

परमाणु ऊर्जा विभाग
मांग संख्या 5
नाभिकीय विद्युत योजनाएं

क. वसूलियों को घटाने के बाद, बजट आबंटन इस प्रकार है:

(करोड़ रुपए)

मुख्य शीर्ष	बजट 2009-2010			संशोधित 2009-2010			बजट 2010-2011			
	आयोजना	आयोजना-भिन्न	जोड़	आयोजना	आयोजना-भिन्न	जोड़	आयोजना	आयोजना-भिन्न	जोड़	
राजस्व	255.00	807.60	1062.60	352.00	740.60	1092.60	399.00	172.60	571.60	
पूंजी	1410.72	1.40	1412.12	1713.00	1.40	1714.40	1449.00	1.40	1450.40	
जोड़	1665.72	809.00	2474.72	2065.00	742.00	2807.00	1848.00	174.00	2022.00	
नाभिकीय विद्युत परियोजनाएं										
1. राजस्थान परमाणु विद्युत केन्द्र	2801	...	70.90	70.90	...	76.53	76.53	...	76.63	76.63
2. ईंधन वस्तु सूची										
सकल	2801	255.00	1999.40	2254.40	352.00	1952.44	2304.44	399.00	1868.36	2267.36
घटाइए - प्राप्ति	0801	...	-1301.30	-1301.30	...	-1326.97	-1326.97	...	-1810.99	-1810.99
निवल		255.00	698.10	953.10	352.00	625.47	977.47	399.00	57.37	456.37
3. भाभा परमाणु अनुसंधान केन्द्र, मुम्बई (तारापुर एवं कलपक्कम में अपशिष्ट प्रबंधन सुविधाएं)	2801	...	38.60	38.60	...	38.60	38.60	...	38.60	38.60
	4801	0.10	1.40	1.50	0.10	1.40	1.50	0.10	1.40	1.50
जोड़		0.10	40.00	40.10	0.10	40.00	40.10	0.10	40.00	40.10
4. इंदिरा गांधी परमाणु अनुसंधान केन्द्र, कलपक्कम (प्रोटोटाईप फास्ट ब्रीडर टेस्ट रिएक्टर)	4801	47.00	...	47.00	47.00	...	47.00	10.00	...	10.00
5. परमाणु ऊर्जा विभाग की परियोजनाएं (अन्य योजनाएं)	4801	10.00	...	10.00	15.20	...	15.20	4.90	...	4.90
6. सरकारी उद्यमों में निवेश										
6.01 न्यूक्लियर पावर कारपोरेशन आफ इंडिया लिमिटेड	6801	603.62	...	603.62	651.00	...	651.00	34.00*	...	34.00
6.02 भारतीय नाभिकीय विद्युत निगम लि. (भाविनी)	4801	750.00	...	750.00	999.70	...	999.70	1400.00	...	1400.00
जोड़- सरकारी उद्यमों में निवेश		1353.62	...	1353.62	1650.70	...	1650.70	1434.00	...	1434.00
कुल जोड़		1665.72	809.00	2474.72	2065.00	742.00	2807.00	1848.00	174.00	2022.00
* विदेशी सहायता प्राप्त परियोजना										
ख. सरकारी उद्यमों में निवेश										
विकास शीर्ष		बजट समर्थन	आं.ब.बा.सं.	जोड़	बजट समर्थन	आं.ब.बा.सं.	जोड़	बजट समर्थन	आं.ब.बा.सं.	जोड़
6.01 न्यूक्लियर पावर कारपोरेशन आफ इंडिया लिमिटेड	12801	603.62	1717.00	2320.62	651.00	1596.00	2247.00	34.00	2891.00	2925.00
6.02 भारतीय नाभिकीय विद्युत निगम लि. (भाविनी)	12801	750.00	...	750.00	999.70	...	999.70	1400.00	...	1400.00
जोड़		1353.62	1717.00	3070.62	1650.70	1596.00	3246.70	1434.00	2891.00	4325.00
ग. आयोजना परिचय										
1. विद्युत										
नाभिकीय विद्युत योजनाएं	12801	1665.72	1717.00	3382.72	2065.00	1596.00	3661.00	1848.00	2891.00	4739.00

सं. 5/नाभिकीय विद्युत योजनाएं

1. राजस्थान परमाणु बिजलीघर (आरएपीएस) - विभाग और एनपीसीआईएल के बीच हस्ताक्षरित समझौता ज्ञापन के आधार पर राजस्थान परमाणु बिजलीघर (आरएपीएस) यूनिट-1 का प्रचालन और प्रबंधन न्यूक्लियर पावर कारपोरेशन ऑफ इंडिया लिमिटेड को सौंप दिया गया है। प्रचालन तथा अनुरक्षण की लागत का भुगतान विभाग द्वारा किया जाता है।

2. ईंधन इन्वेंट्री - इसमें, तारापुर परमाणु बिजलीघर एवं अन्य नाभिकीय विद्युत रिएक्टरों जो अन्य स्थान पर अवस्थित हैं, हेतु ईंधन पर होने वाले व्यय का प्रावधान किया गया है।

3. भाभा परमाणु अनुसंधान केंद्र - भापअकेद्र ने तारापुर एवं कलपाक्कम में अपशिष्ट प्रबंधन सुविधाएं और अपशिष्ट अचलीकरण संयंत्र स्थापित किये हैं। इन सुविधाओं में बिजलीघरों से निकले रेडियोएक्टिव अपशिष्टों का संसाधन एवं भंडारण किया जाना है। इसमें, इन सुविधाओं को चलाने और विद्युत क्षेत्र के तहत बीएआरसी की प्लान स्कीमों हेतु प्रावधान किया गया है।

4. इंदिरा गाँधी परमाणु अनुसंधान केंद्र - प्रोटोटाइप फास्ट ब्रीडर रिएक्टर के निर्माण के लिए अनुसंधान एवं विकास सहायता उपलब्ध कराने के उद्देश्य से प्लान स्कीमों पर काम कर रहा है।

5. परमाणु ऊर्जा विभाग की परियोजनाएं - पऊवि द्वारा उपलब्ध कराई गई निधि से अतिरिक्त भुक्त शेष ईंधन भंडारण सुविधा परियोजना का क्रियान्वयन एनपीसीआईएल द्वारा किया जा रहा है।

6. सार्वजनिक उद्यमों में निवेश

6.01 न्यूक्लियर पावर कारपोरेशन ऑफ इंडिया लिमिटेड

न्यूक्लियर पावर कारपोरेशन ऑफ इंडिया लिमिटेड (एनपीसीआईएल) देश में परमाणु ऊर्जा के माध्यम से विद्युत उत्पादन करने वाली केंद्रीय एजेंसी है। कंपनी का मुख्य उद्देश्य देश में विद्युत की बढ़ती मांग को पूरा करने के लिए विद्युत ऊर्जा के सुरक्षित, पर्यावरण के अनुकूल और किफायती स्रोत के रूप में देश में नाभिकीय विद्युत की उत्पादन क्षमता को बढ़ाना है।

6.02 भारतीय नाभिकीय विद्युत निगम लिमिटेड (भाविनी)

भारत सरकार ने सितंबर, 2003 में कलपाक्कम में प्रोटोटाइप तीव्र प्रजनक रिएक्टर (पीएफबीआर) की स्थापना हेतु प्रशासनिक अनुमोदन और वित्तीय संस्वीकृति प्रदान की थी। भारतीय नाभिकीय विद्युत निगम लि. (भाविनी) परियोजना को रु.5000 करोड़ की प्राधिकृत शेयर पूंजी के साथ दिनांक 22.10.2003 को चैन्नई में निगमित किया गया था। कार्य को प्रारंभ करने का प्रमाणपत्र दिनांक 18.11.2003 को प्राप्त हुआ। भाविनी का प्रयोजन प्रोटोटाइप फास्ट ब्रीडर रिएक्टर के साथ शुरु वाणिज्यिक आधार पर बिजली उत्पादन के लिए परमाणु विद्युत घर आधारित फास्ट ब्रीडर टेक्नोलॉजी का एकीकृत कार्यक्रम निष्पादन और संचालन की योजना है। वर्तमान में रिएक्टर कन्टेनमेंट भवन के ढाँचागत निर्माण कार्य का 70 प्रतिशत स्टीम जेनरेटर भवन 1 और 2 का 80 प्रतिशत और फ्यूल भवन का 90 प्रतिशत पूरा हो चुका है।