রক্ষনাবেক্ষন নীতিমালা

<u>Maintenance Policy</u>

কারখানার উৎপাদন প্রক্রিয়া অব্যহত ও গতিশীল রাখতে নিরাপদ বিদ্যুত প্রবাহ এবং ক্রটিমুক্ত যন্ত্র অত্যাবশ্যকীয়, ঠিক তেমটি ক্রটিপূর্ণ বিদ্যুৎ প্রবাহ এবং যন্ত্র উভয়ই কর্মরত শ্রমিক ও কারখানার জন্য হুমকি স্বরুপ। রক্ষণাবেক্ষন শাখা কারখানার সকল প্রকার বৈদ্যুতিক প্রবাহ এবং যন্ত্র নিরাপদ ও কর্মক্ষম রাখার দায়িত্ব নিয়োজিত থাকবে। রক্ষণাবেক্ষন শাখার উপর অর্পিত এই গুরু দায়িত্ব যথাযথভাবে পালনের লক্ষ্যে এবং নিরাপদ কর্মপরিবেশ বজায় রাখার জন্য কর্তৃপক্ষ অত্র নীতিমালা প্রণয়ন

<u>১. বৈদ্যুতিক উপকেন্দ্র (Electrical sub-station)</u> ঃ

- ক) সরকারের সংশিষ্ট দপ্তর এর বৈধ অনুমতি ব্যতীত উপকেন্দ্র স্থাপন বা স্থাপিত উপকেন্দ্রে কোন ধরনের পরিবর্তন বা পরিবর্ধন করা যাবে না।
- খ) উপকেন্দ্রে প্রয়োজনীয় সকল সরঞ্জামাদি সংশিষ্ট সরকারি দপ্তওে পরামর্শ বা নির্দেশাবলী যথাযথভাবে পালন সাপেক্ষে স্থাপন করতে হবে।
- গ) পলী বিদ্যুৎ বা সংশিষ্ট দপ্তরের আওতাধীন বিদ্যুৎ লাইনে কোন পরিবর্তন বা মেরামতসহ কোন প্রকার কাজ করা যাবে না। যদি কখনো কোন কারনে উক্ত বিদ্যুৎ লাইনে কোন পরিবর্তন বা মেরামত প্রয়োজন অনুভূত হয় তবে সংশিষ্ট দপ্তরকে অবহিত করতে হবে।
- ঘ) বৈদ্যূতিক উপকেন্দ্রে স্থাাপিত সকল সরঞ্জামাদি যথাযথ মানসম্পন্ন হতে হবে। ন্লিমান সম্পন্ন বা ক্রটিপূর্ন কোন সরঞ্জাম বৈদ্যূতিক উপকেন্দ্রে স্থাপন বা সংযোজন করা যাবে না।
- ঙ) বৈদ্যূতিক উপকেন্দ্র অননুমোদিত কোন বস্তু বা দ্রব্য রাখা বা মজুদ করা যাবে না।
- চ) বৈদ্যুতিক উপকেন্দ্র সর্বদা পরিস্কার পরিচ্ছন্ন রাখতে হবে।
- ছ) জ্বালানী তেল বা কোন দাহ্য পদার্থ বৈদ্যুতিক উপকেন্দ্রে বা এর চারপার্শ্বে বিপজ্জনক এলাকার মধ্যে মজুদ করা যাবে না।
- জ) বৈদ্যুতিক উপকেন্দ্রে বা এর চারপার্শে বিপজ্জনক এলাকার মধ্যে সকল প্রকার অননুমোদিত প্রবেশ সর্ম্পুণরূপে নিষিদ্ধ।

<u>২. জেনারেটর (Generator)</u> ঃ

বিকল্প পদ্ধতিতে বিদ্যুৎ উৎপাদন এবং সঞ্চালনের লক্ষ্যে অত্র গ্রুপভুক্ত সকল কারখানাসমুহের বৈদ্যুতিক উপকেন্দ্রে প্রয়োজনী

ক্ষমতা সম্পুন্ন এক বা একাধিক জেনারেটর স্থাপিত রয়েছে। জেনারেটর সমুহকে যথাযথভাবে কাজে লাগানো এবং এর সর্বোচ্চ

শক্তি ব্যবহারের জন্য নিুলিখিত নির্দেশাবলী সতর্কতার সাথে পালন করতে হবে।

- ক) জেনারেটর স্থাপনের পুর্বে সংশিষ্ট সরকারী দপ্তর হতে বৈধ অনুমতিপত্র সংগ্রহ করতে হবে।
- খ) প্রতি ৩০০ (তিনশত) ঘন্টা চলার পর জেনারেটরের লুব্রিকেন্ট ফিল্টার **(Lubricant filter)** এবং ডিজেল ফিল্টার **(Diesel filter)** পরিবর্তন করতে হবে।
- গ) প্রতি ৪০০ (চারশত) ঘন্টা চলার পর জেনারেটরের এয়ার ফিল্টার **(Air filter)** পরিবর্তন করতে হবে।
- ঘ) প্রতি দুইমাস অন্ড়র জেনারেটরের রেডিয়েটর **(Radiator)** পরিস্কার করতে হবে।

ঙ) প্রতি ছয়মাস অন্ড়র জেনারেটরের রেডিয়েটর কুল্যান্ড (**Radiator cooland)** পরিবর্তন করতে হবে।

চ) সর্বদা নির্ধারিত গ্রেড (**Mx-Delvec -15 w-40)** এর ইঞ্জিন ওয়েল (**Engin oil)** ব্যবহার করতে হবে।

ছ) প্রতি ৩০০ (তিনশত) ঘন্টা চলার পর ইঞ্জিন ওয়েল (**Engin oil)** পরিবর্তন করতে হবে।

জ) নির্ধারিত ব্যক্তি ব্যতীত অন্য কাউকে জেনারেটর পরিচালনার জন্য নিয়োজিত করা যাবে না।

১. বয়লার (Boiler) ঃ

তৈরি পোষাক শিল্পের সাথে সম্পৃক্ত সকল কারখানার জন্য বয়লার একটি অত্যন্ড় গুরুত্বপূর্ন যন্ত্র। কিন্তু এই বয়লার যতটাই গুরুত্বপূর্ন তার চেয়ে অধিক বিপজ্জনক। কারখানার নিরাপত্তার স্বার্থে এবং সুষ্ঠ ও নিরাপদ বয়লার ব্যবহারের উদ্দেশ্যে ন্নিলিখিত কার্যাবলী যথাযথভাবে সম্পন্ন করতে হবে।

অ) সংশিষ্ট সরকারী দপ্তর এর যথাযথ বৈধ অনুমতি সাপেক্ষে কারখানায় বয়লার স্থাপন করতে হবে।

ই) সরকারী নিবন্ধন (**Registration)** ছাড়া কোন অবস্থাতেই বয়লার স্থাপন বা পরিচালনা করা যাবে না।

ঈ) দায়িত্বপ্রাপ্ত ব্যক্তি ব্যাতীত অন্য কাউকে বয়লার পরিচালনার কাজে নিয়োজিত করা যাবে না।

উ) ঊয়লার কক্ষে সকল প্রকার অননুমোদিত প্রবেশ নিষিদ্ধ থাকবে।

ঊ) বয়লারের সাথে সংযুক্ত কোন পানি বা বাষ্প লাইনে কোন প্রকার ছিদ্র (**Lickage)** থাকবে না।

ঋ) দিনের শুরুতে বয়লার চালানোর পূর্বে অবশ্যই গ্যাস রেগুলেটর (**Gas regulator)** এবং পানির মাত্রা (**Water label)** পরীক্ষা করতে হবে।

এ) **Pressure cut out** পরীক্ষা না করে বয়লার চালানো যাবে না।

ঐ) প্রতি মাসে অন্ড়তঃ একবার সেফটি ভাল্ব (**Safety valve)** পরীক্ষা করতে হবে।

ও) ত্রুটিপূর্ন **Pressure cut out** এবং **Safety valve** নিয়ে বয়লার চালু করা সম্পূর্ন নিষিদ্ধ।

ঔ) কারখানার কর্মকালীন সময়ে বয়লার এর কোন ধরনের রক্ষনাবেক্ষন বা মেরামতের কাজ করা যাবে না। যদি কোন জরুরী অবস্থার সৃষ্টি হয় তবে, বয়লার বন্ধ করে এবং বাষ্পচাপ সম্পূর্ন শুন্য করে মেরামতের কাজ করা যেতে পারে। কর্তৃপক্ষ কোন অবস্থাতেই কারখানা চালু অবস্থায় বয়লার মেরামত সমর্থন করেন না, প্রয়োজনে কারখানা বন্ধ কওে মেরামত বা রক্ষনাবেক্ষন করতে হবে।

ক) বয়লারে যাতে কোন ময়লা জমা হতে না পাওে বা ময়লা জমে যেন কোন পরিবহন লাইন বন্ধ হওয়া বা বম্প/পানি পরিবহন লাইনে যেকোন প্রতিবন্ধকতা রোধে প্রতিদিন নিয়মিতভাবে বয়লার বো ডাউন **(Blow down)** করতে হবে।

খ) প্রত্যয়ণ পত্রের নবায়ন ঃ নি¤œ লিখিত কারন সমুহের কোন একটি সংঘটিত হলে অবশ্যই বয়লারের প্রত্যয়ণ পত্র নবায়ন করতে হবে।

গ) যে মেয়াদেও জন্য মঞ্জুর করা হয়েছে, সে মেয়াদ উর্ত্তীণ হলে;

ঘ) বয়লারে কোন দূর্ঘটনা সংঘটিত হলে’

ঙ) বয়লার সরানো হলে, বয়লার যদি আনুভুমিক না হয় এবং এর পরিসীমা ১৮.৫৮ বর্গমিটারের কম হলে;

চ) কাঠামোগত কোন পরিবর্তন সংযোজন বা নবায়ন করা হলে।

২. কমপ্রেসার **(Compressure)** ঃ

কমপ্রেসার চালূ করার পূর্বে প্রতিদিন ন্লিলিখিত কার্যাাবলী অবশ্যই যথাযথ নিয়মে সম্পাদন করতে হবে।

ক) এয়ার ট্যাংক **(Air tank)** এ জমে থাকা পানি নিস্কাশন করতে হবে,

খ) কমপ্রেসার ওয়েল **(Compressure oil)** মাত্রা **(Lebel)** ঠিক আছে কিনা পরীক্ষা করতে হবে,

গ) কমপ্রেসার চালূ করার সময় এর মটর/ফ্যান-এ কোন বাজে শব্দ হয় কিন,

ঘ) কমপ্রেসাওে সংযুক্ত বৈদ্যুতিক লাইন নিরাপদ কিনা , এবং

ঙ) কমপ্রেসার এবং এর চারপাশ পরিস্কার থাকতে হবে।

৩. <u>আই পি এস **(IPS)** ঃ</u>

ক) সকল আই পি এস সংযুক্ত বাতিসমুহ লাল রং দ্বারা চিহ্নিত করা থাকবে।

খ) প্রত্যেহ সকালে আই পি এস এর ব্যাটারী **(Battery)** পরীক্ষা করে ডেলিভারী সুইচ **(Delivery Switch)** করতে হবে।

গ) প্রতি ১৫ (পনের) দিন অন্ড়র একবার আই পি এস এর পানি পরীক্ষা, প্রয়োজনে পানি পরিবর্তন এবং আই পি এস ও এর চারপাশ পরিষ্কার করতে হবে।

৪. <u>ফিউজিং মেশিন **(Fusing machine)** ঃ</u>

ক) নির্ধারিত ব্যাক্তি ব্যাতীত কোন কাউকে ফিউজিং মেশিন পরিচালনার কাজে নিয়োজিত করা যাবে না।

খ) ফিউজিং মেশিন বন্ধ করার পূর্বে যথাযথ নিয়মে এর তাপমাত্রা কমিয়ে বন্ধ করতে হবে।

গ) ত্রুটিযুক্ত কোন সরঞ্জামাদি ব্যবহার করে ফিউজিং মেশিন চালানো সম্পূর্ন নিষিদ্ধ।

ঘ) ফিউজিং মেশিন এবং এর চারপাশ সর্বদা পরিষ্কার পরিচ্ছন্ন থাকতে হবে।

ঙ) নির্দিষ্ট দিন অন্ড়ও কাজ বন্ধ রেখে সম্পূর্ন ফিউজিং মেশিন পরিচর্জা **(Servicing)** করতে হবে।

৫. <u>বৈদ্যুতিক লাইন চালু/ বন্ধ করণ**(Electricity ON/OFF)** ঃ</u>

ক) কারখানা বন্ধ করার সময় সকল বৈদ্যুতিক লাইন দায়িত্বপ্রাপ্ত কর্মকর্তার উপস্থিতিতে বন্ধ করতে হবে।

খ) কারখানা বন্ধকালীন অবস্থায় এর তালাবদ্ধ এলাকাসমুহে কোন অবস্থাতেই বিদ্যুৎ প্রবাহ থাকতে পারবে না।

গ) প্রত্যেক সকালে কারখানার উৎপাদন কার্য্যক্রম শুর“ হবার পর সর্বোচ্চ ৩০ মিনিট পূর্বে শুধূমাত্র বয়লার চালনার জন্য বিদ্যুৎ সংযোগ দেয়া যাবে।

ঘ) উৎপপাদন কার্য্যক্রম শুর“র সর্বোচ্চ ০৫ মিনিট পূর্বে উৎপাদন এলাকা সমুহে বিদ্যুৎ সংযোগ চালূ করা যাবে।

ঙ) কারখানার উৎপাদন কার্য্যক্রম বন্ধ হবার পর সর্বোচ্চ ২০ মিনিটের মধ্যে সকল বৈদ্যুতিক সংযোগ বন্ধ করে দিতে হবে, তবে উর্ধ্বতন কর্তৃপক্ষের অনুমতি সাপেক্ষে এই সময় পরিবর্তিত হতে পারে।

চ) প্রত্যেহ কাজের সময় সূচী **(Working schedule)** অনুযায়ী বৈদ্যুতিক লাইন চালু/ বন্ধ করতে হবে।

ছ) কারখানার বিদ্যুৎ পরিবহন নিয়ন্ত্রনের লক্ষ্যে স্থাপিত কেন্দ্রীয় প্রধান সুইচ ছাড়াও বাড়তি সতর্কতার জন্য প্রত্যেকটি গুদাম ঘরের জন্য আলাদা নিয়ন্ত্রন সুইচ থাকতে হবে। উক্ত নিয়ন্ত্রন সুইচ লগ বুক **(Log book)-** এ সুইচ ব্যবহারকারী নাম, ব্যবহারের সময় উলেখপূর্বক স্বাক্ষও করবে।

জ) নির্দিষ্ট দায়িত্বপ্রাপ্ত ব্যক্তি ব্যাতীত অন্য কাউকে বৈদ্যূতিক লাইন চালু/বন্ধ করার কাজে নিয়োজিত করা যাবে না।

৮. রেজিষ্টার ও প্রত্যয়ণ পত্র সমুহ (**Registers & certificates**)

নিম্নলিখিত রেজিষ্টারসমুহ মেইন্টেনেন্স ইনচার্জ-এর তত্ত্বাবধানে দায়িত্বপ্রাপ্ত কর্মী কর্তৃক সর্বদা হাল নাগাদ করতে হবে-

ক) <u>বয়লার (**Boiler**) ঃ</u>

(i) বয়লার পরিচালনা রেজিষ্টার (**Boiler operation register**)

(ii) বয়লার রক্ষণাবেক্ষন রেজিষ্টার (**Boiler maintenance register**)

(iii) বয়লার চালু/বন্ধ করণ প্রত্যয়ন পত্র (**Starting/closing certificate**)

খ) <u>বৈদ্যুতিক উপকেন্দ্র ((**Electrical sub-station**) ঃ</u>

(i) উপকেন্দ্র খোলা/বন্ধ করণ রেজিষ্টার (**Opening/closing register**)

গ) <u>জেনারেটর (**Generator**) ঃ</u>

(i) জেনারেটর পরিচালনা রেজিষ্টার (**Generator operation register**)
(ii) জেনারেটর রক্ষনাবেক্ষন রেজিষ্টার (**Generator maintenance register**)
(iii) জ্বালানী ব্যায়ের রেজিষ্টার (**Fuel consumption register**)

ঘ) <u>সাধারন (**General**) ঃ</u>

(i) দৈনিক রক্ষনাবেক্ষন রেজিষ্টার (**Daily maintenance register**)

৯. <u>অতিরিক্ত বিধানসমুহ (**Additional rules** ঃ</u>

ক) বাসবার (<u>**Busbar**</u>) ঃ

-

(i) সকল বাসবার মাসে দুই বার পরিষ্কার করতে হবে।
(ii) ক্রুটিপূর্ন বাসবার ব্যবহার করা সম্পূর্ন নিষিদ্ধ।

খ) বৈদ্যুতিক লাইন (**Electrical line**) ঃ

(i) সকল বৈদ্যুতিক লাইন নিয়মিত পরীক্ষা করতে হবে।
(ii) সকল বৈদ্যুতিক লাইন এবং এর চারপাশ মাসে অন্ড়ত দুইবার পরিষ্কার করতে হবে।
(iii) বৈদ্যুতিক লাইনে কোন ক্রুটিপূর্ন সরঞ্জাম ব্যবহার করা যাবে না।

(iv) বৈদ্যুতিক লাইনে বা বিদ্যুৎ চালিত কোন যন্ত্রে আবরন বিহীন (
Nacked wire)
তার ব্যবহার নিষিদ্ধ।

গ) স্থায়ী ইস্ত্রি (**Local iron)** ঃ

(i) স্থায়ীভাবে তৈরি ইস্ত্রিসমূহ নিয়মিতভাবে পরীক্ষা করতে হবে।

(ii) স্থানীয়ভাবে তৈরী কোন ইস্ত্রি দুই বার মেরামতের পর আর ব্যবহারযোগ্য বলে বিবেচিত হবে না।

ঘ) নষ্ট টিউব লাইন (**Fuse tube light)** ঃ

(i) টিউব লাইট নষ্ট হয়ে গেলে সেগুলো কেন্দ্রীয়ভাবে গুদামজাত করতে হবে।

(ii) নির্দিষ্ট সময় অন্ড়র নষ্ট টিউব লাইনসমুহ সংশিষ্ট বিক্রেতার নিকট হস্ড়ান্ড়ও করতে হবে।

ঙ) ইমার্জেন্সী ও এক্সিট লাইট (**Emergency & exit light)** ঃ

(i) প্রতিমাসে একবার মেইন্টেনেন্স/ইলেক্ট্রিক্যাল ইনচার্জ কর্তৃ কারখানায় স্থাপিত ইমার্জেন্সী লাইট সমুহের কর্মক্ষমতা পরীক্ষা করণপূর্বক চেক লগ(**Check log)** স্বাক্ষও করতে হবে।

(ii) কারখানার সকল এক্সিট লাইটের কর্মক্ষমতা প্রতিমাসে একবার মেইন্টনেন্স/ইলেক্ট্রিক্যাল ইনচার্জ কর্তৃক পরীক্ষা করণপূর্বক চেক লগ **(Check log)** স্বাক্ষও করতে হবে।

১০. দুর্যোগ ও নিরাপত্তা (**Crisis & safety)** ঃ

কারখানার কোন জরুরী অবস্থায় বা আপদকালে কর্মরত শ্রমিক ও সম্পদ রক্ষার্থে রক্ষনাবেক্ষন বিভাগের সকল
কর্মীকে সময়োচিত, বুদ্ধিদীপ্ত এবং সাহসী ভুমিকা পালন করতে হবে। সেই লক্ষে-

ক) দুর্যো্গ ব্যবস্থাপনা নীতিমালার পূর্ন বাস্ড়বায়ন নিশ্চিত করতে হবে, এবং

(i) আপদকালে করনীয় সর্ম্পকে রক্ষনাবেক্ষন শাখার কর্মীগনের উপযুক্ত প্রশিক্ষনের ব্যবস্থা করতে হবে।

(ii) নিয়মিত মহড়ার মাধ্যমে রক্ষণাবেক্ষন শাখার কর্মীগনকে আপদকালে দায়িত্ব পালনের দক্ষ্য কওে তুলতে হবে।

খ) যে কোন দুর্যোগ এড়াতে কর্তৃপক্ষ প্রনীত নিরাপত্তা নীতিমালার অনুচ্ছেদ ৩,৪ ও ৫ এর পূর্ন বাস্ড়বায়ন

করতে হবে।

কর্তৃপক্ষ বিশ্বাস করেন যে, অত্র নীতিমালা যথাযথভাবে পালনের মাধ্যমে কারখানার মহামূল্যবান যন্ত্রপাতির সুষ্ঠ ও ত্রুটিমুক্ত ব্যবহার সম্ভব। কর্মকালে উপরোক্ত নির্দেশাবলীর সঠিক বাস্ড়বায়নের মাধ্যমে যেকোন দুর্যো্গ এড়ানো এবং দুর্যোগকালে জানমাল রক্ষার্থে কার্য্যকরী পদক্ষেপ গ্রহন করা সম্ভব। কর্তৃপক্ষ অত্র নীতিমালা সঠিকভাবে অনুসরনের জন্য সংশিষ্ট সকলকে নির্দেশ প্রদান করছেন।