

10.0 ऊर्जा संरक्षण :

10.1 विद्युत शक्ति एवं ईंधन खपत :

क्रम सं.	विशेषियाँ	ईकाई	2021-22	2020-21
I.	क्रय की गई विद्युत			
	क. क्रय की गई ईकाइयाँ	एम.के.डब्ल्यू.एच	852.47	846.02
	ख. आपूर्ति अभिकरणों को प्रदत्त कुल राशि (लगभग)	₹ करोड़ में	608.98	599.27
	ग. दर प्रति ईकाई (औसतन)	₹/किलोवाट	7.14	7.08
	घ. विद्युत की विशेष खपत (लगभग)	केडब्ल्यूएच / सीयूएम	16.10	14.13
II.	स्व उत्पादन (दिष्ट धारा सेट के जरिए)			
	क. उत्पादित ईकाइयाँ	लाख किलोवाट	6.93	7.04
	ख. डीजल तेल के प्रति लीटर उत्पादित ईकाइयाँ	किलोवाट/लीटर	7.87	7.96
	ग. उत्पादन की लागत	₹/किलोवाट	10.16	10.88
III.	विद्युत शक्ति की माँग			
	क. औसतन विद्युत शक्ति की माँग	एमवीए	172.76	170.73
	ख. संविदात्मक माँग	एमवीए	197.50	198.00
	ग. प्रतिशत उपयोगिता सिद्धि	%	87.50	86.23



ईसीएल ने झाड़ारा क्षेत्र में 60 कि.वाट सौर ऊर्जा संयंत्र का आरंभ किया।

10.2 सौर परियोजनाओं का क्रियान्वयन :

- ईसीएल मुख्यालय (सांकतोड़िया अस्पताल एवं प्रशासनिक भवन) में 250 किलोवाट पीक छतारूढ़ सौर परियोजना के आरंभ का कार्य सितम्बर, 2021 में संपन्न किया जा चुका है। वर्ष 2021-22 के दौरान, निवल उत्पादन 1,34,540 किलोवाट पीक था जिससे ₹9.61 लाख की बचत हुई।
- इसके अतिरिक्त, 1415 किलोवाट पीक में से 600 किलोवाट पीक का छतारूढ़ सौर परियोजनाएँ संपन्न और आरंभ की गई है। ऐसे 600 किलोवाट पीक सौर परियोजना से उत्पादन 1,18,713 किलोवाट पीक था जिससे ₹8.48 लाख की बचत हुई।
- सतग्राम क्षेत्र के कालीदासपुर परियोजना में 10 मेगावाट भू-आरूढ़ सौर परियोजना के परियोजना अनुरक्षण एवं परामर्श (पीएमसी) गतिविधियों को क्रियान्वित करने के लिए मेसर्स सीआईएल नवीकरणीय ऊर्जा लिमिटेड (सीआईएलएनयूएल) को कार्य अधिनिर्णित किया।

10.3 ऊर्जा संरक्षण:

- अ. GeM पोर्टल से ऊर्जा दक्ष साधित्र जैसे कि 807 बीएलडीसी पंखों (सुपर पंखें), 135 ऊर्जा दक्ष वातानुकूलक/ हरित वातानुलकों एवं 2671 एलईडी दीपकों की अधिप्राप्ति द्वारा भवन ऊर्जा दक्षता कार्यक्रम (बीईईपी) के अधीन पहला इस उर्जा दक्षता कार्यक्रम के क्रियान्वयन से ₹52.31 लाख प्रतिवर्ष मालियत, 7.19 लाख इकाई की बचत होने की संभावना है।
- आ. वित्तीय वर्ष 2021-22 में शक्ति गुणक की अभिवृद्धि से प्राप्त निबल लाभ ₹14.34 करोड़ है जो वित्तीय वर्ष 2020-21 से 4.3% अधिक है।

10.4 कोयला निपटान संयंत्रों के कार्य-निष्पादन:

31 मार्च, 2022 को यथा, सोनपुर बजारी एवं राजमहल में दो प्रमुख कोयला निपटान संयंत्रों ने 8.29 मि.टन कोयला निपटान किया।



ईसीएल के सोनपुर बजारी में कोयला निपटान संयंत्र (सीएचपी)