

अनुदान संख्या 5 - परमाणु ऊर्जा
GRANT No. 5-ATOMIC ENERGY

		कुल अनुदान या विनियोग Total grant or appropriation	वास्तविक व्यय Actual expenditure	बचत- Saving-
				(हजार रुपयों में) (In thousands of rupees)
राजस्व:	Revenue:			
प्रभारित-	Charged-	4,10,00	3,16,17	-93,83
वर्ष के दौरान अभ्यर्पित राशि	Amount surrendered during the year			शून्य Nil
स्वीकृत-	Voted-			
मूल	Original	2457,45,00	2522,42,00	-65,39,94
पूरक	Supplementary	64,97,00		
वर्ष के दौरान अभ्यर्पित राशि	Amount surrendered during the year			40,85,00
पूंजीगत:	Capital:			
प्रभारित-	Charged-			
पूरक	Supplementary	17,41,00	11,53,83	-5,87,17
वर्ष के दौरान अभ्यर्पित राशि	Amount surrendered during the year			5,41,00
स्वीकृत-	Voted-			
मूल	Original	2154,01,00	2154,04,00	-458,65,46
पूरक	Supplementary	3,00		
वर्ष के दौरान अभ्यर्पित राशि	Amount surrendered during the year			430,23,00

टीका और टिप्पणियां

1. अनुदान के राजस्व भाग के प्रभारित अंश में, एक शीर्ष के अंतर्गत 88.01 लाख रु. की बचत हुई जो स्वीकृत विनियोग का 88 प्रतिशत थी।

2. अनुदान के राजस्व भाग के स्वीकृत अंश में, कुल बचतें (6539.94 लाख रु.) नवंबर, 2007 और मार्च, 2008 में प्राप्त किए गए 6497.00 लाख रु. के पूरक

Notes and comments

1. In the *charged* portion of the revenue section of the grant, saving of Rs.88.01 lakhs occurred under one head constituting 88 percent of the sanctioned *appropriation*.

2. In the voted portion of the revenue section of the grant, the overall savings (Rs.6539.94 lakhs) exceeded the supplementary grants of

अनुदान से अधिक हो गई और यह कुल स्वीकृत प्रावधान का 3 प्रतिशत थी।

Rs.6497.00 lakhs obtained in November, 2007 and March, 2008 and constituted 3 percent of the total sanctioned provision.

बचते/अधिक व्यय निम्नलिखित मुख्य शीर्षों के अंतर्गत हुई/हुआ:-

Savings/excess occurred under the following major heads:-

शीर्ष	Head	कुल अनुदान Total grant	वास्तविक व्यय Actual expenditure	बचत- Saving-
मुख्य शीर्ष "2852" उद्योग	Major Head "2852" Industries			
मू.	O.	87784.00		
पू.	S.	3373.00	94019.45	92803.97
पु.	R.	2862.45		-1215.48
मुख्य शीर्ष "3401" परमाणु ऊर्जा अनुसंधान	Major Head "3401" Atomic Energy Research			
मू.	O.	156461.00		
पू.	S.	3103.00	152518.55	151433.29
पु.	R.	-7045.45		-1085.26

(लाख रुपयों में)
(In lakhs of rupees)

(I) 245.00 लाख रु. का प्रावधान तीन शीर्षों के अंतर्गत पूर्णतया अप्रयुक्त रहा; जिसमें से 200.00 लाख रु. अकेले मुख्य शीर्ष "2852" - "परमाणु ऊर्जा उद्योग - फास्फेट संबंधी विरल तत्व निष्कर्षण टीडीपी - एचडब्ल्यूबी (ओ और एम)" के अंतर्गत प्रौद्योगिकी निदर्शन संयंत्रा के यांत्रिक रूप से पूरे होने में विलंब होने के कारण लेखाबद्ध किए गए।

(I) Provision of Rs.245.00 lakhs remained wholly unutilised under three heads; of these Rs.200.00 lakhs alone accounted for under Major Head "2852" - "Atomic Energy Industries - Phosphatic Rare Element Extraction (PREE) TDP - HWB (O and M)" - due to delay in mechanical completion of Technology Demonstration Plant (TDP).

(II) मुख्य शीर्ष "3401" - "अनुसंधान और विकास" के अंतर्गत प्राप्त किया गया पूरक अनुदान निम्नलिखित शीर्षों के अंतर्गत पूर्णतया अप्रयुक्त रहा:-

(II) Supplementary Grant obtained under Major Head "3401"- "Research and Development" - remained wholly unutilised under the following heads:-

(का) "साहा नाभिकीय भौतिकी संस्थान" - 7250.00 लाख रु. के मूल प्रावधान को 560.00 लाख रु. का पूरक अनुदान प्राप्त करके बढ़ाकर 7810.00 लाख रु. कर दिया गया। तथापि, 2882.00 लाख रु. की बचत (पूरक अनुदान सहित) हुई;

(A) "Saha Institute of Nuclear Physics" - the original provision of Rs.7250.00 lakhs was augmented to Rs.7810.00 lakhs by obtaining supplementary grant of Rs.560.00 lakhs. However, there was a saving of Rs.2882.00 lakhs (including supplementary grant);

(खा) “टाटा स्मारक केंद्र” - 14310.00 लाख रु. के मूल प्रावधान को 610.00 लाख रु. का पूरक अनुदान प्राप्त करके बढ़ाकर 14920.00 लाख रु. कर दिया गया। तथापि, 1910.00 लाख रु. की बचत (पूरक अनुदान सहित) हुई; और

(गा) “भौतिकी संस्थान, भुवनेश्वर” - 3975.00 लाख रु. के मूल प्रावधान को 100.00 लाख रु. का पूरक अनुदान प्राप्त करके बढ़ाकर 4075.00 लाख रु. कर दिया गया। तथापि, 693.00 लाख रु. की बचत (पूरक अनुदान सहित) हुई।

उपर्युक्त तीन शीर्षों के अंतर्गत बचतें विभिन्न परियोजनाओं संबंधी स्वीकृति प्राप्त होने में विलंब होने के कारण हुईं।

(घा) “गणित विज्ञान संस्थान, चेन्नई” - 1992.00 लाख रु. के मूल प्रावधान को 131.00 लाख रु. का पूरक अनुदान प्राप्त करके बढ़ाकर 2123.00 लाख रु. कर दिया गया। तथापि, 440.00 लाख रु. की बचत (पूरक अनुदान सहित) परियोजना की वास्तविक आवश्यकताओं के अनुसार अनुदानों में कमी कर दिए जाने और ओ एवं एम सुविधाओं के रख-रखाव के लिए कम आवश्यकता होने के कारण हुई।

(ड) “हरिश्चन्द्र अनुसंधान संस्थान, इलाहाबाद” - 2546.00 लाख रु. के मूल प्रावधान को 200.00 लाख रु. का पूरक अनुदान प्राप्त करके बढ़ाकर 2746.00 लाख रु. कर दिया गया। तथापि, 906.02 लाख रु. की बचत (पूरक अनुदान सहित) विभिन्न परियोजनाओं की वास्तविक आवश्यकता के अनुसार अनुदानों में कमी किए जाने के कारण हुई।

(III) मुख्य शीर्ष “2852” - “परमाणु ऊर्जा उद्योग” के अंतर्गत बचतें निम्नलिखित शीर्षों के अंतर्गत हुईं:-

(का) “नाभिकीय ईंधन परिसर - तीव्र रिएक्टर सुविधा” - 4215.73 लाख रु. की बचत (7000.00 लाख रु. के स्वीकृत प्रावधान की तुलना में) आपूर्तियों और सामग्रियों के लिए निधियों की कम आवश्यकता होने के कारण हुई।

(खा) “ईंधन पुनर्संसाधन - पीआरपी, कलपक्कम” - 102.63 लाख रु. की बचत (1071.24 लाख रु. के

(B) “Tata Memorial Centre” - the original provision of Rs.14310.00 lakhs was augmented to Rs.14920.00 lakhs by obtaining supplementary grant of Rs.610.00 lakhs. However, there was a saving of Rs.1910.00 lakhs (including supplementary grant); and

(C) “Institute of Physics, Bhubaneshwar” - the original provision of Rs.3975.00 lakhs was augmented to Rs.4075.00 lakhs by obtaining supplementary grant of Rs.100.00 lakhs. However, there was a saving of Rs.693.00 lakhs (including supplementary grant).

Savings under the above three heads were due to delay in receipt of sanction for various projects.

(D) “Institute of Mathematical Sciences, Chennai” - the original provision of Rs.1992.00 lakhs was augmented to Rs.2123.00 lakhs by obtaining supplementary grant of Rs.131.00 lakhs. However, there was a saving of Rs.440.00 lakhs (including supplementary grant) - due to reduction in grants as per the actual requirements of the project and less requirement for maintenance of O and M facilities.

(E) “Harish-Chandra Research Institute, Allahabad” - the original provision of Rs.2546.00 lakhs was augmented to Rs.2746.00 lakhs by obtaining supplementary grant of Rs.200.00 lakhs. However, there was a saving of Rs.906.02 lakhs (including supplementary grant) - due to reduction in grants as per the actual requirements of various projects.

(III) Under Major Head “2852” - “Atomic Energy Industries” - savings occurred under the following heads:-

(A) “Nuclear Fuel Complex - Fast Reactor Facility” - saving of Rs.4215.73 lakhs (against the sanctioned provision of Rs.7000.00 lakhs) was due to less requirement of funds for supplies and materials.

(B) “Fuel Reprocessing - PRP, Kalpakkam” - saving of Rs.102.63 lakhs (against the sanctioned

स्वीकृत प्रावधान की तुलना में) रख-रखाव कार्य के जमा हो जाने के कारण हुई।

(IV) मुख्य शीर्ष "3401" के अंतर्गत बचतें निम्नलिखित शीर्षों के अंतर्गत हुई:-

(का) "अनुसंधान और विकास" -

(क) "विश्वविद्यालय अनुसंधान संस्थाओं, समितियों और गैर-सरकारी संस्थाओं को सहायता" - 1633.41 लाख रु. की बचत (9022.00 लाख रु. के स्वीकृत प्रावधान की तुलना में) वास्तविक आवश्यकताओं के अनुसार अदायगी जारी किए जाने के कारण हुई।

(ख) "प्लाज्मा अनुसंधान संस्थान, गांधीनगर" - 7604.00 लाख रु. की बचत (20164.00 लाख रु. के स्वीकृत प्रावधान की तुलना में) परियोजना की वास्तविक आवश्यकताओं के अनुसार अनुदानों में कमी आने और स्वीकृति प्राप्त होने में विलंब होने के कारण हुई।

(खा) "नियंत्रण और विनियामक कार्य - परमाणु ऊर्जा विनियामक बोर्ड" - 222.27 लाख रु. की बचत (1362.00 लाख रु. के स्वीकृत प्रावधान की तुलना में) फर्नीचर/उपकरणों की अधिप्राप्ति आस्थगित किए जाने और परमाणु ऊर्जा विनियामक बोर्ड भवन के नवीकरण के मूर्तरूप न लेने के कारण हुई।

(V) दो शीर्षों के अंतर्गत 140.23 लाख रु. की बचतें हुई जो प्रत्येक में 50.00 लाख रु. से अधिक और स्वीकृत प्रावधान का 17 प्रतिशत और 22 प्रतिशत थीं।

3.(I) उपर्युक्त बचतें पुनर्विनियोग द्वारा प्रावधान को बढ़ाने के लिए आंशिक रूप से (1146.48 लाख रु.) प्रयुक्त हो गईं जैसा कि मुख्य शीर्ष "3401" - "अनुसंधान और विकास - टाटा मूलभूत अनुसंधान संस्थान" के अंतर्गत 3103.00 लाख रु. का पूरक अनुदान प्राप्त करते समय संसद को पहले ही सूचित कर दिया गया था। तथापि, वास्तविक अधिक व्यय 1151.48 लाख रु. था।

(II) बचतें निम्नलिखित मुख्य शीर्षों के अंतर्गत अधिक व्यय द्वारा भी प्रतिसंतुलित हो गई:-

provision of Rs.1071.24 lakhs) was due to spill over of the maintenance work.

(IV) Under Major Head "3401" - savings occurred under the following heads:-

(A) "Research and Development"-

(a) "Assistance to Universities Research Institutions Societies and Non-Government Institutions" - saving of Rs.1633.41 lakhs (against the sanctioned provision of Rs.9022.00 lakhs) was due to release of payment as per actual requirements.

(b) "Institute of Plasma Research, Gandhinagar" - saving of Rs.7604.00 lakhs (against the sanctioned provision of Rs.20164.00 lakhs) was due to reduction in grants as per the actual requirements of the project and delay in receipt of sanction.

(B) "Control and Regulatory Functions - Atomic Energy Regulatory Board" - saving of Rs.222.27 lakhs (against the sanctioned provision of Rs.1362.00 lakhs) was due to deferment of procurement of furniture / equipments and non-materialisation of renovation of Atomic Energy Regulatory Board Building.

(V) Under two heads savings of Rs.140.23 lakhs occurred, each exceeding Rs.50.00 lakhs and constituting 17 percent and 22 percent of the sanctioned provision.

3.(I) The above savings were partly (Rs.1146.48 lakhs) utilised for augmenting the provision by re-appropriation as already reported to Parliament while obtaining supplementary grant of Rs.3103.00 lakhs under Major Head "3401" - "Research and Development- Tata Institute of Fundamental Research". Actual excess, however, was Rs.1151.48 lakhs.

(II) Savings were also offset by excess under the following major heads:-

(का) मुख्य शीर्ष "2852" - "परमाणु ऊर्जा उद्योग"

(क) "थोरियम निष्कर्षण - थोरियम संयंत्रा" - 1900.00 लाख रु. का अधिक व्यय (1500.00 लाख रु. के स्वीकृत प्रावधान की तुलना में) थोरियम सांद्र को संसाधित करने और उसे थोरियम आक्सलेट में परिवर्तित किए जाने से संबंधित लागत की प्रतिपूर्ति किए जाने के कारण हुआ।

(ख) "सामान्य सुविधाएं - सामान्य सेवा संगठन, तारापुर" - 261.55 लाख रु. का अधिक व्यय (1333.00 लाख रु. के स्वीकृत प्रावधान की तुलना में) विद्युत और जल प्रभारों की अदायगी, आवासीय कालोनी के रख-रखाव, चारदीवारी के आशोधन और टेलीफोन के तार बिछाने के कार्य के लिए अतिरिक्त निधियों की आवश्यकता होने के कारण हुआ।

(ग) "नाभिकीय ईंधन परिसर - ईंधन निर्माण सुविधाएं" - 3004.19 लाख रु. का अधिक व्यय (2800.00 लाख रु. के पूरक अनुदान सहित 52338.00 लाख रु. के कुल स्वीकृत प्रावधान की तुलना में) मैग्नीशियम डायो यूरेनेट एवं अन्य कच्चे माल तथा अतिरिक्त हिस्से पुर्जों की लागत की पूर्वव्यापी प्रभाव से बढ़ी दर पर अदायगी किए जाने के कारण हुआ।

(घ) "ईंधन पुनर्संसाधन" -

(i) "भाभा परमाणु अनुसंधान केंद्र" - 189.86 लाख रु. का अधिक व्यय (2806.00 लाख रु. के स्वीकृत प्रावधान की तुलना में) यूपीएस, डीजी सेटों, एचईपीए फिल्टरों, पंखों के अतिरिक्त हिस्से पुर्जों, भट्टी तेल की अधिप्राप्ति, विद्युत और एडीयू के रख-रखाव, सुदृढीकरण और संरचनात्मक मरम्मत के लिए पीपी स्टैक पर अधिक खर्च होने के कारण हुआ।

(ii) "तारापुर स्थित पावर रिएक्टर ईंधन पुनर्संसाधन संयंत्रा" - 373.10 लाख रु. का अधिक व्यय (573.00 लाख रु. के पूरक अनुदान सहित 2059.00 लाख रु. के कुल स्वीकृत प्रावधान की तुलना में)

(A) Major Head "2852"- "Atomic Energy Industries" -

(a) "Thorium Extraction - Thorium Plant" - excess of Rs.1900.00 lakhs (against the sanctioned provision of Rs.1500.00 lakhs) was due to cost compensation for processing thorium concentrate and converting into thorium oxalate.

(b) "Common Facilities - General Services Organisation, Tarapur" - excess of Rs.261.55 lakhs (against the sanctioned provision of Rs.1333.00 lakhs) was due to requirement of additional funds towards payment of electricity and water charges, maintenance of housing colony, modification of boundary walls and telephone cabling work.

(c) "Nuclear Fuel Complex - Fuel Fabrication Facilities" - excess of Rs.3004.19 lakhs (against the total sanctioned provision of Rs.52338.00 lakhs including supplementary grant of Rs.2800.00 lakhs) was due to payment of retrospective increased rate of Magnesium Dia Uranate and cost of other raw materials and spares.

(d) "Fuel Reprocessing" -

(i) "Bhabha Atomic Research Centre" - excess of Rs.189.86 lakhs (against the sanctioned provision of Rs.2806.00 lakhs) was due to procurement of spare parts for UPS, DG sets, HEPA filters, fan spares, furnace oil, more expenditure on electricity and maintenance of ADU, PP Stack for strengthening and structural repair.

(ii) "Power Reactor Fuel Reprocessing Plant at Tarapur" - excess of Rs.373.10 lakhs (against the total sanctioned provision of Rs.2059.00 lakhs including supplementary grant of Rs.573.00 lakhs) was due to more purchase of machinery and equipments and materials and supplies.

मशीनरी एवं उपस्करों और सामग्रियों एवं आपूर्तियों की अधिक खरीद किए जाने के कारण हुआ।

- (iii) “ईंधन पुनर्संसाधन संयंत्रा, कलपक्कम” - 170.14 लाख रु. का अधिक व्यय (2382.00 लाख रु. के स्वीकृत प्रावधान की तुलना में) इनसेल और आउटसेल आशोधन निर्माण कार्य, सीटीए डक्ट निर्माण, कम्प्रेसर कूलिंग वाटर लाइन, चारदीवारी के निर्माण, एसएस ट्यूबिंग कार्य, कंडेंसर पाइपिंग कार्य की रीरूटिंग के लिए अतिरिक्त निधियों की आवश्यकता होने के कारण हुआ।
- (iv) “उन्नत ईंधन निर्माण सुविधा, तारापुर का प्रचालन और रख-रखाव” - 218.45 लाख रु. का अधिक व्यय (1133.00 लाख रु. के स्वीकृत प्रावधान की तुलना में) ईंधन निर्माण सुविधा में रख-रखाव के कार्य, सड़कों, मैदानों के विकास और एमओएक्स ईंधन पिनो के निर्माण के लिए अतिरिक्त निधियों की आवश्यकता होने के कारण हुआ।
- (v) “विरल सामग्री संयंत्रा, मैसूर” - 192.46 लाख रु. का अधिक व्यय (3276.76 लाख रु. के स्वीकृत प्रावधान की तुलना में) विरल सामग्री संयंत्रा के भौतिक लक्ष्य को चरणबद्ध रूप से प्राप्त करने के लिए उच्च मूल्य की सामग्री और उपभोज्य वस्तुओं की अधिप्राप्ति किए जाने, अधिक विद्युत प्रभारों और रख-रखाव की लागत अधिक होने के कारण हुआ।

(खा) मुख्य शीर्ष “3401” -

(क) “अनुसंधान और विकास” -

- (i) “भाभा परमाणु अनुसंधान केंद्र” - 2412.54 लाख रु. का अधिक व्यय (28855.99 लाख रु. के स्वीकृत प्रावधान की तुलना में) यूरेनियम सांद्रों, रसायनों एवं सम्बद्ध उपस्कर, तांबे के तारों, पोर्टेबल रिसाव खोजी, डीजी ब्रेकर, एरिया न्यूट्रान मानिटरो, पीसीडब्ल्यू पंपों जैसी उच्च मूल्य की सामग्रियों की अधिप्राप्ति के लिए अधिक प्रावधान किए जाने, केंद्रीय औद्योगिक सुरक्षा बल प्लाटूनों और प्रशिक्षणार्थियों/प्रशिक्षुओं को वजीफे/छात्रावृत्ति पर होने वाले व्यय

(iii) “Fuel Reprocessing Plant, Kalpakkam” – excess of Rs.170.14 lakhs (against the sanctioned provision of Rs.2382.00 lakhs) was due to requirement of additional funds towards incell and outcell modification works, CTA duct fabrication, compressor cooling water line, construction of boundary wall, SS tubing works, rerouting of condenser piping works.

(iv) “Operation and Maintenance of Advanced Fuel Fabrication Facility, Tarapur” – excess of Rs.218.45 lakhs (against the sanctioned provision of Rs.1133.00 lakhs) was due to requirement of additional funds for maintenance work at Fuel Fabrication Facility, development of roads, lawns and fabrication of MOX fuel Pins.

(v) “Rare Material Plant, Mysore” - excess of Rs.192.46 lakhs (against the sanctioned provision of Rs.3276.76 lakhs) was due to procurement of high value materials and consumables to achieve the physical target of RMP in a phased manner, higher electricity charges and higher maintenance cost.

(B) Major Head “3401” -

(a) “Research and Development”-

(i) “Bhabha Atomic Research Centre” – excess of Rs.2412.54 lakhs (against the sanctioned provision of Rs.28855.99 lakhs) was due to increased provision for procurement of uranium concentrates, chemicals and associated equipment, high value materials like copper cables, portable leak detector, DG breaker, area neutron monitors, PCW pumps, enhanced provision towards reimbursement of expenditure to CISF platoons and stipends/scholarships to trainees/apprentices.

की प्रतिपूर्ति के लिए अधिक प्रावधान किए जाने के कारण हुआ।

- (ii) “इंदिरा गांधी परमाणु अनुसंधान केंद्र” - 870.71 लाख रु. का अधिक व्यय (6740.00 लाख रु. के स्वीकृत प्रावधान की तुलना में) आपूर्तियों और सामग्रियों की लागत में वृद्धि होने, भट्टी तेल और एलपीजी की अधिक आवश्यकता होने और सिविल, विद्युत एवं निर्माण कार्यों के रख-रखाव में वृद्धि होने के कारण हुआ।
- (iii) “परिवर्तनीय ऊर्जा साइक्लोट्रॉन केंद्र” - 428.89 लाख रु. का अधिक व्यय (2771.00 लाख रु. के स्वीकृत प्रावधान की तुलना में) बंद की गई और पूरी हो चुकी विभिन्न परियोजनाओं के रख-रखाव/मरम्मत संबंधी लागत के लिए अतिरिक्त निधियों की आवश्यकता होने के कारण हुआ।
- (iv) “राजा रामन्ना उन्नत प्रौद्योगिकी केंद्र” - 707.07 लाख रु. का अधिक व्यय (3965.00 लाख रु. के स्वीकृत प्रावधान की तुलना में) एचटी ऊर्जा बिल, 132 केवी सब स्टेशन, इंडस-I और II के ओ और एम प्रभारों संबंधी अदायगी और अन्य रख-रखाव लागत के लिए अधिक प्रावधान किए जाने के कारण हुआ।
- (ख) “परमाणु खनिजों के लिए सर्वेक्षण और पूर्वक्षण - परमाणु खनिज अन्वेषण और अनुसंधान निदेशालय” - 180.11 लाख रु. का अधिक व्यय (5965.00 लाख रु. के स्वीकृत प्रावधान की तुलना में) विद्युत प्रभारों के लिए अधिक प्रावधान किए जाने और मकान किराया भत्ते की दरों में वृद्धि किए जाने के कारण हुआ।
- (ग) “स्वास्थ्य स्कीमें” -
- (i) “सामान्य सेवा संगठन, कलपक्कम” - 322.19 लाख रु. का अधिक व्यय (1706.00 लाख रु. के स्वीकृत प्रावधान की तुलना में) अंशदायी स्वास्थ्य स्कीम की लागत अधिक होने, रेफरल बिलों पर व्यय होने, औषधियों की अधिक खरीद किए जाने और नए

(ii) “Indira Gandhi Centre for Atomic Research” – excess of Rs.870.71 lakhs (against the sanctioned provision of Rs.6740.00 lakhs) was due to increase in the cost of supplies and materials, increased requirement of furnace oil and LPG and increase in civil, electrical and maintenance of works.

(iii) “Variable Energy Cyclotron Centre” – excess of Rs.428.89 lakhs (against the sanctioned provision of Rs.2771.00 lakhs) was due to requirement of additional funds towards maintenance/repair cost of various closed and completed projects.

(iv) “Raja Ramanna Centre for Advanced Technology” – excess of Rs.707.07 lakhs (against the sanctioned provision of Rs.3965.00 lakhs) was due to increased provision for HT energy bill, payment towards O and M charges of 132 KV substation, Indus-I and II and other maintenance cost.

(b) “Surveys and Prospecting for Atomic Minerals - Atomic Minerals Directorate for Exploration and Research (A.M.D.)” – excess of Rs.180.11 lakhs (against the sanctioned provision of Rs.5965.00 lakhs) was due to increased provision for electricity charges and increase in house rent allowances rates.

(c) “Health Schemes”-

(i) “General Services Organisation, Kalpakkam” – excess of Rs.322.19 lakhs (against the sanctioned provision of Rs.1706.00 lakhs) was due to increased cost of contributory health scheme, expenditure on referral bills, more purchase of medicines and procurement of new medical equipments.

- चिकित्सा उपस्करों की अधिप्राप्ति किए जाने के कारण हुआ।
- (ii) “भाभा परमाणु अनुसंधान केंद्र” - 868.34 लाख रु. लाख का अधिक व्यय (5151.00 लाख रु. के स्वीकृत प्रावधान की तुलना में) रेफरल अस्पतालों को अधिक अदायगियां किए जाने, जीवनरक्षक दवाओं और औषधियों, रेडियोलॉजिकल औषधि केंद्र भवन संबंधी रख-रखाव प्रभारों के लिए अधिक आवश्यकता होने, अतिरिक्त महंगाई भत्ते और छुट्टी यात्रा रियायत की अदायगी किए जाने के कारण हुआ।
- (iii) “परमाणु खनिज अन्वेषण और अनुसंधान निदेशालय” - 121.89 लाख रु. का अधिक व्यय (68.00 लाख रु. के स्वीकृत प्रावधान की तुलना में) सीएचएसएस लाभ पाने वालों को अतिरिक्त निधियां जारी किए जाने के कारण हुआ।
- (घ) “सामान्य सुविधाएं” -
- (i) “इंदिरा गांधी परमाणु अनुसंधान केंद्र” - 640.98 लाख रु. का अधिक व्यय (3486.00 लाख रु. के स्वीकृत प्रावधान की तुलना में) पत्रा-पत्रिकाओं, ईआरएनईटी संबंधी सेवा प्रभारों, विद्युत एवं जल प्रभारों और केंद्रीय औद्योगिक सुरक्षा बल कार्मिकों के लिए सीएचएसएस भाग के संबंध में अतिरिक्त निधियां जारी किए जाने के कारण हुआ।
- (ii) “सामान्य सेवा संगठन, कलपक्कम” - 117.97 लाख रु. का अधिक व्यय (1684.00 लाख रु. के स्वीकृत प्रावधान की तुलना में) अणुपुरम आवासीय कालोनी के रख-रखाव की लागत, वाहनों की अधिप्राप्ति और ईंधन प्रभारों में वृद्धि के लिए अतिरिक्त निधियां जारी किए जाने के कारण हुआ।
- (iii) “निर्माण, सेवा और सम्पदा प्रबंधन निदेशालय” - 306.90 लाख रु. का अधिक व्यय (4186.00 लाख रु. के स्वीकृत प्रावधान की तुलना में) विद्युत प्रभारों और परिवहन प्रभारों में वृद्धि होने, जल प्रभारों की बकाया राशि के अधिक होने और कालोनी में रिहायशी फ्लैटों के सुधार/उन्नयन संबंधी रख-रखाव कार्यों के कारण हुआ।
- (ii) “Bhabha Atomic Research Centre” – excess of Rs.868.34 lakhs (against the sanctioned provision of Rs.5151.00 lakhs) was due to higher payments to referral hospitals, increased requirement towards life saving drugs and medicines, maintenance charges of Radiological Medicine Centre building, payment of additional dearness allowances and leave travel concession.
- (iii) “Atomic Minerals Directorate for Exploration and Research (A.M.D.)” – excess of Rs.121.89 lakhs (against the sanctioned provision of Rs.68.00 lakhs) was due to release of additional funds towards increased CHSS beneficiaries.
- (d) “Common Facilities”-
- (i) “Indira Gandhi Centre for Atomic Research” – excess of Rs.640.98 lakhs (against the sanctioned provision of Rs.3486.00 lakhs) was due to release of additional funds towards journals and periodicals, service charges for ERNET, electricity and water charges and CHSS share for CISF personnel.
- (ii) “General Services Organisation, Kalpakkam” – excess of Rs.117.97 lakhs (against the sanctioned provision of Rs.1684.00 lakhs) was due to release of additional funds towards the cost of maintenance of Anupuram housing colony, procurement of vehicles and increase in the fuel charges.
- (iii) “Directorate of Construction, Services and Estate Management” – excess of Rs.306.90 lakhs (against the sanctioned provision of Rs.4186.00 lakhs) was due to the increased electricity charges and transportation charges, more arrears of water charges and maintenance works for improvement/upgradation of residential flats in colony.
4. In the *charged* portion of the capital section of the grant, saving occurred under the following major head:-

		कुल अनुदान या विनियोग Total grant or appropriation	वास्तविक व्यय Actual expenditure	बचत- Saving-
		(लाख रुपयों में) (In lakhs of rupees)		
शीर्ष	Head			
मुख्य शीर्ष "5401"	Major Head "5401"			
परमाणु ऊर्जा अनुसंधान पर पूंजीगत परिव्यय	Capital Outlay on Atomic Energy Research			
मू.	S.	1741.00	1200.00	1153.83
पु.	R.	-541.00		
4.	अनुदान के पूंजीगत भाग के प्रभारित अंश में, बचत निम्नलिखित मुख्य शीर्ष के अंतर्गत हुई:-			
(I)	"राजा रामन्ना उन्नत प्रौद्योगिकी केंद्र - अनुसंधान और विकास सुविधाएं" के अंतर्गत अगस्त, 2007 में पूरक विनियोग प्राप्त करके 1741.00 लाख रु. की निधियां उपलब्ध कराई गई थीं, तथापि, जो न्यायालय डिक्रियों के लिए निधियों की कम आवश्यकता होने के कारण 587.17 लाख रु. की सीमा तक अप्रयुक्त रहीं।			
			(I) Under "Raja Ramanna Centre for Advanced Technology – R and D facilities" – funds of Rs.1741.00 lakhs were provided by obtaining supplementary appropriation in August, 2007, which, however, remained unutilised to the extent of Rs.587.17 lakhs – due to less requirement of funds towards Court Decrees.	
5.	अनुदान के पूंजीगत भाग के स्वीकृत अंश में,			
मुख्य शीर्ष "4861"	Major Head "4861"			
परमाणु ऊर्जा उद्योगों पर पूंजीगत परिव्यय	Capital Outlay on Atomic Energy Industries			
मू.	O.	145631.00	109715.00	108268.72
पू.	S.	2.00		
पु.	R.	-35918.00		
मुख्य शीर्ष "5401"	Major Head "5401"			
परमाणु ऊर्जा अनुसंधान पर पूंजीगत परिव्यय	Capital Outlay on Atomic Energy Research			
मू.	O.	69770.00	62666.00	61269.82
पू.	S.	1.00		
पु.	R.	-7105.00		

बचतें/अधिक व्यय निम्नलिखित मुख्य शीर्षों के अंतर्गत हुई/हुआ:-

(I) 12174.00 लाख रु. का प्रावधान तिरपन शीर्षों के अंतर्गत पूर्णतया अप्रयुक्त रहा; जिसमें से 10650.00 लाख रु. निम्नलिखित मुख्य शीर्षों के अंतर्गत लेखाबद्ध किए गए:-

(का) मुख्य शीर्ष "4861" -

(क) "भारी पानी - भारी पानी संयंत्रों का सुधार/आशोधन" -

(i) "ओ 18 जल उत्पादन संयंत्र का प्रतिष्ठापन" - 600.00 लाख रु. संयंत्र की स्थापना और प्रवर्तन संबंधी कार्यदिश जारी किए जाने में विलंब होने के कारण थे।

(ii) "विरल सामग्री के उत्पादन के लिए पूर्व-परियोजना कार्यकलाप" - 300.00 लाख रु. प्रारंभिक पूर्व-परियोजना कार्यकलापों में विलंब होने के कारण थे।

(iii) "प्रौद्योगिकी विकास के लिए नाभिकीय श्रेणी सोडियम टेक्स्ट सुविधा" - 1300.00 लाख रु. परिणामों की आशा के लिए प्रक्रिया की समीक्षा किए जाने में विलंब होने के कारण थे।

(iv) "प्रौद्योगिकी और नवीकरण सुविधा" - 280.00 लाख रु. निविदा जारी किए जाने की प्रक्रिया को अंतिम रूप दिए जाने में विलंब होने के कारण थे।

(v) "सीपीपी, एचडब्ल्यूपी, मानुगुरु का संवर्धन" - 2000.00 लाख रु.;

(खा) "अन्य" -

(i) "अपशिष्ट उपचार सुविधा" -

(1) "ट्राम्बे स्थित थोरियम भंडारण सुविधा" - 270.00 लाख रु.;

(2) "कलपक्कम में अपशिष्ट प्रबंधन सुविधा के लिए सहायता प्रणाली" - 400.00 लाख रु.;

(I) Provision of Rs.12174.00 lakhs remained wholly unutilised under fifty three heads; of these Rs.10650.00 lakhs accounted for under the following major heads:-

(A) Major Head "4861" -

(a) "Heavy Water - Improvements/ Modifications to Heavy Water Plants" -

(i) "Installation of O 18 Water productions plant" - Rs.600.00 lakhs - due to delay in issue of work order for erection and commissioning of plant.

(ii) "Pre-project Activities for production of rare material" - Rs.300.00 lakhs - due to delay in initial pre-project activities.

(iii) "Nuclear grade Sodium Text Facility for Technology Development" - Rs.1300.00 lakhs - due to delay in the process review for optimisation.

(iv) "Technology and Innovation Facility" - Rs.280.00 lakhs - due to delay in finalisation of tendering process.

(v) "Augmentation of CPP, HWP, Manuguru" - Rs.2000.00 lakhs;

(b) "Others" -

(i) "Waste Treatment Facility" -

(1) "Thorium Storage Facility at Trombay" - Rs.270.00 lakhs;

(2) "Support System for Waste Management Facility at Kalpakam" - Rs.400.00 lakhs;

(3) "Augmentation of Effluent Treatment Plants and Solid Waste Management Facilities at Trombay, Tarapur and Kalpakam" - Rs.200.00 lakhs;

- (3) "ट्राम्बे, तारापुर और कलपक्कम में बहिःस्त्राव उपचार संयंत्रा और ठोस अपशिष्ट प्रबंधन सुविधाओं का संवर्धन" - 200.00 लाख रु.;
- (4) "तारापुर में एचएलडब्ल्यू प्रबंधन सुविधाओं का संवर्धन" - 200.00 लाख रु.;
- (5) "अपशिष्ट स्थिरीकरण संयंत्रा ट्राम्बे का संवर्धन" - 400.00 लाख रु.;
- (ii) "भाभा परमाणु अनुसंधान केंद्र - ट्राम्बे में एनआरजी सुविधाओं के लिए भौतिक सुरक्षा प्रणाली" - 300.00 लाख रु.;
- (iii) "ईंधन पुनर्संसाधन" -
- (1) "ट्राम्बे और तारापुर में ईंधन पुनर्संसाधन सुविधाओं का उन्नयन" - 1000.00 लाख रु.;
- (2) "यूरेनिल नाइट्रेट परिवर्तन सुविधा कलपक्कम" - 1100.00 लाख रु.;
- (3) "यूरेनिल नाइट्रेट परिवर्तन सुविधा तारापुर" - 1100.00 लाख रु.;
- (खा) मुख्य शीर्ष "5401" -
- (क) "भाभा परमाणु अनुसंधान केंद्र" -
- (i) "थोरियम प्रौद्योगिकी विकास कार्यक्रम" - 150.00 लाख रु.;
- (ii) "बीम प्रौद्योगिकी कार्यक्रम" - 150.00 लाख रु.;
- (iii) "विशेष सामग्री विकास और अन्य विशेष कार्यक्रम" - 110.00 लाख रु.;
- (iv) "उच्च तापमान सामग्री विकास कार्यक्रम" - 210.00 लाख रु.;
- (4) "Augmentation of HLW Management Facilities at Tarapur" - Rs.200.00 lakhs;
- (5) "Augmentation of Waste Immobilisation Plant Trombay" - Rs.400.00 lakhs;
- (ii) "Bhaba Atomic Research Centre - Physical Protection System for NRG Facilities at Trombay" - Rs.300.00 lakhs;
- (iii) "Fuel Reprocessing" -
- (1) "Upgradation of Fuel Processing Facilities at Trombay and Tarapur" - Rs.1000.00 lakhs;
- (2) "Uranyl Nitrate Conversion Facility (UNCF) Kalpakkam" - Rs.1100.00 lakhs;
- (3) "Uranyl Nitrate Conversion Facility (UNCF) Tarapur" - Rs.1100.00 lakhs;
- (B) Major Head "5401" -
- (a) "Bhaba Atomic Research Centre" -
- (i) "Thorium Technology Development Programme" - Rs.150.00 lakhs;
- (ii) "Beam Technology Programme" - Rs.150.00 lakhs;
- (iii) "Special Materials Development and other Special Programme" - Rs.110.00 lakhs;
- (iv) "High Temperature Material Development Programme" - Rs.210.00 lakhs;
- (v) "Physical Sciences Programme" - Rs.200.00 lakhs;
- (b) "Raja Ramanna Centre for Advanced Technology" -

- (v) “भौतिक विज्ञान कार्यक्रम” - 200.00 लाख रु.
;
- (ख) “राजा रामन्ना उन्नत प्रौद्योगिकी केंद्र” -
- (i) “एसएनएस के लिए उच्च धारा प्रोटोन अंतःक्षेपक लाइनैक” - 130.00 लाख रु.; और
- (ii) “अवसंरचना विकास चरण-V” - 250.00 लाख रु.।
- उपर्युक्त सत्राह शीर्षों के अंतर्गत प्रावधान वित्तीय स्वीकृति की प्राप्ति में विलंब होने के कारण अप्रयुक्त रहा।
- (II) मुख्य शीर्ष “4861” के अंतर्गत बचतें निम्नलिखित शीर्षों के अंतर्गत हुईं:-
- (का) “भारी पानी” -
- (क) “भारी पानी उत्पादन” -
- (i) “भारी पानी संयंत्रा, तूतीकोरिन” - 5661.20 लाख रु. की बचत (7520.00 लाख रु. के स्वीकृत प्रावधान की तुलना में) संयंत्रा बंद कर दिए जाने के कारण हुई।
- (ii) “भारी पानी संयंत्रा, तलचर” - 173.16 लाख रु. की बचत (1246.00 लाख रु. के स्वीकृत प्रावधान की तुलना में) यांत्रिक/विद्युत भागों के लिए अतिरिक्त हिस्से पुर्जों के मूर्तरूप न लेने, कार्य निष्पादन में विलंब होने और आपूर्तियों एवं सामग्रियों के अंतर्गत उपयोगिताओं की कम खपत होने के कारण हुई।
- (iii) “भारी पानी संयंत्रा, थाल-वैशट” - 752.89 लाख रु. की बचत (8850.00 लाख रु. के स्वीकृत प्रावधान की तुलना में) संयंत्रा के बंद होने के कारण हुई।
- (ख) “भारी पानी संयंत्रों का सुधार/आशोधन” -
- (i) “High Current Proton Injector Linac for SNS” – Rs.130.00 lakhs; and
- (ii) “Infrastructure Development Phase – V” – Rs.250.00 lakhs.
- Provisions under the above seventeen heads remained unutilised due to delay in receipt of financial sanction.
- (II) Under Major Head “4861” - savings occurred under the following heads:-
- (A) “Heavy Water” –
- (a) “Heavy Water Production” -
- (i) “Heavy Water Plant, Tuticorin” - saving of Rs.5661.20 lakhs (against the sanctioned provision of Rs.7520.00 lakhs) was due to shut down of the plant.
- (ii) “Heavy Water Plant, Talcher” – saving of Rs.173.16 lakhs (against the sanctioned provision of Rs.1246.00 lakhs) was due to non-materialisation of spares for mechanical / electrical sections, delay in execution of work and reduced consumption of utilities under supplies and materials.
- (iii) “Heavy Water Plant, Thal-Vaishat” – saving of Rs.752.89 lakhs (against the sanctioned provision of Rs.8850.00 lakhs) was due to shut down of plant.
- (b) “Improvements/Modifications to Heavy Water Plants” -
- (i) “Minor Modification in Operating HWPs” - saving of Rs.415.81 lakhs (against the sanctioned provision of Rs.860.00 lakhs) was due to non- receipt of suitable technical offer for TG set for Heavy Water Plant, Thal and Hazira.

- (i) “प्रचालनरत भारी पानी संयंत्रों में लघु आशोधन” - 415.81 लाख रु. की बचत (860.00 लाख रु. के स्वीकृत प्रावधान की तुलना में) भारी पानी संयंत्रा, थाल और हजीरा के लिए टीजी सेट संबंधी उपयुक्त तकनीकी प्रस्ताव प्राप्त न होने के कारण हुई।
- (ii) “देहपा संयंत्रा की स्थापना” - 354.21 लाख रु. की बचत (769.00 लाख रु. के स्वीकृत प्रावधान की तुलना में) मुख्य निर्माण कार्यों के अंतर्गत उपस्करों की अधिप्राप्ति में विलंब होने के कारण हुई क्योंकि कायदेशि इंजीनियरी, अधिप्राप्ति और निर्माण पद्धति के माध्यम से दिया गया था जिसमें निर्माण की विभिन्न सामग्रियों के साथ रसायनों की संगतता का ज्ञान करने संबंधी एचएजेडओपी अध्ययन शामिल था। इस रिपोर्ट में कुछ उपस्करों के एमओसी में परिवर्तन की सिफारिश की गई थी।
- (iii) “भारी पानी स्वच्छता सुविधा” - 384.45 लाख रु. की बचत (1573.00 लाख रु. के स्वीकृत प्रावधान की तुलना में) उपकरणों, पाइपिंग कार्य, विद्युत और यंत्राकरण कार्य संबंधी अदायगी को अगले वित्तीय वर्ष के लिए आस्थगित किए जाने और निविदा पुनः जारी किए जाने के कारण संवातन और दोष-रहित बनाने की प्रणाली संबंधी अदायगी में विलंब होने के कारण हुई।
- (iv) “भारी पानी संयंत्रों में लघु आशोधन” - 689.95 लाख रु. की बचत (755.00 लाख रु. के स्वीकृत प्रावधान की तुलना में) विकास स्कीम, सौर आधारित प्रणाली के निष्पादन की संभावना को अंतिम रूप देने में विलंब होने, प्रेशर ड्रॉप रिडक्शन संबंधी वाल्वों और विद्युत गैस सीलों की सुपुर्दगी अवधि को पुनर्निर्धारित किए जाने के कारण हुई।
- (v) “भारी पानी संयंत्रा, मानुगुरू का पुनर्गठन और आधुनिकीकरण” - 689.89 लाख रु. की बचत (1025.00 लाख रु. के स्वीकृत प्रावधान की तुलना में) शुष्क राख संग्रहण सुविधा की अदायगी अगले वित्तीय वर्ष को आस्थगित किए जाने और संपर्क कार्यालय के निर्माण संबंधी प्रावधान को भारी
- (ii) “Setting up of DEHPA Plant” - saving of Rs.354.21 lakhs (against the sanctioned provision of Rs.769.00 lakhs) was due to delay in procurement of equipments under major works as the work order was placed through engineering, procurement and construction mode which included HAZOP study to find out compatibility of different materials of construction with chemicals. This report recommended for change in MOC of certain equipments.
- (iii) “Heavy Water Clean-up Facility” – saving of Rs.384.45 lakhs (against the sanctioned provision of Rs.1573.00 lakhs) was due to deferment of payment for instruments, piping work, electrical and instrumentation work to the next financial year and delay in payment for ventilation and de-contamination system on account of re-floating of tender.
- (iv) “Minor Modification to HWPs”-saving of Rs.689.95 lakhs (against the sanctioned provision of Rs.755.00 lakhs) was due to delay in finalisation the scope of execution of development scheme, solar based system, rescheduling of delivery period of valves for pressure drop reduction and electrical gas seals.
- (v) “Revamping and Modernisation of HWP, Manuguru” – saving of Rs.689.89 lakhs (against the sanctioned provision of Rs.1025.00 lakhs) was due to deferment of payment of dry-ash collection facility to the next financial year and shifting of provision for construction of liaison office to new detailed head under Housing colony for Heavy Water Plant, Manuguru.
- (vi) “Revamping and Modernisation of HWP, Thal” – saving of Rs.265.00 lakhs (against the sanctioned provision of Rs.320.00 lakhs) was due to change in delivery

- पानी संयंत्रा, मानुगुरू की आवासीय कालोनी के अंतर्गत नए ब्योरेवार शीर्ष को अंतरित किए जाने के कारण हुई।
- (vi) “भारी पानी संयंत्रा, थाल का पुनर्गठन और आधुनिकीकरण” - 265.00 लाख रु. की बचत (320.00 लाख रु. के स्वीकृत प्रावधान की तुलना में) सुपुर्दगी कार्यक्रम में परिवर्तन होने और वाल्वों की अदायगी अगले वित्तीय वर्ष को आस्थगित किए जाने के कारण हुई।
- (vii) “भारी पानी संयंत्रा, हजीरा का पुनर्गठन और आधुनिकीकरण” - 210.06 लाख रु. की बचत (250.00 लाख रु. के स्वीकृत प्रावधान की तुलना में) अमोनिया सुपरहीटर के पुनरुद्धार के लिए आंशिक अदायगी को अगले वित्तीय वर्ष के लिए आस्थगित किए जाने के कारण हुई।
- (viii) “भारी पानी संयंत्रा, मानुगुरू और बड़ौदा स्थित औषधालय में अवसंरचना का संवर्धन” - 1030.52 लाख रु. की बचत (1040.00 लाख रु. के स्वीकृत प्रावधान की तुलना में) क्वार्टरों के निर्माण के लिए भारी पानी संयंत्रा (मानुगुरू) के लिए आवास के अंतर्गत नया लेखा शीर्ष प्रचालित किए जाने के कारण प्रावधान अभ्यर्पित किए जाने के कारण हुई।
- (ix) “नए कार्यकलापों की आवश्यकता को पूरा करने के लिए तलचर स्थित वर्तमान सुविधाओं का संवर्धन” - 130.02 लाख रु. की बचत (150.00 लाख रु. के स्वीकृत प्रावधान की तुलना में) भारी पानी संयंत्रा, तलचर में वीएसपीपी सुविधा से संबंधित उपयोगिता इकाइयों और अन्य भावी इकाइयों को अंतिम रूप दिए जाने में विलंब होने के कारण हुई।
- (खा) “परमाणु खनिज - परमाणु खनिज निदेशालय - सर्वेक्षण और पूर्वक्षण” - 364.92 लाख रु. की बचत (1800.00 लाख रु. के स्वीकृत प्रावधान की तुलना में) विभिन्न परियोजनाओं के लिए वित्तीय स्वीकृति प्राप्त करने में विलंब होने के कारण हुई।
- (गा) “अन्य” -
- schedule and deferment of payment of valves to the next financial year.
- (vii) “Revamping and Modernisation of HWP, Hazira” - saving of Rs.210.06 lakhs (against the sanctioned provision of Rs.250.00 lakhs) was due to deferment of part payment for re-salvaging of ammonia super heater to the next financial year.
- (viii) “Augmentation of Infrastructure at HWP, Manuguru and Dispensary at Baroda” - saving of Rs.1030.52 lakhs (against the sanctioned provision of Rs.1040.00 lakhs) was due to surrender of provision due to operation of new head of account under housing for HWP (Manuguru) for construction of quarters.
- (ix) “Augmenting the existing facilities at Talcher for meeting the requirement of new activities” - saving of Rs.130.02 lakhs (against the sanctioned provision of Rs.150.00 lakhs) was due to delay in finalisation of utility units related to VSPP facility and other future units at Heavy Water Plant, Talcher.
- (B) “Atomic Minerals - Atomic Minerals Directorate - Survey and Prospecting” - saving of Rs.364.92 lakhs (against the sanctioned provision of Rs.1800.00 lakhs) was due to delay in securing financial sanction for various projects.
- (C) “Others” -
- (a) “Thorium Extraction - DAE-IREL Projects” - saving of Rs.6634.07 lakhs (against the sanctioned provision of Rs.8790.00 lakhs) was due non-availability of land, postponement of finalisation of detailed engineering, deferment of procurement of radio-activity monitoring equipment.

- (क) “थोरियम निष्कर्षण - डीईई - आईआरईएल परियोजनाएं” - 6634.07 लाख रु. की बचत (8790.00 लाख रु. के स्वीकृत प्रावधान की तुलना में) भूमि के उपलब्ध न होने, विस्तृत इंजीनियरी को अंतिम रूप दिया जाना स्थगित किए जाने, रेडियो-सक्रियता निगरानी उपस्कर की अधिप्राप्ति आस्थगित किए जाने के कारण हुई।
- (ख) “अपशिष्ट उपचार सुविधा - अपशिष्ट स्थिरीकरण परियोजना-3 बी तारापुर” - 167.71 लाख रु. की बचत (200.00 लाख रु. के स्वीकृत प्रावधान की तुलना में) मशीनरी और उपस्करों की अधिप्राप्ति में विलंब होने के कारण हुई।
- (ग) “भाभा परमाणु अनुसंधान केंद्र - पीएचडब्ल्यूआर, कलपक्कम में स्थापित किया जाने वाला 6300-एम-3/डी संयुक्त एमएसएफ-आरओ विलवणीकरण संयंत्रा” - 135.23 लाख रु. की बचत (845.00 लाख रु. के स्वीकृत प्रावधान की तुलना में) कार्यालय फर्नीचर की अधिप्राप्ति में विलंब होने और मुख्य निर्माण कार्यों के मूर्तरूप न लेने के कारण हुई।
- (घ) “नाभिकीय ईंधन परिसर” -
- (i) “जिरकोनियम परिसर, पझयकायल” - 12529.52 लाख रु. की बचत (18000.00 लाख रु. के स्वीकृत प्रावधान की तुलना में) मशीनरी और उपस्करों की कुछ मदों के लिए भावी बोलीदाताओं से अच्छी प्रतिक्रिया प्राप्त न होने और निर्माण संबंधी कुछ मदों को अस्वीकृत किए जाने के कारण हुई। संयंत्रा स्थल पर कच्चा माल, निर्माण करने वाले कुशल और अकुशल मजदूरों के उपलब्ध न होने के कारण सिविल निर्माण कार्य में भी रुकावट आ गई थी।
- (ii) “टीएपीएस के लिए 37 एलीमेंट बंडल का सामन्जस्य” - 427.51 लाख रु. की बचत (980.00 लाख रु. के स्वीकृत प्रावधान की तुलना में) सिंटरिंग भट्टी, एंड कैप वैल्डिंग यूनिट जैसे उपस्करों, मालिबिडनम मदों की अधिप्राप्ति में विलंब होने के कारण हुई।
- (b) “Waste Treatment Facility - Waste Immobilisation Project-3B Tarapur” - saving of Rs.167.71 lakhs (against the sanctioned provision of Rs.200.00 lakhs) was due to delay in procurement of machinery and equipments.
- (c) “Bhabha Atomic Research Centre –6300-M-3/d Combined MSF-RO Desalination Plant to be set up at PHWR, Kalpakkam”- saving of Rs.135.23 lakhs (against the sanctioned provision of Rs.845.00 lakhs) was due to delay in procurement of office furniture and non-materialisation of major works.
- (d) “Nuclear Fuel Complex”-
- (i) “Zirconium Complex, Pazhayakayal” - saving of Rs.12529.52 lakhs (against the sanctioned provision of Rs.18000.00 lakhs) was due to poor response from prospective bidders for items under machinery and equipment and rejection of some items for fabrication. Civil works were also hampered due to non-availability of raw material, skilled and unskilled construction worker at plant site.
- (ii) “Dovetalling of 37 Element Bundle for TAPS” – saving of Rs.427.51 lakhs (against the sanctioned provision of Rs.980.00 lakhs) was due to delay in procurement of sintering furnace, equipment like end cap welding unit, appendage welding unit, molybdenum items.
- (iii) “Renovation and Modernisation of NFC Plants” – saving of Rs.131.43 lakhs (against the sanctioned provision of Rs.800.00 lakhs) was due to delay in procurement of instrumentation control systems.

- (iii) “एनएफसी संयंत्रों का नवीकरण और आधुनिकीकरण” - 131.43 लाख रु. की बचत (800.00 लाख रु. के स्वीकृत प्रावधान की तुलना में) यंत्रीकरण नियंत्रण प्रणालियों की अधिप्राप्ति में विलंब होने के कारण हुई।
- (iv) “एनएफसी, हैदराबाद स्थित जिरकालाय ईंधन ट्यूब संयंत्रों की क्षमता का विस्तार” - 591.34 लाख रु. की बचत (1000.00 लाख रु. के स्वीकृत प्रावधान की तुलना में) एक्सट्रूजन प्रेस, कोल्ड ट्यूब रिड्यूसिंग मिलों, मैकेनिज्म फिनिशिंग लाइन और अल्ट्रासोनिक फेज्ड अरे सेंसर प्रोबों की अधिप्राप्ति में विलंब होने के कारण हुई।
- (ड) “ईंधन पुनर्संसाधन” -
- (i) “पुनर्चक्रण अनुप्रयोगों में सुदूर प्रौद्योगिकी” - 105.24 लाख रु. की बचत (300.00 लाख रु. के स्वीकृत प्रावधान की तुलना में) धातु काम्पेक्टर और हैंडलिंग प्रणाली, सुदूर विखंडन और कटाई प्रणाली, पूल सफाई प्रणाली जैसे उपस्करों की सुपुर्दगी के कार्यक्रम में विलंब होने के कारण हुई।
- (ii) “कलपक्कम में अवसंरचना सुविधाओं का संवर्धन” - 353.30 लाख रु. की बचत (1000.00 लाख रु. के स्वीकृत प्रावधान की तुलना में) अमइपक्कम में पीआरपी के लिए 102 अतिरिक्त रिहायशी क्वार्टरों के निर्माण के लिए परियोजना की धीमी प्रगति होने के कारण हुई।
- (iii) “विकिरण प्रौद्योगिकी अनुप्रयोगों के लिए हाट सेल और सम्बद्ध सुविधाओं का संवर्धन” - 270.74 लाख रु. की बचत (900.00 लाख रु. के स्वीकृत प्रावधान की तुलना में) सिविल निर्माण कार्यों की धीमी प्रगति होने के कारण हुई।
- (iv) “उन्नत रेडियोग्राफीय और टोमोग्राफीय सुविधाएं और रेडियो-समस्थानिक अनुप्रयोगों/तकनीकों का स्वचालन” - 170.70 लाख रु. की बचत (325.00 लाख रु. के स्वीकृत प्रावधान की तुलना में) कुछ उच्च मूल्य की सामग्री अर्थात् 2एमवी लाइनैक
- (iv) “Capacity Expansion of Zircaloy Fuel Tube Plants at NFC, Hyderabad” – saving of Rs.591.34 lakhs (against the sanctioned provision of Rs.1000.00 lakhs) was due to delay in procurement of extrusion press, cold tube reducing mills, mechanisation finishing line and ultrasonic phased array sensor probes.
- (e) “Fuel Reprocessing” -
- (i) “Remote Technology in Recycling Applications” – saving of Rs.105.24 lakhs (against the sanctioned provision of Rs.300.00 lakhs) was due to delay in delivery schedule of equipments like metal compactor and handling system, remote dismantling and cutting system, pool cleaning system.
- (ii) “Augmentation of Infrastructure Facilities at Kalpakkam” – saving of Rs.353.30 lakhs (against the sanctioned provision of Rs.1000.00 lakhs) was due to slow progress of the project for construction of 102 additional residential quarters for PRP at Amaipakkam.
- (iii) “Augmentation of Hot Cell and Associated Facilities for Radiation Technology Applications” – saving of Rs.270.74 lakhs (against the sanctioned provision of Rs.900.00 lakhs) was due to slow progress of civil works.
- (iv) “Advanced Radiographic and Tomographic Facilities and Automation of Radio-isotope Applications/Techniques” – saving of Rs.170.70 lakhs (against the sanctioned provision of Rs.325.00 lakhs) was due to re-tendering for procurement of some high value material viz. 2 MV linac based x-ray system, high energy detector array and mechanical system.
- (v) “Equipment for Testing Irradiated Power Reactor Materials in Hot Cell Facility” –

आधारित एक्स-रे प्रणाली, उच्च ऊर्जा खोजी अरे और यांत्रिक प्रणाली की अधिप्राप्ति के लिए पुनः निविदा आमंत्रित किए जाने के कारण हुई।

- (v) “हाट सेल सुविधा में किरणित पावर रिएक्टर सामग्रियों के परीक्षण के लिए उपस्कर” - 157.59 लाख रु. की बचत (850.00 लाख रु. के स्वीकृत प्रावधान की तुलना में) लोडिंग जैक प्लेटफार्म स्लिट बस्ट प्रणाली, पोर्टेबल एक्स-रे स्ट्रेस एनेलाइजर, रेडिएशन शील्डिंग रूफ प्लग जैसी कुछ उच्च मूल्य की सामग्रियों की अधिप्राप्ति किए जाने में विलंब होने और फर्नीचर, अन्य कार्यालय उपस्कर और मोटर वाहन की अधिप्राप्ति अगले वित्तीय वर्ष को आस्थगित किए जाने के कारण हुई।
- (vi) “एफआरएफआरपी - चरण II” - 970.57 लाख रु. की बचत (2276.00 लाख रु. के स्वीकृत प्रावधान की तुलना में) सिविल निर्माण कार्यों की धीमी प्रगति होने, मुख्य निर्माण कार्यों के मूर्तरूप न लेने, निदर्श धारण प्रणाली, किरण परिरक्षण खिड़कियों के भाग, डीपी सूचन स्विच की अधिप्राप्ति स्थगित किए जाने के कारण हुई।
- (vii) “पीएफबीआर के लिए समृद्ध बोरोन कारबाइड का उत्पादन” - 350.36 लाख रु. की बचत (1038.00 लाख रु. के स्वीकृत प्रावधान की तुलना में) आपूर्तियों और सामग्रियों की अधिप्राप्ति के मूर्तरूप न लेने और मशीनरी व उपस्कर की अधिप्राप्ति स्थगित किए जाने के कारण हुई।
- (viii) “अग्निशमन और जल प्रणालियों का प्रतिष्ठापन” - 158.44 लाख रु. की बचत (403.00 लाख रु. के स्वीकृत प्रावधान की तुलना में) पाइप लाइन बिछाने की सुरक्षा निकासी प्राप्त करने में धीमी प्रगति और विलंब होने के कारण हुई।
- (ix) “एफआरएफसीएफ के पूर्व परियोजना कार्यकलाप” - 4374.69 लाख रु. की बचत (6393.00 लाख रु. के स्वीकृत प्रावधान की तुलना में) परामर्शदात्री संविदा को अंतिम रूप न दिए जाने, तकनीकी कारणों से कुछ उपस्करों के लिए पुनः निविदा जारी किए जाने और मशीनरी एवं उपस्करों की अधिप्राप्ति

saving of Rs.157.59 lakhs (against the sanctioned provision of Rs.850.00 lakhs) was due to delay in procurement of some high value materials like loading jack platform slit bust system, portable x-ray stress analyzer, radiation shielding roof plugs and deferment of procurement of furniture, other office equipment and motor vehicle to next financial year.

- (vi) “FRFRP – Phase II” – saving of Rs.970.57 lakhs (against the sanctioned provision of Rs.2276.00 lakhs) was due to slow progress of civil works, non-materialisation of major works and postponement of procurement of sample holding system, part of radiation shielding windows, DP indicating switch.
- (vii) “Production of Enriched Boron Carbide for PFBR” – saving of Rs.350.36 lakhs (against the sanctioned provision of Rs.1038.00 lakhs) was due to non-materialisation of supplies and materials and postponement of procurement of machinery and equipment.
- (viii) “Installation of Fire and Water Systems” – saving of Rs.158.44 lakhs (against the sanctioned provision of Rs.403.00 lakhs) was due to slow progress and delay in getting safety clearance of pipe line laying work.
- (ix) “Pre-Project Activities of FRFCF” – saving of Rs.4374.69 lakhs (against the sanctioned provision of Rs.6393.00 lakhs) was due to non-finalisation of consultancy contract, re-tendering of some equipments on technical reasons and delay in procurement of machinery and equipment.
- (x) “Comprehensive Security System for Kalpakkam Complex” – saving of Rs.213.33 lakhs (against the sanctioned provision of Rs.250.00 lakhs); and

में विलंब होने के कारण हुई।

(x) “कलपक्कम परिसर के लिए व्यापक सुरक्षा प्रणाली” - 213.33 लाख रु. की बचत (250.00 लाख रु. के स्वीकृत प्रावधान की तुलना में) हुई; और

(xi) “अपशिष्ट प्रबंधन और पुनर्संसाधन संयंत्रों में प्रौद्योगिकी का विकास और अंगीकरण” - 185.45 लाख रु. की बचत (200.00 लाख रु. के स्वीकृत प्रावधान की तुलना में) हुई।

उपर्युक्त दो शीर्षों के अंतर्गत बचतें अंतिम स्वीकृति प्राप्त करने में विलंब होने के कारण हुईं।

(च) “विकिरण - विकिरण और समस्थानिक प्रौद्योगिकी बोर्ड” - 1688.99 लाख रु. की बचत (2199.00 लाख रु. के स्वीकृत प्रावधान की तुलना में) सिविल निर्माण कार्यों की धीमी प्रगति होने, आपूर्तियों और सामग्रियों के मूर्तरूप न लेने और चिकित्सा साकलोट्रान और रेडियो समस्थानिक उत्पादन उपस्करों के संबंध में अदायगी कार्यक्रम में संशोधन के कारण प्रावधान अभ्यर्पित किए जाने के कारण हुई।

(III) मुख्य शीर्ष “5401” के अंतर्गत बचतें निम्नलिखित शीर्षों के अंतर्गत हुईं:-

(का) “भाभा परमाणु अनुसंधान केंद्र” -

(क) “अग्र छोर ईंधन चक्र निष्पादन” - 345.39 लाख रु. की बचत (350.00 लाख रु. के स्वीकृत प्रावधान की तुलना में) हुई;

(ख) “पश्च छोर ईंधन चक्र निष्पादन” - 249.69 लाख रु. की बचत (250.00 लाख रु. के स्वीकृत प्रावधान की तुलना में) हुई;

(ग) “इलेक्ट्रॉनिकी और यंत्रणीकरण” - 395.81 लाख रु. की बचत (400.00 लाख रु. के स्वीकृत प्रावधान की तुलना में) हुई;

(घ) “सुरक्षा और पर्यावरण संबंधी कार्यक्रम” - 248.51 लाख रु. की बचत (250.00 लाख रु. के स्वीकृत प्रावधान की तुलना में) हुई;

(xi) “Development of Technology and Adoption in Waste Management and Reprocessing Plants” - saving of Rs.185.45 lakhs (against the sanctioned provision of Rs.200.00 lakhs).

Savings under the above two heads were due to delay in securing financial sanction.

(f) “Radiation - Board of Radiation and Isotope Technology” - saving of Rs.1688.99 lakhs (against the sanctioned provision of Rs.2199.00 lakhs) was due to slow progress of civil works, non-materialisation of supplies and materials and surrender of provision on account of revision of payment schedule in respect of medical cyclotron and radioisotope production equipments.

(III) Under Major Head “5401” -savings occurred under the following heads:-

(A) “Bhabha Atomic Research Centre” -

(a) “Front end Fuel Cycle Performance” - saving of Rs.345.39 lakhs (against the sanctioned provision of Rs.350.00 lakhs);

(b) “Back end Fuel Cycle Programme” - saving of Rs.249.69 lakhs (against the sanctioned provision of Rs.250.00 lakhs);

(c) “Electronics and Instrumentation” - saving of Rs.395.81 lakhs (against the sanctioned provision of Rs.400.00 lakhs);

(d) “Safety and Environment Related Programme” - saving of Rs.248.51 lakhs (against the sanctioned provision of Rs.250.00 lakhs);

(e) “Biology and Health Care Programme” - saving of Rs.448.46 lakhs (against the sanctioned provision of Rs.450.00 lakhs);

(f) “Accelerator and ADS Programme” - saving of Rs.147.09 lakhs (against the sanctioned provision of Rs.150.00 lakhs);

- (ङ) “जीव विज्ञान और स्वास्थ्य देखभाल कार्यक्रम” - 448.46 लाख रु. की बचत (450.00 लाख रु. के स्वीकृत प्रावधान की तुलना में) हुई;
- (च) “त्वरित्रा और एडीएस कार्यक्रम” - 147.09 लाख रु. की बचत (150.00 लाख रु. के स्वीकृत प्रावधान की तुलना में) हुई;
- (छ) “उपस्कर विनिर्माण प्रौद्योगिकी विकास कार्यक्रम” - 292.21 लाख रु. की बचत (300.00 लाख रु. के स्वीकृत प्रावधान की तुलना में) हुई; और

- (ज) “अवसंरचना विकास कार्यक्रम” - 361.06 लाख रु. की बचत (400.00 लाख रु. के स्वीकृत प्रावधान की तुलना में) हुई।

उपर्युक्त आठ शीर्षों के अंतर्गत बचतें वित्तीय स्वीकृति प्राप्त करने में विलंब होने के कारण हुई।

- (झ) “पश्च छोर ईंधन चक्र विकास अध्ययन” - 100.75 लाख रु. की बचत (1200.00 लाख रु. के स्वीकृत प्रावधान की तुलना में) मुख्य निर्माण कार्यों के अंतर्गत धीमी प्रगति होने के कारण हुई।
- (ञ) “ईंधन भरण प्रणालियों के लिए प्रौद्योगिकी विकास और पुनःईंधन भरण के लिए नियंत्रण प्रणालियां” - 506.95 लाख रु. की बचत (600.00 लाख रु. के स्वीकृत प्रावधान की तुलना में) आपूर्तियों और सामग्रियों की अधिप्राप्ति के मूर्तरूप न लेने और मशीनरी एवं उपस्कर की अधिप्राप्ति में विलंब होने के कारण हुई।
- (ट) “भौतिकी अध्ययन और प्रौद्योगिकी विकास” - 602.39 लाख रु. की बचत (1000.00 लाख रु. के स्वीकृत प्रावधान की तुलना में) मशीनरी की अधिप्राप्ति में विलंब होने और परामर्शी प्रभारों के लिए कम अदायगी किए जाने के कारण हुई।
- (ठ) “विकिरण औषधी, विकिरण प्रभाव और स्वास्थ्य देखभाल” - 141.75 लाख रु. की बचत (655.00 लाख रु. के स्वीकृत प्रावधान की तुलना में) सामग्रियों और आपूर्तियों के सुपुर्दगी कार्यक्रम में परिवर्तन होने तथा मशीनरी और उपस्कर की अधिप्राप्ति अगले वित्तीय वर्ष के लिए आस्थगित किए

- (g) “Equipment Manufacturing Technology Development Programme” – saving of Rs.292.21 lakhs (against the sanctioned provision of Rs.300.00 lakhs); and
- (h) “Infrastructure Development Programme” – saving of Rs.361.06 lakhs (against the sanctioned provision of Rs.400.00 lakhs).

Savings under the above eight heads were due to delay in securing financial sanction.

- (i) “Back end Fuel Cycle Development Studies” – saving of Rs.100.75 lakhs (against the sanctioned provision of Rs.1200.00 lakhs) was due to slow progress under major works.
- (j) “Technology Development for Fuelling Systems and Control Systems for Refuelling” - saving of Rs.506.95 lakhs (against the sanctioned provision of Rs.600.00 lakhs) was due to non-materialisation of procurement of supplies and materials and delay in procurement of machinery and equipment.
- (k) “Physics Studies and Technology Development” - saving of Rs.602.39 lakhs (against the sanctioned provision of Rs.1000.00 lakhs) was due to delay in procurement of machinery and less payment towards consultancy charges.
- (l) “Radiation Medicine, Radiation Effects and Health Care” – saving of Rs.141.75 lakhs (against the sanctioned provision of Rs.655.00 lakhs) was due to change in delivery schedule of materials and supplies and postponement of procurement of machinery and equipment to the next financial year.
- (m) “Strategic Materials Development” – saving of Rs.152.95 lakhs (against the sanctioned provision of Rs.800.00 lakhs) was due to non-materialisation of procurement of machinery and equipment and slow progress of work.

- जाने के कारण हुई।
- (ड) “युद्धनीतिक सामग्री विकास” - 152.95 लाख रु. की बचत (800.00 लाख रु. के स्वीकृत प्रावधान की तुलना में) मशीनरी और उपस्कर की अधिप्राप्ति के मूर्तरूप न लेने और कार्य की धीमी प्रगति होने के कारण हुई।
- (ढ) “भौतिकी और इसके अनुप्रयोग में आधारभूत और अनुप्रयुक्त अनुसंधान” - 246.49 लाख रु. की बचत (950.00 लाख रु. के स्वीकृत प्रावधान की तुलना में) कुछ मदों के सुपुर्दगी कार्यक्रम में परिवर्तन होने और मशीनरी और उपस्कर की अधिप्राप्ति अगले वित्तीय वर्ष के लिए आस्थगित किए जाने के कारण हुई।
- (ण) “विभिन्न लंबाई पैमानों में यांत्रिक गुण, इलेक्ट्रान माइक्रोस्कोपी और विकिरण क्षति अध्ययन” - 250.84 लाख रु. की बचत (400.00 लाख रु. के स्वीकृत प्रावधान की तुलना में) मशीनरी और उपस्कर की अधिप्राप्ति के मूर्तरूप न लेने के कारण हुई।
- (त) “अतिरिक्त भाभा परमाणु अनुसंधान केंद्र परिसर” - 2761.01 लाख रु. की बचत (4361.00 लाख रु. के स्वीकृत प्रावधान की तुलना में) परियोजना कार्य की धीमी प्रगति होने और क्रयादेश दिए जाने के मूर्तरूप न लेने के कारण हुई।
- (थ) “विद्युत और यांत्रिक उपयोगिताएं” - 124.81 लाख रु. की बचत (800.00 लाख रु. के स्वीकृत प्रावधान की तुलना में) ऑप्टिकल फाइबर केबल की आपूर्ति की अधिप्राप्ति और प्रतिष्ठापन, एचटी केबल बिछाने में विलंब होने और अन्य सम्बद्ध कार्यों में विलंब होने के कारण हुई।
- (द) “विभिन्न अनुप्रयोगों के लिए इंडस-2 बीम लाइनों का विकास” - 494.32 लाख रु. की बचत (910.00 लाख रु. के स्वीकृत प्रावधान की तुलना में) मशीनरी और उपस्कर के लिए क्रयादेश दिए जाने के मूर्तरूप न लेने के कारण हुई।
- (n) “Basic and Applied Research in Physics and its Application” – saving of Rs.246.49 lakhs (against the sanctioned provision of Rs.950.00 lakhs) was due to change in delivery schedule of some items and deferment of procurement of machinery and equipment to the next financial year.
- (o) “Mechanical Properties in different length scales, Electron Microscopy and Radiation Damage Studies” - saving of Rs.250.84 lakhs (against the sanctioned provision of Rs.400.00 lakhs) was due to non-materialisation of procurement of machinery and equipment.
- (p) “Additional BARC Camps” - saving of Rs.2761.01 lakhs (against the sanctioned provision of Rs.4361.00 lakhs) was due to slow progress of project work and non-materialisation of placement of purchase order.
- (q) “Electrical and Mechanical Utilities” – saving of Rs.124.81 lakhs (against the sanctioned provision of Rs.800.00 lakhs) was due to delay in procurement of supply and installation of optical fiber cable, laying of HT cable and delay in other associated works.
- (r) “Development of Indus-2 Beam Lines for various Applications” – saving of Rs.494.32 lakhs (against the sanctioned provision of Rs.910.00 lakhs) was due to non-materialisation of placing of purchase orders for machinery and equipment.
- (B) “Indira Gandhi Centre for Atomic Research” -
- (a) “Instrumentation and Control and Safety” – saving of Rs.170.00 lakhs (against the sanctioned provision of Rs.380.00 lakhs) was due to slow progress of major works.

- (खा) “इंदिरा गांधी परमाणु अनुसंधान केंद्र” -
- (क) “यंत्रीकरण और नियंत्रण एवं सुरक्षा” - 170.00 लाख रु. की बचत (380.00 लाख रु. के स्वीकृत प्रावधान की तुलना में) मुख्य निर्माण कार्य की धीमी प्रगति होने के कारण हुई।
- (ख) “सिविल अवसंरचना और चिकित्सा सुविधाओं की वृद्धि” - 450.00 लाख रु. की बचत (1526.00 लाख रु. के स्वीकृत प्रावधान की तुलना में) जल उपचार संयंत्रा के निर्माण और सेतु के लिए विद्युत और भू-दृश्य निर्माण में विलंब होने के कारण हुई।
- (ग) “फास्ट ब्रीडर रिएक्टर के लिए अनुसंधान और विकास” - 351.99 लाख रु. की बचत (857.00 लाख रु. के स्वीकृत प्रावधान की तुलना में) मुख्य निर्माण कार्य और मशीनरी एवं उपस्कर के अंतर्गत अदायगी को अगले वित्तीय वर्ष को आस्थगित किए जाने के कारण हुई।
- (घ) “एफबीटीआर परिसर में एसएनएम भंडारण और ईंधन संयोजन के लिए अवसंरचना प्रमाणित कराया जाना” - 590.00 लाख रु. की बचत (650.00 लाख रु. के स्वीकृत प्रावधान की तुलना में) कार्य की धीमी प्रगति होने के कारण हुई।
- (ङ) “ईंधन निर्माण” - 168.10 लाख रु. की बचत (200.00 लाख रु. के स्वीकृत प्रावधान की तुलना में) मशीनरी और उपस्कर की अधिप्राप्ति अगले वित्तीय वर्ष के लिए आस्थगित किए जाने के कारण हुई।
- (च) “पश्च छोर ईंधन चक्र” - 105.00 लाख रु. की बचत (200.00 लाख रु. के स्वीकृत प्रावधान की तुलना में) वित्तीय स्वीकृति प्राप्त करने में विलंब होने के कारण हुई।
- (गा) “राजा रामन्ना उन्नत प्रौद्योगिकी केंद्र” -
- (क) “सिंक्रोट्रान विकिरण, विकिरण स्रोत इंडस-I और
- (b) “Civil Infrastructure and Enhancement of Medical Facilities” – saving of Rs.450.00 lakhs (against the sanctioned provision of Rs.1526.00 lakhs) was due to delay in construction of water treatment plant and electrical and landscaping for bridge.
- (c) “Research and development for Fast Breeder Reactor” – saving of Rs.351.99 lakhs (against the sanctioned provision of Rs.857.00 lakhs) was due to deferment of payment under major works and machinery and equipment to the next financial year.
- (d) “Proving infrastructure for SNM storage and fuel assembly in FBTR complex” – saving of Rs.590.00 lakhs (against the sanctioned provision of Rs.650.00 lakhs) was due to slow progress of work.
- (e) “Fuel Fabrication” – saving of Rs.168.10 lakhs (against the sanctioned provision of Rs.200.00 lakhs) was due to deferment of procurement of machinery and equipment to the next financial year.
- (f) “Back end Fuel Cycle” – saving of Rs.105.00 lakhs (against the sanctioned provision of Rs.200.00 lakhs) was due to delay in securing financial sanction.
- (C) “Raja Ramanna Centre for Advanced Technology” –
- (a) “Development, Upgradation and Utilisation of Synchrotron Radiation, Radiation Sources INDUS-I and INDUS-II, Beam lines and Three Insertion Devices” – saving of Rs.618.03 lakhs (against the sanctioned provision of Rs.1359.00 lakhs) was due to delay in procurement of machinery and equipment like LINAC cavities, lithography mirror motion and vacuum hardware.

- इंडस-II, बीम लाइनों और तीन निवेशन उपकरणों का विकास, उन्नयन और उपयोग” - 618.03 लाख रु. की बचत (1359.00 लाख रु. के स्वीकृत प्रावधान की तुलना में) लाइनैक कैविटी, लिथोग्राफी मिरर मोशन और वैक्यूम हाडवेयर जैसे मशीनरी और उपस्करों की अधिप्राप्ति में विलंब होने के कारण हुई।
- (ख) “आवास और अवसंरचना विकास चरण-4” - 389.63 लाख रु. की बचत (670.00 लाख रु. के स्वीकृत प्रावधान की तुलना में) पावर कंडिशनिंग सिस्टम की अधिप्राप्ति में विलंब होने के कारण हुई।
- (ग) “नूतन त्वरित्रा प्रौद्योगिकियों पर डीईई-सीईआरएन सहयोग और उन्नत त्वरित्रा कार्यक्रमों में संयुक्त भागीदारी” - 125.30 लाख रु. की बचत (489.00 लाख रु. के स्वीकृत प्रावधान की तुलना में) आपूर्तियों और सामग्रियों की अधिप्राप्ति के मूर्तरूप न लेने के कारण हुई।
- (घ) “एक्स-रे फ्री इलेक्ट्रान लेजर और इंटरनेशनल लीनियर कोलाइडर जैसे उन्नत अंतर्राष्ट्रीय त्वरित्रा कार्यक्रम में भागीदारी” - 197.09 लाख रु. की बचत (200.00 लाख रु. के स्वीकृत प्रावधान की तुलना में) वित्तीय स्वीकृति प्राप्त करने में विलंब होने के कारण हुई।
- (ङ) “इंजीनियरी अनुप्रयोगों के लिए हाई पावर लेजर” - 323.33 लाख रु. की बचत (398.00 लाख रु. के स्वीकृत प्रावधान की तुलना में) वित्तीय स्वीकृति प्राप्त करने में विलंब होने और मशीनरी एवं उपस्कर की अधिप्राप्ति के मूर्तरूप न लेने के कारण हुई।
- (चा) “आवास” -
- (क) “परमाणु खनिज अन्वेषण और अनुसंधान निदेशालय” - 150.60 लाख रु. की बचत (388.00 लाख रु. के स्वीकृत प्रावधान की तुलना में) कार्य की धीमी प्रगति होने के कारण हुई।
- (b) “Housing and Infrastructure Development Phase – 4” – saving of Rs.389.63 lakhs (against the sanctioned provision of Rs.670.00 lakhs) was due to delay in procurement of power conditioning system.
- (c) “DAE-CERN Collaboration on Novel Accelerator Technologies and Joint Participation in Advanced Accelerator Programmes” – saving of Rs.125.30 lakhs (against the sanctioned provision of Rs.489.00 lakhs) was due to non-materialisation of procurement of supplies and materials.
- (d) “Participation in advanced International Accelerator Programme like X-ray Free Electron Laser (XFEL) and International Linear Collider (ILC)” – saving of Rs.197.09 lakhs (against the sanctioned provision of Rs.200.00 lakhs) was due to delay in securing financial sanction.
- (e) “High Power Lasers for Engineering Applications” – saving of Rs.323.33 lakhs (against the sanctioned provision of Rs.398.00 lakhs) was due to delay in securing financial sanction and non-materialisation of procurement of machinery and equipment.
- (D) “Housing” –
- (a) “Atomic Mineral Directorate for Exploration and Research (A.M.D.)” – saving of Rs.150.60 lakhs (against the sanctioned provision of Rs.388.00 lakhs) was due to slow progress of work.
- (b) Directorate of Construction Services and Estate Management” – saving of Rs.653.46 lakhs (against the sanctioned provision of Rs.2483.00 lakhs) was due to delay in finalisation of interior work and clearance of security system of OYC building, delay for fire fighting system and structural repair works, delay in finalisation of

(ख) “निर्माण सेवा और संपदा प्रबंधन निदेशालय” - 653.46 लाख रु. की बचत (2483.00 लाख रु. के स्वीकृत प्रावधान की तुलना में) आंतरिक कार्य को अंतिम रूप देने और ओवाईसी भवन की सुरक्षा प्रणाली की निकासी में विलंब होने, अग्निशमन प्रणाली और संरचनात्मक मरम्मत कार्यों में विलंब होने, सम्मेलन हाल/अतिथि गृह के निर्माण को अंतिम रूप दिए जाने में विलंब होने और विभिन्न परियोजनाओं के लिए वित्तीय स्वीकृति प्राप्त न होने के कारण प्रावधान को अभ्यर्पित किए जाने के कारण हुई।

(ड) “अन्य अनुसंधान सुविधाएं” -

(क) “परिवर्तनीय ऊर्जा साइक्लोट्रॉन केंद्र” - 4554.28 लाख रु. की बचत (7043.00 लाख रु. के स्वीकृत प्रावधान की तुलना में) सिविल निर्माण कार्यों की धीमी प्रगति होने, मशीनरी और उपकरणों की अधिप्राप्ति के मूर्तरूप न लेने और क्वाड्रुपोल मैग्नेट के निर्माण के लिए भारतीय जर्मन टूल/केंद्र और परिवर्तनीय ऊर्जा साइक्लोट्रॉन केंद्र की विभिन्न अन्य उप-परियोजनाओं के लिए वित्तीय स्वीकृति प्राप्त करने में विलंब होने के कारण हुई।

(ख) “एएमडी - प्रयोगशालाएं और अन्य योजना स्कीम” - 779.49 लाख रु. की बचत (3554.00 लाख रु. के स्वीकृत प्रावधान की तुलना में) मशीनरी और उपकरण की अधिप्राप्ति अगले वित्तीय वर्ष के लिए आस्थगित किए जाने और एएमडी की विभिन्न उप-परियोजनाओं के लिए वित्तीय स्वीकृति प्राप्त करने में विलंब होने के कारण हुई।

(IV) चौदह शीर्षों के अंतर्गत 1010.73 लाख रु. की बचतें हुईं जो प्रत्येक में 50.00 लाख रु. से अधिक परंतु 100.00 लाख रु. से कम और स्वीकृत प्रावधान का 17 प्रतिशत से 99 प्रतिशत तक थीं।

6.(I) उपर्युक्त बचतें पुनर्विनियोग द्वारा प्रावधान को बढ़ाने के लिए आंशिक रूप से (7882.00 लाख रु.) प्रयुक्त हो गईं जैसा कि नवंबर, 2007 और मार्च, 2008 में निम्नलिखित मुख्य शीर्षों के अंतर्गत 3.00 लाख रु. का सांकेतिक पूरक

construction of Convention Hall/Guest house and surrender of provision due to non-receipt of financial sanction for various projects.

(E) “Other Research Facilities”-

(a) “Variable Energy Cyclotron Centre” - saving of Rs.4554.28 lakhs (against the sanctioned provision of Rs.7043.00 lakhs) was due to slow progress of civil works, non-materialisation of procurement of machinery and equipments and delay in securing financial sanction for Indo German Tool/Centre for fabrication of Quadrupole magnet and various other sub-projects of Variable Energy Cyclotron Centre.

(b) “AMD - Laboratories and other Plan Scheme”-saving of Rs.779.49 lakhs (against the sanctioned provision of Rs.3554.00 lakhs) was due to deferment of procurement of machinery and equipment to the next financial year and delay in getting financial sanction for various sub-projects of AMD.

(IV) Under fourteen heads savings of Rs.1010.73 lakhs occurred, each exceeding Rs.50.00 lakhs but not exceeding Rs.100.00 lakhs and constituting 17 percent to 99 percent of the sanctioned provision.

6.(I) The above savings were partly utilised (Rs.7882.00 lakhs) for augmenting the provision by re-appropriation as already reported to Parliament while obtaining token supplementary grants of Rs.3.00 lakhs in November, 2007 and March, 2008 under the following major heads:-

(A) Major Head “4801” -

(a) “Heavy Water - Housing Colonies for Heavy Water Plant - Housing Colony for Manuguru”- Rs.299.00 lakhs. Actual excess, however, was Rs.291.98 lakhs.

अनुदान प्राप्त करते समय संसद को पहले ही सूचित कर दिया गया था:-

(का) मुख्य शीर्ष "4801" -

(क) "भारी पानी - भारी पानी संयंत्रा के लिए आवासीय कालोनियां - मानुगुरू के लिए आवासीय कालोनी" - 299.00 लाख रु.। तथापि, वास्तविक अधिक व्यय 291.98 लाख रु. था।

(ख) "अन्य - सार्वजनिक क्षेत्रा के और अन्य उपक्रमों में निवेश - यूरेनियम कारपोरेशन आफ इंडिया लिमिटेड" - 3899.00 लाख रु.।

(खा) मुख्य शीर्ष "5401" - "भाभा परमाणु अनुसंधान केंद्र" -

(क) "रिएक्टर विकास कार्यक्रम" - 1699.50 लाख रु.। तथापि, वास्तविक अधिक व्यय 1683.82 लाख रु. था।

(ख) "रासायनिक विज्ञान कार्यक्रम" - 1984.50 लाख रु.। तथापि, वास्तविक अधिक व्यय 1981.64 लाख रु. था।

(II) बचतें निम्नलिखित मुख्य शीर्षों के अंतर्गत अधिक व्यय द्वारा भी प्रतिसंतुलित हो गई:-

(का) मुख्य शीर्ष "4861" -

(क) "भारी पानी - भारी पानी उत्पादन" -

(i) "भारी पानी संयंत्रा, कोटा" - 1333.72 लाख रु. का अधिक व्यय (9334.00 लाख रु. के स्वीकृत प्रावधान की तुलना में) भाप, विद्युत, रसायनों और अन्य उपयोगिताओं की खपत में वृद्धि होने, ऊर्जा संरक्षण संबंधी अतिरिक्त मदों की अधिप्राप्ति किए जाने और संक्षारित प्रक्रिया उपस्करों/पाइपों और वाल्वों का प्रतिस्थापन किए जाने के कारण हुआ।

(ii) "भारी पानी संयंत्रा, मानुगुरू" - 2597.97 लाख रु. का अधिक व्यय (14516.00 लाख रु. के स्वीकृत प्रावधान की तुलना में) अतिरिक्त कोयले

(b) "Others - Investment in Public Sector and Other Undertakings - Uranium Corporation of India Limited" - Rs.3899.00 lakhs.

(B) Major Head "5401" - "Bhaba Atomic Research Centre" -

(a) "Reactor Development Programme" - Rs.1699.50 lakhs. Actual excess, however, was Rs.1683.82 lakhs.

(b) "Chemical Sciences Programme" - Rs.1984.50 lakhs. Actual excess, however, was Rs.1981.64 lakhs.

(II) The savings were also offset by excess under the following major heads:-

(A) Major Head "4861"-

(a) "Heavy Water - Heavy Water Production"-

(i) "Heavy Water Plant, Kota" - excess of Rs.1333.72 lakhs (against the sanctioned provision of Rs.9334.00 lakhs) was due to increase in consumption of steam, electrical, chemicals and other utilities, procurement of additional items meant for energy conservation and replacement of corroded process equipment/pipes and valves.

(ii) "Heavy Water Plant, Manuguru" - excess of Rs.2597.97 lakhs (against the sanctioned provision of Rs.14516.00 lakhs) was due to increased provision for procurement of additional coal at higher rates, spill over of Annual Turn Around payments and procurement of major equipment like grinding rings and balls, process feed water pump, spares for DM water plant.

(iii) "Heavy Water Plant, Hazira" - excess of Rs.1277.62 lakhs (against the sanctioned

की अधिप्राप्ति अधिक दरों पर किए जाने के लिए अधिक प्रावधान किए जाने, वार्षिक खरीद की अदायगियों के जमा होने और ग्राइंडिंग रिंगों और बालों, प्रोसेस फीड जल पंप जैसे मुख्य उपस्करों, डीएम जल संयंत्रा के लिए अतिरिक्त हिस्से पुर्जों की अधिप्राप्ति किए जाने के कारण हुआ।

(iii) “भारी पानी संयंत्रा, हजीरा” - 1277.62 लाख रु. का अधिक व्यय (7991.00 लाख रु. के स्वीकृत प्रावधान की तुलना में) विद्युत, प्राकृतिक गैस, रसायन और अन्य उपयोगिताओं की खपत में वृद्धि होने, टीजी सेटों के लिए क्रेकर लोड रेजिस्टेंस का पुनर्गठन जैसी कुछ मुख्य मदों की अधिप्राप्ति किए जाने और चारदीवारी का पुनर्निर्माण किए जाने के कारण हुआ।

(ख) “अन्य” -

(i) “अपशिष्ट उपचार सुविधा” -

(1) “अपशिष्ट स्थिरीकरण परियोजना-3ए कलपक्कम” - 176.89 लाख रु. का अधिक व्यय (344.00 लाख रु. के स्वीकृत प्रावधान की तुलना में) कार्य निष्पादन तेजी से किए जाने के लिए अतिरिक्त निधियों की आवश्यकता होने के कारण हुआ।

(2) “अपशिष्ट उपचार सुविधा” - 307.89 लाख रु. का अधिक व्यय (506.00 लाख रु. के स्वीकृत प्रावधान की तुलना में) पुरानी मशीनरी और अतिरिक्त हिस्से-पुर्जों के प्रतिस्थापन के लिए अतिरिक्त निधियों की आवश्यकता होने के कारण हुआ।

(ii) “भाभा परमाणु अनुसंधान केंद्र - आरएमपी में अवसंरचनात्मक सुविधाओं और उत्पादन क्षमताओं की स्थापना” - 1987.15 लाख रु. का अधिक व्यय (10.00 लाख रु. के स्वीकृत प्रावधान की तुलना में) केबलों, सहायक हिस्से-पुर्जों जैसी उच्च मूल्य की सामग्री की अधिप्राप्ति, सिविल निर्माण कार्य के तीव्र कार्यनिष्पादन, यंत्राकरण केबल बिछाने और एसएस पाइप डालने के लिए अधिक प्रावधान किए जाने के कारण हुआ।

provision of Rs.7991.00 lakhs) was due to increase in consumption of electricity, natural gas, chemicals and other utilities, procurement of some major items like revamping of cracker load resistance for TG sets and reconstruction of boundary wall.

(b) “Others”-

(i) “Waste Treatment Facility” -

(1) “Waste Immobilisation Proejct-3A Kalpakkam”- excess of Rs.176.89 lakhs (against the sanctioned provision of Rs.344.00 lakhs) was due to requirement of additional funds towards speedier execution of work.

(2) “Waste Treatment Facility” – excess of Rs.307.89 lakhs (against the sanctioned provision of Rs.506.00 lakhs) was due to requirement of additional funds for replacement of old machinery and spares.

(ii) “Bhabha Atomic Research Centre – Establishment of Infrastructural Facilities and Production Capacities at RMP” – excess of Rs.1987.15 lakhs (against the sanctioned provision of Rs.10.00 lakhs) was due to increase in provision for procurement of high value material like cables, accessories and speedier execution of civil work, instrumentation cabling and SS piping.

(iii) “Nuclear Fuel Complex – Radiological and Industrial Safety including Ventilation and Effluent Management” – excess of Rs.115.97 lakhs (against the sanctioned provision of Rs.100.00 lakhs) was due to increased provision for procurement of polymer treatment facility, SS 304 tanks and relaying cables.

(iii) “नाभिकीय ईंधन परिसर - संवातन और बहिःस्त्राव प्रबंधन सहित रेडियोलाजिकल और औद्योगिक सुरक्षा” - 115.97 लाख रु. का अधिक व्यय (100.00 लाख रु. के स्वीकृत प्रावधान की तुलना में) पालीमर उपचार सुविधा, एसएस 304 टैंकों और रिले करने वाले केबलों की अधिप्राप्ति के लिए अधिक प्रावधान किए जाने के कारण हुआ।

(iv) “ईंधन पुनर्संसाधन” -

(1) “पावर रिएक्टर ईंधन पुनर्संसाधन संयंत्रा का पुनर्गठन” - 194.96 लाख रु. का अधिक व्यय (600.00 लाख रु. के स्वीकृत प्रावधान की तुलना में) परियोजना कार्य का तेजी से निष्पादन किए जाने के कारण हुआ।

(2) “नवीन प्रौद्योगिकी विकास परियोजना” - 1424.77 लाख रु. का अधिक व्यय (9575.00 लाख रु. के स्वीकृत प्रावधान की तुलना में) टेली आपरेटर प्रणाली जैसी कुछ उच्च मूल्य की सामग्री की अधिप्राप्ति के लिए अतिरिक्त निधियों की आवश्यकता होने और परामर्शदात्री संविदाओं के लिए अधिक प्रावधान किए जाने के कारण हुआ।

(3) “तारापुर में पीएफबीआर के प्रथम दो कोरों के लिए पीआईएनएस” - 123.31 लाख रु. का अधिक व्यय (940.00 लाख रु. के स्वीकृत प्रावधान की तुलना में) मशीनरी और उपस्कर के अंतर्गत उपस्करों की अधिप्राप्ति किए जाने और मुख्य निर्माण कार्यो का तेजी से निष्पादन किए जाने के कारण हुआ।

(खा) मुख्य शीर्ष “5401” -

(क) “भाभा परमाणु अनुसंधान केंद्र” -

(i) “भाभा परमाणु अनुसंधान केंद्र अंतर समूह कार्यक्रम” - 445.50 लाख रु. का अधिक व्यय (500.00 लाख रु. के स्वीकृत प्रावधान की तुलना में) सीएनसी बहुप्रयोज्य इलेक्ट्रोलाइट जैसे मशीनरी

(iv) “Fuel Reprocessing”-

(1) “Revamping of Power Reactor Fuel Reprocessing Plant”- excess of Rs.194.96 lakhs (against the sanctioned provision of Rs.600.00 lakhs) was due to speedier execution of project work.

(2) “New Technology Development Project” – excess of Rs.1424.77 lakhs (against the sanctioned provision of Rs.9575.00 lakhs) was due to requirement of additional funds towards procurement of some high value material like tele-operator system and increased provision for consultancy contracts.

(3) “PINS for First Two Cores of PFBR at Tarapur” - excess of Rs.123.31 lakhs (against the sanctioned provision of Rs.940.00 lakhs) was due to procurement of equipments under machinery and equipment and speedy execution of major works.

(B) Major Head “5401” -

(a) “Bhabha Atomic Research Centre” -

(i) “BARC Inter Group Programme” – excess of Rs.445.50 lakhs (against the sanctioned provision of Rs.500.00 lakhs) was due to procurement of machinery and equipment like CNC multipurpose electrolyte and speedier execution of work.

(ii) “Advanced Reactor – Design and Technology Development” – excess of Rs.129.76 lakhs (against the sanctioned provision of Rs.750.00 lakhs) was due to speedier execution of work as the project is nearing completion.

और उपस्कर की अधिप्राप्ति किए जाने और कार्य का निष्पादन तेजी से किए जाने के कारण हुआ।

- (ii) “उन्नत रिएक्टर - डिजाइन और प्रौद्योगिकी विकास” - 129.76 लाख रु. का अधिक व्यय (750.00 लाख रु. के स्वीकृत प्रावधान की तुलना में) परियोजना पूरी होने के निकट होने से कार्य का तेजी से निष्पादन किए जाने के कारण हुआ।
- (iii) “यूरेनियम निष्कर्षण प्रक्रिया विकास” - 156.43 लाख रु. का अधिक व्यय (245.00 लाख रु. के स्वीकृत प्रावधान की तुलना में) सेंट्रीफ्यूगल मालिक्यूलर डिस्टिलेशन यूनिट, सम्बद्ध माड्यूलों जैसी कुछ उच्च मूल्य की सामग्री की अधिप्राप्ति किए जाने और कार्य का तेजी से निष्पादन किए जाने के कारण हुआ।
- (iv) “थोरियम ईंधन चक्र प्रौद्योगिकी विकास और यू233 को स्वच्छ करना” - 607.32 लाख रु. का अधिक व्यय (1000.00 लाख रु. के स्वीकृत प्रावधान की तुलना में) मशीनरी और उपस्कर पर अधिक व्यय होने के कारण हुआ।
- (v) “नाभिकीय और गैर-नाभिकीय अनुप्रयोग के लिए बीम प्रौद्योगिकी का विकास” - 171.12 लाख रु. का अधिक व्यय (430.00 लाख रु. के स्वीकृत प्रावधान की तुलना में) मशीनरी और उपस्कर की अधिप्राप्ति किए जाने के कारण हुआ।
- (vi) “उच्च निष्पादन रोटार विकास और अवसंरचना” - 1298.62 लाख रु. का अधिक व्यय (4130.00 लाख रु. के स्वीकृत प्रावधान की तुलना में) परियोजना पूरी होने के निकट होने से कार्य का तेजी से निष्पादन किए जाने के कारण हुआ।
- (vii) “द्रव हीलियम/हीलियम प्रशीतीकरण प्रणाली और ईंधन सेल विकास” - 100.72 लाख रु. का अधिक व्यय (800.00 लाख रु. के स्वीकृत प्रावधान की तुलना में) सिविल निर्माण कार्य का तेजी से निष्पादन किए जाने और हीलियम शुद्धिकरण और चार्जिंग प्रणाली के डिजाइन और विनिर्माण प्रणाली पर खर्च किए जाने के कारण हुआ।
- (iii) “Uranium Extraction Process Development”- excess of Rs.156.43 lakhs (against the sanctioned provision of Rs.245.00 lakhs) was due to procurement of some high value material like centrifugal molecular distillation unit, associated modules and speedier execution of work.
- (iv) “Thorium Fuel Cycle Technology Development and U233 clean up”- excess of Rs.607.32 lakhs (against the sanctioned provision of Rs.1000.00 lakhs) was due to more expenditure towards machinery and equipment.
- (v) “Development of Beam Technology for Nuclear and Non-Nuclear Application” – excess of Rs.171.12 lakhs (against the sanctioned provision of Rs.430.00 lakhs) was due to procurement of machinery and equipment.
- (vi) “High Performance Rotor Development and Infrastructure” – excess of Rs.1298.62 lakhs (against the sanctioned provision of Rs.4130.00 lakhs) was due to speedier execution of work as the project was nearing completion.
- (vii) “Liquid He/He Refrigeration System and Fuel Cell Development” – excess of Rs.100.72 lakhs (against the sanctioned provision of Rs.800.00 lakhs) was due to speedier execution of civil work and expenditure towards design and manufacturing of helium purification and charging system.
- (viii) “Experimental High Pressure Physics Laboratory” - excess of Rs.947.75 lakhs (against the sanctioned provision of Rs.3910.00 lakhs) was due to speedier execution of work and as per the actual requirement of the project.
- (ix) “Computational Facilities and their Upgradation” – excess of Rs.398.92 lakhs (against the sanctioned provision of Rs.1100.00 lakhs) was due to speedier

- (viii) “प्रायोगिक उच्च दाब भौतिकी प्रयोगशाला” - 947.75 लाख रु. का अधिक व्यय (3910.00 लाख रु. के स्वीकृत प्रावधान की तुलना में) कार्य का निष्पादन तेजी से और परियोजना की वास्तविक आवश्यकता के अनुसार किए जाने के कारण हुआ।
- (ix) “संगणन सुविधाएं और उनका उन्नयन” - 398.92 लाख रु. का अधिक व्यय (1100.00 लाख रु. के स्वीकृत प्रावधान की तुलना में) परियोजना पूरी होने के निकट होने से कार्य का तेजी से निष्पादन किए जाने के कारण हुआ।
- (x) “सब टीवी लाइट प्रयोग” - 294.04 लाख रु. का अधिक व्यय (600.00 लाख रु. के स्वीकृत प्रावधान की तुलना में) मशीनरी और उपस्कर की अधिप्राप्ति के लिए अतिरिक्त निधियों की आवश्यकता होने के कारण हुआ।
- (xi) “आणविक जीव-विज्ञान में उन्नत अनुसंधान और मानव स्वास्थ्य पर विकिरण का प्रभाव” - 122.19 लाख रु. का अधिक व्यय (600.00 लाख रु. के स्वीकृत प्रावधान की तुलना में) मशीनरी और उपस्कर तथा सामग्रियों और आपूर्तियों की अधिप्राप्ति के लिए अतिरिक्त निधियों की आवश्यकता होने के कारण हुआ।
- (xii) “वास्तुशिल्पीय और सिविल इंजीनियरी सेवाएं” - 117.70 लाख रु. का अधिक व्यय (800.00 लाख रु. के स्वीकृत प्रावधान की तुलना में) ट्राम्बे में सामान्य सुविधा भवन के निर्माण के लिए अतिरिक्त निधियों की आवश्यकता होने के कारण हुआ।
- (xiii) “माइक्रो इलेक्ट्रॉनिकी और एमईएम के लिए केंद्र” - 245.32 लाख रु. का अधिक व्यय (250.00 लाख रु. के स्वीकृत प्रावधान की तुलना में) माइक्रो इलेक्ट्रॉनिकी यांत्रिक प्रणालियों संबंधी केंद्र की स्थापना किए जाने के लिए अतिरिक्त निधियों की आवश्यकता होने, सीएडी साफ्टवेयर की अधिप्राप्ति किए जाने और अन्य पूंजीगत व्यय में वृद्धि होने के कारण हुआ।
- execution of work as the project was nearing completion.
- (x) “Sub TeV Light Experiments (SUBTLE)” – excess of Rs.294.04 lakhs (against the sanctioned provision of Rs.600.00 lakhs) was due to requirement of additional funds towards procurement of machinery and equipment.
- (xi) “Advanced Research in Molecular Biology and Study of Radiation effects on Human Health” – excess of Rs.122.19 lakhs (against the sanctioned provision of Rs.600.00 lakhs) was due to requirement of additional funds for procurement of machinery and equipment and materials and supplies.
- (xii) “Architectural and Civil Engineering Services” – excess of Rs.117.70 lakhs (against the sanctioned provision of Rs.800.00 lakhs) was due to requirement of additional funds towards construction of Common Facility Building at Trombay.
- (xiii) “Centre for Micro Electronics and MEMs” – excess of Rs.245.32 lakhs (against the sanctioned provision of Rs.250.00 lakhs) was due to requirement of additional funds towards setting up of centre for micro electronics mechanical systems, procurement of CAD software and increase in other capital expenditure.
- (xiv) “Physical Protection System for BARC” – excess of Rs.274.86 lakhs (against the sanctioned provision of Rs.750.00 lakhs) was due to speedier execution of major works and procurement of materials for E-Fence and CCTV surveillance system at Kalpakkam and other machinery and equipment.

- (xiv) “भाभा परमाणु अनुसंधान केंद्र के लिए भौतिक सुरक्षा प्रणाली” - 274.86 लाख रु. का अधिक व्यय (750.00 लाख रु. के स्वीकृत प्रावधान की तुलना में) मुख्य निर्माण कार्यों का तेजी से निष्पादन किए जाने और कलपक्कम में ई-फेन्स और सीसीटीवी निगरानी प्रणाली के लिए सामग्रियों और अन्य मशीनरी और उपस्कर की अधिप्राप्ति किए जाने के कारण हुआ।
- (xv) “अनुसंधान और विकास सुविधाएं” - 313.28 लाख रु. का अधिक व्यय (770.00 लाख रु. के स्वीकृत प्रावधान की तुलना में) हुआ;
- (ख) “इंदिरा गांधी परमाणु अनुसंधान केंद्र” -
- (i) “सामग्रियों का विकास और लक्षण निर्धारण” - 500.00 लाख रु. का अधिक व्यय (100.00 लाख रु. के स्वीकृत प्रावधान की तुलना में) हुआ;
- (ii) “अनुरूपित अपशिष्ट से स्ट्रांशियम, सीजियम, लैंथानाइडों और एक्टिनाइडों को अलग करने की प्रक्रिया का विकास” - 275.00 लाख रु. का अधिक व्यय (100.00 लाख रु. के स्वीकृत प्रावधान की तुलना में) हुआ;
- (iii) “निरीक्षण के लिए प्रौद्योगिकियों का विकास, किरणन प्रयोग और एफबीआर के लिए सुदूर संचालन तथा ईंधन चक्र सुविधाएं” - 130.00 लाख रु. का अधिक व्यय (100.00 लाख रु. के स्वीकृत प्रावधान की तुलना में) हुआ;
- (iv) “विकिरण-चिकित्सीय सुरक्षा अध्ययन” - 170.00 लाख रु. का अधिक व्यय (100.00 लाख रु. के स्वीकृत प्रावधान की तुलना में) हुआ;
- (v) “इंजीनियरी सुरक्षा” - 130.00 लाख रु. का अधिक व्यय (50.00 लाख रु. के स्वीकृत प्रावधान की तुलना में) हुआ;
- (vi) “तीव्र रिएक्टर यंत्राकरण और नियंत्रण के लिए हार्डवेयर और कंप्यूटर आधारित प्रणाली का विकास” - 185.00 लाख रु. का अधिक व्यय (100.00 लाख रु. के स्वीकृत प्रावधान की तुलना में) हुआ;
- (xv) “R and D Facilities” – excess of Rs.313.28 lakhs (against the sanctioned provision of Rs.770.00 lakhs);
- (b) “Indira Gandhi Centre for Atomic Research”-
- (i) “Materials Development and Characterisation” – excess of Rs.500.00 lakhs (against the sanctioned provision of Rs.100.00 lakhs);
- (ii) “Development of process for separation of strontium, cesium, lanthanides and actinides from simulated wastes” – excess of Rs.275.00 lakhs (against the sanctioned provision of Rs.100.00 lakhs);
- (iii) “Development of technologies for inspection, irradiation experiments and remote handling for FBRs and Fuel Cycle facilities”- excess of Rs.130.00 lakhs (against the sanctioned provision of Rs.100.00 lakhs);
- (iv) “Radiological Safety Studies” – excess of Rs.170.00 lakhs (against the sanctioned provision of Rs.100.00 lakhs);
- (v) “Engineering Safety” – excess of Rs.130.00 lakhs (against the sanctioned provision of Rs.50.00 lakhs);
- (vi) “Development of hardware and Computer based system for fast reactor instrumentation and control” – excess of Rs.185.00 lakhs (against the sanctioned provision of Rs.100.00 lakhs);
- (vii) “Centre for Advanced Visualisation and Computational Intelligence” – excess of Rs.120.00 lakhs (against the sanctioned provision of Rs.100.00 lakhs);
- (viii) “Basic research in Materials Science and condensed matter physics” – excess of Rs.144.99 lakhs (against the sanctioned provision of Rs.100.00 lakhs); and

- (vii) “उच्च कल्पना और संगणनीय आसूचना केंद्र” - 120.00 लाख रु. का अधिक व्यय (100.00 लाख रु. के स्वीकृत प्रावधान की तुलना में) हुआ;
- (viii) “सामग्री विज्ञान और संचनित पदार्थ भौतिकी में मूल अनुसंधान” - 144.99 लाख रु. का अधिक व्यय (100.00 के स्वीकृत प्रावधान की तुलना में) हुआ; और
- (ix) “नैनो सामग्रियों संबंधी अनुसंधान और विकास” - 396.00 लाख रु. का अधिक व्यय (100.00 लाख रु. के स्वीकृत प्रावधान की तुलना में) हुआ।

उपर्युक्त दस शीर्षों के अंतर्गत अधिक व्यय मशीनरी और उपस्कर की अधिप्राप्ति के लिए अतिरिक्त निधियों की आवश्यकता होने के कारण हुआ।

(ग) “आवास” -

- (i) “इंदिरा गांधी परमाणु अनुसंधान केंद्र” - 102.96 लाख रु. का अधिक व्यय (97.00 लाख रु. के स्वीकृत प्रावधान की तुलना में) हुआ; और
- (ii) “टाटा स्मारक केंद्र” - 168.58 लाख रु. का अधिक व्यय (650.00 लाख रु. के स्वीकृत प्रावधान की तुलना में) हुआ।

उपर्युक्त दो शीर्षों के अंतर्गत अधिक व्यय कार्य का तेजी से निष्पादन किए जाने के कारण हुआ।

- (घ) “अन्य व्यय - कार्यालय स्वचालन केंद्र” - 212.29 लाख रु. का अधिक व्यय (53.00 लाख रु. के स्वीकृत प्रावधान की तुलना में) मशीनरी और उपस्कर की अधिप्राप्ति के लिए अतिरिक्त निधियों की आवश्यकता होने के कारण हुआ।

(III) पांच शीर्षों के अंतर्गत 359.50 लाख रु. का अधिक व्यय हुआ जो प्रत्येक में 50.00 लाख रु. से अधिक परंतु 100.00 लाख रु. से कम और स्वीकृत प्रावधान का 12 प्रतिशत से 612 प्रतिशत तक था।

- (ix) “R and D on Nano Materials” – excess of Rs.396.00 lakhs (against the sanctioned provision of Rs.100.00 lakhs).

Excess under the above ten heads was due to requirement of additional funds towards procurement of machinery and equipment.

(c) “Housing”-

- (i) “Indira Gandhi Centre for Atomic Research” – excess of Rs.102.96 lakhs (against the sanctioned provision of Rs.97.00 lakhs); and
- (ii) “Tata Memorial Centre” - excess of Rs.168.58 lakhs (against the sanctioned provision of Rs.650.00 lakhs).

Excess under the above two heads was due to speedier execution of work.

- (d) “Other Expenditure – Office Automation Centre” – excess of Rs.212.29 lakhs (against the sanctioned provision of Rs.53.00 lakhs) was due to requirement of additional funds towards procurement of machinery and equipment.

(III) Under five heads excess of Rs.359.50 lakhs occurred, each exceeding Rs.50.00 lakhs but not exceeding Rs.100.00 lakhs and constituting 12 percent to 612 percent of the sanctioned provision.