

परमाणु ऊर्जा विभाग  
मांग संख्या 3  
परमाणु ऊर्जा

(₹ करोड़)

	वास्तविक 2019-2020			बजट 2020-2021			संशोधित 2020-2021			बजट 2021-2022		
	राजस्व	पूंजी	जोड़	राजस्व	पूंजी	जोड़	राजस्व	पूंजी	जोड़	राजस्व	पूंजी	जोड़
<b>कुल</b>	15416.36	9463.73	24880.09	15797.10	10894.60	26691.70	15225.28	7512.44	22737.72	16392.20	11403.20	27795.40
<b>वसूलियां</b>	-109.56	-1388.24	-1497.80	-99.74	-1550.10	-1649.84	-99.74	-1550.10	-1649.84	-106.17	-1527.43	-1633.60
<b>प्राप्तियां</b>	-3577.60	...	-3577.60	-6812.92	...	-6812.92	-6812.92	...	-6812.92	-7896.91	...	-7896.91
<b>निवल</b>	11729.20	8075.49	19804.69	8884.44	9344.50	18228.94	8312.62	5962.34	14274.96	8389.12	9875.77	18264.89
क. वसूलियों और प्राप्तियों को घटाने के बाद बजट आवंटन इस प्रकार है:												
<b>केंद्र का व्यय</b>												
<b>केन्द्र का स्थापना व्यय</b>												
1. सचिवालय	60.10	...	60.10	66.00	...	66.00	65.52	...	65.52	69.25	...	69.25
2. आणविक ऊर्जा विनियामक बोर्ड	73.60	...	73.60	84.77	...	84.77	75.79	...	75.79	89.74	...	89.74
3. आणविक अनुसंधान केन्द्र												
3.01 भाभा परमाणु अनुसंधान केन्द्र	2544.67	...	2544.67	2836.00	...	2836.00	2376.09	...	2376.09	2935.97	...	2935.97
	-45.52	...	-45.52	-30.50	...	-30.50	-30.50	...	-30.50	-30.50	...	-30.50
	<i>निवल</i> 2499.15	...	2499.15	2805.50	...	2805.50	2345.59	...	2345.59	2905.47	...	2905.47
3.02 इंदिरा गांधी परमाणु अनुसंधान केन्द्र, कलपक्कम	460.61	...	460.61	523.24	...	523.24	424.48	...	424.48	493.46	...	493.46
3.03 राजा रमन सेंटर फॉर एडवान्स्ड टेक्नोलॉजी, इंदौर	347.60	...	347.60	349.51	...	349.51	329.16	...	329.16	384.01	...	384.01
3.04 बैरिएबल एनर्जी साइक्लोट्रॉन सेंटर, कोलकाता	126.95	...	126.95	137.26	...	137.26	131.36	...	131.36	139.10	...	139.10
3.05 परमाणु खनिज अन्वेषण एवं अनुसंधान निदेशालय, हैदराबाद	314.04	...	314.04	341.80	...	341.80	294.89	...	294.89	329.19	...	329.19
	<i>जोड़- आणविक अनुसंधान केन्द्र</i> 3748.35	...	3748.35	4157.31	...	4157.31	3525.48	...	3525.48	4251.23	...	4251.23
4. ईंधन चक्र सुविधा (नाभिकीय विनियामक बोर्ड)	638.07	...	638.07	586.80	...	586.80	472.69	...	472.69	653.17	...	653.17
5. सेवा इकाइयां	413.17	...	413.17	459.63	...	459.63	413.83	...	413.83	462.05	...	462.05
	-39.35	...	-39.35	-36.50	...	-36.50	-36.50	...	-36.50	-36.00	...	-36.00
	<i>निवल</i> 373.82	...	373.82	423.13	...	423.13	377.33	...	377.33	426.05	...	426.05
6. विकिरण एवं आइसोटोप प्रौद्योगिकी बोर्ड (बीआरआईटी)	95.47	...	95.47	103.20	...	103.20	77.94	...	77.94	117.01	...	117.01
7. प्रबंधन सेवा समूह	0.57	...	0.57	0.84	...	0.84	0.84	...	0.84	0.88	...	0.88
8. नाभिकीय ईंधन सम्मिश्र												
8.01 सकल वजतीय सहायता	2657.72	...	2657.72	2709.82	...	2709.82	3409.82	...	3409.82	2945.63	...	2945.63

(₹ करोड़)

	वास्तविक 2019-2020			बजट 2020-2021			संशोधित 2020-2021			बजट 2021-2022		
	राजस्व	पूंजी	जोड़	राजस्व	पूंजी	जोड़	राजस्व	पूंजी	जोड़	राजस्व	पूंजी	जोड़
8.02 घटाइए प्राप्ति	-1662.51	...	-1662.51	-2977.95	...	-2977.95	-2977.95	...	-2977.95	-3693.36	...	-3693.36
8.03 कम वसूलियां	-23.77	...	-23.77	-25.00	...	-25.00	-25.00	...	-25.00	-25.00	...	-25.00
<i>निवल</i>	<i>971.44</i>	<i>...</i>	<i>971.44</i>	<i>-293.13</i>	<i>...</i>	<i>-293.13</i>	<i>406.87</i>	<i>...</i>	<i>406.87</i>	<i>-772.73</i>	<i>...</i>	<i>-772.73</i>
<b>9. भारी जल उत्पादन सुविधा</b>												
9.01 सकल बजटीय सहायता	60.66	1258.55	1319.21	68.24	1443.18	1511.42	45.03	1074.30	1119.33	70.42	1452.40	1522.82
9.02 कम-वसूली	-0.92	-1380.59	-1381.51	-7.74	-1501.00	-1508.74	-7.74	-1501.00	-1508.74	-14.67	-1481.00	-1495.67
<i>निवल</i>	<i>59.74</i>	<i>-122.04</i>	<i>-62.30</i>	<i>60.50</i>	<i>-57.82</i>	<i>2.68</i>	<i>37.29</i>	<i>-426.70</i>	<i>-389.41</i>	<i>55.75</i>	<i>-28.60</i>	<i>27.15</i>
<b>जोड़-केन्द्र का स्थापना व्यय</b>	<b>6021.16</b>	<b>-122.04</b>	<b>5899.12</b>	<b>5189.42</b>	<b>-57.82</b>	<b>5131.60</b>	<b>5039.75</b>	<b>-426.70</b>	<b>4613.05</b>	<b>4890.35</b>	<b>-28.60</b>	<b>4861.75</b>
<b>केन्द्रीय क्षेत्र की स्कीमें/परियोजनाएं</b>												
<b>अनुसंधान एवं विकास</b>												
10. अनुसंधान एवं विकास मूलभूत विज्ञान एवं अभियांत्रिकी	...	1128.42	1128.42	...	1250.00	1250.00	...	850.00	850.00	...	...	...
11. भाभापरमाणुअनुसंधानकेन्द्र की अनुसंधान और विकास परियोजनाएं	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	1256.73	1256.73
12. द्रुत रिएक्टर विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी के लिए अनुसंधान एवं विकास	...	225.96	225.96	...	300.00	300.00	...	100.00	100.00	...	...	...
13. इंदिरा गांधी परमाणु अनुसंधान केन्द्र की अनुसंधान और विकास परियोजनाएं	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	300.00	300.00
14. लेजर, सिंक्रोट्रॉन और एक्सिलरेटर के लिए प्रगत प्रौद्योगिकियां	...	153.24	153.24	...	180.00	180.00	...	90.00	90.00	...	...	...
15. राजा रमन्ना उन्नत प्रौद्योगिकी केन्द्र की आरएंडडी परियोजनाएं	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	180.00	180.00
16. अन्वेषण एवं खनन में विकास एवं अनुसंधान	...	142.94	142.94	...	150.00	150.00	...	90.00	90.00	...	...	...
17. खोज और अनुसंधान के लिए परमाणु खनिज निदेशालय की अनुसंधान और विकास परियोजनाएं	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	150.00	150.00
18. अन्य संस्थानों को अनुदान	96.28	...	96.28	154.00	...	154.00	45.00	...	45.00	75.00	...	75.00
<b>जोड़-अनुसंधान एवं विकास</b>	<b>96.28</b>	<b>1650.56</b>	<b>1746.84</b>	<b>154.00</b>	<b>1880.00</b>	<b>2034.00</b>	<b>45.00</b>	<b>1130.00</b>	<b>1175.00</b>	<b>75.00</b>	<b>1886.73</b>	<b>1961.73</b>
19. पञ्च भाग ईंधन चक्र परियोजना	...	538.92	538.92	...	500.00	500.00	...	500.00	500.00	...	...	...
20. ईंधन पुनर्चक्रण परियोजनाएं	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	650.00	650.00
<b>आवास और आस-पड़ोस विकास परियोजनाएं</b>												
21. आवासीय परियोजनाएं	...	214.44	214.44	...	214.20	214.20	...	101.00	101.00	...	196.00	196.00
<b>भारी जल सुविधाएं</b>												
22. भारी जल बोर्ड	...	38.77	38.77	...	53.00	53.00	...	35.00	35.00	...	...	...
23. भारी जल परियोजनाओं में सुधार/आशोधन	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	103.00	103.00
24. फीड स्टॉक												
24.01 सकल बजटीय सहायता	...	1377.00	1377.00	...	1243.76	1243.76	...	900.00	900.00	...	1480.00	1480.00
24.02 कम वसूलियां	...	-7.65	-7.65	...	-49.10	-49.10	...	-49.10	-49.10	...	-46.43	-46.43
<i>निवल</i>	<i>...</i>	<i>1369.35</i>	<i>1369.35</i>	<i>...</i>	<i>1194.66</i>	<i>1194.66</i>	<i>...</i>	<i>850.90</i>	<i>850.90</i>	<i>...</i>	<i>1433.57</i>	<i>1433.57</i>
25. भारी जल पूल प्रबंधन												
25.01 सकल बजटीय सहायता	1300.00	...	1300.00	1300.00	...	1300.00	1300.00	...	1300.00	1450.00	...	1450.00
25.02 कम प्राप्ति	-1300.00	...	-1300.00	-1300.00	...	-1300.00	-1300.00	...	-1300.00	-1450.00	...	-1450.00

(₹ करोड़)

	वास्तविक 2019-2020			बजट 2020-2021			संशोधित 2020-2021			बजट 2021-2022		
	राजस्व	पूंजी	जोड़	राजस्व	पूंजी	जोड़	राजस्व	पूंजी	जोड़	राजस्व	पूंजी	जोड़
<i>निवल</i>	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
<b>जोड़-भारी जल सुविधाएं</b>	...	<b>1408.12</b>	<b>1408.12</b>	...	<b>1247.66</b>	<b>1247.66</b>	...	<b>885.90</b>	<b>885.90</b>	...	<b>1536.57</b>	<b>1536.57</b>
26. विकिरण एवं आइसोटोप परियोजना	...	111.99	111.99	...	119.12	119.12	...	50.00	50.00	...	38.06	38.06
27. नाभिकीय विद्युत परियोजनाएं	94.55	...	94.55	96.02	4.10	100.12	90.73	9.39	100.12	125.02	153.93	278.95
28. नाभिकीय ईंधन परियोजना	...	283.67	283.67	...	450.86	450.86	...	450.86	450.86	...	...	...
29. नाभिकीय ईंधन संरचना परियोजनाएं	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	540.00	540.00
30. एईआरवी विस्तार परियोजना	...	25.27	25.27	...	49.38	49.38	...	15.00	15.00	...	43.08	43.08
31. एडवान्सड टेक्नोलॉजी फार एक्सिलरेटर	...	57.33	57.33	...	80.00	80.00	...	30.00	30.00	...	...	...
32. चर ऊर्जा साइक्लोट्रॉन केंद्र की अनुसंधान विकास परियोजनाएं	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	80.00	80.00
33. अनुसंधान एवं विकास परियोजनाएं	9.33	305.44	314.77	10.00	300.00	310.00	10.00	231.89	241.89	10.00	400.00	410.00
34. उद्योग एवं खनिज परियोजनाएं	25.00	11.00	36.00	45.00	20.00	65.00	25.00	15.00	40.00	45.00	100.00	145.00
35. ईंधन चक्र परियोजनाएं (दूत रिएक्टर ईंधन चक्र सुविधा)	...	495.79	495.79	...	600.00	600.00	...	200.00	200.00	...	...	...
36. तीव्र रिएक्टर ईंधन चक्रण परियोजनाएं कल्पक्रम	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	600.00	600.00
37. नाभिकीय ईंधन भण्डार												
37.01 सकल बजटीय सहायता	3317.50	...	3317.50	3051.00	...	3051.00	3051.00	...	3051.00	2951.00	...	2951.00
37.02 कम प्राप्तियां	-615.09	...	-615.09	-2534.97	...	-2534.97	-2534.97	...	-2534.97	-2753.55	...	-2753.55
<i>निवल</i>	<i>2702.41</i>	<i>...</i>	<i>2702.41</i>	<i>516.03</i>	<i>...</i>	<i>516.03</i>	<i>516.03</i>	<i>...</i>	<i>516.03</i>	<i>197.45</i>	<i>...</i>	<i>197.45</i>
<b>जोड़-केंद्रीय क्षेत्र की स्कीमें/परियोजनाएं</b>	<b>2927.57</b>	<b>5102.53</b>	<b>8030.10</b>	<b>821.05</b>	<b>5465.32</b>	<b>6286.37</b>	<b>686.76</b>	<b>3619.04</b>	<b>4305.80</b>	<b>452.47</b>	<b>6224.37</b>	<b>6676.84</b>
<b>केंद्रीय क्षेत्र का अन्य व्यय</b>												
<b>स्वायत्त निकाय</b>												
38. अन्य स्वायत्त निकाय	2751.92	...	2751.92	2833.97	...	2833.97	2537.49	...	2537.49	3006.30	...	3006.30
<b>सार्वजनिक क्षेत्र के उपक्रम</b>												
39. न्यूक्लियर पावर कारपोरेशन ऑफ इंडिया लिमिटेड (एनपीसीआईएल)	...	3000.00	3000.00	...	3737.00	3737.00	...	2600.00	2600.00	...	3560.00	3560.00
40. यूरेनियम कारपोरेशन ऑफ इंडिया लिमिटेड	...	15.00	15.00	...	50.00	50.00	...	20.00	20.00	...	50.00	50.00
41. भारतीय नाभिकीय विद्युत निगम लिमिटेड (भाविनी)	...	80.00	80.00	...	150.00	150.00	...	150.00	150.00	...	70.00	70.00
<b>जोड़-सार्वजनिक क्षेत्र के उपक्रम</b>	<b>...</b>	<b>3095.00</b>	<b>3095.00</b>	<b>...</b>	<b>3937.00</b>	<b>3937.00</b>	<b>...</b>	<b>2770.00</b>	<b>2770.00</b>	<b>...</b>	<b>3680.00</b>	<b>3680.00</b>
<b>अन्य</b>												
42. अंतर्राष्ट्रीय आणविक ऊर्जा अभिकरण को अंशदान	28.55	...	28.55	40.00	...	40.00	48.62	...	48.62	40.00	...	40.00
<b>जोड़-केंद्रीय क्षेत्र का अन्य व्यय</b>	<b>2780.47</b>	<b>3095.00</b>	<b>5875.47</b>	<b>2873.97</b>	<b>3937.00</b>	<b>6810.97</b>	<b>2586.11</b>	<b>2770.00</b>	<b>5356.11</b>	<b>3046.30</b>	<b>3680.00</b>	<b>6726.30</b>
<b>कुल जोड़</b>	<b>11729.20</b>	<b>8075.49</b>	<b>19804.69</b>	<b>8884.44</b>	<b>9344.50</b>	<b>18228.94</b>	<b>8312.62</b>	<b>5962.34</b>	<b>14274.96</b>	<b>8389.12</b>	<b>9875.77</b>	<b>18264.89</b>
<b>ख. विकास शीर्ष</b>												
<b>आर्थिक सेवाएं</b>												
1. विद्युत	2804.81	...	2804.81	628.95	...	628.95	612.92	...	612.92	331.78	...	331.78
2. उद्योग	2380.72	...	2380.72	1215.71	...	1215.71	1535.57	...	1535.57	804.65	...	804.65

(₹ करोड़)

	वास्तविक 2019-2020			बजट 2020-2021			संशोधित 2020-2021			बजट 2021-2022		
	राजस्व	पूंजी	जोड़	राजस्व	पूंजी	जोड़	राजस्व	पूंजी	जोड़	राजस्व	पूंजी	जोड़
3. परमाणु ऊर्जा अनुसंधान	6483.57	...	6483.57	6973.78	...	6973.78	6098.61	...	6098.61	7183.44	...	7183.44
4. सचिवालय- आर्थिक सेवाएं	60.10	...	60.10	66.00	...	66.00	65.52	...	65.52	69.25	...	69.25
5. विद्युत परियोजनाओं पर पूंजी परिव्यय	...	590.52	590.52	...	609.10	609.10	...	599.39	599.39	...	718.93	718.93
6. परमाणु ऊर्जा उद्योगों पर पूंजी परिव्यय	...	3028.01	3028.01	...	3249.52	3249.52	...	1942.86	1942.86	...	4026.03	4026.03
7. परमाणु ऊर्जा अनुसंधान पर पूंजी परिव्यय	...	1956.96	1956.96	...	2178.88	2178.88	...	1250.09	1250.09	...	2040.81	2040.81
8. विद्युत परियोजनाओं के लिए ऋण	...	2500.00	2500.00	...	3307.00	3307.00	...	2170.00	2170.00	...	3090.00	3090.00
<b>जोड़-आर्थिक सेवाएं</b>	<b>11729.20</b>	<b>8075.49</b>	<b>19804.69</b>	<b>8884.44</b>	<b>9344.50</b>	<b>18228.94</b>	<b>8312.62</b>	<b>5962.34</b>	<b>14274.96</b>	<b>8389.12</b>	<b>9875.77</b>	<b>18264.89</b>
<b>कुल जोड़</b>	<b>11729.20</b>	<b>8075.49</b>	<b>19804.69</b>	<b>8884.44</b>	<b>9344.50</b>	<b>18228.94</b>	<b>8312.62</b>	<b>5962.34</b>	<b>14274.96</b>	<b>8389.12</b>	<b>9875.77</b>	<b>18264.89</b>

	बजट सहायता			बजट सहायता			बजट सहायता			बजट सहायता		
	आं. ब. बा. सं.	जोड़	जोड़	आं. ब. बा. सं.	जोड़	जोड़	आं. ब. बा. सं.	जोड़	जोड़	आं. ब. बा. सं.	जोड़	जोड़
<b>ग. सार्वजनिक उद्यम में निवेश</b>												
1. इलेक्ट्रॉनिक कारपोरेशन ऑफ इंडिया लिमिटेड	...	36.65	36.65	...	16.00	16.00	...	14.00	14.00	...	14.00	14.00
2. इंडियन रेयर अर्थ लिमिटेड	...	52.00	52.00	...	50.00	50.00	...	68.10	68.10	...	152.80	152.80
3. यूरेनियम कारपोरेशन आफ इंडिया लिमिटेड	15.00	102.45	117.45	50.00	10.80	60.80	20.00	1.66	21.66	50.00	52.77	102.77
4. भारतीय नाभिकीय विद्युत निगम लिमिटेड	80.00	...	80.00	150.00	...	150.00	150.00	...	150.00	70.00	...	70.00
5. भारतीय नाभिकीय विद्युत निगम लिमिटेड	3000.00	6789.00	9789.00	3737.00	10838.00	14575.00	2600.00	9295.00	11895.00	3560.00	10613.00	14173.00
<b>जोड़</b>	<b>3095.00</b>	<b>6980.10</b>	<b>10075.10</b>	<b>3937.00</b>	<b>10914.80</b>	<b>14851.80</b>	<b>2770.00</b>	<b>9378.76</b>	<b>12148.76</b>	<b>3680.00</b>	<b>10832.57</b>	<b>14512.57</b>

(₹ करोड़)

1. **सचिवालय:** परमाणु ऊर्जा विभाग (डीएई) सचिवालय विभाग की जिम्मेदारी विभिन्न गतिविधियों को क्रियान्वित कर रही देशभर में फैली संघटक इकाइयों, सार्वजनिक क्षेत्र के उपक्रमों तथा सहायता प्राप्त संस्थानों के प्रशासनिक कार्यों की देख-रेख करना है। परमाणु ऊर्जा विभाग के अधीन छः अनुसंधान एवं विकास इकाइयों, ग्लोबल सेंटर फॉर न्यूक्लियर एनर्जी पार्टनरशिप (जीसीएनईपी) हरियाणा सहित तीन औद्योगिक इकाइयों, तीन सेवा संगठनों और 5 सार्वजनिक क्षेत्र के उपक्रमों के अलावा नौ सहायता प्राप्त संस्थान भी हैं। इस विभाग की एक शाखा-सचिवालय नई दिल्ली में भी है।

2. **आणविक ऊर्जा विनियामक बोर्ड:** परमाणु ऊर्जा विनियामक बोर्ड (एईआरबी) विकिरणीय संरक्षा अनुबंधों को लागू करता है। विकिरणीय, नाभिकीय एवं औद्योगिक सुरक्षा नियमनों के निष्पत्ति के कार्य में प्रचालनरत संयंत्रों के लिए संरक्षा संवीक्षा समिति (एसएआरसीओपी), विकिरण अनुप्रयोगों के लिए संरक्षा संवीक्षा समिति (एसआरसी) एवं अन्य समितियाँ इसकी सहायता करती हैं।

3.01. **भाभा परमाणु अनुसंधान केन्द्र:** भाभा परमाणु अनुसंधान केन्द्र (बीएआरसी) एक बहु-विषयी (मल्टी डिसिप्लिनरी) संगठन है जो समाज के लाभ हेतु परमाणु ऊर्जा एवं उसके अनुप्रयोगों को बढ़ावा देने के लिए व्यापक अनुसंधान एवं विकासात्मक कार्यक्रमों में लगा रहता है। भाभा परमाणु अनुसंधान केन्द्र, विभाग की अन्य सभी इकाइयों को अनुसंधान एवं विकास सहायता तथा राष्ट्रीय सुरक्षा के लिए आवश्यक सहायता लगातार उपलब्ध कराता आ रहा है।

3.02. **इंदिरा गांधी परमाणु अनुसंधान केन्द्र, कलपक्कम:** केन्द्र की अनुसंधान एवं विकास गतिविधियों का दायरा रिएक्टर घटकों के हाइड्रोलिक अध्ययनों और रिएक्टर इंजीनियरी अध्ययनों, सोडियम इंस्ट्रुमेंटेशन, पदार्थ विकास एवं अभिलक्षणन तक फैला है। केन्द्र ने अन्तरराष्ट्रीय मानकों के साथ मैच्युअर फास्ट ब्रीडर फ्यूल साइकिल टेक्नोलॉजी का विकास करने के लिए कई सामरिक दृष्टि से महत्वपूर्ण परियोजनाओं को हाथ में लिया है।

3.03. **राजा रमन सेंटर फॉर एडवांस्ड टेक्नालाजी, इंदौर:** राजा रमना उन्नत प्रौद्योगिकी केंद्र (आरआरकेट), इंदौर, कण त्वरकों और लेसरों तथा उनके अनुप्रयोगों के विकास में लगा है।

3.04. **वैरिएबल एनर्जी साइक्लोट्रॉन सेंटर, कोलकाता:** कोलकाता स्थित परिवर्ती ऊर्जा साइक्लोट्रॉन केंद्र (वीईसीसी), राष्ट्र के सबसे बड़े और स्वदेशी रूप से निर्मित प्रथम साइक्लोट्रॉन का प्रचालन कर रहा है और इसने भारत में प्रथम बार अर्जन्वी नियॉन 20 और आर्गन 40 बीम का उत्पादन किया है। कई नाभिकीय भौतिक समुदाय द्वारा राष्ट्रीय सुविधा भारतीय गामा रे अरे की राष्ट्रीय सुविधा हेतु संचालित कई प्रयोगों को पूरा किया है।

3.05. **परमाणु खनिज अन्वेषण एवं अनुसंधान निदेशालय, हैदराबाद:** परमाणु खनिज अन्वेषण एवं अनुसंधान निदेशालय (एएमडी) देश के परमाणु ऊर्जा कार्यक्रमों हेतु आवश्यक परमाणु खनिजों के सर्वेक्षण, पूर्वक्षण एवं अन्वेषण का कार्य करता है।

4. **ईंधन चक्र सुविधा (नाभिकीय विनियामक बोर्ड):** न्यूकिलियर रिसाईकल बोर्ड (एनआरबी)/को नाभिकीय ईंधन पुनः प्रसंस्करण संबंधी कार्यकलापों को करने हेतु मूजित किया गया है।

5. **सेवा इकाइयां:** इसमें तीन सेवा संस्थान शामिल हैं : (i) क्रय एवं भंडार निदेशालय डीपीएस, मुंबई, जिसका उद्देश्य गुणवत्तापूर्ण सामग्री की सही समय पर, सही स्थान पर और सही मूल्य पर उपलब्धता सुनिश्चित करना, (ii) निर्माण, सेवाएं एवं संपदा प्रबंधन निदेशालय (डीसीएसईएम), मुंबई, मुंबई में डीईई की संपदा हेतु आवंटन और सुरक्षा सहित रिहायशी फ्लैटों, दुकानों, सरकारी इमारतों और संपदा प्रबंधन के संचालन, अनुभव और स्तरोन्नयन के लिए भी उत्तरदायी है, (iii) सामान्य सेवा संगठन (जीएसओ), कलपक्कम एक ऐसा सेवा संगठन है जो कलपक्कम में रिहायशी आवास, स्वास्थ्य सेवाओं जैसी सेवाएं उपलब्ध करा रहा है।

6. **विकिरण एवं आइसोटोप प्रौद्योगिकी बोर्ड (बीआरआईटी):** विकिरण एवं आइसोटोप प्रौद्योगिकी बोर्ड का दायित्व निम्नवत है:- विभिन्न प्रकार के रेडियोआइसोटोप उत्पादों, जिनमें रेडियोभेषज एवं संबंधित उत्पाद, रेडियो इम्यूनोएसे किट, रेडियो रसायन, रेडियो चिह्नित यौगिक तथा न्यूक्लियोटाइड तथा सीलबंद विकिरण स्रोत, जैसे, कोबाल्ट-60, इरिडियम-192, सीजीएम-137 आदि का उत्पादन तथा आपूर्ति करना। विकिरण प्रौद्योगिकी उपस्कर, जैसे गामा रेडियोग्राफी कैमरे, रक्त किरणक एवं प्रयोगशाला गामा किरणकों का उत्पादन और आपूर्ति; स्वास्थ्य संबंधी देखरेख, खाद्य संसाधन एवं कृषि में उपयोग हेतु विकिरण संसाधन प्रौद्योगिकी को प्रोत्साहित करना तथा चिकित्सा उत्पाद, मसालों एवं अन्य उत्पादों के लिए विकिरण संसाधन सेवाएं उपलब्ध कराना, विकिरण प्रौद्योगिकी का प्रचार करना तथा वाणिज्यिक स्तर पर गामा विकिरण संसाधन संयंत्रों की स्थापना के लिए निजी उद्यमियों को सेवाएं उपलब्ध कराना।

7. **प्रबंधन सेवा समूह:** विभिन्न गतिविधियों के कार्यान्वयन में समन्वयन हेतु उत्तरदायी है।

8. **नाभिकीय ईंधन सन्मिश्र:** नाभिकीय ईंधन परिसर (एनएफसी) सभी दाबयुक्ती गुरुजल रिएक्टरों (पीएचडब्ल्यूआर) के लिए जिरकोनियम एलाय क्लाड, प्राकृतिक तथा समृद्ध यूरेनियम ऑक्साइड फ्यूल असेम्बलीज के विनिर्माण हेतु उत्तरदायी है और केलोन्डिनया तथा पीएचडब्ल्यूआर के लिए प्रेसरवूब तथा वीडब्ल्यूआर के लिए स्क्वेयर चैनल सहित इन रिएक्टरों हेतु बॉइलिंग वाटर रिएक्टर्स (बीडब्ल्यूआर) जिरकोनियम एलाय स्ट्रक्चरल संघटक हैं। इसके अलावा, एनएफसी नाभिकीय तथा गैर नाभिकीय प्रयोगों हेतु अन्तरराष्ट्रीय मानदण्डों के सीमलैस स्टेनलैस स्टील तथा स्पेशल एलॉय ट्यूब्स एवं सामरिक उपयोग हेतु विशेष तथा उच्च परिशुद्धता सामग्रियों का भी उत्पादन करता है।

9. **भारी जल उत्पादन सुविधा:** भारी पानी बोर्ड दो हाइड्रोजन सल्फाइड वाटर एक्सचेंज प्रोसेस कोटा और मनुगुरु में और दो संयंत्र और अमोनिया-हाइड्रोजन एक्सचेंज प्रोसेस पर आधारित थल एवं हजीरा में स्थित भारी जल संयंत्रों का प्रचालन करता है।

11. **भाभापरमाणुअनुसंधानकेंद्र की अनुसंधान और विकास परियोजनाएं:** अनुसंधान एवं विकास के प्रयास नाभिकीय विज्ञान, अभियांत्रिकी तथा प्रौद्योगिकी, मूलभूत विज्ञान तथा संबद्ध क्षेत्रों पर केंद्रित हैं और विद्युत उत्पादन तथा कृषि, स्वातस्त्रि देखभाल एवं उद्योग के क्षेत्र में विकिरण प्रौद्योगिकी के अनुप्रयोगों के लिए परमाणु ऊर्जा के उपयोग के लिए अग्रसर हैं।

13. **इंदिरा गांधी परमाणु अनुसंधान केंद्र की अनुसंधान और विकास परियोजनाएं:** इंदिरा गांधी परमाणु अनुसंधान केन्द्र ईंधन संविरचन और री-प्रोसेसिंग समर्थित नाभिकीय विद्युत कार्यक्रम के दूसरे चरण के भाग के रूप में देश में तरल सोडियम शीतलित फास्ट ब्रीडर रिएक्टरों की डिजाइन तथा विकास में लगा हुआ है। एफबीआर कार्यक्रम के आरंभ में फास्ट ब्रीडर टेस्ट रिएक्टर स्वदेशी रूप से विकसित यूरेनियम-प्लूटोनियम कार्बाइड ईंधन से प्रचालनरत है।

15. **राजा रमना उन्नत प्रौद्योगिकी केंद्र की आरएंडडी परियोजनाएं:** दस एमईवी लिनेक प्रणाली की डिजाइन तथा संस्थापन, कृषि विकिरण संसाधन सुविधाओं के लिए आईसोलेशन शील्ड तथा त्वरक की दीवार में ओजोन कंटेनमेंट का विकास किया जा रहा है।

17. **खोज और अनुसंधान के लिए परमाणु खनिज निदेशालय की अनुसंधान और विकास परियोजनाएं:** इनकी गतिविधियों में परमाणु खनिजों का मूल्यांकन, विक्षेपण, अभिलक्षण तथा वर्गीकरण, रेडियोमीट्रिक उपकरणों का संविरचन तथा अयस्क निष्कषण फ्लो शीटों का विकास शामिल है।

18. **अन्य संस्थानों को अनुदान:** परमाणु ऊर्जा विभाग नाभिकीय विज्ञान अनुसंधान बोर्ड (बीआरएनएस), राष्ट्रीय उच्चतर गणित बोर्ड (एनबीएचएम) तथा होमी भाभा राष्ट्रीय संस्थान (एचबीएनआई) के माध्यम से क्रमशः नाभिकीय एवं संबद्ध क्षेत्रों तथा गणित में अनुसंधान को बढ़ावा देता है।

20. **ईंधन पुनर्चक्रण परियोजनाएं:** नाभिकीय ऊर्जा कार्यक्रम के दूसरे चरण के लिए ईंधन की आपूर्ति में सुधार के लिए एकीकृत नाभिकीय पुनर्चक्रण परियोजना का निर्माण।

21. **आवासीय परियोजनाएं:** गृह निर्माण योजना विभाग के कर्मचारियों के आवास सहित विभिन्न निर्माण गतिविधियों का संचालन करती है। यह निदेशालय विभिन्न आवासीय फ्लैटों, दुकानों, सरकारी इमारतों की यूटिलिटी बिल्डिंगों की विभिन्न सेवाओं के प्रचालन, अनुरक्षण एवं अपग्रेडेशन की जिम्मेदारी निभाता है तथा मुंबई स्थित संपदा के संपदा-प्रबंधन का कार्य भी करता है। निदेशालय अपने सहायता प्राप्त संस्थानों के लिए भी निर्माण कार्यों को निष्पादित करता है।

23. **भारी जल परियोजनाओं में सुधार/आशोधन:** चिकित्सा, जीव विज्ञान, संचार तथा माइक्रो इलेक्ट्रॉनिक्स के क्षेत्र में झूटोरियम (डी) तथा भारी पानी के गैर-नाभिकीय अनुप्रयोगों के क्षेत्र में कार्य। भारीपानीबोर्डने विभिन्न डी-चिह्नित यौगिकों के संक्षेपण का कार्य किया है।

24. **फीड स्टॉक:** वित्तीय वर्ष के दौरान भारी पानी की प्राप्ति तथा उत्पादन का मूल्य

25. **भारी जल पूल प्रबंधन:** भारी पानी के लिए परिनिर्वाजित सरकारी पूंजी का ब्याज का पूल प्रबंधन में उपयोग किया गया।

26. **विकिरण एवं आइसोटोप परियोजना:** किरणित सीओ-60 के भंडारण के लिए क्षमता में वृद्धि करने के लिए विखण्डन मोली परियोजना का निर्माण।

27. **नाभिकीय विद्युत परियोजनाएं:** यह विभाग कुछ परियोजनाओं को हाथ में लेता है जो विद्युत क्षेत्रों में संघटक इकाइयों अथवा विभाग की ओर से सार्वजनिक क्षेत्र की इकाइयों द्वारा संयुक्त रूप से निष्पादित की जाती हैं।
29. **नाभिकीय ईंधन संरचना परियोजनाएं:** पीएचडब्ल्यू आर रिपेक्टरों की आवश्यकता को पूरा करने के लिए ईंधन बंडल के उत्पादन हेतु जिरकोलॉय संविचरन सुविधा सहित ईंधन संविचरन सुविधा की स्थापना।
30. **एईआरबी विस्तार परियोजना:** प्रभावी मॉनीटरिंग के लिए एईआरबी की क्षमता निर्माण हेतु मुख्यालय में नए भवन तथा क्षेत्रीय नियामक केंद्रों का निर्माण।
32. **चर ऊर्जा साइक्लोट्रॉन केंद्र की अनुसंधान विकास परियोजनाएं:** चिकित्सा साइक्लोट्रॉन की स्थापना, प्रगत कंप्यूटिंग, एनयूआरआईबी की डिजाइन, सुपरकंडक्टिंग एक्सीलेरेटर घटकों के विकास से भविष्य में नाभिकीय भौतिकी में अनुसंधान होगा।
33. **अनुसंधान एवं विकास परियोजनाएं:** विभाग की ओर से अनुसंधान एवं विकास क्षेत्र की संघटक इकाइयों द्वारा संयुक्त रूप से क्रियान्वित किए जाने वाले आईटीईआर में योगदान के लिए प्रावधान के अतिरिक्त रेमेगा साइंस, पब्लिक आउटरिच, प्रबंधन कार्यक्रम अणुनेट परियोजनाएं जैसे प्रोजेक्ट शामिल हैं।
34. **उद्योग एवं खनिज परियोजनाएं:** यह विभाग कुछ परियोजनाओं को हाथ में लेता है जो उद्योग परियोजनाएं क्षेत्रों में संघटक इकाइयों अथवा विभाग की ओर से सार्वजनिक क्षेत्र की इकाइयों द्वारा संयुक्त रूप से निष्पादित किए जाते हैं।
36. **तीव्र रिपेक्टर ईंधन चक्रण परियोजनाएं कलपक्कम:** आईजीसीएआर की ईंधन चक्रण परियोजनाएं एफआरएफसीएफ प्रोटोटाइप फास्ट ब्रीडर रिपेक्टर के संवृत्त ईंधन चक्र की एकीकृत सुविधा है।
37. **नाभिकीय ईंधन भण्डार:** यह भारी पानी उत्पादन की विभिन्न सुविधाओं से भारी पानी उत्पादन का मालसूची प्रबंधन है।
38. **अन्य स्वायत्त निकाय:** इस विभाग के प्रशासनिक नियंत्रण के तहत ग्यारह स्वायत्त निकाय द्वारा किए जा रहे अनुसंधान और विकास कार्यक्रम शामिल हैं। इसमें महिला एवं बाल कल्याण कार्यक्रम के लिए अलग प्रावधान, टाटा स्मारक केन्द्र द्वारा किए जा रहे कैसर केयर, शिक्षा और अनुसंधान कार्यक्रम भी शामिल हैं।
39. **न्यूक्लियर पावर कारपोरेशन ऑफ इंडिया लिमिटेड (एनपीसीआईएल):** न्यूक्लियर पावर कारपोरेशन ऑफ इंडिया लिमिटेड परमाणु ऊर्जा अधिनियम, 1962 के प्रावधानों के तहत परमाणु ऊर्जा विभाग के प्रशासनिक नियंत्रण के अंतर्गत विद्युत उत्पादन के लिए परमाणु बिजलीघर के अभिकल्पन, निर्माण, प्रचालन तथा अनुरक्षण करने वाली एक नोडल एजेंसी है।
40. **यूरेनियम कारपोरेशन ऑफ इंडिया लिमिटेड:** यूरेनियम कारपोरेशन ऑफ इंडिया लिमिटेड की स्थापना यूरेनियम सांद्रण के उत्पादन हेतु यूरेनियम अयस्क के खनन तथा प्रोसेसिंग के उद्देश्य से की गई।
41. **भारतीय नाभिकीय विद्युत निगम लिमिटेड (भाविनी):** भाविनी का लक्ष्य वाणिज्यिक आधार पर विद्युत का उत्पादन करने के लिए पीएफवीआर से शुरूआत करते हुए द्रुत प्रजनक प्रौद्योगिकी आधारित नाभिकीय बिजलीघर/घरों के एकीकृत कार्यक्रम की योजना बनाना, कार्यान्वित करना तथा प्रचालित करना है।

42. **अंतर्राष्ट्रीय आणविक ऊर्जा अभिकरण को अंशदान:** भारत, अंतर्राष्ट्रीय परमाणु ऊर्जा अभिकरण (आईएईए) के प्रारंभ से ही उसके बोर्ड ऑफ गवर्नर्स का एक सदस्य रहा है तथा अंतर्राष्ट्रीय परिमोडियों एवं अन्य फेलोशिप विनियम कार्यक्रमों में भाग लेने के अतिरिक्त विशेषज्ञता वाले कार्यों हेतु विभागीय वैज्ञानिकों की सेवायें इस संस्था को उपलब्ध कराता रहा है। अंतर्राष्ट्रीय परमाणु ऊर्जा अभिकरण (आईएईए) के प्रावधान इस अंतर्राष्ट्रीय निकाय के लिए विभाग द्वारा किए गए योगदान को काफी महत्वपूर्ण मानते हैं।