

कार्यकारी सारांश

द टाटा पॉवर कंपनी लि. ही भारतीय कंपनी कायदा. १९१३चा VII, या कायद्याखाली स्थापन झालेली, बॉम्बे हाऊस, २४, होमी मोदी स्ट्रीट, फोर्ट, मुंबई ४०० ००१ येथे नोंदणीकृत कार्यालय असलेली कंपनी आहे. निर्मिती व्यवसायासह उर्जा क्षेत्राच्या सर्व व्यवसाय गटात अस्तित्व असलेली ही कंपनी भारतीय उर्जा क्षेत्रातील एका प्रमुख खाजगी कंपनीच्या स्वरूपात उदयाला आली आहे.

• मुंबई क्षेत्रातील उर्जा निर्मिती व्यवसाय

टाटा कंपनीच्या मालकीची आणि तिच्याकडून चालवली जाणारी मुंबई आणि परिसरात २०२७ एमडब्ल्यू क्षमता आहे.

तक्ता १ : मुंबई आणि परिसरातील टाटा पॉवरची निर्मिती युनिट

निर्मिती युनिट	वापरण्यात येणाऱ्या इंधनाचा प्रकार	क्षमता
खोपोली	जल	७२
भिवपूरी	जल	७५
भिरा	जल	३००
युनिट ४	तेल व नैसर्गिक वायू	१५०
युनिट ५	कोळसा, तेल व नैसर्गिक वायू	५००
युनिट ६	तेल व नैसर्गिक वायू	५००
युनिट ७	नैसर्गिक वायू	१८०
युनिट ८	कोळसा	२५०
एकूण		२०२७

टाटा पॉवर-जी ची निर्मिती क्षमता एमवायटी कालावधीसाठी खालील तक्त्यात तपशील वर्णन केल्याप्रमाणे बीइएसटी आणि टाटा पॉवर-डी शी संलग्न आहे.

तक्ता २ : नियंत्रण कालावधीत टाटा पॉवर-निर्मिती वीज खरेदी करार

		बीइएसटी		टाटा पॉवर - डी			
निर्मिती युनिट	स्थापित क्षमता	संलग्न क्षमता	टक्के वाटा	संलग्न क्षमता	२०११ च्या बाब क्र. ७६ मध्ये स्वीकृत क्षमता	एकूण	टक्के वाटा
औष्णिक विद्युत निर्मिती केंद्र							
युनिट ४	१५०	६८	४५.०२%	४०		४०	२६.८४%
युनिट ५	५००	२५६	५१.१७%	१३४	११०	२४४	४८.८३%
युनिट ६	५००	२५६	५१.१७%	१३४	११०	२४४	४८.८३%
युनिट ७	१८०	९२	५१.१७%	४८	४०	८८	४८.८३%
युनिट ८	२५०	१००	४०.००%	५०	१००	१५०	६०.००%
जल विद्युत निर्मिती केंद्र							
जल	४४७	२२९	५१.१७%	१२०	९८	२१८	४८.८३%
एकूण	२०२७	१०००	४९%	५२७	४५८	९८५	४९%

याशिवाय, महाराष्ट्रातील रायगड जिल्ह्यात टाटा पॉवरचा ४० एमडब्ल्यू क्षमतेचा लोडिवली उर्जा प्लांट बांधून तयार आहे. हा प्लांट टाटा पॉवर-टी च्या पारेषण ग्रिडशी जोडलेला असून पारेषण विषयक मर्यादा हाताळण्यासाठी तो अंगभूत निर्मितीचा भाग आहे. टाटा पॉवर-डीला त्याद्वारे राखीव आधार पुरवण्याचे प्रस्तावित आहे.

• निर्मिती युनिटची मागील कामगिरी

औष्णिक: औष्णिक निर्मिती युनिटची निर्मिती कामगिरी सन्माननीय आयोगाने त्यांच्या टॅरिफ आदेशांद्वारे स्वीकृत केलेल्या निर्मितीच्या एकूण पातळीच्या जवळ किंवा त्याहून जास्त आहे हे खालील तक्त्यावरून दिसून येईल.

तक्ता ३ : औष्णिक निर्मिती युनिटची गेल्या ५ वर्षातील एकूण निर्मिती

युनिट	एकूण निर्मिती (दशलक्ष युनिट)									
	आ.व. २००६-०७		आ.व. २००७-०८		आ.व. २००८-०९		आ.व. २००९-१०		आ.व. २०१०-११	
	स्वीकृत	प्रत्यक्ष	स्वीकृत	प्रत्यक्ष	स्वीकृत	प्रत्यक्ष	स्वीकृत	प्रत्यक्ष	स्वीकृत	प्रत्यक्ष
युनिट ४	१८३	८९०	९३५	७९५	५७३	८५७	७८	४७	१४३	१२०
युनिट ५	४,११४	४,०२७	३,९९५	४,००१	४,३१७	४,३५३	३,९८८	३,४८०	३,५०४	३,६६३
युनिट ६	३,०२३	२,९२४	३,८१६	३,८७०	३,५५६	३,६१८	३,८७७	३,६९४	३,५०४	२,२६८
युनिट ७	१,४१८	१,३४०	१,४४०	१,३३७	१,३०३	१,००४	१,४२०	१,४१५	१,२६१	१,५६९
युनिट ८							१२०६	१०२२	९५१	१२५६
एकूण	८७३८	९१८१	१०१८६	१०००३	९७४९	९८३२	१०५६९	९६५८	९३६३	८८७६

जल: जल विद्युत निर्मिती केंद्रातील निर्मिती ही सर्वसाधारणपणे प्लांटची उपलब्धता, उपलब्ध क्षेत्रातील पाण्याचे प्रमाण त्याचप्रमाणे जलसिंचन धोरण आणि कृष्णा पाणी लवाद निवाडयाद्वारे (केडब्ल्यूटीए) केले गेलेले पाण्याचे वाटप यावर अवलंबून असते. वरीलपैकी पहिला घटक हा नियंत्रणाखालील असला तरी इतर घटकांबद्दल अचूक अंदाज बांधता येण्यासारखा नाही. जलशक्तीद्वारे गेल्या पाच वर्षात केली गेलेली निर्मिती खालील तक्त्यात दिली आहे:

तक्ता ४ : गेल्या पाच वर्षातील जलशक्तीद्वारे एकूण निर्मिती

एकूण निर्मिती	आ.व. २००६-०७		आ.व. २००७-०८		आ.व. २००८-०९		आ.व. २००९-१०		आ.व. २०१०-११	
	स्वीकृत	प्रत्यक्ष	स्वीकृत	प्रत्यक्ष	स्वीकृत	प्रत्यक्ष	स्वीकृत	प्रत्यक्ष	स्वीकृत	प्रत्यक्ष
जल(दशलक्ष युनिट)	१,५०१	२,१३८	१,५००	१,४८९	१,३७५	१,१५१	१,४९२	१,४५५	१,४५०	१,३१०

ट्रॉम्बे येथील औष्णिक निर्मिती केंद्रातील सर्व निर्मिती युनिटनी ८० टक्के या लक्षित उपलब्धते पेक्षा जास्त उपलब्धतेची पातळी गेल्या काही वर्षात राखली आहे. याच्या परिणामी सर्व वितरण सुविधापुरवठादारांना खात्रीलायक विद्युत पुरवठा देण्यात आला आहे. गेल्या काही वर्षातील औष्णिक युनिटांची उपलब्धता खालीलप्रमाणे आहे:

तक्ता ५ : ट्रॉम्बे येथील निर्मिती युनिटांची टक्केवारीत उपलब्धता

उपलब्धता (टक्के)	आ.व. २००६-०७		आ.व. २००७-०८		आ.व. २००८-०९		आ.व. २००९-१०		आ.व. २०१०-११	
	स्वीकृत	प्रत्यक्ष	स्वीकृत	प्रत्यक्ष	स्वीकृत	प्रत्यक्ष	स्वीकृत	प्रत्यक्ष	स्वीकृत	प्रत्यक्ष
औष्णिक										
युनिट ४		९८%	९९%	८६%	९९%	९७%	९९%	८४%	९२%	९८%
युनिट ५		९३%	९२%	९२%	९९%	१००%	९२%	८१%	९९%	९२%
युनिट ६		८७%	९९%	१००%	९३%	९०%	९९%	९९%	९२%	९२%
युनिट ७		९३%	९१%	९६%	८३%	७१%	९१%	९३%	९७%	९६%
युनिट ८							९९%	७४%		९४%

वरील तक्त्यात दिसून येत असल्याप्रमाणे, आ.व. २००८-०९ मध्ये युनिट ७चा आणि आ.व. २००९-१० मध्ये युनिट ८ चा अपवाद वगळता, निर्मिती युनिटची उपलब्धता या कालावधीत उच्च पातळीवर राखली गेली आहे. युनिट ७ च्या (आ.व. २००८-०९ मधील) कमी उपलब्धतेचे कारण नियंत्रणाबाहेरील तांत्रिक कारणांमुळे आवश्यक बनलेला वाढीव वापर मुक्त कालावधी (आऊटेज) हे होते, तर युनिट ८ हे सीओडी नंतरच्या स्थिरत्व कालावधीत होते आणि कामगिरी हमी चाचणीच्या तयारीसाठी त्यात २३ लादलेले तर १ नियोजित अशा वापरमुक्त कालावधींचा समावेश होता.

जलविद्युत निर्मिती केंद्रांच्या बाबतीत टाटा पॉवरने टॅरिफ नियमावलीखालील ८५ टक्के या लक्षित क्षमता निर्देशांकापेक्षा जास्त पातळीचा क्षमता निर्देशांक राखला आहे. क्षमता निर्देशांकाच्या परिमाणात गेल्या काही वर्षांतील जलविद्युत निर्मिती केंद्रांची कामगिरी खालील तक्त्यात दिली आहे:

तक्ता ६ : गेल्या काही वर्षांतील जलविद्युत निर्मिती केंद्रांचा क्षमता निर्देशांक

उपलब्धता (टक्के)	आ.व. २००६-०७	आ.व. २००७-०८	आ.व. २००८-०९	आ.व. २००९-१०	आ.व. २०१०-११
खोपोली	१००%	१००%	९८%	९७%	९९%
भिवपुरी	९८%	९८%	९९%	९९%	९५%
भिरा	९८%	९९%	९४%	९९%	९७%

● व्यवसाय योजनेमागचे तत्त्वज्ञान

व्यवसाय योजनेच्या बांधणीसाठी टाटा पॉवर-जीने प्रथम खालून-वर गोष्टी जोडत नेण्याचा दृष्टीकोन अवलंबिला. असे करताना अस्तित्वात असलेल्या युनिटांचे आयुष्य व कार्यक्षमता टिकवण्या आणि वाढवण्यासाठी

प्लांटबाबतच्या आवश्यकता, तंत्रज्ञान कालबाह्य ठरल्याने जुन्याच्या जागी नवे असा करावा लागणारा बदल आणि प्लांटची सुरक्षा आणि सुरक्षितता यातील वाढ यासारख्या इतर गोष्टी विचारात घेण्यात आल्या. सध्याची आणि भविष्यातील आव्हाने/मर्यादा यासंबंधाने वरिष्ठ व्यवस्थापनाकडून मार्गदर्शन घेऊन योजना अधिक सुधारण्यात आली.

प्रस्तावित व्यवसाय योजनेच्या केंद्रस्थानी असलेल्या तीन प्रमुख गोष्टी खालीलप्रमाणे आहेत:

१. निर्मिती खर्च
२. खात्रीलायकपणा आणि तंत्रज्ञानाचे अद्ययावतीकरण
३. सध्याच्या आणि भविष्यातील मर्यादा

• व्यवसाय योजनेची रूपरेखा

आ.व. २०१२-१६ साठीच्या व्यवसाय योजनेची व्यापक स्तरावर खालीलप्रमाणे विभागणी करण्यात आली आहे:

वापरमुक्त कालावधी आणि उपलब्धता योजना- यात टाटा पॉवरच्या सर्व निर्मिती युनिटचे नियोजित देखभाल वेळापत्रक आणि कार्यक्रम यांचे थोडक्यात वर्णन केले आहे.

निर्मिती योजना - नियंत्रण कालावधीतील निर्मितीचा अंदाज यात दिला आहे.

कामकाजात्मक कामगिरी योजना - यात टाटा पॉवर निर्मिती युनिटच्या कामगिरीत्मक परिमाणांची नियंत्रण कालावधीतील मार्गनिश्चिती आणि त्या मार्गावरून न ढळण्याच्या व त्यात सुधारणा करण्याच्या योजनांचा समावेश आहे.

औष्णिक निर्मिती केंद्रासाठी इंधन मिळवण्याची योजना- यात निर्मितीच्या वेळापत्रकाप्रमाणे इंधन उपलब्धता योजना देण्यात आली आहे.

टाटा पॉवर- निर्मिती समोर असणाऱ्या आव्हानांना तोंड देणे - टाटा पॉवर समोर काही प्रमुख आव्हाने आहेत. या भागात त्यांचा परिणाम कमी करण्याच्या प्रस्तावित उपायांसह त्यांचे थोडक्यात वर्णन केले आहे.

भांडवली खर्च योजना - नियंत्रण कालावधीतील प्रस्तावित भांडवली खर्च आणि भांडवलीकरण योजना येथे तपशीलवार दिली आहे.

इतर संबंधित योजना- यात समाविष्ट असलेल्या योजना आहेत मानव संसाधन योजना, पर्यावरण योजना, कॉर्पोरेट समाजिक जबाबदारी योजना, उच्च कामगिरी साध्य करण्यासाठीची संघटना योजना (संकल्प), उर्जा जतन योजना आणि जोखीम अल्पीकरण योजना.

• वापर मुक्त कालावधी आणि उपलब्धता योजना

टाटा पॉवरच्या वेगवेगळ्या औष्णिक निर्मिती युनिटसाठी नियंत्रण कालावधीतील प्रस्तावित वापर मुक्त कालावधी योजना खालील तक्त्यात दिली आहे:

तक्ता ७ : औष्णिक निर्मिती युनिटची नियंत्रण कालावधीतील वापर मुक्त कालावधी योजना

युनिट	आ.व. २०११-१२	आ.व. २०१२-१३	आ.व. २०१३-१४	आ.व. २०१४-१५	आ.व. २०१५-१६
युनिट ४	अक्टो. २०११- नोव्हें. २०११ (४५ दिवस) टर्बबायईनचे ओव्हरहॉल				
युनिट ५	डिसे. २०११-जाने २०१२ (३५ दिवस) एचपी - आयपी - सर्वसाधारण		जाने. २०१४-फेब्रु २०१४ (५५ दिवस) बायनरी नियंत्रित करणारी पुर्नबदल आणि कंडेसर री- ट्युबिंग		डिसे. २०१५-जाने २०१६ (२५ दिवस) एलपी
युनिट ६	फेब्रु. २०११ (०८ दिवस) बॉयलर एसएच हेडरचे परीक्षण	फेब्रु. २०१३ (५५ दिवस) कॅपिटल ओव्हरहॉल		डिसे २०१४-मार्च २०१५ (९० दिवस) कोळशाचे रुपांतर आणि एचपी-एलपी	
युनिट ७	जुलै. २०११- ऑगस्ट २०११ (७ दिवस)	ऑगस्ट २०१२ (७ दिवस)	जुलै. २०१३- ऑगस्ट २०१३ (४७ दिवस) मुख्य ओव्हरहॉल	ऑगस्ट २०१४ (७ दिवस)	ऑगस्ट २०१५ (७ दिवस)
युनिट ८	जुलै. २०११ (२५ दिवस) विद्युत जनित्राचे प्रामुख्याने परीक्षण, आरएपीएच पीए क्षेत्राची सुधारणा	डिसे. २०१२-जाने २०१३ (४७ दिवस) अतिरिक्त कोळसा गिरणीची स्थापना आणि एफजीडी सीडब्ल्यू काम		जुलै. २०१४- ऑगस्ट २०१४ (२५ दिवस) एचपी - आयपी - एलपी	

वरील आधारावर नियंत्रण कालावधीतील औष्णिक निर्मिती केंद्रांच्या उपलब्धतेचा प्रक्षेपित अंदाज खालील तक्त्यात दिला आहे.

तक्ता ८ : नियंत्रण कालावधीत औष्णिक निर्मिती केंद्रांची टक्केवारीत उपलब्धता

	आ.व. २०११-१२	आ.व. २०१२-१३	आ.व. २०१३-१४	आ.व. २०१४-१५	आ.व. २०१५-१६
युनिट ४	८६.८७%	९८.००%	९८.००%	९८.००%	९८.००%
युनिट ५	८६.१६%	९६.००%	८२.००%	९६.३५%	८९.००%
युनिट ६	९७.०५%	९२.००%	९५.००%	७३.५७%	८७.००%
युनिट ७	९७.५०%	९७.००%	८६.००%	९७.००%	९७.००%
युनिट ८	८५.००%	८५.००%	९०.००%	८८.८२%	९१.००%

जलविद्युत निर्मिती केंद्रासाठी वापर-मुक्त कालावधी खालील तक्त्यात दिला आहे:

तक्ता ९ : नियंत्रण कालावधीत जलविद्युत निर्मिती युनिटची वापर मुक्त कालावधी योजना

युनिट	आ.व. २०११-१२	आ.व. २०१२-१३	आ.व. २०१३-१४	आ.व. २०१४-१५	आ.व. २०१५-१६
भिरा	फेब्रु. २०१२		अक्टो.-डिसें २०१३		मे-जून '१५
	(१० दिवस) सेट क्र.२ रीले पुर्न बदल आणि एक्सायटेशन प्रणाली पुर्नवसन		(९० दिवस) बीपीएसयू रिवाइडिंग, एक्सायटेशन प्रणाली पुर्नवसन		(२५ दिवस) बीपीएसयू मुख्य ओव्हरहॉल
भिवपुरी	जुलै. २०११ आणि ऑगस्ट २०११	जुलै. २०१२		ऑगस्ट २०१४	ऑगस्ट २०१५
	(२० दिवस) युनिट क्र ९ मुख्य ओव्हरहॉल (१४ दिवस) युनिट क्र.१० यांत्रिक ओव्हरहॉल	(१० दिवस) युनिट क्र.११ यांत्रिक ओव्हरहॉल		(२० दिवस) युनिट क्र. १० यांत्रिक ओव्हरहॉल	(१० दिवस) युनिट क्र.९ यांत्रिक ओव्हरहॉल

खोपोली	जुलै. २०११ आणि डिसे. २०११	डिसे. २०१२	डिसे. २०१३	डिसे. २०१४	
	(प्रत्येकी ७ दिवस) युनिट क्र. ७ आणि युनिट क्र ९ एसव्ही सील पुनर्बंदल (१० दिवस) युनिट क्र.९ यांत्रिक ओव्हरहॉल	(१० दिवस) युनिट क्र.७ यांत्रिक ओव्हरहॉल	(१० दिवस) युनिट क्र.८ यांत्रिक ओव्हरहॉल	(२० दिवस) युनिट क्र. ९ यांत्रिक ओव्हरहॉल	

जलविद्युत निर्मिती केंद्रांची वरील वापर मुक्त कालावधी योजना आणि लादलेल्या वापरमुक्ती कालावधीचा गृहित दर १ ते ३ टक्के विचारात घेऊन नियंत्रण कालावधीतील टाटा पॉवर जलविद्युत निर्मिती केंद्रांची उपलब्धता खालीलप्रमाणे असेल:

तक्ता १० : नियंत्रण कालावधीत जलविद्युत निर्मिती केंद्रांची उपलब्धता

	आ.व. २०११-१२	आ.व. २०१२-१३	आ.व. २०१३-१४	आ.व. २०१४-१५	आ.व. २०१५-१६
उपलब्धता	९६.४२%	९६.५०%	९०.४०%	९८.००%	९४.९०%

वरील तक्त्यात दिसून येते त्याप्रमाणे नियंत्रण कालावधी आ.व. २०११-१२ ते आ.व. २०१५-१६ मध्ये टाटा पॉवर-जीला त्यांच्या सर्व निर्मिती केंद्रांची उच्च उपलब्धता राखणे अपेक्षित आहे.

• निर्मिती योजना

निर्मिती केंद्राची निर्मिती योजना ठरवण्यासाठी खालील पूर्व- आवश्यकता आहेत:

- टाटा पॉवरने ज्यांच्याबरोबर वीज खरेदी करार (पीपीए) केले आहेत अशा वितरण सुविधा पुरवठादारांचे मागणीविषयक प्रक्षेपित अंदाज.
- एकेका निर्मिती युनिटच्या उपलब्धतेबाबतचे प्रक्षेपित अंदाज
- वितरण पुरवठादारांबरोबरच्या करारबद्ध क्षमतेची अग्रक्रमाने पाठवणूक (एमओडी) स्थिती

निर्मिती युनिटची उपलब्धता, निर्मिती खर्च, अग्रक्रमाने पाठवणूक (मेरिट ऑर्डर डिस्पॅच-एमओडी) वगैरे बाजू विचारात घेऊन टाटा पॉवरच्या प्रत्येक निर्मिती युनिटमध्ये किती दशलक्ष युनिट (एमयू) वीज निर्माण करावी लागेल

आणि त्या अनुषंगाने पीएलएफ या गोष्टी एमओडी राबवून ठरवल्या जातात. याचा तपशील खालील तक्त्यात दिला आहे.

तक्ता ११ : नियंत्रण कालावधीत टाटा पॉवरच्या निर्मिती युनिटपासून निर्मिती आणि पीएलएफ

	उर्जा निर्मिती					पीएलएफ				
	आ.व. २०११-१२	आ.व. २०१२-१३	आ.व. २०१३-१४	आ.व.२०१४- १५	आ.व. २०१५-१६	आ.व. २०११- १२	आ.व. २०१२- १३	आ.व. २०१३- १४	आ.व.२०१४- १५	आ.व. २०१५- १६
						%	%	%	%	%
जल	१,३६०.००	१,३६०.००	१,२१०.००	१,३६०.००	१,३६०.००					
युनिट ४										
युनिट ५	३,६३४.४०	४,१३४.८५	३,५४८.४२	४,१६९.७७	३,८८४.७१	८२.७५	९४.४०	८१.०१	९५.२०	८८.४५
युनिट ६	१,८३०.१४	१,९१२.८५	२,६३०.१७	२,१३७.३२	३,३२२.००	४१.६७	४३.६७	६०.०५	४८.८०	७५.६४
युनिट ७	१,५५१.४९	१,५२७.०१	१,३६०.१९	१,५२७.०१	१,५२७.०१	९८.१३	९६.५८	८६.०३	९६.५८	९६.५८
युनिट ८	१,५११.६५	१,७१०.४०	१,९२७.००	१,८५०.००	१,९२६.००	८६.०५	७८.१०	८७.९९	८४.४७	८७.७०
एकूण ट्रॉम्बे	८,५२७.६८	९,२८५.१०	९,४६५.७९	९,६८४.१०	१०,६५९.७२					
टाटा पॉवर- जी	९,८८७.६८	१०,६४५.१०	१०,६७५.७९	११,०४४.१०	१२,०१९.७२					

आ.व.२०११-१२ साठी युनिट ८ची निर्मिती पहिल्या ६ महिन्यांसाठी १५० एम डब्ल्यू आणि उर्वरित ६ महिन्यांसाठी २५० एमडब्ल्यू आहे.

• कामकाजात्मक कामगिरी योजना

उपलब्धता आणि प्लांट लोड फॅक्टर व्यतिरिक्त निर्मिती युनिटच्या कामगिरीविषयी इतरही काही परिमाणे आहेत जी निर्मिती खर्चावर थेट परिणाम करतात. सन्माननीय आयोगाने एमवायटी नियमावलीत या कामगिरी परिमाणांसाठीच्या मार्गदर्शक अटी नमूद केल्या आहेत. सन्माननीय आयोगाने घालून दिलेल्या मार्गदर्शक मूल्यांच्या सापेक्ष प्रत्येक निर्मिती युनिटची अपेक्षित कामगिरी खाली दिली आहे:

१५० एमडब्ल्यू युनिट ४ - १९६५ चे जुन्या काळचे प्रदर्शनीय काम देणारे युनिट ४ नियंत्रण कालावधीत राखीव युनिट म्हणून काम करेल.

तक्ता १२ : नियंत्रण कालावधीत ५०० एमडब्ल्यू युनिट ५ ची अंदाजित कामगिरी

कामगिरी परिमाण		आ.व.२०११-१२	आ.व.२०१२-१३	आ.व.२०१३-१४	आ.व.२०१४-१५	आ.व.२०१५-१६
उपलब्धता (टक्के)	मार्गदर्शक मूल्य	८५.००	८५.००	८५.००	८५.००	८५.००
	नियोजित	८६.१६	९६.००	८२.००	९६.३५	८९.००
पीएलएफ (टक्के)	मार्गदर्शक मूल्य	८५.००	८५.००	८५.००	८५.००	८५.००
	नियोजित	८२.७५	९४.४०	८१.०१	९५.२०	८८.४५
उष्णता दर (कि. कॅलरी/कि. वॉटतास)	नियोजित मूल्य	२५७५	२५८३	२५९१	२५७३	२५८१
	मार्गदर्शक मूल्य	२५६०	२५७५	२५९१	२५७०	२५८०
सहाय्यभूत वापर (टक्के)	नियोजित मूल्य	६.००	६.००	६.००	६.००	६.००
	नियोजित	५.७०	५.७०	५.९०	५.७०	५.९०

तक्ता १३ : नियंत्रण कालावधीत १८० एमडब्ल्यू युनिट ६ ची अंदाजित कामगिरी

कामगिरी परिमाण		आ.व.२०११-१२	आ.व.२०१२-१३	आ.व.२०१३-१४	आ.व.२०१४-१५	आ.व.२०१५-१६
उपलब्धता (टक्के)	मार्गदर्शक मूल्य	८५.००	८५.००	८५.००	८५.००	८५.००
	नियोजित	९७.०५	९२.००	९५.००	७३.५७	८७.००
पीएलएफ (टक्के)	मार्गदर्शक मूल्य	८५.००	८५.००	८५.००	८५.००	८५.००
	नियोजित	४१.६७	४३.६७	६०.०५	४८.८०	७५.६४
उष्णता दर (कि. कॅलरी/कि. वॉटतास)	नियोजित मूल्य	२७००	२७००	२७००	२७००	२७००
	मार्गदर्शक मूल्य	२५१९	२५२४	२५२९	२५३४	२५३९
सहाय्यभूत वापर (टक्के)	नियोजित मूल्य	६.५०	६.५०	६.५०	६.५०	६.५०
	मार्गदर्शक मूल्य	६.००	६.००	६.००	६.००	६.००
	नियोजित	५.४०	५.३०	५.१०	५.२०	६.१५

तक्ता १४: नियंत्रण कालावधीत १८० एमडब्ल्यू युनिट ७ ची अंदाजित कामगिरी

कामगिरी परिमाण		आ.व.२०११-१२	आ.व.२०१२-१३	आ.व.२०१३-१४	आ.व.२०१४-१५	आ.व.२०१५-१६
उपलब्धता (टक्के)	मार्गदर्शक मूल्य	८५.००	८५.००	८५.००	८५.००	८५.००
	नियोजित	९७.५०	९७.००	८६.००	९७.००	९७.००
पीएलएफ (टक्के)	मार्गदर्शक मूल्य	८५.००	८५.००	८५.००	८५.००	८५.००
	नियोजित	९८.१३	९६.५८	८६.०३	९६.५८	९६.५८
उष्णता दर (कि. कॅलरी/कि.	मार्गदर्शक मूल्य	२००९	२०१३	२०१७	२०२१	२०२५
	नियोजित	१९९१	१९९५	१९८५	१९९०	१९९०
सहाय्यभूत वापर (टक्के)	मार्गदर्शक मूल्य	३.००	३.००	३.००	३.००	३.००
	नियोजित	२.५०	२.६०	२.७५	२.६०	२.६०

तक्ता १५ : नियंत्रण कालावधीत २५० एमडब्ल्यू युनिट ८ ची अंदाजित कामगिरी

कामगिरी परिमाण		आ.व.२०११-१२*	आ.व.२०१२-१३	आ.व.२०१३-१४	आ.व.२०१४-१५	आ.व.२०१५-१६
उपलब्धता (टक्के)	मार्गदर्शक मूल्य	८५.००	८५.००	८५.००	८५.००	८५.००
	नियोजित	८५.००	८५.००	९०.००	८८.८२	९१.००
पीएलएफ (टक्के)	मार्गदर्शक मूल्य	८५.००	८५.००	८५.००	८५.००	८५.००
	नियोजित	८६.०५	७८.१०	८७.९९	८४.४७	८७.७०
उष्णता दर (कि. कॅलरी/कि.)	मार्गदर्शक मूल्य	२४५०	२४५०	२४५०	२४५०	२४५०
	नियोजित	२३९०	२४२०	२४००	२४२०	२३९९
सहाय्यभूत वापर (टक्के)	मार्गदर्शक मूल्य	८.५०	८.५०	८.५०	८.५०	८.५०
	नियोजित	७.३२	७.७०	७.६०	७.७०	७.५०

* आ. व. २०११-१२ साठी पहिल्या ६ महिन्यांसाठी एम डब्ल्यू उर्वरित सहा महिन्यांसाठी २५० एमडब्ल्यू विचारात घेऊन पीएलएफ

** - टक्के सहाय्यभूत वापर एफजीडी वापर वगळून

● भांडवली खर्च योजना

ट्रॉम्बे निर्मिती केंद्र हे जुने निर्मिती केंद्र असल्यामुळे प्लांटची कामगिरी आणि खात्रीलायकता वाढवण्यासाठी तसेच प्लांटचे आयुष्य मर्यादित प्रमाणात वाढवण्यासाठी गुंतवणूकीची आवश्यकता आहे

इतरही काही अंगे आहेत ज्यात खालीलप्रमाणे भांडवली गुंतवणूक योजनेची आवश्यकता आहे:

- वैधानिक अटीचे पालन - अॅश पाँड, अॅश सिलो, कोळशाच्या साठ्याचा वापर, पर्यावरण देखरेख उपकरणे, सुरक्षा व सुरक्षितता संबंधी योजना, इ.
- इंधन ने-आण/रोखेकरण
- आणीबाणीच्या परिस्थितीत लागणारे सुटे भाग
- कामगिरी उंचावण्यासाठी तंत्रज्ञानाचे अद्ययावतीकरण किंवा नवीन तंत्रज्ञान

जलविद्युत निर्मिती केंद्रांमध्ये सुद्धा औष्णिक केंद्रांप्रमाणेच आवश्यकता असते; त्यातील प्रमुख म्हणजे बीपीएसयू विद्युत जनित्राचे 'रिस्टॉकिंग' आणि 'रिवाईडिंग' आणि भिरा येथील एका २५ एमडब्ल्यू युनिटच्या जागी नवीन युनिट बसवणे. या व्यतिरिक्त सुरक्षा आणि सुरक्षितता आवश्यकतांच्या दृष्टीकोनातून जलप्रणालीसाठी काही भांडवली गुंतवणूकींचे नियोजन केले गेले आहे.

प्रस्तावित असलेल्या प्रमुख भांडवली खर्च योजनांचे विवरण परिशिष्ट ४ आणि ५ मध्ये दिले आहे. युनिट ४ ते युनिट ७ जलविद्युत केंद्रे आणि युनिट ८ साठी नियंत्रण कालावधीत केल्या जाणाऱ्या भांडवली खर्चाचा सारांश खालील तक्त्यात दिला आहे.

तक्ता १६ : नियंत्रण कालावधीतील भांडवलीकरण (युनिट ४ ते ७)

एमईआरसीच्या स्वीकृतीची सद्य स्थिती	भांडवली खर्च (रु. कोटी)					भांडवलीकरण (रु. कोटी)				
	आ.व.२०११-१२	आ.व.२०१२-१३	आ.व.२०१३-१४	आ.व.२०१४-१५	आ.व.२०१५-१६	आ.व.२०११-१२	आ.व.२०१२-१३	आ.व.२०१३-१४	आ.व.२०१४-१५	आ.व.२०१५-१६
स्वीकृत डीपीआर	९८.१०	९०.७४	५३.७५	५.७१	४.३६	७६.१३	९९.६९	८३.६८	१८.८१	५.३६
सादर केले आहे पण स्वीकृती प्रलंबित डीपीआर	५.८७	२९.२६	०.८५	८.३५	-	३.३३	२९.७२	२.६४	७.६५	१.००
सादर करणे बाकी डीपीआर	१०.६७	१८.९१	३७२.२३	१,१००.९३	७४.९९	१०.९२	१६.६०	३६३.४६	७१.४०	१,११३.५४
स्वीकृती अनावश्यक नाडीपीआर	८.९०	४.१३	४.११	७.२९	१.८५	५.७४	४.३१	४.४३	७.२९	१.८५
एचओ/एसएस	२.२४	२.२४	२.२४	२.२४	२.२४	२.२४	२.२४	२.२४	२.२४	२.२४
एकूण	१२५.७८	१४५.२८	४३३.१८	१,१२४.५२	८३.४४	९८.३५	१५२.५६	४५६.४५	१०७.३८	१,१२३.९९

तक्ता १७ : नियंत्रण कालावधीतील भांडवलीकरण (जलविद्युत)

एम्प्लॉयर्सची सद्य स्थिती	स्वीकृतीची	भांडवली खर्च (रु. कोटी)					भांडवलीकरण (रु. कोटी)				
		आ.व.२०११-१२	आ.व.२०१२-१३	आ.व.२०१३-१४	आ.व.२०१४-१५	आ.व.२०१५-१६	आ.व.२०११-१२	आ.व.२०१२-१३	आ.व.२०१३-१४	आ.व.२०१४-१५	आ.व.२०१५-१६
स्वीकृत		६४.६७	१५३.४२	४१.७६	११.३४	७.०५	४५.९९	९४.१०	१२०.८३	११.३४	७.०५
डीपीआर											
सादर केले आहे पण स्वीकृती प्रलंबित		४.६१	१२.३६	३.९८	३.६७	७.४५	४.९७	६.३६	९.९८	३.६२	७.९०
डीपीआर											
सादर करणे बाकी		०.४५	१.५५	६.५२	५९.७९	५६.५२	०.२०	०.८०	६.००	६.५२	१११.३१
डीपीआर											
स्वीकृती अनावश्यक नाडीपीआर		९.६८	१.७०	३.०१	०.७८	१.६६	९.२४	२.४५	३.०१	०.७८	१.६६
एचओ/एसएस		१.४३	१.४३	१.४३	१.४३	१.४३	१.४३	१.४३	१.४३	१.४३	१.४३
एकूण		८०.८५	१७०.४६	५६.७१	७७.०१	७४.११	६१.८३	१०५.१५	१४१.२५	२३.६९	१२९.३५

तक्ता १८ : नियंत्रण कालावधीतील भांडवलीकरण (युनिट ८)

एमईआरसीच्या सब स्थिती	स्वीकृतीची	भांडवली खर्च (रु. कोटी)					भांडवलीकरण (रु. कोटी)				
		आ.व२०१	आ.व.२०	आ.व.२०	आ.व.२०१	आ.व.२०	आ.व२०	आ.व.२०	आ.व.२०	आ.व.२०	आ.व.२०
		१-१२	१२-१३	१३-१४	५-१५	१५-१६	११-१२	१२-१३	१३-१४	१४-१५	१५-१६
स्वीकृत		४०.२७	३२.३६	२३.०८	२.३७	१.३९	२५.९२	२६.६२	४५.१८	२.३७	१.३९
डीपीआर											
सादर केले आहे पण स्वीकृती प्रलंबित		२.८३	३.५२	०.३३	-	-	१.४९	३.६२	१.५६	-	-
डीपीआर											
सादर करणे बाकी		५.६६	२२.७१	४.२८	२१.५१	२३.६७	५.३९	२२.७२	२.५२	१६.९७	३०.२२
डीपीआर											
स्वीकृती अनावश्यक नाडीपीआर		५.१६	२.३१	१.५२	२.२६	१.१०	३.२९	२.४१	१.७२	२.२६	१.१०
एचओ/एसएस		१.३३	१.३३	१.३३	१.३३	१.३३	१.३३	१.३३	१.३३	१.३३	१.३३
एकूण		५५.२५	६२.२३	३०.५४	२७.४७	२७.४८	३७.४२	५६.७०	५२.३०	२२.९३	३४.०३

- युनिट ४ ते युनिट ७ आणि जलविद्युतसाठी एकूण स्थिर आकार
युनिट ४ ते युनिट ७ आणि जलविद्युतसाठी अंदाज काढण्यात आलेले एकूण ठराविक आकार खालील तक्त्यात दिले आहेत.

तक्ता १९ : टाटा पॉवर-जीचे एकूण स्थिर आकार (युनिट ४ ते युनिट ७ आणि जलविद्युत)

	आ.व.२०११-१२	आ.व.२०१२-१३	आ.व.२०१३-१४	आ.व.२०१४-१५	आ.व.२०१५-१६
इक्विटीवरील परतावा	२००.२७	२०७.७२	२१९.४६	२४६.७५	२५२.३८
घसारा	१०८.५५	१०७.८७	१२९.२२	१४६.८५	१७७.९३
ओ आणि एम	३९८.७२	४३५.१६	४६०.०६	४८६.३७	५१४.१९
दीर्घकालीन कर्जावरील व्याज	६५.१३	७१.०१	९१.६१	१०४.७३	१४०.३२
चालू भांडवलनावरील व्याज	१०३.२५	११०.७०	११४.६१	११६.८१	७९.५२
उणे इतर उत्पन्न	-१५.६७	-१५.६७	-१५.६७	-१५.६७	-१५.६७
एकूण स्थिर आकार	८६०.२५	९१६.८०	९९९.२९	१०८५.८४	११४८.६८
आयकर	६४.४६	५९.२४	५४.९०	८३.०७	६३.१३
एकूण वार्षिक स्थिर आकार	९२४.७१	९७६.०४	१०५४.१९	११६८.९१	१२११.८१
उणे वाटून घेतलेल्या सुविधा माधील युनिट ८ चा वाटा	-१२.५०	-१२.५०	-१२.५०	-१२.५०	-१२.५०
वितरण परवानाधारकांकडून वसूल करावयाचे एकूण स्थिर आकार	९१२.२१	९६३.५४	१०४१.६९	११५६.४१	११९९.३१

• युनिट ८ साठी एकूण स्थिर आकार

वार्षिक स्थिर आकार २५० एमडब्ल्यूसाठी काढण्यात आले आहेत. हे आकार विचारात घेऊन आ.व. २०११-१२ साठी क्षमतेच्या प्रमाणात १५० एमडब्ल्यूसाठी वार्षिक स्थिर आकार काढण्यात आले आहेत. कारण आ.व. २०११-१२ मध्ये टाटा पॉवर-जी आणि टाटा पॉवर-डी यांच्यामधील १०० एमडब्ल्यूचा पीपीए ऑक्टोबर मध्ये क्रियन्वित झाला. शिवाय, वाटून घेतलेल्या सेवांची विभागणी टाटा पॉवर-जी साठीच्या दिनांकित ८ सप्टेंबर २०१० च्या टॅरिफ आदेशाच्या आधारावर विचारात घेण्यात आली आहे. २५० एमडब्ल्यू युनिट ८ साठी वार्षिक स्थिर आकारांची गणती खालीलप्रमाणे आहे.

तक्ता २० : टाटा पॉवर-जी साठी एकूण ठराविक आकार (युनिट ८)

	आ.व.२०११-१२	आ.व.२०१२-१३	आ.व.२०१३-१४	आ.व.२०१४-१५	आ.व.२०१५-१६
इक्विटीवरील परतावा	४९.१४	५०.८८	५३.५१	५५.९४	५७.०१
घसारा	५७.३०	५९.८२	६२.६८	६४.६६	६५.८८
ओ आणि एम	३७.०३	३९.१५	४१.३८	४३.७५	४६.२५
दीर्घकालीन कर्जावरील व्याज	७४.८६	७२.११	६९.९४	६६.०३	६१.२१
चालू भांडवलनावरील व्याज	२४.७९	२६.६९	२५.६२	२५.७९	२५.८६
एकूण वार्षिक स्थिर आकार	२४३.१२	२४८.६५	२५३.१२	२५६.१८	२५६.२०
आयकर	१२.२९	१२.७३	१३.३९	१३.९९	१४.२६
आयकराच्या समावेशासह एकूण स्थिर आकार	२५५.४१	२६१.३८	२६६.५१	२७०.१७	२७०.४६
नियंत्रित क्षमता	२००.००	२५०.००	२५०.००	२५०.००	२५०.००
एकूण नियंत्रित क्षमतेतील वाटा	२०४.३३	२६१.३८	२६६.५१	२७०.१७	२७०.४६
अधिक वाटून घेण्यात आलेल्या सेवांचा अर्थ	१०.००	१२.५०	१२.५०	१२.५०	१२.५०
वितरण परवानाधारकांकडून वसूल करावयाचे एकूण स्थिर आकार	२१४.३३	२७३.८८	२७९.०१	२८२.६७	२८२.९६

★ आ.व.२०११-१२ साठीची क्षमता एच १- १५० एमडब्ल्यू आणि एच २ - २५० एमडब्ल्यू यांच्या सरासरीने घेतली आहे.

• औष्णिक युनिटसाठी उर्जा आकार

वेगवेगळी इंधने वापरणाऱ्या वेगवेगळ्या औष्णिक युनिटसाठी ऊर्जा आकार (रु./कि. वॉट तास) खालील प्रमाणे येतो:

तक्ता २१ : ट्रॉबे युनिटसाठी उर्जा आकार (रु./कि. वॉट तास)

युनिट		आ.व.२०११-१२	आ.व.२०१२-१३	आ.व.२०१३-१४	आ.व.२०१४-१५	आ.व.२०१५-१६
युनिट ५	तेल	१०.११	१०.२८	१०.३७	१०.३०	१०.३३
युनिट ५	कोळसा	३.१०	३.४२	३.२०	३.१७	३.१८
युनिट ५	नैसर्गिक वायू	२.६३	२.६०	२.५३	२.५१	२.५२
युनिट ५	आरएलएनजी	५.१९	६.४७	७.६८	७.६२	७.६५
युनिट ६	नैसर्गिक वायू	२.७८	२.७४	२.६५	२.६५	२.६५
युनिट ६	आरएलएनजी	५.४८	६.८०	८.०४	८.०४	८.०४
युनिट ६	तेल	१०.६६	१०.८०	१०.८७	१०.८७	१०.८७
युनिट ६	कोळसा					३.३५
युनिट ७	नैसर्गिक वायू	१.९९	१.९७	१.९१	१.९१	१.९२
युनिट ७	आरएलएनजी	३.९३	४.८९	५.७९	५.८०	५.८१
युनिट ८	कोळसा	३.०२	३.३२	३.०९	३.०९	३.०९
युनिट ८	तेल	०.०५	०.०५	०.०५	०.०५	०.०५

उर्जा आकाराची (रु./कि. वॉट तास) वरील गणती आणि आधी सादर केलेली अंदाजित निर्मिती यांच्या आधारावर नियंत्रण कालवधीसाठी एकूण उर्जा आकाराचा (रु. कोटी) प्रक्षेपित अंदाज खालील तक्त्यात दिल्याप्रमाणे आहे.

तक्ता २२ : ट्रॉबे युनिटसाठी उर्जा आकर (रु कोटी)

युनिट	इंशान	आ.व.२०११-१२			आ.व.२०१२-१३			आ.व.२०१३-१४			आ.व.२०१४-१५			आ.व.२०१५-१६		
		रु/कि. वॉअ तास	नक्त निर्मिती (दशलक्ष युनिट)	रु. कोटी	रु/कि. वॉअ तास	नक्त निर्मिती (दशलक्ष युनिट)	रु. कोटी	रु/कि. वॉअ तास	नक्त निर्मिती (दशलक्ष युनिट)	रु. कोटी	रु/कि. वॉअ तास	नक्त निर्मिती (दशलक्ष युनिट)	रु. कोटी	रु/कि. वॉअ तास	नक्त निर्मिती (दशलक्ष युनिट)	रु. कोटी
युनिट ५	तेल	१०.११	३३.३५	३३.७३	१०.२८	२१.०९	२१.६८	१०.३७	१८.८१	१९.५१	१०.३०	२०.७१	२१.३३	१०.३३	१९.५२	२०.१७
युनिट ५	कोळसा	३.१०	३,३५८.१४	१,०४१.९६	३.४२	३,८५७.८०	१,३१९.७७	३.२०	३,१८५.३२	१,०१७.९४	३.१७	३,८९१.०८	१,२३४.८४	३.१८	३,६१५.८५	१,१५१.०६
युनिट ५	नैसर्गिक वायू	२.६३	३५.७३	९.४१	२.६०	२०.२७	५.२८	२.५३	१३४.९६	३४.१५	२.५१	२०.३१	५.१०	२.५२	२०.१८	५.०९
युनिट ५	आर एलए नजी	५.१९	-	-	६.४७	-	-	७.६८	-	-	७.६२	-	-	७.६५	-	-
युनिट ६	नैसर्गिक वायू	२.७८	३.८२	१.०६	२.७४	-	-	२.६५	-	-	२.६५	-	-	२.६५	-	-
युनिट ६	आर एलए नजी	५.४८	१,१३०.६३	६१९.११	६.८०	१,३६९.२०	९३०.७५	८.०४	२,२४७.६५	१,८०७.३५	८.०४	१,८२३.५६	१,४६६.३४	८.०४	-	-
युनिट ६	तेल	१०.६६	५९६.९१	६३६.३४	१०.८०	४४२.२४	४७७.८१	१०.८७	२४९.२४	२७१.४०	१०.८७	२०२.६२	२२०.१०	१०.८७	१२.६६	१३.७६

									७४				१९	७	६	
युनि ट ६	कोळ सा	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	३.३५	३.१०	१,०३९.४२
युनि ट ७	नैसर्गि क वायू	१.९९	१,४०६. ४१	२८०.०८	१.९७	१,३८१. ३७	२७१.६१	१.९१	१,२३	२३५.०७	१.९१	१,३८५. ३९	२६४. ९८	१.९२	१,३८	२६६.१४
युनि ट ७	आर एलए नजी	३.९३	१०६.२४	४१.७२	४.८९	१०५.९३	५१.७५	५.७९	९१.३	५२.९०	५.८०	१०१.९०	५९.१	५.८१	९८.५	५७.३१
युनि ट ८	कोळ सा आणि सेक तेल	३.०७	१,४०१. २१	४२९.५३	३.३७	१,५७८. ७५	५३१.३०	३.१४	१,७८	५५८.७८	३.१४	१,७०७. ४७	५३५. ७२	३.१४	१,७८	५५८.९६
एकूण I		३.८३	८,०७२. ४५	३,०९२. ९४	४.११	८,७७६. ६५	३,६०९. ९४	४.४७	८,९४	३,९९७. १०	४.१६	९,१५३. ०३	३,८०	३.१०	१०,०	३,१११.९०

• जलविद्युत निर्मितीवरील इन्सेंटिव

उर्जा आकार दराची गणती करण्याच्या हेतूने जलविद्युत निर्मिती केंद्राचा वार्षिक स्थिर खर्च दिनांकित ८ सप्टेंबर २०१० च्या टॅरिफ आदेशात स्वीकृत केल्या गेलेल्या आ.व. २०१०-११ साठीच्या वार्षिक ठराविक खर्चात जलविद्युतची जेवढी टक्केवारी होती तेवढ्याच टक्केवारीने विचारात घेण्यात आला आहे. उर्जा आकार दर खालील तक्त्यात दिल्याप्रमाणे येतो:

तक्ता २३ : उर्जा आकार दराची गणती

		आ.व.२०११-१२	आ.व.२०१२-१३	आ.व.२०१३-१४	आ.व.२०१४-	आ.व.२०१५-१६
वार्षिक स्थिर आकार	रु कोटी	२६०.२७	२७३.०४	२९६.५८	३३७.१६	३७२.६५
डीई x (१-सहा.वापर)	दशलक्ष युनिट	१०४९.२८	१०४९.२८	१०४९.२८	१०४९.२८	१०४९.२८
उर्जा आकार दर (इसीआर)	रु/कि. वॉअ तास	१.२४	१.३०	१.४१	१.६१	१.७८

आम्ही त्यानंतर प्रस्तावित निर्मितीसाठी उर्जा आकार काढले आहेत. डिझाईन एनर्जीस्थानीची निर्मिती जलविद्युत निर्मिती केंद्राला त्याचा कायम खर्च वसूल करण्यास पात्र ठरवत असल्यामुळे उर्जा आकार आणि वार्षिक स्थिर आकार यांच्यातील फरक इन्सेंटिव म्हणून समजण्यात आला आहे. ही गणती खालील तक्त्यात दिली आहे.

तक्ता २४ : जलविद्युत निर्मितीवरील इन्सेंटिव

		आ.व.२०११-१२	आ.व.२०१२-१३	आ.व.२०१३-१४	आ.व.२०१४-१५	आ.व.२०१५-१६
वार्षिक स्थिर आकार (a)*	रु. कोटी	२६०.२७	२७३.०४	२९६.५८	३३७.१६	३७२.६५
निर्देशात्मक उपलब्धता	टक्के	९०.००%	९०.००%	९०.००%	९०.००%	९०.००%
प्रक्षेपित उपलब्धता	टक्के	९६.४२%	९६.५०%	९०.४०%	९८.००%	९४.९०%
नियमावली ५०.२ नुसार वार्षिक स्थिर आकाराची वसूली (b)	रु. कोटी	१३९.४२	१४६.३८	१४८.९५	१८३.५६	१९६.४७
डीई × (१-सहा.वापर) (c)	दशलक्ष युनिट	१,०४९.२८	१,०४९.२८	१,०४९.२८	१,०४९.२८	१,०४९.२८
उर्जा आकार दर (इसीआर) (d)	रु/कि. वॉअ तास	१.२४	१.३०	१.४१	१.६१	१.७८
इन्सेंटिवची गणती		आ.व.२०११-१२	आ.व.२०१२-१३	आ.व.२०१३-१४	आ.व.२०१४-१५	आ.व.२०१५-१६
प्रक्षेपित नक्त उर्जा (e)	दशलक्ष युनिट	१३०५.६०	१३०५.६०	११६१.६०	१३०५.६०	१३०५.६०
उर्जा आकार [(f)=d*e/10]	रु. कोटी	१६१.९२	१६९.८७	१६४.१६	२०९.७६	२३१.८४
एकूण [(g)=b+f]	रु. कोटी	३०१.३४	३१६.२५	३१३.११	३९३.३३	४२८.३१
इन्सेंटिव-[g - a]	रु. कोटी	४१.०७	४३.२१	१६.५३	५६.१७	५५.६६

★ स्थिर आकार टिपीसी- जी साठी एकंदर पातळीवर काढण्यात आले असल्यामुळे जलविद्युतसाठीचे एफसी त्यांच्या एफसीमधील सध्याच्या वाट्यानुसार सादर केले आहेत.

• औष्णिक निर्मितीवरील इन्सेंटिव

निर्मितीच्या प्रक्षेपित अंदाजांच्या आधारावर इन्सेंटिव खालील तक्त्यात दिल्याप्रमाण येतो.

तक्ता २५ : ट्रॉम्बे निर्मितीसाठी इन्सेंटिव

	आ.व२०११-१२	आ.व.२०१२-१३	आ.व.२०१३-१४	आ.व.२०१४-१५	आ.व.२०१५-१६
नक्त निर्मिती (दशलक्ष युनिट)					
युनिट ५	३४२७.२२	३८९९.१६	३३३९.०९	३९३२.०९	३६५५.५५
युनिट ६	१७३१.३६	१८११.४४	२४९७.३९	२०२६.१८	३११७.२८
युनिट ७	१५१२.६५	१४८७.३०	१३२२.८१	१४८७.२९	१४८७.२७
युनिट ८	१४०१.२१	१५७८.७५	१७८०.९५	१७०७.४७	१७८१.५५
इन्सेंटिव्ह ची गणती (रु. कोटी)					
युनिट ५	०.००	९.९९	०.००	१०.८१	३.६६
युनिट ६	०.००	०.००	०.००	०.००	०.००
युनिट ७	५.२३	४.६८	०.५७	४.६८	४.५९
एकूण	५.२३	१४.६७	०.५७	१५.४९	८.२५
युनिट ८	०.८७	०.००	१.९४	०.१०	१.८४

• टाटा पॉवरची निर्मिती खर्चाचा सारंश

वरील गणत्या विचारात घेतल्यानंतर टाटा पॉवर-जी चा निर्मिती खर्च खलील तक्त्यात सादर केल्याप्रमाणे काढण्यात आला आहे.

तक्ता २६ : निर्मिती खर्चाचा सारांश

		आ.व२०११-१२	आ.व.२०१२-१३	आ.व.२०१३-१४	आ.व.२०१४-१५	आ.व.२०१५-१६
स्थिर आकार						
स्थिर आकार (युनिट ४ ते ७ आणि जल विद्युत)	रु. कोटी	९१२.२१	९६३.५४	१,०४१.६९	१,१५६.४१	१,१९९.३१
स्थिर आकार (युनिट ८)	रु. कोटी	२१४.३३	२७३.८८	२७९.०१	२८२.६७	२८२.९६
एकूण स्थिर आकार	रु. कोटी	१,१२६.५४	१,२३७.४२	१,३२०.७०	१,४३९.०९	१,४८२.२८
उर्जा आकार						
युनिट ४ ते ७ आणि जल विद्युत	रु. कोटी	२,६६३.४१	३,०७८.६४	३,४३८.३२	३,२७१.९१	२,५५२.९४
युनिट ८	रु. कोटी	४२९.५३	५३१.३०	५५८.७८	५३५.७२	५५८.९६
एकूण उर्जा आकार	रु. कोटी	३,०९२.९४	३,६०९.९४	३,९९७.१०	३,८०७.६३	३,१११.९०
इन्सेटिव्ह						
युनिट ४ ते ७	रु. कोटी	५.२३	१४.६७	०.५७	१५.४९	८.२५
युनिट ८	रु. कोटी	०.८७	-	१.९४	०.१०	१.८४
जलविद्युत जी	रु. कोटी	४१.०७	४३.२१	१६.५३	५६.१७	५५.६६
एकूण इन्सेटिव्ह	रु. कोटी	४७.१७	५७.८८	१९.०४	७१.७६	६५.७५
एकूण निर्मिती खर्च	रु. कोटी	४,२६६.६५	४,९०५.२४	५,३३६.८४	५,३१८.४८	४,६५९.९३
नक्त निर्मितीचे प्रमाण	दशलक्ष युनिट	९,३७८.०५	१०,०८२.२५	१०,१०१.८४	१०,४५८.६३	११,३४७.२५
नक्त निर्मितीचा सरासरी खर्च	रु/कि. वॉअ तास	४.५५	४.८७	५.२८	५.०९	४.११

• लोडिवलीसाठी प्रक्षेपित अंदाज

अंतर्भूत निर्मिती क्षमता स्वरुप ४० एमडब्ल्यू लोडिवली निर्मिती केंद्र आ. व. २०११-१२ मध्ये क्रियान्वित केले जाईल. आधी स्पष्ट केल्याप्रमाणे टाटा पॉवर-डी राखीव क्षमतेच्या स्वरुपात ही क्षमता करारबद्ध करेल. या अध्यायात नियंत्रण कालावधीसाठी स्थिर खर्चाच्या प्रक्षेपित अंदाजांची चर्चा केली गेली आहे. सन्माननीय आयोगाने दिलेली महाराष्ट्र विद्युत नियामक आयोग (एमवायटी) नियमावली २०११ ("टॅरिफ नियमावली") विचारात घेऊन आकडेमोड केली गेली आहे.

अ. नियंत्रण कालावधीतील भांडवलीकरण

लोडिवली निर्मिती केंद्रासाठी नियंत्रण कालावधीतील भांडवलीकरण खाली सादर करण्यात आले आहे:

तक्ता २७ : नियंत्रण कालावधीतील भांडवलीकरण

	भांडवली खर्च (रु. कोटी)					भांडवलीकरण (रु. कोटी)				
	आ.व.२०	आ.व.२०	आ.व.२०	आ.व.२०	आ.व.२०	आ.व.२०	आ.व.२०	आ.व.२०	आ.व.२०	आ.व.२०
	११-१२	१२-१३	१३-१४	१५-१५	१५-१६	११-१२	१२-१३	१३-१४	१५-१५	१५-१६
	८०.७०	-	-	-	-	८०.७०	-	-	-	-
एकूण	८०.७०	-	-	-	-	८०.७०	-	-	-	-

ब. लोडिवलीचे वार्षिक स्थिर आकार

एमइआरसी (मल्ली इयर टॅरिफ) नियमावली २०११ (“टॅरिफ नियमावली”) नुसार वार्षिक स्थिर आकाराचे घटकभाग लक्षात घेऊन लोडिवली निर्मिती केंद्राचा नियंत्रण कालावधीसाठी एकूण स्थिर खर्च खालीलप्रमाणे येतो:

तक्ता २८ : लोडिवलीचे वार्षिक स्थिर आकार

रु. कोटी

	आ.व.२०११-१२	आ.व.२०१२-१३	आ.व.२०१३-१४	आ.व.२०१४-१५	आ.व.२०१५-१६
इक्विटीवरील परतावा	१.८८	३.७५	३.७५	३.७५	३.७५
घसारा	२.१३	४.२६	४.२६	४.२६	४.२६
ओ आणि एम	५.३९	५.७०	६.०२	६.३७	६.७३
दीर्घकालीन कर्जावरील व्याज	२.९९	५.७५	५.२८	४.८१	४.३४
चालू भांडवलनावरील व्याज	०.४६	०.६३	०.६३	०.६४	०.६४
आयकर	०.४७	०.९४	०.९४	०.९४	०.९४
लोडिवली सारखी एकूण स्थिर आकार	१३.३१	२१.०३	२०.८९	२०.७६	२०.६६