

कांचरापाड़ा कारखाने के विद्युत सामान्य सेवा के प्रमुख कार्यकलाप

परिचय

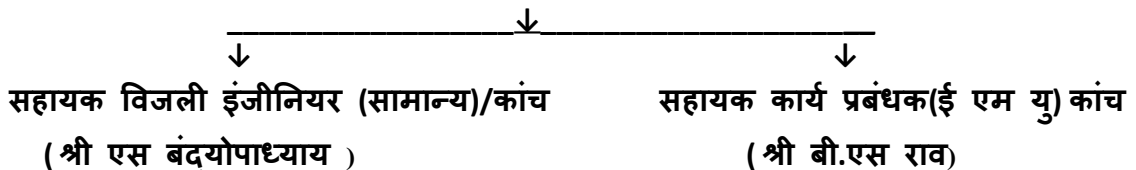
कांचरापाड़ा कारखाने के बिजली सामान्य सेवा विंग का संचालन उप मुख्य विजली इंजीनियर (सामान्य) श्री एस सी पाल द्वारा किया जाता है जो इस कारखाने के कॉलोनीयों में पानी तथा बिजली की आपूर्ति, शॉपों के सभी मशीनों तथा प्लांटों का बिजली संबंधी अनुरक्षण कार्य, परम्परागत कोचों, ई एम यु, मेमों एवं डेमु कोचों में प्रकाश उपकरणों का आवधिक पुर्नकल्पन, ई एम यु तथा मेमों कोचों में न्यूमेटिक डीटीसी और टॉवर वैगनों के आवधिक पुर्नकल्पन का कार्य देखते हैं।

उप मुख्य विजली इंजीनियर (सामान्य) के प्रशासनिक नियंत्रण में निम्नलिखित शॉप हैं। शॉप 15, शॉप 26 तथा शॉप 31 सवारी परिसर में हैं जबकि शॉप 12 तथा शॉप 35 तथा शॉप 35 (डीसी) लोको परिसर में हैं। इसके अलावा ओल्ड फिल्टर हाउस, न्यू फिल्टर हाउस, विभिन्न रेलवे कॉलोनीयों में विभिन्न सब-स्टेशन तथा हालिसहर स्थित रिभर साईड पम्प हाउस भी इसी के नियंत्रण में हैं।

2.0 सांगठनिक तालिका

उप मुख्य बिजली इंजीनियर(सामान्य)

श्री एस सी पाल



3.0 कांचरापाड़ा में बिजली की आपूर्ति

कांचरापाड़ा कारखाना परिसर में बिजली की आपूर्ति WBSEDCL द्वारा तीन सप्लाई फिडर (ए) धरमपुर स्रोत (बी) बड़ोदा ब्रिज स्रोत तथा (सी) हाजीनगर जुट मिल द्वारा हालिसहर रिभर साईड स्रोत।

3.1 हाई टेंशन बिजली आपूर्ति

(ए) धरमपुर स्रोत : करार मांग 4000 केवीए के साथ यह बिजली आपूर्ति लोको परिसर स्थित मेन पॉवर हाउस में

6.6 केवी प्राप्त होता है और इसे मुख्यतः लोको तथा सवारी परिसर में उत्पादन कार्य हेतु \उपयोग किया जाता है

(बी) बड़ोदा ब्रिज स्रोत : करार मांग 1495 केवीए के साथ यह बिजली आपूर्ति नैहाटी रेलवे स्टेशन के निकट 6.6 केवी प्राप्त होता है। इस बिजली से हालिसहर, इंगापाड़ा, भूतबगान कालोनियों, त्रिकोणिय यार्ड तथा आर एंड आर टी कॉलोनियों की आवश्यकताओं को पूरा किया जाता है।

(सी) करार मांग 250 केवीए के साथ यह बिजली आपूर्ति नैहाटी रेलवे स्टेशन के निकट 11 केवी एच टी बिजली आपूर्ति WBSEDCL के अधीन हाजीनगर सब-स्टेशन द्वारा हालिसहर रिभर साईड पम्प हाउस में सीधे प्राप्त होता है।

3.2 डीजल जेनेरेटिंग सेट :

वैकल्पिक व्यवस्था के तौर पर कांचरापाड़ा में आपातकालीन स्थिति में तीन डी जी सेट स्थापित किए गये हैं।

क्रम संख्या	सेट का नाम तथा स्थान	द्वारा निर्मित	क्षमता	जेनेरेटिंग वॉल्टेज
01	डी जी-I। पॉवर हाउस में	मेसर्स एभीके , जर्मनी	1;75 मेगावॉट	415 वॉल्ट
02	डी जी-II। पॉवर हाउस में	मेसर्स भेल	1;75 मेगावॉट	11 किलोवॉट
03	डी जी कांचरापाड़ा हॉस्पिटल में	मेसर्स किलोस्कर	50 किलोवॉट	415 वॉल्ट

4.0 कांचरापाड़ा कारखाने में जल की आपूर्ति

कांचरापाड़ा कारखाने तथा कॉलोनियों में जल की आपूर्ति हुगली नदी के जल को सीधे ले कर वर्ष 1946 के शुरूआती समय में स्थापित दो अलग अलग फिल्टर हाउस में फिल्टर प्रक्रिया के माध्यम से पेयजल बना कर की जाती है। इसके अलावा रेलवे कॉलोनियों में जल की आवश्यकताओं को पूरा करने के लिए विभिन्न कॉलोनियों में आठ सब-मर्सिबल पम्प लगाए गये हैं।

उप मुख्य बिजली इंजीनियर/सामान्य/कांच के नियंत्रण के दौरान उल्लेखनीय उपलब्धि

मद	2012-13	2013-14	2014-15 (फरवरी 15 तक)	अभ्युक्ति
यूनिट खपत	20.95 मेगायूनिट	21.27 मेगायूनिट	19.10 मेगायूनिट	वर्ष 13-14 के इसी अवधि की तुलना मे -5.7% कम
बिल का भुगतान (रूपयों में)	15,96,04,194	16,63,62,516	15,32,97,269	वर्ष 13-14 के इसी अवधि की तुलना मे -1.17% कम

ईंधन खपत

गत तीन वर्षों में विभिन्न प्रकार के ईंधन की खपत निम्न है ।

विवरण	2012-13	2013-14	2014-15 (फरवरी 15 तक)	अभ्युक्ति
पेट्रोल	5684	5077	5016	वर्ष 13-14 के इसी अवधि की तुलना में +6.36% अधिक
केरोसिन	8634	9030	7585	वर्ष 13-14 के इसी अवधि की तुलना में -10.11 कम
एच एस डीजल	6690	4280	5997	वर्ष 13-14 के इसी अवधि की तुलना में +56.17% अधिक
ल्यूब तेल	650	1090	622	वर्ष 13-14 के इसी अवधि - की तुलना में -42.19% कम

पॉवर संबंधी छूट

1250 केवीएआर न्यू कैपासिटर बैंक तथा एपीएफसी पैनल स्थापित कर पॉवर फैक्टर को 0.99 बनाए रखा गया है जिसके कारण बिजली के बिल में WBSEDCL द्वारा वर्ष 2013-14 के दौरान कुल 72.38 लाख रुपये की छूट प्राप्त की गई जो गतवर्ष 2012-13 की तुलना में 242% कम है ।

2012-13	2013-14	2014-15 (फरवरी 15 तक)	अभ्युक्ति
रु. 29.93 लाख	रु. 72.38 लाख	रु. 67.19 लाख	अर्थात गतवर्ष के इसी अवधि का 99.5%

बिजली बिल पर ईसीएस भुगतान छूट :

अक्टूबर 2013 से बिजली बिल का भुगतान ईसीएस व्यवस्था द्वारा किया जा रहा है जिससे WBSEDCL से उर्जा दरों पर 1% अतिरिक्त छूट की प्राप्ति होती है। ईसीएस भुगतान छूट की राशि निम्न है ।

2012-13	2013-14	2014-15 (फरवरी 15 तक)	अभ्युक्ति
शून्य	रु. 7.54 लाख	रु. 14.57 लाख	अर्थात गतवर्ष के इसी अवधि का 193%

आठ व्हीलर टॉवर वैगन का आवधिक पुर्नकल्पन

गत पाँच वर्षों में कांचरापाड़ा कारखाने का आठ व्हीलर टॉवर वैगन का आवधिक पुर्नकल्पन की आउट टर्न की स्थिति

2010-11	2011-12	2012-13	2013-14	2014-15
02	04	05	06	04 (16 फरवरी 15 तक)

रद्दी निपटान

उप मुख्य बिजली इंजीनियर/सामान्य/कांच के नियंत्रण के दौरान लौह अयस्क तथा गैर लौह अयस्क के निपटान निम्न है :

विवरण	2011-12	2012-13	2013-14	2014-15 (फरवरी 15 तक)	अभ्युक्ति
लौह अयस्क (मैट्रिक टन में)	233	263	310	312.308	वर्ष 13-14 के इसी अवधि की तुलना में +9.90% अधिक
गैर लौह अयस्क (मैट्रिक टन में)	155	157	164	166.207	वर्ष 13-14 के इसी अवधि की तुलना में +10.56 अधिक

मानव क्षमता की स्थिति

उप मुख्य बिजली इंजीनियर/सामान्य/कांच के नियंत्रण में अराजपंत्रित कर्मचारियों की स्थिति निम्न है :

तारीख		लिपिकवर्गीय कर्मचारी	एसएसई	जेई	वरि. टेक	टेक I, II एवं III	ग्रुप डी	कुल
01.04.13 तक	ऑन रोल	21	25	35	60	746	187	1074
01.04.14 तक	ऑन रोल	19	24	35	62	733	184	1057
01.04.15 तक	ऑन रोल	19	24	34	59	707	184	1027

वर्ष 2014-15 के दौरान सराहनीय कार्य

1. सभी ईएमयू कोचों में इनकैन्डेन्सेंट लैम्प के स्थान पर एफ एल टी इमरजेंसी लाईट लगाया गया ।
2. सभी स्लीपर कोचों में अलार्म सह यात्री चार्ट इंडीकेशन लाईट उपलब्ध कराया गया ।
3. सभी चार्जिंग बैटरियों में एसीड फ्यूम एरेस्टर उपलब्ध कराया गया ।
4. शॉप 26 में नव निर्मित डस्टिंग बुथ उपलब्ध कराया गया ।
5. कांचरापाड़ा कारखाने से निकली सभी जीएससीजेड, जीएस एवं एसएलआर कोचों में मोबाईल चार्जिंग प्वाइंट उपलब्ध कराये गए हैं ।
6. बेहतर एवं प्राकृतिक हवा निकासी के लिए सेल अनुभागों के छतों पर टर्बाईन वेन्टिलेटर उपलब्ध कराये गये हैं।