়সীমা: ২ সপ্তাহ</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td>অনুসন্ধান নং: ই - ২</td><td rowspan="6">

১১ কেভি সার্ভিস লাইন</td></tr>
<tr><td>বিভাগ: সার্ভিস লাইন</td></tr>
<tr><td>অনুসন্ধান:
১। দেয়ালের উপরে ক্যাবল অবলম্বনহীন ভাবে স্থাপন করা হয়েছে
২। অতিরিক্ত দীর্ঘ এইচ,টি ক্যাবল সাজানো ও সমর্থিত নয়।</td></tr>
<tr><td>পরামর্শ:
১। ক্ষতি থেকে রক্ষা করতে মেঝের উপরের ক্যাবলগুলোকে ঢাকনা যুক্ত ট্রে বা ট্রেঞ্চ দ্বারা সুরক্ষা করতে হবে। ট্রেঞ্চকে ধাতব ঢাকনা দ্বারা সুরক্ষিতভাবে ঢেকে দিতে হবে।
২। অতিরিক্ত দৈর্ঘের পেঁচানো এইচটি ক্যাবলকে নিরাপদ ভাবে সুরক্ষা দিতে হবে</td></tr>
<tr><td>অগ্রাধিকার: পি ২</td></tr>
<tr><td>ত্রুটিপুরনের সময়সীমা: ৬ সপ্তাহ</td></tr>
</table>

অনুসন্ধান নং: ই - ৩	ব্রেকার স্থাপনা (নিয়মিত)
বিভাগ: ক্যাবল ও ক্যাবল সাপোর্ট	
অনুসন্ধান: এমসিসিবি কাঠের বোর্ডের উপরে স্থাপন করা হয়েছে। (নিয়মিত)	
পরামর্শ: এমসিসিবি কাঠের বোর্ডের উপরে স্থাপন করা যাবে না	
অগ্রাধিকার: পি ২	
ত্রুটিপুরনের সময়সীমা: ৫ সপ্তাহ	

অনুসন্ধান নং: ই - ৪	প্যানেল স্থাপনা (নিয়মিত)
বিভাগ: সুইচ ও প্যানেল বোর্ড	
অনুসন্ধান: প্যানেলের নিচে বেস প্লেট ও গ্ল্যান্ড স্থাপন করা হয়নি	
পরামর্শ: প্যানেলের নিচে বেস প্লেট স্থাপন করে এতে গোলাকার গর্ত করে ক্যাবলের আকার অনুযায়ী গ্ল্যান্ড স্থাপন করে ক্যাবল প্রবেশ বা বাহির করুন।	
অগ্রাধিকার: পি ২	
ত্রুটিপুরনের সময়সীমা: ৫ সপ্তাহ	

<table>
<tr><td>অনুসন্ধান নং: ই – ৫</td><td rowspan="6">
প্যানেল স্থাপনা (নিয়মিত)</td></tr>
<tr><td>বিভাগ: সুইচ বোর্ড ও প্যানেল</td></tr>
<tr><td>অনুসন্ধান:
প্যানেলের দরজা আর্থ ব্যবস্থার সাথে যুক্ত নয়। (নিয়মিত)</td></tr>
<tr><td>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।</td></tr>
<tr><td>অগ্রাধিকার: পি ২</td></tr>
<tr><td>ত্রুটিপুরনের সময়সীমা: ৪ সপ্তাহ</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td>অনুসন্ধান নং: ই – ৬</td><td rowspan="6">
ক্যাবল প্রবেশ ও বাহির বিন্দু (নিয়মিত)</td></tr>
<tr><td>বিভাগ: কবাল ও ক্যাবল সাপোর্ট</td></tr>
<tr><td>অনুসন্ধান:
দেয়ালের ছিদ্র দিয়ে যাওয়া ক্যাবলের ফাঁকা স্থান বন্ধ করা হয়েনি</td></tr>
<tr><td>পরামর্শ:
যথাযথ অদাহ্য উপাদান দিয়ে দেয়ালের মধ্যে থেকে জাওয়া ছিদ্র বন্ধ করে দিতে হবে এবং এর মধ্যে দিয়ে আসা ক্যাবল সুরক্ষিত রাখতে হবে যাতে করে ইন্সুলেসনের উপর অতিরিক্ত চাপ না পরে।</td></tr>
<tr><td>অগ্রাধিকার: পি ২</td></tr>
<tr><td>ত্রুটিপুরনের সময়সীমা: ৪ সপ্তাহ</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td>অনুসন্ধান নং: ই – ৭</td><td rowspan="6">
জেনারেটর রুমের ক্যাবল (নিয়মিত)</td></tr>
<tr><td>বিভাগ: ক্যাবল ও ক্যাবল সাপোর্ট</td></tr>
<tr><td>অনুসন্ধান:
জেনারেটর রুমের ক্যাবলের অবলম্বন ও সুরক্ষা দেয়া হয়নি</td></tr>
<tr><td>পরামর্শ:
ফ্লোরে উপর পড়ে থাকা তারের সুরক্ষার জন্য স্টিল পাইপ বা ক্যাবল ট্রে স্থাপন করতে হবে। না হলে ক্যাবলের আবরণ ক্ষতিগ্রস্থ হতে পারে।</td></tr>
<tr><td>অগ্রাধিকার: পি ২</td></tr>
<tr><td>ত্রুটিপুরনের সময়সীমা: ৩ সপ্তাহ</td></tr>
</table>

অনুসন্ধান নং: ই – ৮	
বিভাগ: সুইচ ও প্যানেল বোর্ড	
অনুসন্ধান: প্যানেল এর এমসিসিবি তে একাধিক তার যুক্ত হয়েছে।	
পরামর্শ: MCCB -এর একটি পয়েন্ট হতে একাধিক ক্যাবলের সংযোগ অবশ্যই পরিহার করতে হবে MCCB -তে বাস-বারে ক্যাবলের মাপ অনুযায়ী আলাদা আলাদা পয়েন্টে আলাদা আলাদা লাগ ব্যবহার করতে হবে। ব্রাঞ্চ সার্কিটের মিশ্রন অনুমদিত নয়।	
অগ্রাধিকার: পি ২	এমসিসিবি – র ক্যাবল সংযোগ (নিয়মিত)
ত্রুটিপুরনের সময়সীমা: ৫ সপ্তাহ	

অনুসন্ধান নং: ই – ৯	
বিভাগ: সুইচ ও প্যানেল বোর্ড	
অনুসন্ধান: প্যানেলের পাশে ক্যাবলের অবলম্বন ও সুরক্ষা নেই	
পরামর্শ: ফ্লোরে উপর পড়ে থাকা তারের সুরক্ষার জন্য স্টিল পাইপ বা ক্যাবল ট্রে স্থাপন করতে হবে। না হলে ক্যাবলের আবরণ ক্ষতিগ্রস্থ হতে পারে।	
অগ্রাধিকার: পি ২	
ত্রুটিপুরনের সময়সীমা: ৫ সপ্তাহ	প্রোডাকশন ফ্লোরের ক্যাবল

অনুসন্ধান নং: ই - ১০	
বিভাগ: সুইচ ও প্যানেল বোর্ড	
অনুসন্ধান: প্যানেল অভ্যান্তরে উচ্চতাপমাত্রা বিন্দু খুঁজে পাওয়া গেছে।.	
পরামর্শ: অতিরিক্ত তাপমাত্রার কারন যেমন, ওভার লোডিং, লোডের অসম বন্টন, ঢিলা সংযোগ খুঁজে বের করতে নিয়মিত পরিদর্শন এবং থার্মাল স্কানিং পরিক্ষা করতে হবে এবং খুঁজে পেলে সে অনুযায়ী ব্যবস্থা নিতে হবে	
অগ্রাধিকার:পি ২	
ত্রুটিপুরনের সময়সীমা: ৫ সপ্তাহ	প্যানেলে সংযোগ (নিয়মিত)

অনুসন্ধান নং: ই - ১১	
বিভাগ: ক্যাবল ও ক্যাবল সাপোর্ট	
অনুসন্ধান: নমনীয় কন্ডুইট সঠিকভাবে নেয়া হয়নি	
পরামর্শ: নমিনিয় কন্ডুইটের তারগুলো খাঁড়া ভাবে অথবা আড়াভাবে নিতে হবে, বাঁকাভাবে কখনো নেওয়া যাবে না	
অগ্রাধিকার: পি ২	
ক্রটিপুরনের সময়সীমা: ৫ সপ্তাহ	

স্টোরের ক্যাবল (নিয়মিত)

অনুসন্ধান নং: ই - ১২	
বিভাগ: ক্যাবল ও ক্যাবল সাপোর্ট	
অনুসন্ধান: ওয়্যারিং ডাক্টে অতিরিক্ত ধূলো/ ময়লা রয়েছে।(নিয়মিত)	
পরামর্শ: তারের পাওয়ার বিচ্ছিন্ন করে চ্যানেলে থাকা ধুলো ময়লা পরিষ্কার করতে হবে। একটা পর্জায়ক্রমিক পরিষ্কার এর প্রোগ্রাম মেনে চলতে হবে । ভবিষ্যতে ধুলো ময়লা প্রতিরোধের জন্য অদাহ্য পদার্থের ঢাকনা দিতে হবে।	
অগ্রাধিকার: পি ৩	
ক্রটিপুরনের সময়সীমা: ৩ সপ্তাহ	

ক্যাবল ডাক্টে ধূলো, ময়লা

অনুসন্ধান নং: ই - ১৩

বিভাগ: ক্যাবল ও ক্যাবল সাপোর্ট

অনুসন্ধান:

অ্যালুমিনিয়াম ক্যাবল ডাক্টকে ওয়্যার দ্বারা অবলম্বন দেয়া হয়েছে।

পরামর্শ:

যথাযথ পদার্থ দ্বারা অ্যালুমিনিয়াম ডাক্টকে অবলম্বন দিতে হবে

অগ্রাধিকার: পি ২

ত্রুটিপুরনের সময়সীমা: ৩ সপ্তাহ

অ্যালুমিনিয়াম ডাক্টের স্থাপনা (নিয়মিত)

অনুসন্ধান নং: ই - ১৪

বিভাগ: সুইচ ও প্যানেল বোর্ড

অনুসন্ধান:

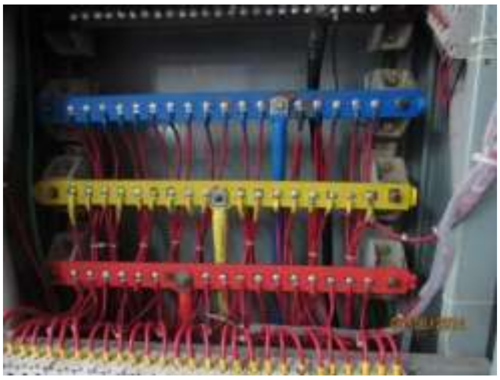
বাস বারে সংযোজিত তারের রঙ এর কোড সঠিক নয়।.

পরামর্শ:

আদর্শ রঙ এর কোড মেনে চলতে হবে যেমন লাল, হলুদ এবং নীল ফেজের জন্য; নিউট্রাল এর জন্য কালো এবং আর্থিং এর জন্য সবুজ। প্যানেল কে এর দরজা সহ ভাল ভাবে আর্থে যুক্ত করতে হবে।

অগ্রাধিকার: পি ২

ত্রুটিপুরনের সময়সীমা: ৫ সপ্তাহ



ক্যাবল সংযোগ

অনুসন্ধান নং: ই - ১৫

বিভাগ: ক্যাবল ও ক্যাবল সাপোর্ট

অনুসন্ধান:

কাজের টেবিলের নীচে ক্যাবলের অবলম্বন ও সুরক্ষা নেই। (নিয়মিত)

পরামর্শ:

স্টীল বা পিভিসি কন্ডুইট স্থাপন করে কাজের টেবিলের নিচের ক্যাবলের সুরক্ষার বাবস্থা করতে হবে।

অগ্রাধিকার: পি২

ত্রুটিপুরনের সময়সীমা: ৫ সপ্তাহ

কাজের টেবিলের নীচে ক্যাবল (নিয়মিত)

অনুসন্ধান নং: ই - ১৬ বিভাগ: সুইচ ও প্যানেল বোর্ড অনুসন্ধান: প্যানেলের পাশে কাজ করার যথেষ্ট জায়গা নেই। (নিয়মিত) পরামর্শ: আইপিএস অন্যত্র সরিয়ে যথেষ্ট জায়গার ব্যবস্থা করা যেতে পারে। (অন্তত আশেপাশে ১ মিঃ স্থান নিশ্চিত করতে হবে) অগ্রাধিকার: পি ২ ত্রুটিপুরনের সময়সীমা: ৩ সপ্তাহ	 প্যানেলের স্থাপনা (নিয়মিত)

অনুসন্ধান নং: ই - ১৭ বিভাগ: পরিচালনা ও রক্ষণাবেক্ষণ অনুসন্ধান: নিচের পরীক্ষা গুলো করে ফলাফল সংরক্ষন করুন ১। রক্ষণাবেক্ষণ কর্মসুচি(নিয়মিত পরীক্ষা ও রক্ষণাবেক্ষণ কর্মসুচি) ২। বৈদ্যুতিক যন্ত্রাদির থার্মোগ্রাফিক স্কানিং নিরীক্ষা (৩ বছর মেয়াদি) ৩। বৈদ্যুতিক নিরাপত্তা কর্মসুচি (বৈদ্যুতিক সুরক্ষা প্রশিক্ষণ) পরামর্শ: উপরের কর্মসুচিগুলো পালন করে ফলাফল সংরক্ষন করুন অগ্রাধিকার: পি ৩ ত্রুটিপুরনের সময়সীমা: ৫ সপ্তাহ	প্রযোজ্য নহে