



सत्यमेव जयते

महाराष्ट्र शासन

# कार्यक्रम अंदाजपत्रक

२०२१-२०२२

जलसंपदा विभाग

२

(जलविद्युत प्रकल्प)

# कार्यक्रम अंदाजपत्रक

२०२१-२०२२

## जलसंपदा विभाग

२

### (जलविद्युत प्रकल्प)

जलसंपदा विभागातर्फे तयार करण्यांत आलेल्या कार्यक्रम अंदाजपत्रकांची यादी

कार्यक्रम अंदाजपत्रकाचा क्रमांक	कार्यक्रम अंदाजपत्रकाचे नाव
१	पाटबंधारे प्रकल्प
२	जलविद्युत प्रकल्प

## अनुक्रमाणिका

### CONTENTS

		पृष्ठ क्रमांक/Page No.
(अ)	उपोद्घात	
A)	Preface	1
(ब)	प्रस्तावना आणि समग्र कार्यक्रम	
B)	Introduction and Overall Performance	3 ते 26
(क)	संघटनीय तक्ता	
C)	Organisational Chart	27
(ड)	वितरणपत्र-अ -- सन २०२१-२०२२ च्या एकूण अर्थसंकल्पीय तरतुदीचा कार्यक्रम निहाय तपशिल	
1	Statement A - Programmewise details of Total Budget Estimate, 2021-2022	1
	वितरणपत्र-ब -- सन २०२१-२०२२ च्या एकूण अर्थसंकल्पीय तरतुदीचा प्रधान शीर्षावार कार्यक्रम निहाय तपशिल.	
2	Statement B - Major head-cum-Programmewise details of Total Budget	2
	कार्यक्रमाचे नाव / Name of the Programme (I)	तक्ता Table (II)
3	तांत्रिक नियंत्रण आणि पर्यवेक्षण समंत्रणा	3
4	Consultancy कोयना जलविद्युत प्रकल्प, स्तर १ आणि २	4-5
5	Koyna Hydro Electric Project, Stage I & II कोयना जलविद्युत प्रकल्प, स्तर ३	6-7
6	Koyna Hydro Electric Project, Stage III वैतरणा जलविद्युत प्रकल्प	6-7
7	Vaitarna Hydro Electric Project तिल्लारी जलविद्युत प्रकल्प	8-9
8	Tillari Hydro Electric Project पेंच जलविद्युत प्रकल्प	10-11
9	Pench Hydro Electric Project भिरा अवजल जलविद्युत प्रकल्प	10-11
10	Bhira Tail Race Hydro Electric Project भातसा जलविद्युत प्रकल्प	12-13
11	Bhatsa Hydro Electric Project कोयना धरण विद्युत गृह	12-13
12	Koyna Dam Power House सूर्या उजवा तट कालवा प्रपात जलविद्युत प्रकल्प	14-15
13	Surya RBC Hydro Electric Project	14-15

14	सहस्रकुंड जलविद्युत प्रकल्प Sahastrakund (Multipurpose) HEP कोयना जलविद्युत प्रकल्प स्तर-४	16-17
15	Koyna Hydro Electric Project Stage -IV	16-17
16	येवतेश्वर जलविद्युत प्रकल्प Yeoteshwar Hydro Electric Project माजलगांव जलविद्युत प्रकल्प	18-19
17	Majalgaon Hydro Electric Project वान जलविद्युत प्रकल्प	20-21
18	Wan Hydro electric Project शहानूर जलविद्युत प्रकल्प	22-23
19	Shahanoor Hydro Electric Project डोहवहाल जलविद्युत प्रकल्प	24-25
20	Dolwahal Hydro Electric Project करंजवण जलविद्युत प्रकल्प	26-27
21	Karanjwan Hydro Electric Project वीर जलविद्युत प्रकल्प	28-29
22	Renovation and Modernisation of Veer HEP घाटघर उदंचन योजना जलविद्युत प्रकल्प	30-31
23	Ghatghar P.S.S.Hydro Electric Project सरदार सरोवर प्रकल्पासाठी महाराष्ट्राच्या हिस्स्यापोटी गुजरात शासनास देय रक्कम	32-33
24	Sardar Sarovar Project Share of Gujrat Govt. नर्मदा जलविद्युत प्रकल्प (सरदार सरोवर प्रकल्प)	34-35
25	Narmada Hydro Electric Project (Sardar Sarovar Project) काळ जलविद्युत प्रकल्प	34-35
26	Kal Hydro Electric Project कुंभे जलविद्युत प्रकल्प	36-37
२७	Kumbhe Hydro Electric Project कोयना धरण पायथा (डावा तीर)	36-37
28	Koyna Dam Foot (Lect Bank) HEP तिल्लारी जलविद्युत प्रकल्प (टप्प-२)	38-39
29	Tillari Hydro Electric Project (Stage-2) सर्वेक्षण व अन्वेषण तक्ता-१	38-39
30	Survey and Investigation Table-1 प्रादेशिक समन्वय तक्ता-१	40-41
31	Regional Co-ordination Table-1 सर्वेक्षण व अन्वेषण तक्ता-२	42
32	Survey and Investigation Table-2	43
33	जलविद्युत प्रकल्पांवरील विविध कार्यक्रमाखाली असलेल्या कर्मचारीवर्गाचा गोषवारा तक्ता ३-अ	46-60
34	एका दृष्टीक्षेपात कर्मचारी विषयक गोषवा-याची माहिती तक्ता ३ब Personal summary at a glance Table 3B	61-65

**उपोद्घात**

महाराष्ट्र शासनाने अर्थसंकल्पीय सुधारणेचा एकात्मिक भाग म्हणून विकास कार्यक्रम हाताळणा-या निवडक विभागासाठी कार्यक्रम अंदाजपत्रकाची पध्दती अनुसरलेली आहे.

प्रकल्पनिहाय कार्यक्रम व त्यानुरूप खर्चाची मागणी दर्शविणारे २०२१-२०२२ सालाचे जलसंपदा विभागाखालील जलविद्युत प्रकल्पांचे कार्यक्रम अंदाजपत्रक हे २०२१-२०२२ सालाच्या संकेतमान्य अर्थसंकल्पास पूरक म्हणून सादर करण्यात येत आहे.

(सं.कृ.घाणेकर)  
सचिव (जसंव्य व लाक्षेवि),  
जलसंपदा विभाग

### प्रस्तावना

जलसंपदा विभागाकडे जलविद्युत प्रकल्पांचे नियोजन, संकल्पचित्र आणि त्यांची अंमलबजावणी ही कामे सुपूर्द केली आहेत. बहुतेक जलविद्युत योजना बहुउद्देशीय असून त्यात विद्युत निर्मिती, जलसिंचन, पूरनियंत्रण व पाणीपुरवठा यापैकी एक किंवा जास्त बाबींचा समावेश आहे.

वर उल्लेख केलेल्या कार्यभारात खाली नमूद केलेल्या कामांचा अंतर्भाव आहे :-

- (अ) विविध नद्यांच्या खोऱ्यातील (आंतरराज्यीय प्रकल्पासहित) जलसंपत्ती जास्तीत जास्त जलविद्युत निर्मितीसाठी उपयोगात कशी आणता येईल यासंबंधीचा अभ्यास करणे
- (ब) धरणाच्या पायथ्याशी व कालव्याच्या प्रपातावर जलविद्युत निर्मितीचे आणि उदंचन जलविद्युत प्रकल्पाचे अन्वेषण, प्रकल्पांचे सर्वेक्षण व सविस्तर अन्वेषणाचे काम पूर्ण झाल्यावर त्याचा अहवाल शासनाकडे सहमतीसाठी सादर करण्यात येतो व तो राज्य शासनाच्या अधिकारात बसत नसल्यास तो अहवाल केंद्रीय विद्युत प्राधिकरण व योजना आयोग, नवी दिल्ली, यांचेकडे मान्यतेसाठी सादर करण्यात येतो. केंद्रीय विद्युत प्राधिकरण, योजना आयोग व राज्य शासन यांची मान्यता मिळाल्यावर त्या प्रकल्पाचे बांधकाम हाती घेण्यात येते.

खात्यामार्फत प्रकल्प कार्यान्वित झाल्यावर तेथील जलविद्युत केंद्रे, महाराष्ट्र राज्य वीज निर्मिती कंपनी मर्यादित (महाजेनको) कडे चालविण्यासाठी व देखभाल करण्यासाठी सुपूर्द करण्यात येतात. पूर्ण झालेल्या प्रकल्पांतील धरण व जलवहन प्रणालीच्या देखभाल व दुरुस्तीचे काम जलसंपदा विभागामार्फत केले जाते.

या खेरीज महाराष्ट्रातील उपसा सिंचन योजनेच्या उभारणीची कामे देखील जलसंपदा विभागामार्फत केली जात आहेत.

### जलविद्युत प्रकल्पांची संघटनीय रचना :

जलविद्युत प्रकल्पांचे विद्युत व यांत्रिकी संकल्पचित्र व उभारणीचे काम जलविद्युत संघटनेमार्फत मुख्य अभियंता (विद्युत), जलविद्युत प्रकल्प, मुंबई यांचे देखरेखीखाली केले जाते. स्थापत्य कामांच्या संकल्पचित्रांचे काम कोयना संकल्पचित्र मंडळ, पुणे पाहतात.

उपसा सिंचन योजनांच्या विद्युत कामांची अंदाजपत्रकाची कामे, त्यातील विद्युत उपकरणांची तपासणी व कळयंत्र आवार, विद्युत वाहिनी इ. संलग्न विद्युत उपकरणांची उभारणीची कामे जलविद्युत संघटनेमार्फत मुख्य अभियंता (विद्युत), जलविद्युत प्रकल्प, मुंबई यांचे देखरेखीखाली केली जातात. स्थापत्य कामे संबंधित महामंडळामार्फत केली जातात. यांत्रिकी कामे यांत्रिकी विभागामार्फत केली जातात.

### समग्र कार्यक्रम

#### १) समग्र कार्यक्रम २०२०-२०२१

१. कोयना डावा तीर धरण पायथा जलविद्युत प्रकल्पावरील (२x ४० मे.वॅ.) स्थापत्य व विवयां भागाचा खर्च मूळ प्रशासकीय मान्यताप्राप्त मर्यादेपेक्षा जास्त होण्याची शक्यता निर्माण झाल्याने सुधारित प्रशासकीय मान्यता मिळेपर्यंत स्थापत्य व विवयां कामे संस्थगित करण्यात आली आहेत. सुधारित प्रशासकीय मान्यता कार्यवाही प्रगतीपथावर आहे. मुख्य जनित्र संच व अनुषंगिक उपकरणांच्या कामासाठी मे.आय.व्ही.आर.सी.एल., पुणे यांचे समवेतचा कंत्राटकारार रद्द करण्यात आला आहे.

काळ जलविद्युत प्रकल्पाच्या (१x १५ मे.वॅ.) मुख्य जनित्र संच व सहाय्यकारी उपकरणाचा कार्यदेश दि.२३/१२/२०११ रोजी देण्यात आला आहे. काळ जलविद्युत प्रकल्पाच्या मुख्य जनित्र संचाच्या बहुतांश सामुग्रीचा पुरवठा प्रकल्पस्थळी केलेला आहे. कुंभे जलविद्युत प्रकल्पाच्या मुख्य जनित्रसंच व सहाय्यकारी उपकरणाचा कार्यदेश दि.२५/०३/२०११ रोजी देण्यात आला आहे. कुंभे जलविद्युत प्रकल्पाच्या (१x१० मे.वॅ.) मुख्य जनित्र संचाच्या संपूर्ण यंत्रसामुग्रीचा पुरवठा प्रकल्पस्थळी झालेला आहे. काळ व कुंभे प्रकल्पास सुधारित प्रशासकीय मान्यता प्राप्त करण्याची कार्यवाही करण्यांत येत आहे.

वीर जलविद्युत प्रकल्पाच्या नुतनीकरण व आधुनिकीकरणाचे काम BOT तत्वावर करणेसाठी निविदा प्रक्रीया पूर्ण करण्यात आली असून, प्रवर्तकास इरादा पत्र देण्यात आलेले आहे. आतापर्यंत पूर्ण झालेल्या जलविद्युत प्रकल्पातून निर्माण होणा-या वीजनिर्मितीबाबत भाडेपट्टी स्वरूपात तसेच वीज विक्री चार्जेस स्वरूपात मागील तीन वर्षात प्राप्त महसुलाचा तपशील पान क्र.२३ वर दिलेला आहे.

#### २) २०२१-२०२२ सालातील कार्यक्रम:--

- कोयना डावा तीर जलविद्युत प्रकल्पाच्या सुधारित प्रशासकीय मान्यता (सुप्रमा) प्रस्तावास प्रशासकीय मान्यता मिळाल्यानंतर प्रकल्प उभारणीची स्थापत्य आणि वि. व यां. कामे हाती घेण्याचे प्रस्तावित आहे.
  - काळ व कुंभे जलविद्युत प्रकल्पाबाबत चतुर्थ सुप्रमाची प्रशासकीय मान्यता घेण्याची कार्यवाही.
  - खाजगी प्रवर्तकामार्फत वीर जलविद्युत प्रकल्पाचे नुतनीकरण व आधुनिकीकरण, परिचलन, देखभाल, कामे.
  - पूर्ण झालेल्या प्रकल्पांची उर्वरित कामे करणे.
  - खाजगीकरणांतर्गत राबविण्यात येत असलेल्या लहान जलविद्युत प्रकल्पांसाठी निविदा मागविण्यापासून खाजगी प्रवर्तकाबरोबर जलविद्युत प्रकल्प विकास करारनामा करण्यापर्यंतची कामे.
  - उपसा सिंचन योजनांच्या विद्युत कामांची अंदाजपत्रकाची कामे, निविदा कार्यवाही, त्यातील विद्युत उपकरणांची तपासणी व कळयंत्र आवार, विद्युत वाहिनी इ. संलग्न विद्युत उपकरणांची उभारणीची कामे.
  - महानिर्मिती कंपनी बरोबर भाडेपट्टी करार.
  - करंजवण, येवतेश्वर, शहानूर, माजलगांव, वाण, डोलवहाल हे लहान जलविद्युत प्रकल्प खात्यामार्फत चालविणे, वीजनिर्मिती करणे, परिरक्षण व दुरुस्ती करणे, तसेच सदर प्रकल्प हस्तांतरित करण्यासाठीची कार्यवाही.
  - सरदार सरोवर या आंतरराज्यीय जलविद्युत प्रकल्पाचे वीजखरेदी करार करणे. सरदार सरोवर प्रकल्प/पेंच जलविद्युत प्रकल्पांची वीज निर्माती अहवाल तयार करून वीज देयके महावितरण कंपनीस पाठविणे.
- आतापर्यंत पूर्ण झालेल्या जलविद्युत प्रकल्पातून निर्माण होणा-या वीजनिर्मितीबाबत भाडेपट्टी स्वरूपात, तसेच वीज विक्री चार्जेस स्वरूपात अंदाजे रू.६४५.१६ कोटी इतका महसूल शासनास प्राप्त होणे अपेक्षित आहे.

#### ३) वार्षिक योजना २०२१-२०२२:-

सन २०२१-२२ साठी जलविद्युत प्रकल्पाबाबतची मंजूर वार्षिक योजना सोबत जोडलेल्या तक्त्यात दर्शविलेली आहे. (पृष्ठ क्र.९ आणि १०)

**महाराष्ट्रातील जलविद्युत प्रकल्पांच्या विकासाची सद्यःस्थिती**

मार्च-२०२१ अखेरची राज्यातील अपेक्षित स्थापित जलविद्युत क्षमता ३६८६.७७५ मे. वॉ. आहे (मे. टाटा यांच्या विद्युतगृहासह व खाजगीकरणातून विकसित प्रकल्पासह) त्याचा तपशील खालीलप्रमाणे आहे :-

(१)	कोयना स्तर-१ व २	..	..	..	..	६००.००
(२)	कोयना स्तर-३	..	..	..	..	३२०.००
(३)	वैतरणा	..	..	..	..	६०.००
(४)	येलदरी	..	..	..	..	२२.५०
(५)	वीर	..	..	..	..	९.००
(६)	भाटघर	..	..	..	..	१६.००
(७)	कोयना धरण पायथा	..	..	..	..	४०.००
(८)	राधानगरी	..	..	..	..	४.८०
(९)	पैठण	..	..	..	..	१२.००
(१०)	तिल्लारी	..	..	..	..	६०.००
(११)	पंच (महाराष्ट्राचा वाटा)	..	..	..	..	५३.००
(१२)	भिरा अवजल	..	..	..	..	८०.००
(१३)	वैतरणा धरण पायथा	..	..	..	..	१.५०
(१४)	येवतेश्वर	..	..	..	..	०.०७५
(१५)	पवना	..	..	..	..	१०.००
(१६)	खडकवासला	..	..	..	..	१६.००
(१७)	भातसा	..	..	..	..	१५.००
(१८)	कण्हेर	..	..	..	..	४.००
(१९)	धोम	..	..	..	..	२.००
(२०)	उज्जनी	..	..	..	..	१२.००
(२१)	माणिकडोह	..	..	..	..	६.००
(२२)	तेरवानमेढे	..	..	..	..	०.२०
(२३)	वारणा	..	..	..	..	१६.००
(२४)	डिंभे	..	..	..	..	५.००
(२५)	सूर्या धरण पायथा	..	..	..	..	६.००
(२६)	सूर्या उजवा तट कालवा प्रपात	..	..	..	..	०.७५
(२७)	दुधगंगा	..	..	..	..	२४.००
(२८)	भंडारदरा वि. गृ. २ (*)	..	..	..	..	३४.००
(२९)	कोयना स्तर-४	..	..	..	..	१०००.००
(३०)	करजंवण	..	..	..	..	३.००
(३१)	माजलगांव	..	..	..	..	२.२५
(३२)	शहानूर	..	..	..	..	०.७५
(३३)	टाटा	..	..	..	..	४४७.००
(३४)	सरदार सरोवर आंतरराज्यीय प्रकल्प (महाराष्ट्राचा वाटा)	..	..	..	..	३९१.५०
(३५)	घाटघर उदयन जलविद्युत योजना	..	..	..	..	२५०.००
(३६)	वाण	..	..	..	..	१.५०
(३७)	डोलवहाल	..	..	..	..	२.००
एकूण (१ ते ३७)						३५२७.८२५



(३८)	खाजगीकरणांतर्गत	
	(१) भंडारदरा वि.गृ. १	१२.००
	(२) वज्रा धबधबा	३.००
	(३) चासकमान	३.००
	(४) निरा देवधर	६.००
	(५) कोनाल	१०.००
	(६) देवगड	१.५०
	(७) टेंभू बरेज	४.५०
	(८) सोनवडे	४.००
	(९) दारणा	४.९०
	(१०) चित्री	२.००
	(११) राधानगरी	१०.००
	(१२) कुभी	२.५०
	(१३) कासारी	२.५०
	(१४) घटप्रभा	८.००
	(१५) धोम बलकवडी	४.००
	(१६) कडवी	१.५०
	(१७) पेंच उतका	१.४०
	(१८) वज्रा - २	१.५०
	(१९) खोडशी	४.९०
	(२०) निरा डावा तट कालवा	४.८०
	(२१) गौतमी गोदावरी	१.२०
	(२२) पाटगांव	२.५०
	(२३) वज्रा-३	१.५०
	(२४) पेंच डा. त. का.	४.४०
	(२५) निळवंडे निम्न स्तर	७.००
	(२६) हेटवणे.	१.५०
	(२७) उरमोडी	३.००
	(२८) पिंपळगांव डुबी	०.४०
	(२९) वाघुर.	१.५०
	(३०) चिकोत्रा	१.८०
	(३१) मुकणे.	१.४५
	(३२) येडगाव	३.००
	(३३) कणहेर डातका.	१.२०
	(३४) गोसीखुर्द	२४.००
	(३५) गोसीखुर्द उतका	२.५०
	(३६) टेमघर	४.००
	(३७) मुळा उतका	४.००
	(३८) गुंजवणी	२.००
	एकूण (३८)	१५८.९५
	एकूण १ ते ३७ + ३८	३६८६.७७५

(\* ) भंडारदरा विजगृह-२ (१ x ३४ मे.वॉट) हा प्रकल्प खात्यामार्फत कार्यान्वित केलेला असून, परिचालन व देखभालीकरिता खाजगी प्रवर्तक मे. डॉडसन लिडब्लॉम यांचेकडे डिसेंबर २००६ मध्ये हस्तांतरित केलेला आहे.

जलविद्युत प्रकल्पासाठी २०२१-२०२२ मध्ये केलेली तरतूद दर्शविणारा तक्ता  
Statement showing Allocation / Plan Outlay for Hydro Projects for 2021-2022

(रु.लाखात / Rs. in lakhs)

प्रकल्पाचे नांव Name of Project	२०२१-२२ सालासाठी केलेली तरतूद Allocation approved for 2021- 2022		प्रकल्पाचे नांव Name of Project	२०२१-२२ सालासाठी केलेली तरतूद Allocation approved for 2021- 2022
(१)	(२)		(१)	(२)
(अ) कार्यान्वित केलेल्या प्रकल्पांचे उरलेले काम :		१८)	माणिकडोह	०
(A) Spillover works of Commissioned Projects :			Manikdoh	
१) कोयना स्तर १ व २ .. ..	०	१९)	तेरवानमेढे	०
Koyna Stage I and II			Terwanmedhe	
२) कोयना स्तर ३ .. ..	०	२०)	सूर्या	०
Koyna Stage III			Surya H.E.P.	
३) वैतरणा .. ..	०	२१)	डिंभे	०
Vaitarana			Dimbhe	
४) भाटघर आणि वीर .. ..	०	२२)	सूर्या उजवा तट कालवा प्रपात	०
Bhatgar and Vir			Surya R.B.C.Drop H.E.P.	
५) कोयना धरण पायथा .. ..	०	२३)	भंडारदरा वि. गृ.--२	०
Koyna Dam Foot			Bhandardara P.H. --२	
६) पैठण .. ..	०	२४)	दूधगंगा ..	०
Paithan			Dudhganga	
६.१) येलदरी .. ..	०	२५)	वारणा ..	०
Yaldari			Warna	
७) तिल्लारी .. ..	०	२६)	कोयना स्तर-४ ..	२२७२.९६
Tillari			Koyna Stage -IV	
८) पंच .. ..	०	२७)	माजलगाव ..	०
Pench			Majalgaon	
९) वैतरणा धरण पायथा .. ..	०	२८)	करंजवण ..	०
Vaitarana Dam Toe			Karanjwan	
१०) येवतेश्वर .. ..	०	२९)	शहानूर ..	०
yeoteshwar			Shahanoor	
११) भिरा अवजल .. ..	०	३०)	घाटघर उदंचन ज.वि.योजना	८२५.४१
Bhira Tailrace			Ghatghar P. S. S.	
१२) पवना .. ..	०	३१)	डोलवहाल ..	०
Pawna			Dolwahal	
१३) भातसा .. ..	०	३२)	वान जलविद्युत प्रकल्प ..	०.०१
Bhatsa			Wan Hydro-electric Project	
१४) खडकवासला .. ..	०	३३)	सरदार सरोवर आंतरराज्यीय प्रकल्प --	२३१४.२६
Khadakwasla				

				गुजरात शासनास देय रक्कम	
१५)	कण्हेर .. ..	०		Sardar Sarovar Inter-State Project - Share of the Gujarat Government	
	Kanher		३४)	सरदार सरोवर आंतरराज्यीय प्रकल्प – स्थापत्य व पुनर्वसन काम	२८०२.१९
१६)	धोम .. ..	०		Sardar Sarovar Inter-State Project – Civil & Rehabilitation works	
	Dhom				
१७)	उज्जनी .. ..	०		एकण बेरीज (अ)	८२१४.८३
	Ujjani			Grand Total (A)	
<b>(ब) चालू प्रकल्प</b>					
			४१)	सहस्त्रकुंड (बहुउेशिय) जविप्र ..	१००.००
<b>(B) On-going Projects</b>					
३५)	कुंभे जलविद्युत प्रकल्प .. ..	५१८.६६	४२)	तिल्लारी जलविद्युत प्रकल्प स्तर -२	४००.००
	Kumbhe Hydro-electric Project			Tillari Hydro Electric Project Stage-२	
३६)	कोनाल जलविद्युत प्रकल्प .. ..	०	४३)	नुतनीकरण व आधुनिकीकरण	१.००
	Konal Hydro-electric Project			Renovation & Modernisation of	
३७)	काळ जलविद्युत प्रकल्प .. ..	६६८.१६	४४)	मंत्रालयीन आस्थापना	९६.००
	Kal Hydro-electric Project			Mantralay Establishment	
३८)	कोयना धरण पायथा वि.गृ.(डावा तीर)	१८८१.०१			
	Koyna Dam Foot P.H. (Left Bank)			एकण बेरीज (ब)	४२८५.१७
३९)	कोयना धरण मजबूतीकरण	००		Grand Total (B)	
	Koyna Dam Strengthening			एकूण बेरीज	१२५००.००
४०)	सर्वेक्षण व अन्वेषण .. ..	६२०.३४		Grand Total	
	Survey and Investigation				

## कार्यक्रमनिहाय तपशील

### १. तांत्रिक नियंत्रण व पर्यवेक्षण (Technical Control & Supervision)

कार्यक्रमाच्या प्रस्तावनेत नमूद केल्याप्रमाणे जलसंपदा विभागांतर्गत महाराष्ट्र राज्यातील जलविद्युत प्रकल्पांच्या सर्व कामांचे नियोजन, संकल्पन, आणि उभारणी ही कामे तसेच विविध पाटबंधारे विकास महामंडळांकडील उपसा सिंचन योजनांच्या पारिषण वाहिनी, कळयंत्र आवाराचे संकल्पन, आणि उभारणी, ही विद्युत कामे मुख्य अभियंता (विद्युत), जलविद्युत प्रकल्प, मुंबई यांच्या अधिपत्याखालील जलविद्युत शाखेकडे सोपविलेली आहेत. राज्यात जलसंपदा विभागांतर्गत विद्युत कामांसाठी हे एकमेव कार्यालय आहे. मुख्य अभियंता (विद्युत), जलविद्युत प्रकल्प, मुंबई यांच्या अधिपत्याखाली सद्यस्थितीत ४ मंडळ कार्यालये कार्यरत आहेत. जलविद्युत प्रकल्प व उपसा सिंचन योजनांच्या विद्युत कामांच्या तांत्रिक मान्यतेचे अधिकार मुख्य अभियंता (विद्युत), जलविद्युत प्रकल्प, मुंबई यांना आहेत. अधीक्षक अभियंता, कोयना संकल्पचित्र मंडळ (विवयां) पुणे हे महाराष्ट्रातील एकमेव कार्यालय सर्व जलविद्युत प्रकल्पांच्या सर्वेक्षण, अन्वेषण तसेच सर्व विद्युत कामांच्या संकल्पनासाठी अस्तित्वात आहे. उर्वरीत तीन मंडळ कार्यालये नागपूर, जळगांव व कोल्हापूर येथे कार्यरत असून ही मंडळ कार्यालये व त्यांच्या अंतर्गत कार्यरत विभागीय कार्यालय यांचे मार्फत जलविद्युत प्रकल्प उभारणी, व संबंधित महामंडळांकडील उपसा सिंचन योजनांच्या पारिषण वाहिनी, कळयंत्र आवाराचे संकल्पन आणि उभारणी, परिचालन व देखभाल, स्थलांतरीत क्षेत्रातील विद्युतवाहिन्या पुनःस्थापित करणे व इतर विद्युत कामे इ. कामे पार पाडली जातात. प्रत्येक अधीक्षक अभियंत्यांच्या नियंत्रणाखाली असलेले प्रकल्प खालीलप्रमाणे :-

(१) अधीक्षक अभियंता, विदर्भ जलविद्युत व उपसा सिंचन मंडळ, नागपूर :-

विदर्भ विकास महामंडळाच्या उपसा सिंचन योजना. विदर्भ विभागातील नवीन जलविद्युत प्रकल्प, वान व शहानूर जलविद्युत प्रकल्पाचे परिचालन व देखभाल

(२) अधीक्षक अभियंता, तापी-गोदावरी जलविद्युत व उपसा सिंचन मंडळ, जळगांव

तापी व गोदावरी खोऱ्यातील उपसा सिंचन योजना, डोलवहाल, करंजवण, माजलगांव व सूर्या उजवा तट कालवा प्रकल्पांचे परिचालन व देखभाल, काळ जलविद्युत प्रकल्प व कुंभे जलविद्युत प्रकल्प.

(३) अधीक्षक अभियंता, उभारणी मंडळ, कोल्हापूर :-

महाराष्ट्र कृष्णा खोरे विकास महामंडळाच्या उपसा सिंचन योजना, खाजगीकरणार्गत उभारावयाच्या जलविद्युत प्रकल्पांच्या निविदा विनिर्देशाची कामे, येवतेश्वर व वीर जलविद्युत प्रकल्पांचे परिचालन व देखभाल, तसेच कोयना डावा तीर जलविद्युत प्रकल्पाच्या उभारणीची कामे.

(४) अधीक्षक अभियंता, कोयना (विद्युत व यांत्रिकी) संकल्पचित्र मंडळ, पुणे :-

कोयना डावा तीर जलविद्युत प्रकल्प व अन्य उदंचन योजनांच्या संकल्पचित्राची कामे, तसेच खाजगीकरणार्गत जलविद्युत प्रकल्प अहवाल तपासणी, खाजगीकरणार्गत पूर्ण झालेल्या तसेच महाराष्ट्र राज्य विद्युत मंडळास हस्तांतरीत जलविद्युत प्रकल्पांची निरीक्षणाची कामे, दरसूचीची कामे.

## २. संमंत्रणा (Consultancy)

### स्थापत्य कामे :

- (१) जलविद्युत प्रकल्पांच्या स्थापत्य कामांचे संकल्पचित्र तयार करण्याच्या कामामध्ये इन्टेक, फोरबे, प्रेशरशाफ्ट, भुयारी व भूपृष्ठावरील विद्युतगृह, अवजल भुयार व अवजल कालवा इत्यादींचा समावेश होतो. ह्या कामासाठी कोयना संकल्पचित्र मंडळ, पुणे कार्यालय कार्यरत आहे. सदर मंडळांतर्गत ३ संकल्पचित्र विभाग कार्यरत आहेत.
- (२) मुख्य अभियंता (स्थापत्य), जलविद्युत प्रकल्प व गुणनियंत्रण पुणे यांचे नियंत्रणाखाली कोयना जलविद्युत प्रकल्प संकुलातील प्रकल्पांच्या बांधकाम, देखभाल व दुरुस्तीसाठी सातारा सिंचन मंडळ, सातारा हे कार्यालय कार्यरत आहे.

मुख्य अभियंता, कोंकण प्रदेश, मुंबई यांचे नियंत्रणाखाली घाटघर जलविद्युत उदंचन प्रकल्पाचे बांधकाम, देखभाल व दुरुस्तीसाठी अधीक्षक अभियंता, ठाणे पाटबंधारे मंडळ, ठाणे हे कार्यालय कार्यरत आहे.

### विद्युत व यांत्रिकी कामे :-

जलविद्युत प्रकल्पांच्या विद्युत व यांत्रिकी कामांचे संकल्पचित्र तयार करण्याचे काम ३ संकल्पचित्र विभाग हाताळत असून त्याचा तपशील खालीलप्रमाणे आहे :-

- (१) अधीक्षक अभियंता, उभारणी मंडळ, कोल्हापूर यांच्या अधिपत्याखाली एक विद्युत व यांत्रिकी संकल्पचित्र विभाग आहे. पुणे व कोकण विभागातील नवीन प्रकल्पांचा अहवाल तयार करण्यासाठी लागणाऱ्या प्राथमिक संकल्पचित्र तयार करण्याचे काम हा विभाग हाताळित आहे. त्याशिवाय खाजगीकरणांतर्गत उभारावयाच्या जलविद्युत प्रकल्पांच्या निविदा विनिर्देशाची कामे देखील हा विभाग हाताळित आहे.
- (२) अधीक्षक अभियंता, कोयना (विवयां) संकल्पचित्र मंडळ, पुणे यांच्या अधिपत्याखाली दोन विद्युत व यांत्रिकी संकल्पचित्र विभाग आहेत. हे विभाग कोयना डावा तीर जलविद्युत प्रकल्पांच्या संकल्पचित्राचे काम हाताळित आहेत. त्याशिवाय खाजगीकरणांतर्गत उभारावयाच्या जलविद्युत प्रकल्पांच्या निविदा विनिर्देशाचे व खाजगी प्रवर्तकाने तयार केलेल्या तांत्रिक व आर्थिक व्यवहार्यता अहवाल तपासणीची कामे देखील हाताळित आहेत.

## ३. कोयना जलविद्युत प्रकल्प स्तर १ व २ (४ x ७० मे.वॅ., ४ x ८० मे.वॅ.)

हा प्रकल्प सातारा जिल्ह्यात कोयना नदीवर आहे. सन १९९९ मध्ये महाराष्ट्र राज्य विद्युत मंडळाने कोयना १ व २ मधील ८ जनित्र संचाच्या स्थापित क्षमतेत प्रत्येकी ५ मे.वॅ. ने सुधारणा केल्याने भुयारी विद्युतगृहातील स्थापित क्षमता ६२० मे.वॅ. झाली आहे व कृष्णा पाणी तंटान्यायासन निर्णयानुसार पश्चिमेकडे पाणी वळविण्यावर असणारी बंधने लक्षात घेऊन वार्षिक वीजनिर्मिती २१५० दशलक्ष युनिट राहिल. स्तर १ मधील ४ जनित्रे १९६२-६३ मध्ये व स्तर २ मधील ४ जनित्रे १९६६-६७ मध्ये सुरु झाली. विद्युत केंद्र महाजेनको (पूर्वीचे महाराष्ट्र राज्य विद्युत मंडळ व आताचे महाराष्ट्र राज्य विद्युत निर्मिती कंपनी मर्यादित) कडे चालविणे व देखभालाकरिता सुपूर्द करण्यात आले आहे. महाराष्ट्र विद्युत नियामक आयोगाने (MERC) मंजूर केलेल्या भाडेपट्टी नुसार सन २०२१-२०२२ मध्ये सदर प्रकल्पापासून भाडेपट्टीपोटी रु.१०.२६ कोटी इतका महसूल शासनास प्राप्त होणे अपेक्षित आहे.

सन २०२१-२०२२ सालात या प्रकल्पासाठी योजनांतर्गत तरतूद करण्यात आलेली नाही.

#### ४. कोयना जलविद्युत प्रकल्प स्तर-३ (४ x ८० मे.वॅ.)

कोयना स्तर ३ हा प्रकल्प कोयना स्तर १ व २ चा अवजल विकास आहे. हा प्रकल्प रत्नागिरी जिल्हयातील चिपळूण तालुक्यात आहे. भुयारी विद्युत गृहातील स्थापित क्षमता ३२० मे.वॅ. आहे. कृष्णा पाणी तंट न्यायासन निर्णयानुसार पश्चिमेकडे पाणी वळविण्यावर असणारी बंधने लक्षात घेऊन वार्षिक वीजनिर्मिती ५३० दशलक्ष युनिट आहे.

युनिट १, २ व ३ कार्यान्वित झाल्यानंतर वीजनिर्मिती केंद्र चालविणे व देखभाल करण्याकरिता महाजेनको (पूर्वीच्या महाराष्ट्र राज्य विद्युत मंडळ व आताचे महाराष्ट्र राज्य विद्युत निर्मिती कंपनी मर्यादित) कडे नोव्हेंबर १९७७ मध्ये व युनिट ४ ऑगस्ट १९७९ मध्ये सोपविण्यात आले. सदर प्रकल्पाचे संकल्पित आयुर्मान ३५ वर्षे पूर्ण झाले असल्याने महाराष्ट्र विद्युत नियामक आयोगाच्या (MERC) आदेशानुसार सदर प्रकल्पाची भाडेपट्टी मिळणे बंद झाली आहे. सदर प्रकल्प नुतनीकरण व आधुनिकीकरणासाठी प्रस्तावित आहे.

सन २०२१-२०२२ सालात या प्रकल्पासाठी योजनांतर्गत तरतूद करण्यात आलेली नाही.

#### ५. वैतरणा जलविद्युत प्रकल्प (१ x ६० मे.वॅ.)

हा बहुउद्देशीय प्रकल्प नाशिक जिल्हयात वैतरणा आणि येलवंडी या नद्यांवर आहे. भुयारी विद्युत गृहातील स्थापित क्षमता ६० मे.वॅ. आहे. आणि वार्षिक वीजनिर्मिती १४४ दशलक्ष युनिट संकल्पित केली आहे. या प्रकल्पाद्वारे मुंबई शहराला दररोज १२० दशलक्ष गॅलन एवढा वाढीव पाणीपुरवठा होतो. हा प्रकल्प पूर्ण झाला आहे व विद्युत केंद्र महाजेनको (पूर्वीच्या महाराष्ट्र राज्य विद्युत मंडळ व आताचे महाराष्ट्र राज्य विद्युत निर्मिती कंपनी मर्यादित) कडे १९७७ मध्ये चालविण्यास व देखभाल करण्याकरिता सुपूर्द केलेले आहे. सदर प्रकल्पाचे संकल्पित आयुर्मान ३५ वर्षे पूर्ण झाले असल्याने महाराष्ट्र विद्युत नियामक आयोगाच्या (MERC) आदेशानुसार सदर प्रकल्पाची भाडेपट्टी मिळणे बंद झाली आहे. सदर प्रकल्प नुतनीकरण व आधुनिकीकरणासाठी प्रस्तावित आहे.

सन २०२१-२०२२ सालात योजनांतर्गत तरतूद केलेली नाही.

#### ६. भाटघर व वीर जलविद्युत प्रकल्प (१x१६ मे.वॅ., २x४.५ मे.वॅ.)

पुणे जिल्हयातील भाटघर आणि वीर येथील धरणाच्या पायथ्याशी दोन वीजगृहे बांधण्याचा अंतर्भाव या प्रकल्पात होता. या विद्युत केंद्रांची एकूण स्थापित क्षमता २५ मे.वॅ. आहे. या केंद्रातून दरवर्षी ६१ दशलक्ष युनिट वीज निर्मिती संकल्पित केली आहे. वीर विद्युतकेंद्राचे काम १९७५ मध्ये तर भाटघर विद्युत केंद्राचे काम मार्च १९७७ मध्ये पूर्ण झाले. ही विद्युतकेंद्रे चालविणे व देखभाल करण्यासाठी फेब्रुवारी १९७८ मध्ये महाराष्ट्र राज्य विद्युत निर्मिती कंपनी मर्यादित कडे (पूर्वीचे महाराष्ट्र राज्य विद्युत मंडळ) सुपूर्द करण्यात आली. वीर जलविद्युत प्रकल्पाचे संकल्पित आयुष्यमान संपल्यामुळे दि. १.६.२०१० रोजी सदर प्रकल्प महाराष्ट्र राज्य विद्युत निर्मिती कंपनी मर्यादित कडून नुतनीकरण व आधुनिकीकरणासाठी परत घेण्यात आला असून खात्यामार्फत सध्या वीजनिर्मिती करण्यात येत आहे. वीर जलविद्युत प्रकल्पाच्या नुतनीकरण व आधुनिकीकरणाचे काम BOT तत्वावर करणेसाठी निविदाप्रक्रीया पूर्ण करण्यात आली असून प्रवर्तकास इरादा पत्र देण्यात आलेले आहे. भाटघर जलविद्युत प्रकल्पाचे नुतनीकरण व आधुनिकीकरणासाठी प्रशासकीय मान्यतेसाठी सविस्तर प्रकल्प अहवाल तयार करण्याचे काम सुरु आहे.

सन २०२१-२०२२ सालात नुतनीकरण व आधुनिकीकरण कामाकरिता नाममात्र (Token) योजनांतर्गत तरतूद १.०० लक्ष करण्यांत आलेली आहे.

#### ७. येलदरी जलविद्युत प्रकल्प (३ x ७.५ मे.वॅ.)

हा प्रकल्प पूर्णा नदीवर परभणी जिल्हयातील जितूर तालुक्यात आहे. विद्युत गृहातील स्थापित क्षमता २२.५ मे.वॅ. आहे व वार्षिक वीजनिर्मिती ४५ दशलक्ष युनिट संकल्पित केली आहे. जनित्र संच मार्च / मे १९६८ मध्ये कार्यान्वित

करण्यात आले व महाराष्ट्र राज्य विद्युत निर्मिती कंपनी मर्यादितकडे (पूर्वीचे महाराष्ट्र राज्य विद्युत मंडळ) चालविणे व देखभाल करण्याकरिता जानेवारी, १९६९ मध्ये सुपूर्द करण्यात आले आहे. सदर प्रकल्पाचे संकल्पित आयुर्मान ३५ वर्षे पूर्ण झाले असल्याने महाराष्ट्र विद्युत नियामक आयोगाच्या (MERC) आदेशानुसार सदर प्रकल्पाची भाडेपट्टी मिळणे बंद झाली आहे. सदर प्रकल्प नुतनीकरण व आधुनिकीकरणासाठी प्रस्तावित आहे.

सन २०२१-२०२२ सालात या प्रकल्पासाठी योजनांतर्गत तरतूद करण्यात आलेली नाही.

#### ८. कोयना धरण पायथा विद्युतगृह (उजवा तट) (२ x २० मे.वॅ.)

हया प्रकल्पामध्ये कोयना धरणाच्या पायथ्याशी विद्युतगृहात प्रत्येकी २० मे.वॅ. क्षमतेची दोन जनित्रे बसविण्यात आली आहेत. या विद्युत केंद्रातून वार्षिक ऊर्जा निर्मिती १८४ दशलक्ष युनिट संकल्पित केलेली आहे. जनित्र संच १ व २ अनुक्रमे फेब्रुवारी १९८१ व मार्च १९८१ मध्ये कार्यान्वित करण्यात आले. वीज केंद्र ३० सप्टेंबर १९८२ रोजी आताचे महाराष्ट्र राज्य विद्युत निर्मिती कंपनी मर्यादित कडे (पूर्वीच्या महाराष्ट्र राज्य विद्युत मंडळ) चालविणे व देखभाल करण्याकरिता सोपविण्यात आले आहे. सदर प्रकल्पाची भाडेपट्टी महाराष्ट्र विद्युत नियामक आयोगाच्या (MERC) आदेशानुसार अगोदरच पूर्णपणे वसूल झाली असल्याने बंद झाली आहे.

सन २०२१-२०२२ सालात या प्रकल्पासाठी योजनांतर्गत तरतूद करण्यात आलेली नाही.

#### ९. पैठण (जायकवाडी) जलविद्युत प्रकल्प (१ x १२ मे.वॅ.)

हया प्रकल्पान्वये जायकवाडी पाटबंधारे धरणाच्या पायथ्याशी विद्युतगृहात १२ मे.वॅ. क्षमतेचा प्रत्यावर्ती पंप टर्बाईन बसविण्यात आला आहे. प्रकल्पाची वार्षिक वीज निर्मिती २१ दशलक्ष युनिट्स इतकी संकल्पित केलेली आहे.

हया प्रकल्पातील जनित्र संच नोव्हेंबर १९८४ मध्ये कार्यान्वित करण्यात आला. पाणी साठविण्यासाठी खालच्या बाजूचे बांधाऱ्याचे काम पूर्ण झाल्या-नंतर सदर संच उदंचन पध्दतीने मार्च १९८७ मध्ये कार्यान्वित करण्यात आला. विद्युत केंद्र चालविणे व देखभाल करण्यासाठी महाजेनको (पूर्वीच्या महाराष्ट्र राज्य विद्युत मंडळ व आताचे महाराष्ट्र राज्य विद्युत निर्मिती कंपनी मर्यादित) कडे ऑगस्ट १९८७ मध्ये सुपूर्द करण्यात आले आहे. सदर प्रकल्पाची भाडेपट्टी महाराष्ट्र विद्युत नियामक आयोगाच्या (MERC) आदेशानुसार अगोदरच पूर्णपणे वसूल झाली असल्याने बंद झाली आहे.

सन २०२१-२०२२ सालात या प्रकल्पासाठी योजनांतर्गत तरतूद करण्यात आलेली नाही.

#### १०. तिल्लारी जलविद्युत प्रकल्प (१ x ६० मे.वॅ.)

हा प्रकल्प तिल्लारी नदीवर कोल्हापूर जिल्हयातील चंदगड तालुक्यात आहे. भुयारी विद्युत गृहातील स्थापित क्षमता ६० मे.वॅ. आहे व संकल्पित वार्षिक ऊर्जा निर्मिती १३२ दशलक्ष युनिट आहे. सदर प्रकल्पाची भाडेपट्टी महाराष्ट्र विद्युत नियामक आयोगाच्या (MERC) आदेशानुसार अगोदरच पूर्णपणे वसूल झाली असल्याने बंद झाली आहे.

जनित्र संच १० ऑक्टोबर १९८६ रोजी कार्यान्वित करण्यात आला आहे. विद्युत केंद्र महाजेनको (पूर्वीच्या महाराष्ट्र राज्य विद्युत मंडळ व आताचे महाराष्ट्र राज्य विद्युत निर्मिती कंपनी मर्यादित) कडे चालविणे व देखभाल करण्याकरिता एप्रिल १९८७ मध्ये सुपूर्द करण्यात आले आहे. तिल्लारी जलविद्युत प्रकल्पाची संकल्पना करीत असताना या प्रकल्पाच्या वीज प्रवाही कालव्यामध्ये त्या परिसरातील बांद्रा नाला, पाले परमार नाला, देवनाला व भंडोरा नाला या ४ नाल्यांचे पाणी वीज प्रवाही कालव्यात सोडल्यास पुढे यातून अधिक वीजनिर्मिती करता येईल अशा प्रकारे प्रवाही कालव्याची आखणी करण्यात आली असून त्यानुसार या कालव्याचे बांधकाम करण्यात आले आहे. तिल्लारी जलविद्युत प्रकल्पातून सकाळी आणि संध्याकाळी प्रत्येकी ३ तास याप्रमाणे जास्त मागणीच्या काळात वीजनिर्मिती करण्यात येते. वर उल्लेखिलेल्या ४ नाल्यांपैकी अधिक खर्चिक देवनाला वगळून इतर ३ नाल्यांतील अतिरिक्त पाणी वीज प्रवाही कालव्यात सोडून संध्या ६ तास होणारी वीजनिर्मिती १० तासांपर्यंत वाढविण्याचे नियोजन आहे. तिल्लारी दुय्यम नाल्यावर माती धरण बांधून अतिरिक्त पाणी साठा तयार करून जोड कालव्याद्वारे हे पाणी तिल्लारी वीज प्रवाही कालव्याद्वारे टप्पा-१ च्या वीजगृहातून वाहून संकल्पित वीजनिर्मितीपेक्षा अतिरिक्त वीज तयार करण्याचे नियोजन आहे. तिल्लारी जलविद्युत प्रकल्प टप्पा-२ अंतर्गत बांधावयाच्या बांद्रा नाला, पाले परमार नाला व भंडोरनाला या ३ नाल्यांवरील धरणांचे व अनुषंगिक

कामासाठीच्या प्रस्तावास मंत्रिमंडळ बैठकीत मान्यता देण्यात आली असून त्या अनुषंगाने रु.२९५,३५.७४ लक्ष च्या अंदाजपत्रकास शासन, जलसंपदा विभाग निर्णय क्र.तिलारी २००२/ (१५९/२००२) जवि, दि.२९.०९.२०१०अन्वये प्रशासकीय मान्यता देण्यात आली आहे.

या प्रकल्पाच्या टप्पा-२ साठी भूसंपादन व वनजमिन नक्त मूल्य अदायगीसाठी सन २०२१-२०२२ सालात या प्रकल्पासाठी योजनांतर्गत तरतूद ४००.०० लक्ष करण्यांत आलेली आहे.

### ११. पेंच जलविद्युत प्रकल्प (२ x ८० मे.वॅ.) महाराष्ट्राचा वाटा ५३ मे.वॅ.

महाराष्ट्र आणि मध्यप्रदेश हयामधील हा आंतरराज्यीय प्रकल्प आहे व तो नागपूर जिल्हयातील तोतलाडोह येथे आहे. प्रत्येकी ८० मे.वॅ. क्षमतेची दोन जनित्रे भुयारी विद्युतगृहात उभारून पेंच नदीतील पाण्याचा विद्युतनिर्मितीसाठी वापर करण्यात येत आहे. अवजल पाणी जलसिंचन, कोराडी औष्णिक विद्युत केंद्रासाठी आणि नागपूर शहराला पाणी पुरवठ्यासाठी उपयोगात येते.

ऊर्जा निर्मितीचे खर्च व फायदे मध्यप्रदेश व महाराष्ट्र यामध्ये २:१ या प्रमाणात वाटले जात आहे. विद्युत केंद्र चालविणे व देखभालीचे काम मध्यप्रदेश विद्युत मंडळातर्फे केले जाते व स्थापत्य कामांचे परिरक्षणाचे काम महाराष्ट्र शासनाकडून केले जाते.

प्रकल्पातील जनित्र संच ९ सप्टेंबर १९८६ व ९ मार्च १९८७ रोजी कार्यान्वित करण्यात आले आहेत. सदर प्रकल्पातून निर्माण होणा-या वीजेपोटी प्रती युनिट रु.२.०५ प्रमाणे दर महिन्याला नियमितपणे शासनास महसुल प्राप्त होत आहे. सन २०२१-२०२२ मध्ये सदर प्रकल्पातून अंदाजे रु.११.३८८ कोटी इतका महसुल शासनास मिळणे अपेक्षित आहे.

सन २०२१-२०२२ सालात या प्रकल्पासाठी योजनांतर्गत तरतूद करण्यात आलेली नाही.

### १२. वैतरणा धरण पायथ्या जलविद्युत प्रकल्प (१ x १.५ मे.वॅ.)

हा प्रकल्प नाशिक जिल्हयातील वैतरणा नदीवर असलेल्या धरणाच्या पायथ्याशी १.५ मे.वॅ. क्षमतेचे जनित्र उभारण्यात आले आहे. वीज निर्मितीनंतर अवजल पाणी अस्तित्वात असलेल्या वैतरणा भुयारी विद्युतगृहातील ६० मे.वॅ. क्षमतेच्या जनित्रसंचासाठी बांधलेल्या फोरबे जलाशयामध्ये पॉवर कालव्याद्वारे सोडण्यात येते. वार्षिक वीज निर्मिती ९ दशलक्ष युनिट संकल्पित केलेली आहे.

या प्रकल्पातील जनित्र संच २१ सप्टेंबर १९८७ रोजी कार्यान्वित करण्यात आला आहे. विद्युत केंद्र महाजनको(पूर्वीच्या महाराष्ट्र राज्य विद्युत मंडळ व आताचे महाराष्ट्र राज्य विद्युत निर्मिती कंपनी मर्यादित) कडे परिचलन व देखभाल करण्याकरिता २६ जून १९९२ रोजी सुपूर्द केले आहे. महाराष्ट्र विद्युत नियामक आयोगाने (MERC) मंजूर केलेल्या भाडेपट्टी नुसार सन २०२१-२०२२ मध्ये सदर प्रकल्पातून रु.०.१० कोटी इतका महसुल शासनास प्राप्त होणे अपेक्षित आहे.

सन २०२१-२०२२ सालात या प्रकल्पासाठी योजनांतर्गत तरतूद करण्यात आलेली नाही.

### १३. येवतेश्वर जलविद्युत प्रकल्प (१ x ७५ कि.वॅ.)

सातारा शहराच्या पाणीपुरवठा योजनांतर्गत उरमोडी नदीवर बांधण्यात आलेल्या फोरबे धरण आणि वितरण तलाव यामधील उंचीतील फरकाचा फायदा घेवून ७५ कि.वॅ. क्षमतेच्या जनित्र संचाद्वारे विद्युत निर्मिती करण्यात येत आहे. वार्षिक वीजनिर्मिती ०.५९ दशलक्ष युनिट आहे. या प्रकल्पातील जनित्र संच २ जानेवारी १९८८ रोजी कार्यान्वित करण्यात आला आहे. सदर प्रकल्पाचे परिचालन व देखभाल शासनामार्फत करण्यात येत आहे. महावितरण कंपनीबरोबर सदर प्रकल्पाचा वीज विक्री करार (PPA) स्वाक्षांकित केलेला आहे. सदर प्रकल्पातून निर्माण होणा-या वीजेपोटी महावितरण कंपनीकडून नियमितपणे महसुल प्राप्त होत आहे. सन २०२१-२०२२ मध्ये सदर प्रकल्पातून अंदाजे रु.०.०३ कोटी इतका महसुल शासनास मिळणे अपेक्षित आहे.

सन २०२१-२०२२ सालात या प्रकल्पास योजनांतर्गत तरतूद केलेली नाही.



#### १४. भिरा अवजल जलविद्युत प्रकल्प (२ x ४० मे.वॅ.)

भिरा येथील टाटा जलविद्युत केंद्रातून सोडलेल्या अवजलाचा वापर करून विद्युत निर्मिती करण्याचा हा प्रकल्प आहे. हा प्रकल्प रायगड जिल्ह्यातील माणगाव तालुक्यात कुंडलिका नदीवर असून भू-पृष्ठावरील विद्युतगृहात प्रत्येकी ४० मे.वॅ. क्षमतेचे दोन जनित्र संच उभारण्यात आले आहेत. वार्षिक ऊर्जा निर्मिती ७० दशलक्ष युनिट संकल्पित केलेली आहे.

या प्रकल्पातील दोन जनित्र संच अनुक्रमे १३ सप्टेंबर १९८७ व २९ मार्च १९८८ रोजी कार्यान्वित करण्यात आले आहेत. विद्युत केंद्र महाजनको (पूर्वीच्या महाराष्ट्र राज्य विद्युत मंडळ व आताचे महाराष्ट्र राज्य विद्युत निर्मिती कंपनी मर्यादित) कडे परिचलन व देखभाल करण्याकरिता मार्च १९९० मध्ये सुपूर्द करण्यात आले आहे. महाराष्ट्र विद्युत नियामक आयोगाने (MERC) मंजूर केलेल्या भाडेपट्टी नुसार सन २०२१-२०२२ मध्ये सदर प्रकल्पातून निर्माण होणाऱ्या वीजेपोटी रू.३.४१ कोटी इतका महसूल शासनास प्राप्त होणे अपेक्षित आहे.

सन २०२१-२०२२ सालात या प्रकल्पासाठी योजनांतर्गत तरतूद करण्यात आलेली नाही.

#### १५. पवना जलविद्युत प्रकल्प (१ x १० मे.वॅ.)

हा प्रकल्प पुणे जिल्ह्यातील मावळ तालुक्यात पवना नदीवर बांधण्यात आलेल्या पवना धरणाच्या पायथ्याशी १० मे.वॅ. क्षमतेचे जनित्र संच असलेले विद्युतगृह उभारण्यात आले आहे. जलाशयातून जलसिंचनासाठी सोडण्यात येणाऱ्या पाण्याचा वापर वीज निर्मितीसाठी करण्यात येतो. वार्षिक वीज निर्मिती १६ दशलक्ष युनिट संकल्पित केलेली आहे.

या प्रकल्पातील जनित्र संच ११ जून १९८८ रोजी कार्यान्वित करण्यात आला आहे. विद्युत केंद्र महाजेनको (पूर्वीचे महाराष्ट्र राज्य विद्युत मंडळ व आताचे महाराष्ट्र राज्य विद्युत निर्मिती कंपनी मर्यादित) कडे परिचलन व देखभाल करण्याकरिता ११ जून १९९२ रोजी सुपूर्द केले आहे. महाराष्ट्र विद्युत नियामक आयोगाने (MERC) मंजूर केलेल्या भाडेपट्टी नुसार सन २०२१-२०२२ मध्ये सदर प्रकल्पातून निर्माण होणाऱ्या वीजेपोटी रू.१.०१ कोटी इतका महसूल शासनास प्राप्त होणे अपेक्षित आहे.

सन २०२१-२०२२ सालात या प्रकल्पासाठी योजनांतर्गत तरतूद करण्यात आलेली नाही.

#### १६. भंडारदरा विजगृह-२ जलविद्युत प्रकल्प (१ x ३४ मे.वॅ.)

भंडारदरा विद्युतगृह-२ मधील ३४ मे.वॅ. क्षमतेचे जनित्र संच १९ मे १९९९ रोजी कार्यान्वित करण्यात आले आहे. सदर प्रकल्प खाजगीकरणामार्फत परिचालन व देखभालीसाठी मे. डॉडसन लिंडब्लॉम (M/s.Dodson Lindblom) या कंपनीस डिसेंबर २००६ मध्ये हस्तांतरित करण्यात आलेला आहे.

सन २०२१-२०२२ सालात योजनांतर्गत तरतूद केलेली नाही. मे. डॉडसन लिंडब्लॉम या कंपनीबरोबर झालेल्या करारानुसार दर वर्षी एक ठराविक रक्कम शासनास प्राप्त होत आहे. सन २०२१-२०२२ मध्ये सदर कंपनीकडून रू. ३.०० कोटी वार्षिक हप्ता मिळणे अपेक्षित आहे.

#### १७. भातसा जलविद्युत प्रकल्प (१ x १५ मे.वॅ.)

हा प्रकल्प ठाणे जिल्ह्यातील शहापूर तालुक्यात भातसा नदीवर आहे. धरणाच्या पायथ्याशी १५ मे.वॅ. क्षमतेचे जनित्र संच असलेले विद्युतगृह उभारण्यात आले असून धरणातून सोडण्यात येणाऱ्या पाण्याचा वापर वीज निर्मितीसाठी करण्यात येतो. वार्षिक वीज निर्मिती ६३ दशलक्ष युनिट संकल्पित केलेली आहे.

जनित्र संच २८ सप्टेंबर १९९१ रोजी कार्यान्वित करण्यात आला आहे. विद्युत केंद्र महाजेनको (पूर्वीचे महाराष्ट्र राज्य विद्युत मंडळ व आताचे महाराष्ट्र राज्य विद्युत निर्मिती कंपनी मर्यादित) कडे परिचलन व देखभाल करण्यासाठी जून १९९७ मध्ये महाराष्ट्र राज्य विद्युत निर्मिती कंपनी मर्यादित कडे सुपूर्द केले आहे. सदर प्रकल्पाची भाडेपट्टी महाराष्ट्र विद्युत नियामक आयोगाच्या (MERC) आदेशानुसार अगोदरच पूर्णपणे वसूल झाली असल्याने बंद झाली आहे.

सन २०२१-२०२२ सालात या प्रकल्पासाठी योजनांतर्गत तरतूद करण्यात आलेली नाही.

### १८. खडकवासला जलविद्युत प्रकल्प (२ x ८ मे.वॅ.)

या प्रकल्पांतर्गत पुणे जिल्हयातील अंबी नदीवरील पानशेत धरण आणि मोसे नदीवरील वीर बाजी पासलकर (वरसगाव) धरण या दोन्ही धरणांच्या पायथ्याशी विद्युतगृह बांधण्यात आले आहे. या दोन्ही जलाशयातून जलसिंचन व पाणीपुरवठा यासाठी सोडण्यात येणाऱ्या पाण्याचा उपयोग प्रत्येक विद्युतगृहात बसविलेल्या ८ मे.वॅ. क्षमतेच्या जनित्र संचाद्वारे वीज निर्मितीसाठी करण्यात येतो. वार्षिक वीज निर्मिती ५१ दशलक्ष युनिट संकल्पित केलेली आहे.

या प्रकल्पातील दोन जनित्र संच अनुक्रमे ३१ मार्च १९९१ व २१ ऑगस्ट १९९१ रोजी कार्यान्वित करण्यात आली आहेत. विद्युत केंद्र परिचलन व देखभाल करण्यासाठी एप्रिल-१९९६ मध्ये महाजेनको (पूर्वीचे महाराष्ट्र राज्य विद्युत मंडळ व आताचे महाराष्ट्र राज्य विद्युत निर्मिती कंपनी मर्यादित) कडे सुपूर्द करण्यात आली आहेत. सदर प्रकल्पाची भाडेपट्टी महाराष्ट्र विद्युत नियामक आयोगाच्या (MERC) आदेशानुसार अगोदरच पूर्णपणे वसुल झाली असल्याने बंद झाली आहे. सन २०२१-२०२२ सालात योजनांतर्गत तरतूद केलेली नाही.

### १९. उजनी जलविद्युत प्रकल्प (१ x १२ मे.वॅ.)

या प्रकल्पान्वये सोलापूर जिल्हयात भीमा नदीवर बांधण्यात आलेल्या उज्जनी पाटबंधारे धरणाच्या पायथ्याशी १२ मे.वॅ. क्षमतेचे प्रत्यावर्ती पंप टरबाईन बसविण्यात आला आहे. वार्षिक वीजनिर्मिती २१ दशलक्ष युनिट संकल्पित केलेली आहे.

जनित्र संच मे १९९४ मध्ये कार्यान्वित करण्यात आला आहे. विद्युत केंद्र महाजेनको (पूर्वीचे महाराष्ट्र राज्य विद्युत मंडळ व आताचे महाराष्ट्र राज्य विद्युत निर्मिती कंपनी मर्यादित) परिचलन व देखभाल करण्यासाठी ऑक्टोबर १९९७ मध्ये महाराष्ट्र राज्य विद्युत निर्मिती कंपनी मर्यादित कडे सुपूर्द केले आहे. महाराष्ट्र विद्युत नियामक आयोगाने (MERC) मंजूर केलेल्या भाडेपट्टी नुसार सन २०२१-२०२२ मध्ये सदर प्रकल्पातून निर्माण होणाऱ्या वीजेपोटी रू.११.२१ कोटी इतका महसुल शासनास प्राप्त होणे अपेक्षित आहे.

सन २०२१-२०२२ सालात योजनांतर्गत तरतूद केलेली नाही.

### २०. कोयना जलविद्युत प्रकल्प स्तर-४ (४ x २५० मे. वॅ.)

कोयना स्तर-१ व २ या प्रकल्पाच्या जवळील खोऱ्यात भुयारी विद्युतगृहात प्रत्येकी २५० मे. वॅ. क्षमतेचे चार जनित्र संच उभारण्यात आले आहेत. या प्रकल्पामुळे कोयना संकुलाची स्थापित क्षमता १,००० मे. वॅ. वाढली आहे. अवजल पाणी कोयना स्तर-३ च्या कोळकेवाडी जलाशयात सोडण्यात येते.

हया प्रकल्पाला जागतिक बँकेने २३० दशलक्ष डॉलरचे कर्ज मंजूर केले होते. त्याचा पूर्णपणे विनियोग करण्यात आला आहे. प्रकल्पातील चार जनित्र संच अनुक्रमे २० जून १९९९ व २५ नोव्हेंबर १९९९, ३ मार्च २००० व ३ मे २००० रोजी कार्यान्वित करण्यात आलेले आहेत. सदर प्रकल्प १५.५.२००२ रोजी परिचलन व देखभाल करण्यासाठी महाजेनको (पूर्वीचे महाराष्ट्र राज्य विद्युत मंडळ व आताचे महाराष्ट्र राज्य विद्युत निर्मिती कंपनी मर्यादित) कडे सुपूर्द केलेला आहे. महाराष्ट्र विद्युत नियामक आयोगाने (MERC) मंजूर केलेल्या भाडेपट्टी नुसार सन २०२१-२०२२ मध्ये सदर प्रकल्पातून निर्माण होणाऱ्या वीजेपोटी रू.२५५.९४ कोटी इतका महसुल शासनास प्राप्त होणे अपेक्षित आहे.

सन २०२१-२०२२ सालात आर्बिट्रेशन क्लेमस करिता व उपलब्ध यंत्रणेचे संचालन व प्रशासन करिता तरतूद ५००.०० लक्ष केली आहे.

### २१. दूधगंगा जलविद्युत प्रकल्प (२ x १२ मे. वॅ.)

राधानगरी तालुक्यात (जि.कोल्हापूर) दूधगंगा नदीवर बांधण्यात आलेल्या असनगाव पाटबंधारे धरणाच्या पायथ्याशी १२ मे.वॅ. क्षमतेची दोन जनित्र संच असलेले विद्युतगृह बांधलेले आहे. धरणातून जलसिंचनासाठी सोडण्यात येणाऱ्या पाण्याचा वापर वीज निर्मितीसाठी करण्यात येतो. वार्षिक वीज निर्मिती ५७ दशलक्ष युनिट संकल्पित केलेली आहे.

प्रकल्पातील दोन्ही जनित्र संच अनुक्रमे दिनांक २७ फेब्रुवारी २००० व ३१ मार्च २००० रोजी कार्यान्वित करण्यात आले आहेत. सदर प्रकल्प परिचलन व देखभाल करण्यासाठी दि. १५.५.२००२ रोजी महाजेनको (पूर्वीचे महाराष्ट्र राज्य विद्युत मंडळ व आताचे महाराष्ट्र राज्य विद्युत निर्मिती कंपनी मर्यादित)कडे सुपुर्द केलेला आहे. महाराष्ट्र विद्युत नियामक आयोगाने (MERC) मंजूर केलेल्या भाडेपट्टी नुसार सन २०२१-२०२२ मध्ये सदर प्रकल्पातून निर्माण होणाऱ्या वीजेपोटी रू.१२.३५ कोटी इतका महसूल शासनास प्राप्त होणे अपेक्षित आहे.

सन २०२१-२०२२ सालात तरतूद केलेली नाही.

### २२. माणिकडोह जलविद्युत प्रकल्प (१ x ६ मे. वॅ.)

हा प्रकल्प जुन्नर तालुक्यात (जि. पुणे) कुकडी नदीवर बांधण्यात आलेल्या माणिकडोह धरणाच्या पायथ्याशी ६ मे. वॅ. क्षमतेचे एक जनित्र संच असलेले विद्युतगृह बांधण्यात आले आहे. धरणातून जलसिंचनासाठी सोडण्यात येणाऱ्या पाण्याचा वापर वीज निर्मितीसाठी करण्यात येतो. वार्षिक वीज निर्मिती १८ दशलक्ष युनिट संकल्पित केलेली आहे.

प्रकल्पातील जनित्र संच नोव्हेंबर १९९५ मध्ये कार्यान्वित करण्यात आला आहे. सदर प्रकल्प परिचलन व देखभाल करण्यासाठी दि.१५.५.२००२ रोजी महाजेनको (पूर्वीचे महाराष्ट्र राज्य विद्युत मंडळ व आताचे महाराष्ट्र राज्य विद्युत निर्मिती कंपनी मर्यादित) कडे सुपुर्द करण्यात आले आहे. महाराष्ट्र विद्युत नियामक आयोगाने (MERC) मंजूर केलेल्या भाडेपट्टी नुसार सन २०२१-२०२२ मध्ये सदर प्रकल्पातून निर्माण होणाऱ्या वीजेपोटी रू.४.५२ कोटी इतका महसूल शासनास प्राप्त होणे अपेक्षित आहे.

सन २०२१-२०२२ सालात योजनांतर्गत तरतूद केली नाही.

### २३. कण्हेर जलविद्युत प्रकल्प (१ x ४ मे. वॅ.)

या प्रकल्पंतर्गत सातारा जिल्ह्यात वेण्णा नदीवर कण्हेर धरणाच्या पायथ्याशी ४ मे. वॅ. क्षमतेचे एक जनित्र संच असलेले विद्युतगृह बांधण्यात आले आहे. धरणातून जलसिंचनासाठी सोडण्यात येणाऱ्या पाण्याचा वापर वीज निर्मितीसाठी करण्यात येतो. वार्षिक वीज निर्मिती १५ दशलक्ष युनिट संकल्पित केलेली आहे.

जनित्र संच १९ ऑगस्ट १९९१ रोजी कार्यान्वित करण्यात आला आहे. विद्युत केंद्र महाजेनको (पूर्वीचे महाराष्ट्र राज्य विद्युत मंडळ व आताचे महाराष्ट्र राज्य विद्युत निर्मिती कंपनी मर्यादित) कडे परिचलन व देखभाल करण्यासाठी मार्च १९९७ मध्ये महाराष्ट्र राज्य विद्युत निर्मिती कंपनी मर्यादित कडे सुपुर्द केले आहे. सदर प्रकल्पाची भाडेपट्टी महाराष्ट्र विद्युत नियामक आयोगाच्या (MERC) आदेशानुसार अगोदरच पुर्णपणे वसूल झाली असल्याने बंद झाली आहे.

सन २०२१-२०२२ सालात योजनांतर्गत तरतूद केलेली नाही.

### २४. धोम जलविद्युत प्रकल्प (२ x १ मे. वॅ.)

हा प्रकल्प वाई तालुक्यात (जि. सातारा) कृष्णा नदीवर बांधण्यात आलेल्या धोम पाटबंधारे धरणाच्या पायथ्याशी १ मे. वॅ. क्षमतेचे दोन जनित्र संच असलेले विद्युतगृह बांधण्यात आले आहे. धरणातून जलसिंचनासाठी सोडण्यात येणाऱ्या पाण्याचा वापर वीज निर्मितीसाठी करण्यात येतो. वार्षिक वीज निर्मिती ९ दशलक्ष युनिट संकल्पित केलेली आहे.

या प्रकल्पातील दोन जनित्र संच अनुक्रमे १२ मार्च १९९२ व ३१ मार्च १९९२ रोजी कार्यान्वित करण्यात आली आहेत. विद्युत केंद्र परिचलन व देखभाल करण्यासाठी एप्रिल १९९७ मध्ये महाजेनको (पूर्वीचे महाराष्ट्र राज्य विद्युत मंडळ व आताचे महाराष्ट्र राज्य विद्युत निर्मिती कंपनी मर्यादित) कडे सुपुर्द केले आहे. सदर प्रकल्पाची भाडेपट्टी महाराष्ट्र विद्युत नियामक आयोगाच्या (MERC) आदेशानुसार अगोदरच पुर्णपणे वसूल झाली असल्याने बंद झाली आहे.

सन २०२१-२०२२ सालात योजनांतर्गत तरतूद केलेली नाही.

#### २५. सूर्या जलविद्युत प्रकल्प (१ x ६ मे. वॅ.)

हा प्रकल्प जव्हार तालुक्यात (जिल्हा ठाणे) सूर्या नदीवरील धामणी पाटबंधारे धरणाच्या पायथ्याशी ६ मे. वॅ. क्षमतेचे एक जनित्र संच असलेले विद्युतगृह बांधण्यात आले आहे. धरणातून जल सिंचनासाठी सोडण्यात येणाऱ्या पाण्याचा वापर वीज निर्मितीसाठी करण्यात येतो. वार्षिक वीज निर्मिती २१ दशलक्ष युनिट संकल्पित केलेली आहे.

जनित्र संच १ जानेवारी १९९९ रोजी कार्यान्वित करण्यात आले आहे. सदर प्रकल्प परिचलन व देखभाल करण्यासाठी दि.१५.५.२००२ रोजी महाजेनको (पूर्वीचे महाराष्ट्र राज्य विद्युत मंडळ व आताचे महाराष्ट्र राज्य विद्युत निर्मिती कंपनी मर्यादित) कडे सुपुर्द केले आहे. महाराष्ट्र विद्युत नियामक आयोगाने (MERC) मंजूर केलेल्या भाडेपट्टी नुसार सन २०२१-२०२२ मध्ये सदर प्रकल्पातून निर्माण होणाऱ्या वीजेपोटी रु.६.०९ कोटी इतका महसूल शासनास प्राप्त होणे अपेक्षित आहे.

सन २०२१-२०२२ सालात योजनांतर्गत तरतूद केलेली नाही.

#### २६. वारणा जलविद्युत प्रकल्प (२ x ८ मे. वॅ.)

शिराळा तालुक्यात (जि. सांगली) वारणा नदीवर बांधण्यात आलेल्या वारणा पाटबंधारे धरणाच्या पायथ्याशी ८ मे. वॅ. क्षमतेचे दोन जनित्र संच असलेले विद्युतगृह बांधण्यात आले आहे. धरणातून जल सिंचनासाठी सोडण्यात येणाऱ्या पाण्याचा वापर वीज निर्मितीसाठी करण्यात येतो. वार्षिक वीज निर्मिती ५६ दशलक्ष युनिट संकल्पित केलेली आहे.

प्रकल्पातील दोन जनित्र संच अनुक्रमे १ सप्टेंबर १९९९ आणि १६ सप्टेंबर १९९९ रोजी कार्यान्वित करण्यात आली आहेत. सदर प्रकल्प परिचलन व देखभाल करण्यासाठी दि.१५.५.२००२ रोजी महाजेनको (पूर्वीचे महाराष्ट्र राज्य विद्युत मंडळ व आताचे महाराष्ट्र राज्य विद्युत निर्मिती कंपनी मर्यादित) कडे सुपुर्द केले आहे. महाराष्ट्र विद्युत नियामक आयोगाने (MERC) मंजूर केलेल्या भाडेपट्टी नुसार सन २०२१-२०२२ मध्ये सदर प्रकल्पातून निर्माण वीजेपोटी रु.८.२९ कोटी इतका महसूल शासनास प्राप्त होणे अपेक्षित आहे.

सन २०२१-२०२२ सालात योजनांतर्गत तरतूद केलेली नाही.

#### २७. डिंभे जलविद्युत प्रकल्प (१ x ५ मे.वॅ.)

हा प्रकल्प आंबेगाव तालुक्यात (जिल्हा पुणे) घोड नदीवर बांधण्यात आलेल्या डिंभे पाटबंधारे धरणाच्या पायथ्याशी ५ मे. वॅ. क्षमतेचे एक जनित्र संच असलेले विद्युतगृह बांधण्यात आले आहे. धरणातून जल सिंचनासाठी सोडण्यात येणाऱ्या पाण्याचा वापर वीज निर्मितीसाठी करण्यात येतो. वार्षिक वीज निर्मिती १८ दशलक्ष युनिट संकल्पित केलेली आहे.

प्रकल्पातील जनित्र संच ७ नोव्हेंबर १९९८ रोजी कार्यान्वित करण्यात आले आहे. सदर प्रकल्प परिचलन व देखभाल करण्यासाठी दि.१५.५.२००२ रोजी महाजेनको (पूर्वीचे महाराष्ट्र राज्य विद्युत मंडळ व आताचे महाराष्ट्र राज्य विद्युत निर्मिती कंपनी मर्यादित) कडे सुपुर्द केले आहे. महाराष्ट्र विद्युत नियामक आयोगाने (MERC) मंजूर केलेल्या भाडेपट्टी नुसार सन २०२१-२०२२ मध्ये सदर प्रकल्पातून निर्माण होणाऱ्या वीजेपोटी रु. ३.५६ कोटी इतका महसूल शासनास प्राप्त होणे अपेक्षित आहे.

सन २०२१-२०२२ सालात योजनांतर्गत तरतूद केलेली नाही.

### २८. तेरवानमेढे जलविद्युत प्रकल्प (१ x २०० कि. वॅ.)

सावंतवाडी तालुक्यात (जिल्हा सिंधुदुर्ग) खरारी नाल्यावर (तिल्लारी नदीची उपनदी) बांधण्यात आलेल्या तेरवानमेढे पिक-अप-बंधाऱ्याच्या पायथ्याशी एक २०० किलोवॅट क्षमतेचे जनित्र संच असलेले विद्युतगृह बांधलेला हा प्रकल्प आहे. बंधाऱ्यातून जल सिंचनासाठी सोडण्यात येणाऱ्या पाण्याचा वापर वीज निर्मितीसाठी करण्यात येतो. वार्षिक वीज निर्मिती १.०३ दशलक्ष युनिट संकल्पित केलेली आहे.

जनित्र संच ३१ मार्च १९९८ रोजी कार्यान्वित करण्यात आला आहे. सदर प्रकल्प परिचलन व देखभाल करण्यासाठी दि.१५.५.२००२ रोजी महाजेनको (पूर्वीचे महाराष्ट्र राज्य विद्युत मंडळ व आताचे महाराष्ट्र राज्य विद्युत निर्मिती कंपनी मर्यादित) कडे सुपुर्द केले आहे. महाराष्ट्र विद्युत नियामक आयोगाने (MERC) मंजूर केलेल्या भाडेपट्टी नुसार सन २०२१-२०२२ मध्ये सदर प्रकल्पातून निर्माण होणाऱ्या वीजेपोटी रू.०.५१ कोटी इतका महसुल शासनास प्राप्त होणे अपेक्षित आहे.

सन २०२१-२०२२ सालात योजनांतर्गत तरतूद केलेली नाही.

### २९. सूर्या उजवा तट कालवा प्रपात जलविद्युत प्रकल्प (१ x ७५० कि. वॅ.)

हा प्रकल्प ठाणे जिल्हयातील पालघर तालुक्यात सूर्या उजवा तट कालव्याच्या (जलसिंचन) साखळी क्रमांक किलोमीटर २८/४६४ वरील १३ मीटर नैसर्गिक प्रपाताचा वापर करून ७५० किलोवॅट क्षमतेचे एक जनित्र संच बसवून वीज निर्मिती करण्यात येत आहे. वार्षिक वीज निर्मिती ५.५८ दशलक्ष युनिट संकल्पित केलेली आहे.

प्रकल्पातील जनित्र संच ६ एप्रिल १९९८ रोजी कार्यान्वित करण्यात आला आहे. सदर प्रकल्प परिचलन व देखभाल करण्यासाठी दि.१५.५.२००२ रोजी महाजेनको (पूर्वीचे महाराष्ट्र राज्य विद्युत मंडळ व आताचे महाराष्ट्र राज्य विद्युत निर्मिती कंपनी मर्यादित) कडे सुपुर्द केला आहे. तथापि, महाजेनकोने प्रकल्पस्थळी आवश्यक मनुष्यबळ उपलब्ध न करून दिल्याने सध्या सदर प्रकल्पाचे परिचलन शासनामार्फत करण्यात येत आहे. महाराष्ट्र विद्युत नियामक आयोगाने (MERC) मंजूर केलेल्या भाडेपट्टी नुसार सन २०२१-२०२२ मध्ये सदर प्रकल्पातून निर्माण होणाऱ्या वीजेपोटी रू.१.८१ कोटी इतका महसुल शासनास प्राप्त होणे अपेक्षित आहे.

सन २०२१-२०२२ सालात योजनांतर्गत तरतूद केलेली नाही.

### ३०. माजलगांव जलविद्युत प्रकल्प (३ x ०.७५ मे. वॅ.)

बीड जिल्हयातील माजलगाव तालुक्यात माजलगांव पाटबंधारे धरणातून जलसिंचनासाठी सोडण्यात येणाऱ्या पाण्याचा वापर करून ७५० किलो वॅट क्षमतेचे ३ जनित्र संच बसवून वीज निर्मिती करण्यात येत आहे. वार्षिक वीज निर्मिती ८.७८ दशलक्ष युनिट संकल्पित केलेली आहे. ह्या प्रकल्पातील तीनही जनित्र संच कार्यान्वित झालेले आहेत. सदर प्रकल्पाचे परिचलन व देखभाल शासनामार्फत करण्यात येत आहे. महावितरण कंपनीबरोबर सदर प्रकल्पाचा वीज विक्री करार (PPA) स्वाक्षांकित केलेला आहे. जानित्रसंच व रोहित्रामधील तांत्रिक बिघाडामुळे वीजनिर्मिती शक्य नसल्याने महसुल प्राप्त होत नाही.

सन २०२१-२०२२ सालात योजनांतर्गत तरतूद केलेली नाही.

### ३१. करंजवण जलविद्युत प्रकल्प (१ x ३ मे. वॅ.)

हा प्रकल्प नाशिक जिल्हयात दिंडोरी तालुक्यातील करंजवण पाटबंधारे धरणातून जलसिंचनासाठी सोडण्यात येणाऱ्या पाण्याचा वापर ३ मे. वॅट क्षमतेचे एक जनित्र संच बसवून वीज निर्मिती करण्यात येत आहे. वार्षिक वीज निर्मिती ८.५४ दशलक्ष युनिट संकल्पित केलेली आहे.

हा प्रकल्प २६ ऑक्टोबर २००१ रोजी कार्यान्वित झाला आहे. सदर प्रकल्पाचे परिचलन व देखभाल शासनामार्फत करण्यात येत आहे. महावितरण कंपनीबरोबर सदर प्रकल्पाचा वीज विक्री करार (PPA) स्वाक्षांकित केलेला आहे. सदर प्रकल्पातुन निर्माण होणाऱ्या वीजेपोटी महावितरण कडून नियमितपणे महसुल प्राप्त होत आहे. सन २०२१-२०२२ मध्ये सदर प्रकल्पातुन अंदाजे रू.०.४५ कोटी इतका महसुल शासनास मिळणे अपेक्षित आहे.

सन २०२१-२०२२ सालात योजनांतर्गत तरतूद केली नाही.

### ३२. घाटघर उदंचन जलविद्युत योजना (२ x १२५ मे. वॅ.)

घाटघर उदंचन जलविद्युत योजनेतर्गत प्रत्येकी १२५ मे. वॅ. क्षमतेचे दोन प्रत्यावर्ती पंप टर्बाईन भुयारी विद्युतगृहात बसविले आहेत. या योजनेतील उर्ध्व जलाशय सध्याच्या भंडारदरा धरणाच्या वरील बाजूस घाटघर गावाजवळ प्रवरा नदीवर (तालुका अकोले, जिल्हा अहमदनगर) आहे. तसेच निम्न जलाशय ठाणे जिल्ह्यात चोंढे बूद्रूक (तालुका शहापूर) या गावाजवळ पश्चिम वाहिनी नाल्यावर आहे. दैनंदिन विजेच्या कमाल मागणीच्या कालावधीमध्ये वीज निर्मितीसाठी वापरलेले पाणी निम्न जलाशयात साठवून विजेच्या किमान मागणीच्या कालावधीमध्ये उदंचन करून निम्न जलाशयातून उर्ध्व जलाशयात सोडावयाचे, हे या योजनेचे सर्वसाधारण स्वरूप आहे. वार्षिक विद्युत निर्मिती कमाल मागणीच्या कालावधीत ४६७ दशलक्ष युनिट्स संकल्पित केलेली आहे.

या प्रकल्पाच्या रू.१५७८.९० कोटी रकमेच्या अंदाजपत्रकास शासनाने शासन निर्णय क्र.घाटघर-०४११/(२६७/२०११) दिनांक-मोप्र-१, दिनांक ०६.०७.२०११ अन्वये तृतीय सुधारीत प्रशासकीय मान्यता दिली आहे. चतुर्थ सुधारीत अंदाजपत्रकास प्रशासकीय मान्यता घेण्याची कार्यवाही प्रगतीपथावर आहे.

महाराष्ट्र विद्युत नियामक आयोगाने (MERC) दि.२७/१२/२०१२ अन्वये दिलेल्या आदेशानुसार सन २०२१-२०२२ मध्ये सदर प्रकल्पातुन निर्माण होणा-या वीजेपोटी रू. १७८.६४ कोटी इतकी भाडेपट्टी मिळणे अपेक्षित आहे.

सन २०२१-२०२२ सालात DRB Claims व उपलब्ध यंत्रणेचे संचालन व प्रशासनकरीता तरतूद ५६१.०० लाख केली आहे.

### ३३. डोलवहाल जलविद्युत प्रकल्प (२ x १ मे. वॅ.)

रायगड जिल्ह्यातील रोहा तालुक्यात डोलवहाल पाटबंधारे बंधान्याच्या पायथ्याशी प्रत्येकी १ मे. वॅ. क्षमतेचे दोन जनित्र संच असलेले विद्युतगृह बांधण्यात आले आहे. बंधान्यातून सोडण्यात येणाऱ्या जादा पाण्याचा वापर वीजनिर्मितीसाठी करण्यात येत आहे. वार्षिक वीज निर्मिती अंदाजे ५.५६ दशलक्ष युनिट संकल्पित केलेली आहे.

सदर प्रकल्पाची विद्युत व यांत्रिकी कामे तसेच स्थापत्य कामे टर्न की पध्दतीने करण्यात आली आहेत. प्रकल्पातून वीजनिर्मिती सुरु झालेली आहे. सदर प्रकल्पाचे परिचलन व देखभाल शासनामार्फत करण्यात येत आहे. महावितरण कंपनीबरोबर सदर प्रकल्पाचा वीज विक्री करार (PPA) स्वाक्षांकित केलेला आहे. सदर प्रकल्पातुन निर्माण होणा-या वीजेपोटी महावितरण कडून नियमितपणे महसुल प्राप्त होत आहे. सन २०२१-२०२२ मध्ये सदर प्रकल्पातुन अंदाजे रू.०.७४ कोटी इतका महसुल शासनास मिळणे अपेक्षित आहे.

सन २०२१-२०२२ सालात प्रकल्पासाठी योजनांतर्गत तरतूद केलेली नाही.

### ३४. शहानूर जलविद्युत प्रकल्प (१ x ७५० कि. वॅ.)

अमरावती जिल्ह्यातील अचलपूर तालुक्यात शहानूर पाटबंधारे धरणाच्या पायथ्याशी ७५० कि. वॅ. क्षमतेचे एक जनित्र संच असलेले विद्युतगृह बांधण्याचा हा प्रकल्प आहे. धरणातून जलसिंचनासाठी सोडण्यात येणाऱ्या पाण्याचा वापर वीज निर्मितीसाठी करण्यात येत आहे. वार्षिक वीज निर्मिती अंदाजे २.६८ दशलक्ष युनिट संकल्पित केलेली आहे. या प्रकल्पाचे कार्यान्वितकरण जानेवारी-२००६ मध्ये झाले आहे. सदर प्रकल्पाचे परिचलन व देखभाल शासनामार्फत

करण्यात येत आहे. महावितरण कंपनीबरोबर सदर प्रकल्पाचा वीज विक्री करार (PPA) स्वाक्षांकित केलेला आहे. सदर प्रकल्पातुन निर्माण होणा-या वीजेपोटी महावितरण कडून नियमितपणे महसुल प्राप्त होत आहे. सन २०२१-२०२२ मध्ये सदर प्रकल्पातुन अंदाजे रू.०.०४ कोटी इतका महसुल शासनास मिळणे अपेक्षित आहे.

सन २०२१-२०२२ सालात सदर योजनांतर्गत तरतूद केलेली नाही.

### ३५. नर्मदा जलविद्युत प्रकल्प (सरदार सरोवर प्रकल्प) (६ x २०० मे. वॅ. व ५ x ५० मे. वॅ.)

सरदार सरोवर जलविद्युत प्रकल्प, मध्यप्रदेश, गुजरात आणि महाराष्ट्र यामधील आंतरराज्यीय बहुउद्देशीय प्रकल्प आहे. हया प्रकल्पात गुजरात राज्यातील नवगाम गावाजवळ एक धरण बांधण्यात आले आहे. भुयारी विद्युतगृहात ६ x २०० मे. वॅ. क्षमतेची आणि कालव्यात जाणा-या पाण्याचा वापर करण्यासाठी बांधण्यात आलेल्या विद्युतगृहात ५ x ५० मे. वॅ. क्षमतेची जनित्रे बसविण्यात आली आहेत. अशी एकूण क्षमता १,४५० मे. वॅ. आहे. त्यात महाराष्ट्र राज्याचा वाटा २७ टक्के म्हणजे ३९१.५ मे. वॅ. आहे. या प्रकल्पाचे बांधकाम, उभारणी इत्यादी गुजरात राज्याने केले असून प्रकल्पातील सर्व जनित्र संच कार्यान्वित झालेले आहेत.

हया प्रकल्पावर झालेल्या खर्चाचा महाराष्ट्राचा वाटा म्हणून गुजरात सरकारला डिसेंबर-२०२० पर्यंत १५८८.४९ कोटी रुपये परतफेड करण्यात आली आहे. सदर प्रकल्पातुन निर्माण होणा-या वीजेपोटी प्रती युनिट रू. २.०५ प्रमाणे दर महिन्याला नियमितपणे शासनास महसुल प्राप्त होत आहे. सन २०२१-२०२२ मध्ये सदर प्रकल्पातुन अंदाजे रू.१४८.०७ कोटी इतका महसुल शासनास मिळणे अपेक्षित आहे.

सन २०२१-२०२२ सालात प्रकल्पावरील खर्चाचा महाराष्ट्र राज्याच्या वाट्याकरिता तरतूद २३१४.२६ लक्ष केली आहे. तसेच स्थापत्य व पुनर्वसन विषयक कामांकरिता तरतूद १५००.०० लक्ष केली आहे

### ३६. कोनाल जलविद्युत प्रकल्प (२ x ५ मे. वॅ.)

सिंधूदूर्ग जिल्हयातील सावंतवाडी तालुक्यात तिल्लारवाडी धरणापासून सिंचनासाठी भुयारी मार्गातून सोडण्यात येणा-या पाण्याचा वापर ५ मे. वॅ. क्षमतेची दोन जनित्र संच बसवून वीज निर्मितीसाठी करण्यात येत आहे. वार्षिक वीज निर्मिती ५०.९४ दशलक्ष युनिट संकल्पित केलेली आहे. या प्रकल्पाच्या ४२५२.८६ लक्ष रुपये अंदाजित खर्चाला राज्य शासनाने पत्र क्र. कोनाल/१०९७/(२२३/९७) ज.वि. दिनांक १४ जुलै १९९८ अन्वये मान्यता दिली आहे. मार्च २००४ मध्ये सदर प्रकल्प खाजगी प्रवर्तकाला विकसित करण्याकरिता देण्यात आलेला आहे. सदर प्रकल्प दि.०५/०४/२०१० रोजी कार्यान्वित झाला आहे.

सन २०२१-२०२२ सालात योजनांतर्गत तरतूद करण्यात आलेली नाही.

### ३७. काळ जलविद्युत प्रकल्प (१ x १५ मे. वॅ.) तालुका-महाड, जिल्हा-रायगड

पश्चिम महाराष्ट्रामध्ये सहयाद्री पर्वत रांगामध्ये ता. महाड, जिल्हा रायगड येथील काळ नदीवर वासंगी गावाजवळ काळ जलविद्युत प्रकल्प (१ x १५ मे. वॅट) उभारण्याचे नियोजित असून या जलविद्युत प्रकल्पामधून वार्षिक ३७.४९९८ द. ल. यु. वीज निर्मिती संकल्पित केलेली आहे.

या प्रकल्पाच्या रू.९८९९.६९ लक्ष अंदाजित खर्चास शासनाचे पत्र क्रमांक काळ/१०९७/२०७/९७ एच. पी., दिनांक १४.७.१९९८ अन्वये प्रशासकीय मान्यता प्राप्त झाली आहे. काळ व कुंभे या सयुक्त जलविद्युत प्रकल्पास शासन निर्णय क्रमांक जविप्र १०७३/(१६३/२००३) जवि,दि.२८/०६/२००४ अन्वये रू.१९४८७.१२ लक्ष इतक्या रकमेस प्रथम सुधारित प्रशासकीय मान्यता दिलेली आहे.

काळ व कुंभे ज. वि.प्र. एकत्रितरित्या राबविण्याचे प्रस्तावित असून एकत्रित प्रकल्प अहवालास (रू.३७६४१.७४ लक्ष) शासनाने निर्णय क्र.जविप्र १२०८/ (१९९/२००८) जवि, दि.३१.१२.२००९ अन्वये द्वितीय प्रशासकीय मान्यता दिलेली आहे. शासन निर्णय क्रमांक/जविप्र १२१०/(२६७/२०१०) जवि, दि.०६/०१/२०११ अन्वये कुंभे

व काळ प्रकल्पास रु.७४०४४.०८ लक्ष इतक्या रक्कमेची तृतीय सुधारित प्रशासकीय मान्यता दिलेली आहे. तसेच मुख्य जनित्र संचासाठी कंत्राटदाराबरोबर करार करण्यात आला आहे. काळ जलविद्युत प्रकल्पाच्या मुख्य जनित्र संच व सहाय्यकारी उपकरणाचा कार्यादेश दि.२३/१२/२०११ रोजी देण्यात आले आहे. मुख्य जनित्रसंच व टर्बाईनची बहुतांश सामुग्री प्रकल्पस्थळी प्राप्त झाली आहे.काळ व कुंभे जलविद्युत प्रकल्पाचा एकत्रित खर्च मंजूर तृतीय सुप्रमापेक्षा जास्त झाल्याने, चतुर्थ सुधारित प्रशासकीय मान्यता मिळेपर्यंत शासनाने स्थापत्य व विवयां कामे संस्थगित करण्यात आली आहे. चतुर्थ सुधारीत प्रशासकीय मान्यता प्राप्त करण्याची कार्यवाही प्रगतीपथावर आहे.

चतुर्थ सुधारित प्रशासकिय मान्यतेच्या अधीन राहून सदर प्रकल्पाच्या कामाकरिता सन २०२१-२०२२ मध्ये योजनांतर्गत तरतूद ५००.०० लक्ष करण्यात आली आहे.

### ३८. कुंभे जलविद्युत प्रकल्प (१ x १० मे. वॅ.)तालुका-माणगांव, जिल्हा-रायगड

पश्चिम महाराष्ट्रामध्ये सहयाद्री पर्वत रांगामध्ये रायगड जिल्हयामधील माणगांव तालुक्यात मिराबाई नदीवर कुंभे गावाजवळ कुंभे जलविद्युत प्रकल्प (१ x १० मे. वॅट) उभारण्याचे नियोजित असून, या जलविद्युत प्रकल्पामधून वार्षिक २६.८४ द. ल. यु. एवढी वीज निर्मिती अपेक्षित आहे.

या प्रकल्पाच्या रु. ९७२४.३७ लक्ष अंदाजित खर्चास शासनाचे पत्र क्रमांक कुंभे १०९७/(२२६/९७) जवि., मंत्रालय, मुंबई दिनांक १५.१०.१९९८ अन्वये प्रशासकीय मान्यता मिळाली आहे. काळ व कुंभे या सयुक्त जलविद्युत प्रकल्पास शासन निर्णय क्रमांक/जविप्र १०७३/(१६३/२००३) जवि, दि.२८/०६/२००४ अन्वये रु.१९४८७.१२ लक्ष इतक्या रक्कमेस प्रथम सुधारित प्रशासकिय मान्यता दिलेली आहे.

काळ व कुंभे ज.वि.प्र. एकत्रितरित्या राबविण्याचे प्रस्तावित असून एकत्रित प्रकल्प अहवालास (रु. ३७६४१.७४ लक्ष) शासनाने निर्णय क्र. जविप्र १२०८/(१९९/२००८)जवि, दि.३१.१२.२००९ अन्वये द्वितीय प्रशासकीय मान्यता दिलेली आहे. शासन निर्णय क्रमांक/जविप्र १२१०/(२६७/२०१०) जवि, दि.०६/०१/२०११ अन्वये कुंभे व काळ प्रकल्पास रु.७४०४४.०८ लक्ष इतक्या रक्कमेची तृतीय सुधारित प्रशासकीय मान्यता दिलेली आहे. कुंभे जलविद्युत प्रकल्पाच्या मुख्य जनित्रसंच व सहाय्यकारी उपकरणाचा कार्यादेश देण्यात आला आहे. मुख्य जनित्रसंच व टर्बाईन सामुग्री प्रकल्पस्थळी प्राप्त झाली आहे. काळ व कुंभे जलविद्युत प्रकल्पाचा एकत्रित खर्च मंजूर तृतीय सुप्रमापेक्षा जास्त झाल्याने, चतुर्थ सुधारित प्रशासकीय मान्यता मिळेपर्यंत शासनाने स्थापत्य व विवयां कामे संस्थगित करण्यात आली आहे.चतुर्थ सुधारीत प्रशासकीय मान्यता प्राप्त करण्याची कार्यवाही प्रगतीपथावर आहे.

चतुर्थ सुधारित प्रशासकिय मान्यतेच्या अधीन राहून सदर प्रकल्पाच्या कामांकरिता सन २०२१-२०२२ मध्ये योजनांतर्गत तरतूद ३००.०० लक्ष करण्यात आली आहे.

### ३९. कोयना धरण पायथा जलविद्युत प्रकल्प (डावा तट) (२ x ४० मे. वॅ.)

कोयना धरणाच्या मूळ नियोजनात विद्युत निर्मितीसाठी ६७.५० अब्ज घन फूट पाणी, सिंचनासाठी ३० अब्ज घन फूट पाणी इतकी तरतूद आहे. पुर्वेकडे सिंचनासाठी पाणी सोडताना सध्याच्या धरण पायथा विद्युत गृहातून विद्युत निर्मिती करूनच पाणी सोडले जाते. हे विद्युतगृह उजव्या तीरावर असून त्याची क्षमता ८० मे.वॅट (प्रत्येकी ४० मे.वॅ.क्षमतेची दोन जनित्रे) इतकी आहे. या विद्युत गृहाची संकल्पित विसर्ग क्षमता ६८ घन मीटर प्रति सेकंद (२४०० घ.फु.प्र.से.)इतकी आहे. महाराष्ट्र राज्याच्या वाटयाला आलेल्या पाण्याचा पुरेपुर वापर करण्याच्या दृष्टीकोनातून विविध सिंचन प्रकल्प हाती घेण्यात आले. या अंतर्गतच कृष्णा नदीवर विविध उपसा सिंचन योजनांचाही समावेश आहे. अशा सर्व प्रकल्पांसाठी कोयना धरणातून सिंचनासाठी ५० अब्ज घन फूट इतकी पाणी उपलब्धता महामंडळाने विचारात घेऊन या योजनांचे नियोजन केले आहे. या वाढीव पाणी मागणीमुळे सिंचनासाठी कमाल मागणीच्या पंधरवड्यात सोडावा लागणारा वाढीव विसर्ग ९७.४३ घ.मी.प्र.से. (३४४१ घ.फु.प्र.से.) इतका असणार आहे. हा वाढीव विसर्ग सध्याच्या विद्युत गृहातून सोडता येणे शक्य नाही. या वाढीव विसर्गातूनही विद्युत निर्मिती करता यावी या उद्देशाने कोयना धरणाच्या पायथ्याशी डाव्या तीरावर ८० मे.वॅ. स्थापित क्षमतेचे विद्युत गृह उभारणीसाठी रु.२४५०१.६३ लक्ष रुपयाच्या अंदाजपत्रकाला शासनाने शासन निर्णय



क्र.कोयना २०००/(१९७/२०००) जवि दि.२०/२/०४ अन्वये प्रशासकीय मान्यता दिलेली आहे. सद्यस्थितीत प्रकल्पावरील स्थापत्य व विवयां भागाचा खर्च मुळ प्रशासकीय मान्यताप्राप्त मर्यादेच्या पेक्षा जास्त होण्याची शक्यता विचारात घेऊन सुधारित अंदाजपत्रक तयार करण्यात आले आहे. सद्यःस्थितीत प्रकल्पावरील स्थापत्य व विवयां भागाचे सुधारित अंदाजपत्रकानुसार सुधारित प्रशासकीय मान्यतेची कार्यवाही प्रगतीपथावर आहे.

सुधारित प्रशासकीय मान्यतेच्या अधीन राहून सदर प्रकल्पाच्या कामाकरिता सन २०२१-२०२२ सालात योजनांतर्गत तरतूद ५००.०० लक्ष केलेली आहे.

#### ४०. वान जलविद्युत प्रकल्प (१ x १.५ मे. वॅ.)

वान जलविद्युत प्रकल्प हा प्रकल्प वारी या गावी, तालुका-तेल्हेरा, जिल्हा-अकोला येथे असून वान या नदीच्या पायथ्या धरणातून सोडण्यात येणा-या पाण्यावर सदर १५०० कि. वॅट क्षमतेचा जनित्र संच बसविण्यात आला आहे. वार्षिक विद्युत निर्मिती ४.२० द. ल. यु. संकल्पित केलेली आहे. प्रकल्पाची प्रशासकीय अंदाजित किंमत रु.७१२.४२ लक्ष आहे. प्रकल्पाचे परिचलन खात्यामार्फत करण्यात येत आहे. सदर प्रकल्पाची विद्युत व यांत्रिकी आणि स्थापत्य कामे टर्न की पध्दतीने करण्यात आली आहेत. या प्रकल्पाचे कार्यान्वितीकरण ०१/०४/२००८ रोजी झाले आहे. प्रकल्पातून वीजनिर्मिती सुरु झालेली आहे. सदर प्रकल्पाचे परिचलन व देखभाल शासनामार्फत करण्यात येत आहे. महावितरण कंपनीबरोबर सदर प्रकल्पाचा वीज विक्री करार (PPA) स्वाक्षांकित केलेला आहे. सदर प्रकल्पातुन निर्माण होणा-या वीजेपोटी महावितरण कडून नियमितपणे महसुल प्राप्त होत आहे. सन २०२१-२०२२ मध्ये सदर प्रकल्पातुन अंदाजे रु.०.२२ कोटी इतका महसुल शासनास मिळणे अपेक्षित आहे.

सन २०२१-२०२२ सालात नाममात्र (Token) तरतूद ०.०१ लक्ष केलेली आहे.

#### ४१. वैतरणा जलविद्युत प्रकल्प - अतिरिक्त समांतर कालवा

वैतरणा जलविद्युत प्रकल्पावरील जुन्या विद्युत कालव्याला लगतच अतिरिक्त समांतर कालवा बांधण्यात आलेला आहे. अतिरिक्त समांतर कालव्याचे काम सन १९९० मध्ये पूर्ण होऊन त्यातून विसर्ग सोडण्याची सुरुवात करण्यात आली. या कालव्याची क्षमता ६०० घन फूट प्रति.सेकंद असून एकूण लांबी ३८५० मीटर इतकी आहे. कालव्याची खोली १० मीटर ते १७ मीटर आहे.

सदर कालव्याच्या काही भागात बहुतांशी सांधे असलेला दगड असून कालव्याच्या बाजू वारंवार ढासळून कालवा बंद होतो. पावसाळ्यात जेव्हा पाऊस जास्त असतो त्यावेळी दोन्ही कालवे वापरून जास्तीत जास्त विद्युत निर्मिती करणे शक्य असते. तथापि, पावसाळ्यातच कालव्याच्या बाजू ढासळतात व दुरुस्ती होईपर्यंत उपलब्ध जलसंपत्तीचा इष्टतम वापर करणे शक्य होत नाही. त्यामुळे कालव्याच्या बाजूस स्थिर उतार देऊन वर्म देऊन कालव्याची स्थिरता वाढवण्याच्या रु. २.५३ कोटी रुपयांच्या २०००-२००१ च्या दर सूचीवर आधारित अंदाजपत्रकास शासनाने शासन निर्णय क्रमांक सुप्रमा-०३/(१५९/०३) जवि,दि.१६/२/२००४ अन्वये प्रशासकीय मान्यता दिलेली होती. तथापि प्रकल्पाची अद्यावत अंदाजित किंमत प्रशासकीय मान्यता किंमतीच्या ६७ टक्क्याहून अधिक वाढत असल्याने शासनाने २००५-०६ च्या दरसूचीवर आधारित एकूण अंदाजित खर्च ४.२३ कोटी यास सुधारित प्रशासकीय मान्यता शासन पत्र क्र. निर्णय क्र. सुप्र/१२०६/(४२४/२००६)-जलविद्युत, दि.१७.४.०७ अन्वये दिली आहे. वरील काम पूर्ण झाले आहे.

सदर काम पूर्ण झाले असल्याने सन २०२१-२०२२ सालात सदर कामासाठी योजनांतर्गत तरतूद केलेली नाही.

#### ४२. कोयना धरण मजबूतीकरण

सातारा जिल्ह्यातील पाटण तालुक्यात कोयना नदीवर १०३ मीटर उंचीचे धरण संधानकाचा वापर करून सन १९६३ मध्ये बांधण्यात आलेले आहे. कोयना धरणाचे काम हाती घेण्यापूर्वी धरण क्षेत्र हे भुकंप प्रवण क्षेत्र म्हणून ओळखले जात नव्हते, त्यामुळे कोयना धरणाचे मूळ संकल्पन करतांना अत्यंत अल्प प्रमाणात म्हणजेच ५% इतकेच महत्तम गुरुत्वाकर्षणीय प्रवण विचारात घेतलेले होते. दि.११.१२.१९६७ रोजी झालेल्या भूकंपामुळे धरणाच्या अनुत्सारीत भागास तडे गेले होते. त्यामुळे अनुत्सारीत भागाचे मजबूतीकरण सन १९७३ मध्ये करण्यात आलेले होते. सन

१९६७ च्या भूकंपात उत्सारीत भागास नुकसान पोहोचले नव्हते. त्यामुळे उत्सारीत भागाचे मजबूतीकरण यापूर्वी करण्यात आलेले नव्हते. तथापि, सन १९६७ नंतर कोयना-वारणा खोऱ्यात वरचेवर लहान मोठ्या क्षमतेचे भूकंप जाणवत आहेत. दि. ३०.९.१९९३ च्या किल्लारी येथील भूकंपानंतर महाराष्ट्र शासनाने भूकंप प्रवण क्षेत्रातील कोयना धरणासह २७ मोठ्या धरणांच्या मजबूतीकरणाच्या आवश्यकतेबाबत अभ्यास व शिफारशी करण्यासाठी श्री. व्ही.आर.देऊस्कर, निवृत्त सचिव यांच्या अध्यक्षतेखाली एका समितीची स्थापना करण्यात आली होती.

या समितीने दि.२७.१२.९७ रोजी शासनास आपला अहवाल सादर केला असून, शासनाने तो दि.१.२.१९९९ रोजी शिफारशीसह स्विकारलेला आहे. कोयना धरणाच्या उत्सारीत भागाचे मजबूतीकरण करावे व मजबूतीकरण करताना कोयना धरणाची पूर्णसंचय पातळी पाच फूटांनी वाढविण्याची शक्यता विचारात घ्यावी, अशी तज्ञ समितीची शिफारस आहे. या शिफारशीच्या अनुषंगाने मजबूतीकरणाचे संकल्पन करून, त्यास तज्ञ समितीची मान्यता घेऊन त्या आधारे कोयना धरणाच्या उत्सारीत भागांचे मजबूतीकरण करण्याच्या कामाचा सविस्तर प्रकल्प अहवाल तयार करण्यात आला. कोयना धरणाच्या सांडव्याच्या मजबूतीकरणाच्या रु. ९६.००६५ कोटी किंमतीच्या अंदाजपत्रकास शासन निर्णय क्र. कोयना १००२/(१२०/२००३)/ज.वि., दि.२२/७/२००३ अन्वये प्रशासकीय मान्यता दिली आहे. सदरची कामे पूर्ण झालेली आहेत.

सन २०२१-२०२२ सालात योजनांतर्गत तरतूद केलेली नाही.

### ४३. खाजगीकरणाच्या माध्यमातून उभारण्यात येणारे प्रकल्प

खाजगी क्षेत्राच्या सहभागास प्रोत्साहन देण्याच्या दृष्टीने शासन जलसंपदा विभागाने २५ मे.वॅ. क्षमते पर्यंतच्या लहान जलविद्युत प्रकल्पाच्या विकासासाठी सप्टेंबर २००५ मध्ये धोरण जाहीर केले. या धोरणांतर्गत खाजगीकरणातून आतापर्यंत प्रवर्तकामार्फत एकूण १५८.९५ मे.वॅ.क्षमतेचे ३८ जलविद्युत प्रकल्प कार्यान्वित झालेले असून एकूण ९४.५०८ मे.वॅ. क्षमतेचे ४३ प्रकल्प विविध स्तरावर प्रगती पथावर आहेत.

### ४४. प्रस्तावित उदंचन जलविद्युत प्रकल्प

(१) माळशेज घाट उदंचन योजना (२ x ३५० मे. वॅ.)

सदर प्रकल्प THDCIL यांचेसोबत संयुक्त विद्यमाने विकसित करणे प्रस्तावित आहे.

(२) वरसगाव उदंचन योजना (४ x ३०० मे. वॅ.)- EPC पद्धतीने जलसंपदा विभागाकडून विकसित करणे प्रस्तावित आहे.

(३) पानशेत उदंचन योजना (४ x ४०० मे. वॅ.) - EPC पद्धतीने जलसंपदा विभागाकडून विकसित करणे प्रस्तावित आहे.

### ४५. सर्वेक्षण आणि अन्वेषण

या व्यतिरिक्त पश्चिमेकडे वाहणा-या नद्यांवर निश्चित केलेल्या मध्यम व लहान जलविद्युत प्रकल्प स्थळांचे व उदंचन योजनांचे सविस्तर अन्वेषणाचे काम सुरु आहे. प्राप्त परिस्थितीत मोठ्या क्षमतेचे स्वतंत्र जलविद्युत प्रकल्पाच्या उभारणीची शक्यता जवळजवळ नसल्यामुळे धरणाशी निगडित व कालव्याच्या उतारावर मध्यम व लहान जलविद्युत प्रकल्पांच्या तसेच उदंचन जलविद्युत योजनांच्या सर्वेक्षण व अन्वेषणाच्या कामावर भर देण्यात येत आहे. खालील उदंचन जलविद्युत प्रकल्पांच्या सर्वेक्षण व अन्वेषण कामासाठी प्रशासकीय मान्यता देण्यात आली आहे.

१) वरंधघाट उदंचन जलविद्युत प्रकल्प (२ x ४०० मे. वॅ.)

२) कोदाळी उदंचन जलविद्युत प्रकल्प (२ x ११० मे.वॅ.)

३) कोयना टप्पा-६ उदंचन जलविद्युत प्रकल्प. (२ x २०० मे.वॅ.)

४) आटवण उदंचन जलविद्युत प्रकल्प. (४ x ३०० मे.वॅ.)

## मुख्य लेखाशीर्ष ०८०१ - एक - ०१ जलविद्युत निर्मिती अंतर्गत महसुल व जमा रकमा

सन २०२१-२०२२ चे अर्थसंकल्पीय अंदाजपत्रक ( गोषवारा )

अ. क्र.	गौणशीर्ष आणि तपशीलवार	मागील तीन वर्षांच्या प्रत्यक्ष वसुलीच्या रकमा			सन २०२०-२१ च्या वसुलीच्या अपेक्षित सुधारीत रकमा (रू. लाखात)	सन २०२१-२०२२ च्या वसुलीच्या प्रस्तावित रकमा (रू. लाखात)
		२०१७-२०१८ (रू. लाखात)	२०१८-२०१९ (रू. लाखात)	२०१९-२०२० (रू. लाखात)		
१	२	३	४	५	६	७
१	जलविद्युत प्रकल्पांची भाडेपट्टी	३८४४.५७	४५१२.९९	३२१७.४४	१०९८८०.१५	२९२४१.००
२	महावितरणकडून मिळणा-या आंतरराज्य जलविद्युत प्रकल्पांच्या वीज विक्रीच्या रकमा.	३८२०.०६	०.००	०.००	६७२४२.००	१५९४६.००
३	भंडागदरा - २.	१००.००	३००.००	३००.००	६०३.००	३००.००
४	इतर जमा रकमा.	१०५.००	३१.००	०.००	३९२.००	३९२.००
५	महावितरणकडून मिळणा-या जलविद्युत प्रकल्पांच्या वीज विक्रीच्या रकमा.	८.००	१५.४०	०.००	३२३६.५७	७७३.००
६	घाटवर उदंचन जलविद्युत योजना भाडेपट्टी	०.००	०.००	०.००	१५५४७२.००	१७८६४.००
७	सन २००३-०४ मध्ये एकत्रित समायोजित न झालेली भाडेपट्टी रकमा.	०.००	०.००	०.००	८१३८.००	०.००
	एकूण ०८०१ वीज	७८७७.६३	४८५९.३९	३५१७.४४	३४४९६३.७२	६४५१६.००

टिप -- रकाना क्र.६ मध्ये मागील येणे थकबाकी रकमेचा समावेश आहे.



---

विवरणपत्र - अ  
**STATEMENT- A**

---

विवरणपत्र 'अ' / STATEMENT 'A'

एकूण अर्थसंकल्प तरतुदीचा कार्यक्रमांसाठी तपशील २०२१-२०२२

Programmewise details of Total Budget Estimates 2021-2022

(रुपये लाखांत)  
(Rs. in Lakhs)

अ.क्र Sr.No	कार्यक्रम Programme	प्रत्यक्ष खर्च, २०१९-२०२० Actuals, 2019-2020	अर्थसंकल्प, २०२०-२०२१ Budget Estimates, 2020-2021	सुधारलेले अंदाज, २०२०-२०२१ Revised Estimates, 2020-2021	अर्थसंकल्प, २०२१-२०२२ Budget Estimates, 2021-2022								
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)
		महसूल Revenue	भांडवली Capital	एकूण Total	महसूल Revenue	भांडवली Capital	एकूण Total	महसूल Revenue	भांडवली Capital	एकूण Total	महसूल Revenue	भांडवली Capital	एकूण Total
१	००४ संशोधन व विकास-सर्वेक्षण व अन्वेषण 004 Research and Development -- Survey and Investigation अनिवार्य Committed (2801) कार्यक्रम Scheme (2801)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	एकूण-(अ) Total-(A)	0.00	399.04	399.04	0.00	673.29	673.29	0.00	428.67	428.67	0.00	716.34	716.34
२	०१ जलविद्युत निर्मिती (अनिवार्य) 01 Hydel Generation (Committed) (2801)	3010.70	0.00	3010.70	5189.85	0.00	5189.85	2752.86	0.00	2752.86	4887.48	0.00	4887.48
	एकूण-(अ) Total-(A)	3010.70	0.00	3010.70	5189.85	0.00	5189.85	2752.86	0.00	2752.86	4887.48	0.00	4887.48
३	०१ जलविद्युत निर्मिती 01 Hydel Generation अनिवार्य Scheme (4801)	0.00	10136.19	10136.19	0.00	120499.97	120499.97	0.00	10283.22	10283.22	0.00	12777.43	12777.43
	एकूण Total	3010.70	10535.23	13545.93	5189.85	121173.26	126363.11	2752.86	10711.89	13464.75	4887.48	13493.77	18381.25
	वजा वसुली Deduct Recoveries	0.00	560.84	560.84	771.41	1173.26	1944.67	518.15	1173.26	1691.41	691.21	993.77	1684.98
	एकूण-(अ) Total-(A)	3010.70	9974.39	12985.09	4418.44	120000.00	124418.44	2234.71	9538.63	11773.34	4196.27	12500.00	16696.27

विवरणपत्र-ब / STATEMENT 'B'

एकूण अर्थसंकल्प तरतुदीचा प्रधानशिर्षावर कार्यक्रमनिहाय तपशील २०२१-२०२२

Major Head-cum-Programmewise details of Total Budget Estimates 2021-2022

(रुपये लाखांत)

(Rs. in Lakhs)

अ.क्र Sr.No	कार्यक्रम Programme	प्रत्यक्ष खर्च, २०१९-२०२० Actuals, 2019-2020	अर्थसंकल्प, २०२०-२०२१ Budget Estimates, 2020-2021	सुधारलेले अंदाज, २०२०-२०२१ Revised Estimates, 2020-2021	अर्थसंकल्प, २०२१-२०२२ Budget Estimates, 2021-2022								
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)
		महसूल Revenue	भांडवली Capital	एकूण Total	महसूल Revenue	भांडवली Capital	एकूण Total	महसूल Revenue	भांडवली Capital	एकूण Total	महसूल Revenue	भांडवली Capital	एकूण Total
	प्रधान शीर्ष (Major Head)												
	२८०१ विद्युत-८० सर्वसाधारण												
	०४ संशोधन विकास-सर्वेक्षण व अन्येषण												
	2801 Power--80 General	0.00	399.04	399.04	0.00	673.29	673.29	0.00	428.67	428.67	0.00	716.34	716.34
	04 Research and Development												
	Survey and Investigation												
	(2801) Power 01 Hydel Generation	3010.70	0.00	3010.70	4418.44	0.00	4418.44	2221.55	0.00	2221.55	4146.27	0.00	4146.27
	४८०१ वीज प्रकल्पावरील भांडवली खर्च-												
	०१ जलविद्युत निर्मिती												
	4801 Capital Outlay on Power Project--												
	01 Hydel Generation	0.00	9575.35	9575.35	0.00	11326.71	11326.71	0.00	9109.96	9109.96	0.00	11783.66	11783.66
	एकूण												
	Total	3010.70	9974.39	12985.09	4418.44	12000.00	16418.44	2221.55	9538.63	11760.18	4146.27	12500.00	16646.27

तांत्रिक नियंत्रण व पर्यवेक्षण/ Technical Control and Supervision

तक्ता-१ / TABLE-१

(२) आर्थिक गरजा/ II-Financial Requirements:

(रुपये लाखांत)  
(Rs. in Lakhs)

अ.क्र Sr.No	कार्यक्रम Programme	प्रत्यक्ष खर्च, २०१९-२०२० Actuals, 2019-2020	अर्थसंकल्प, २०२०-२०२१ Budget Estimates, 2020-2021	सुधारलेले अंदाज, २०२०-२०२१ Revised Estimates, 2020-2021	अर्थसंकल्प, २०२१-२०२२ Budget Estimates, 2021-2022								
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)
		महसूल Revenue	भांडवली Capital	एकूण Total	महसूल Revenue	भांडवली Capital	एकूण Total	महसूल Revenue	भांडवली Capital	एकूण Total	महसूल Revenue	भांडवली Capital	एकूण Total
(अ)	कार्याचे वर्गीकरण --												
(A)	Activity Classification --												
	तांत्रिक नियंत्रण व पर्यवेक्षण Technical Control and Supervision	55.47	655.91	711.38	0.00	942.21	942.21	65.50	716.70	782.20	96.00	833.84	929.84
	एकूण-(अ) Total-(A)	0.00	655.91	655.91	0.00	942.21	942.21	65.50	716.70	782.20	96.00	833.84	929.84
(ब)	अंदिष्टनिहाय वर्गीकरण												
(B)	Objective Classification--												
	आस्थापना Establishment	55.47	655.91	711.38	0.00	942.21	942.21	65.50	716.70	782.20	96.00	833.84	929.84
	एकूण-(ब)-स्थूल Total-(B)-Gross	55.47	655.91	711.38	0.00	942.21	942.21	65.50	716.70	782.20	96.00	833.84	929.84
	वजा Deduct	0.00	209.15	209.15	0.00	267.43	267.43	0.00	267.43	267.43	0.00	264.42	264.42
	आस्थापना वसुली Establishment Recoveries	55.47	446.76	502.23	0.00	674.78	674.78	65.50	449.27	514.77	96.00	569.42	665.42
	एकूण-(ब)-स्थूल Total-(B)-Gross	55.47	446.76	502.23	0.00	674.78	674.78	65.50	449.27	514.77	96.00	569.42	665.42
(क)	वित्त व्यवस्थेची साधने--												
(C)	Source of Finance--												
	(अ) प्रमुख शिर्षक (a) Major Head												
	(१) ४८०१, मागणी क्रमांक आय - ५ (1) 4801, Demand No. 1-5	0.00	446.76	502.23	0.00	674.78	674.78	65.50	449.27	514.77	96.00	569.42	665.42
	(२) २८०१, मागणी क्रमांक आय - ३ (2) 2801, Demand No. 1-3	55.47	209.15	209.15	0.00	267.43	267.43	0.00	267.43	267.43	0.00	264.42	264.42
	एकूण-(क)-स्थूल Total-(C)-Gross	55.47	655.91	711.38	0.00	942.21	942.21	0.00	716.70	782.20	0.00	833.84	929.84
	(ब) वजा-४८०१/२८०१ (b) Deduct-4801/2801	0.00	209.15	209.15	0.00	267.43	267.43	0.00	267.43	267.43	0.00	264.42	264.42
	एकूण-(क)-निव्वळ Total-(C)-Net	55.47	446.76	502.23	0.00	674.78	674.78	0.00	449.27	514.77	0.00	569.42	665.42



समंत्रणा / Consultancy

तक्ता - १/ TABLE-१

(रुपय लाखांत)

(२) आर्थिक गरजा / II-Financial Requirements:

(Rs. in Lakhs)

अ.क्र	कार्यक्रम	प्रत्यक्ष खर्च, २०१९-२०२०	अर्थसंकल्प, २०२०-२०२१	सुधारलेले अंदाज, २०२०-२०२१	अर्थसंकल्प, २०२१-२०२२								
Sr.No	Programme	Actuals, 2019-2020	Budget Estimates, 2020-2021	Revised Estimates, 2020-2021	Budget Estimates, 2021-2022								
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)
		महसूल Revenue	भांडवली Capital	एकूण Total	महसूल Revenue	भांडवली Capital	एकूण Total	महसूल Revenue	भांडवली Capital	एकूण Total	महसूल Revenue	भांडवली Capital	एकूण Total
(अ)	कार्याचे वर्गीकरण --												
(A)	Activity Classification --												
	समंत्रणा												
	Consultancy	0.00	1902.05	1902.05	0.00	3087.34	3087.34	0.00	2174.98	2174.98	0.00	2985.69	2985.69
	एकूण-(अ)												
	Total-(A)	0.00	1902.05	1902.05	0.00	3087.34	3087.34	0.00	2174.98	2174.98	0.00	2985.69	2985.69
(ब)	उद्दिष्टनिहाय वर्गीकरण												
(B)	Objectwise Classification--												
	आस्थापना												
	Establishment	0.00	1902.05	1902.05	0.00	3087.34	3087.34	0.00	2174.98	2174.98	0.00	2985.69	2985.69
	एकूण-(ब)-स्थूल												
	Total-(B)-Gross	0.00	1902.05	1902.05	0.00	3087.34	3087.34	0.00	2174.98	2174.98	0.00	2985.69	2985.69
	वजा												
	Deduct-												
	आस्थापना वसुली	0.00	272.93	272.93	0.00	472.54	472.54	0.00	472.54	472.54	0.00	398.95	398.95
	Establishment Recoveries	0.00	1629.12	1629.12	0.00	2614.80	2614.80	0.00	1702.44	1702.44	0.00	2586.74	2586.74
	एकूण-(ब)-निव्वळ												
	Total-(B)-Net	0.00	1629.12	1629.12	0.00	2614.80	2614.80	0.00	1702.44	1702.44	0.00	2586.74	2586.74

(क) वित्त व्यवस्थेची साधने--

(C) Source of Finance--

(अ) प्रमुख शिर्षक

(a) Major Head

(१) ४८०१, मागणी क्रमांक आय-५

(1) 4801, Demand No. 1-5

(२) २८०१, मागणी क्रमांक आय-३

(2) 2801, Demand No. 1-3

एकूण-(क)-स्थूल

Total-(C)-Gross

(ब) वजा-४८०१/२८०१

(b) Deduct-4801/2801

एकूण-(क)-निव्वळ

Total-(C)-Net

0.00	1629.12	1629.12	0.00	2614.80	2614.80	0.00	1702.44	1702.44	0.00	2586.74	2586.74
0.00	272.93	272.93	0.00	472.54	472.54	0.00	472.54	472.54	0.00	398.95	398.95
0.00	1902.05	1902.05	0.00	3087.34	3087.34	0.00	2174.98	2174.98	0.00	2985.69	2985.69
0.00	272.93	272.93	0.00	472.54	472.54	0.00	472.54	472.54	0.00	398.95	398.95
0.00	1629.12	1629.12	0.00	2614.80	2614.80	0.00	1702.44	1702.44	0.00	2586.74	2586.74

तक्ता - १  
TABLE-1

२) आर्थिक गरजा --		(Rs. in Lakhs)									
(II) Financial Requirements :		कोयना जलविद्युत प्रकल्प स्तर १ आणि २ (स्थापत्य, विद्युत व यांत्रिकी कामे) Koyana Hydro Electric Project Stage I and II (Civil, E. and M. Works)									
अ.क्र. Sr.N	वर्गीकरण Classification	अधिसकल्प, २०२०-२०२१		अधिसकल्प, २०२१-२०२२		अधिसकल्प, २०१९-२०२०		अधिसकल्प, २०२०-२०२१		अधिसकल्प, २०२१-२०२२	
		अनिवार्य Committed	अनिवार्य Committed	अनिवार्य Committed	अनिवार्य Committed	अनिवार्य Committed	अनिवार्य Committed	अनिवार्य Committed	अनिवार्य Committed	अनिवार्य Committed	अनिवार्य Committed
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)
(ब) उद्दिष्टनिहाय वर्गीकरण--											
(B) Objectwise Classification--											
आस्थापना											
१) Establishment		690.25	924.96	545.11	810.39	398.20	556.94	453.80	464.05		
प्रमुख बांधकामे											
२) Major Works		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
हत्यारे व सज्जे											
३) Machinery and Equipment		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
निलंबन											
४) Suspense		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
इतर खर्च (परिरक्षण)											
५) Other charges (Maintenance)		315.87	421.92	166.17	421.92	134.29	392.52	155.76	392.52		
एकूण (ब) स्थूल		1006.12	1346.88	711.28	1232.31	532.49	949.46	609.56	856.57		
Total-(B)-Gross											
वजा											
Deduct											
निलंबन											
Suspense		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
जमा व वसुली											
R.and R.											
आस्थापना वसुली											
Establishment Recoveries		0.00	235.63	134.24	204.38	0.00	288.25	237.07	239.20		
एकूण- (ब) - निव्वळ		1006.12	1111.25	577.04	1027.93	532.49	661.21	372.49	617.37		
Total-(B)-Net											

(क)	वित्त व्यवस्थेची साधने --									
(C)	Sources of Finance --									
(अ)	प्रमुख शिषं									
(a)	Major Head									
१)	४८०१, मागणी क्रमांक आय-३									
१)	4801, Demand No.1-3									
२)	२८०१, मागणी क्रमांक आय-३									
२)	2801, Demand No.1-3	1006.12	1346.88	711.28	1232.31	532.49	949.46	609.56	856.57	
	एकूण (क)- स्थूल	1006.12	1346.88	711.28	1232.31	532.49	949.46	609.56	856.57	
	Total-(C)-Gross									
	वजा /									
	Deduct									
	४८०१/२८०१									
	4801/2801	0.00	235.63	134.24	204.38	0.00	288.25	237.07	239.20	
	एकूण (क)- निव्वळ									
	Total-(C)-Net	1006.12	1111.25	577.04	1027.93	532.49	661.21	372.49	617.37	

**वैतरणा जलविद्युत प्रकल्प**  
Valtarna Hydro Electric Project  
तक्ता - १

TABLE - 1

(२) आर्थिक गरजा / II-Financial Requirements		(रुपये लाखांत) (Rs. in Lakhs)													
अ.क्र. Sr.No.	वर्गीकरण Classification	प्रत्यक्ष खर्च, २०१९-२०२०			अर्थसंकल्प, २०२०-२०२१			सुधारलेले अंदाज, २०२०-२०२१			अर्थसंकल्प, २०२१-२०२२			एकूण Total	एकूण Total
		अनिवार्य Committed	कार्यक्रम Scheme	एकूण Total	अनिवार्य Committed	कार्यक्रम Scheme	एकूण Total	अनिवार्य Committed	कार्यक्रम Scheme	एकूण Total	अनिवार्य Committed	कार्यक्रम Scheme	एकूण Total		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)		
<b>(ब) उद्दिष्टनिहाय वर्गीकरण--</b>															
<b>(B) Objectwise Classification--</b>															
१)	आस्थापना Establishment	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
२)	प्रमुख बांधकामे Major Works	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
३)	हत्यारे व संग्रहे Machinery and Equipment														
४)	निलंबन Suspense														
५)	इतर खर्च (परिरक्षण) Other charges (Maintenance)	84.53	0.00	84.53	249.39	0.00	249.39	124.70	0.00	124.70	249.39	0.00	0.00	249.39	249.39
	<b>एकूण-(ब)-स्थूल</b>	<b>84.53</b>	<b>0.00</b>	<b>84.53</b>	<b>249.39</b>	<b>0.00</b>	<b>249.39</b>	<b>124.70</b>	<b>0.00</b>	<b>124.70</b>	<b>249.39</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>249.39</b>	<b>249.39</b>
	<b>वजा</b>														
	Deduct														
	निलंबन														
	Suspense														
	जमा व वसुली														
	R.and R.														
	आस्थापना वसुली														
	Establishment Recoveries	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	<b>एकूण- (ब) - निव्वळ</b>	<b>84.53</b>	<b>0.00</b>	<b>84.53</b>	<b>249.39</b>	<b>0.00</b>	<b>249.39</b>	<b>124.70</b>	<b>0.00</b>	<b>124.70</b>	<b>249.39</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>249.39</b>	<b>249.39</b>
	Total(B)-Net														

- (क) वित्त व्यवस्थेची साधने --  
 (C) Sources of Finance --  
 (अ) प्रमुख शेष  
 (a) Major Head  
 १) ४८०१, मागणी क्रमांक आय - ३  
 १) 4801, Demand No 1-3  
 २) २८०१, मागणी क्रमांक आय-३  
 २) 2801, Demand No.1-3

एकूण (क)- स्थूल	84.53	0.00	84.53	249.39	0.00	124.70	0.00	124.70	249.39	0.00	249.39	0.00	249.39
Total-(C)-Gross	84.53	0.00	84.53	249.39	0.00	124.70	0.00	124.70	249.39	0.00	249.39	0.00	249.39
(ब) वया ४८०१/२८०१	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
(b) 4801/2801	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
एकूण (क)- निव्वळ	84.53	0.00	84.53	249.39	0.00	124.70	0.00	124.70	249.39	0.00	249.39	0.00	249.39
Total-(C)-Net	84.53	0.00	84.53	249.39	0.00	124.70	0.00	124.70	249.39	0.00	249.39	0.00	249.39

तक्ता - १  
TABLE-1

२) आर्थिक गरजा -- (रुपये लाखांत)  
(Rs. in Lakhs)

अ.क्र. Sr.N	वर्गकरण Classification	तिल्लारी जलविद्युत प्रकल्प Tilhari Hydro Electric Project.				पेंच जलविद्युत प्रकल्प. Pench Hydro Electric Project			
		प्रत्यक्ष खर्च, २०१९-२०२० Actuals, 2019-2020	अर्थसंकल्प, २०२०-२०२१ Budget Estimates, Budget 2020-2021	सुधारलेले अंदाज, २०२०-२०२१ Revised Estimates, Budget 2020-2021	अर्थसंकल्प, २०२१-२०२२ Budget Estimates, Budget 2021-2022	प्रत्यक्ष खर्च, २०१९-२०२० Actuals, 2019-2020	अर्थसंकल्प, २०२०-२०२१ Budget Estimates, Budget 2020-2021	सुधारलेले अंदाज, २०२०-२०२१ Revised Estimates, Budget 2020-2021	अर्थसंकल्प, २०२१-२०२२ Budget Estimates, Budget 2021-2022
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)
(ब) उद्दिष्टनिहाय वर्गीकरण--									
(B) Objectwise Classification--									
आस्थापना									
१) Establishment		110.44	212.43	102.03	212.43	61.74	111.29	61.49	111.29
प्रमुख बांधकामे									
२) Major Works		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
हत्यारे व सयंत्रे									
३) Machinery and Equipment		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
निलंबन									
४) Suspense		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
इतर खर्च (परिरक्षण)									
Other charges (Maintenance)		266.75	592.48	296.24	592.48	142.45	200.88	90.40	200.88
एकूण (ब) स्थूल		377.19	804.91	398.27	804.91	204.19	312.17	151.89	312.17
Total-(B)-Gross									
वजा									
Deduct									
निलंबन									
Suspense		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
जमा व वसुली									
R.and R.									
आस्थापना वसुली									
Establishment Recoveries		0.00	82.91	39.79	82.91	0.00	82.24	45.54	82.24
एकूण- (ब) - निव्वळ		377.19	722.00	358.48	722.00	204.19	229.93	106.36	229.93
Total-(B)-Net									

(क)	वित्त व्यवस्थेची साधने --								
(C)	Sources of Finance --								
(अ)	प्रमुख शिर्षे								
(a)	Major Head								
१)	४८०१, मागणी क्रमांक आय-३	804.91	398.27	804.91	204.19	312.17	151.89	312.17	
१)	4801, Demand No.1-3								
२)	२८०१, मागणी क्रमांक आय-३								
२)	2801, Demand No.1-3	377.19	804.91	804.91	204.19	312.17	151.89	312.17	
	<b>एकूण (क)- स्थूल</b>	<b>377.19</b>	<b>804.91</b>	<b>804.91</b>	<b>204.19</b>	<b>312.17</b>	<b>151.89</b>	<b>312.17</b>	
	<b>Total-(C)-Gross</b>	<b>377.19</b>	<b>804.91</b>	<b>804.91</b>	<b>204.19</b>	<b>312.17</b>	<b>151.89</b>	<b>312.17</b>	
	वजा /								
	Deduct								
	४८०१/२८०१	0.00	82.91	82.91	0.00	82.24	45.54	82.24	
	4801/2801								
	<b>एकूण (क)- निव्वळ</b>	<b>377.19</b>	<b>722.00</b>	<b>722.00</b>	<b>204.19</b>	<b>229.93</b>	<b>106.35</b>	<b>229.93</b>	
	<b>Total-(C)-Net</b>	<b>377.19</b>	<b>722.00</b>	<b>722.00</b>	<b>204.19</b>	<b>229.93</b>	<b>106.35</b>	<b>229.93</b>	



तक्ता - १  
TABLE-1

(रुपये लाखांत)  
(Rs. in Lakhs)

२) आर्थिक गरजा --  
(II) Financial Requirements :

अ.क्र. Sr.N	वर्गकरण Classification	भिरा अवजल जलविद्युत प्रकल्प Bhira Tail Race Hydro Electric Project				भातसा जलविद्युत प्रकल्प (स्थापत्य, विद्युत व यांत्रिकी कामे) Bhatsa Hydro Electric Project (Civil, E & M Works)			
		प्रत्यक्ष खर्च, २०१९-२०२० Actuals, 2019-2020	अर्थसंकल्प, २०२०-२०२१ Budget Estimates, Budget 2020-2021	सुधारलेले अंदाज, २०२०-२०२१ Revised Estimates, Budget 2020-2021	अर्थसंकल्प, २०२१-२०२२ Budget Estimates, Budget 2021-2022	प्रत्यक्ष खर्च, २०१९-२०२० Actuals, 2019-2020	अर्थसंकल्प, २०२०-२०२१ Budget Estimates, Budget 2020-2021	सुधारलेले अंदाज, २०२०-२०२१ Revised Estimates, Budget 2020-2021	अर्थसंकल्प, २०२१-२०२२ Budget Estimates, Budget 2021-2022
(1)	(2)	अनिर्वाय Committed (3)	अनिर्वाय Committed (4)	अनिर्वाय Committed (5)	अनिर्वाय Committed (6)	अनिर्वाय Committed (7)	अनिर्वाय Committed (8)	अनिर्वाय Committed (9)	अनिर्वाय Committed (10)
(ब) उद्दिष्टनिहाय वर्गीकरण--									
(B) Objectwise Classification--									
१) आस्थापना									
Establishment		197.53	269.57	178.88	269.61	0.00	0.00	0.00	0.00
२) प्रमुख बांधकामे									
Major Works		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
हत्यारे व सयंत्रे									
Machinery and Equipment		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
४) निलंबन									
Suspense		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
इतर खर्च (परिरक्षण)									
Other charges (Maintenance)		89.48	157.95	71.08	157.95	0.00	52.65	13.16	50.00
एकूण (ब) स्थूल		287.01	427.52	249.96	427.56	0.00	52.65	13.16	50.00
Total-(B)-Gross		287.01	427.52	249.96	427.56	0.00	52.65	13.16	50.00
वजा									
Deduct									
निलंबन									
Suspense		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
जमा व वसुली									
R.and R.									
आस्थापना वसुली									
Establishment Recoveries		0.00	49.31	32.96	49.31	0.00	0.00	0.00	0.00
एकूण- (ब) - निव्वळ		287.01	378.21	217.00	378.25	0.00	52.65	13.16	50.00
Total-(B)-Net		287.01	378.21	217.00	378.25	0.00	52.65	13.16	50.00

(क) वित्त व्यवस्थेची साधने --									
(C) Sources of Finance --									
(अ) प्रमुख शिर्ष									
(a) Major Head									
१) ४८०१, मागणी क्रमांक आय-३									
१) 4801, Demand No.1-3									
२) २८०१, मागणी क्रमांक आय-३									
२) 2801, Demand No.1-3									
<b>एकूण (क)- स्थूल</b>	<b>287.01</b>	<b>427.52</b>	<b>249.96</b>	<b>427.56</b>	<b>0.00</b>	<b>52.65</b>	<b>13.16</b>	<b>50.00</b>	
<b>Total-(C)-Gross</b>	<b>287.01</b>	<b>427.52</b>	<b>249.96</b>	<b>427.56</b>	<b>0.00</b>	<b>52.65</b>	<b>13.16</b>	<b>50.00</b>	
वजा /									
Deduct									
४८०१/२८०१									
4801/2801	0.00	49.31	32.96	49.31	0.00	0.00	0.00	0.00	
<b>एकूण (क)- निव्वळ</b>	<b>287.01</b>	<b>378.21</b>	<b>217.00</b>	<b>378.25</b>	<b>0.00</b>	<b>52.65</b>	<b>13.16</b>	<b>50.00</b>	
<b>Total-(C)-Net</b>	<b>287.01</b>	<b>378.21</b>	<b>217.00</b>	<b>378.25</b>	<b>0.00</b>	<b>52.65</b>	<b>13.16</b>	<b>50.00</b>	

तक्ता - १  
TABLE-1

(रुपये लाखात)  
(Rs. in Lakhs)

२) आर्थिक गरजा --

(II) Financial Requirements :

अ.क्र. Sr.N	वर्गीकरण Classification	कोयना धरण विद्युत गृह Koyna Dam Power House				सूर्या उजवा तट कालवा प्रयात जलविद्युत प्रकल्प (स्थापत्य, विद्युत व यांत्रिकी कामे) Surya R.B.C.D.Hydro Electric Project (Civil, E.& M. Works)			
		प्रत्यक्ष खर्च, २०१९-२०२० Actuals, 2019-2020	अर्थसंकल्प, २०२०-२०२१ Budget Estimates, Budget 2020-2021	सुधारलेले अंदाज, २०२०-२०२१ Revised Estimates, Budget 2020-2021	अर्थसंकल्प, २०२१-२०२२ Budget Estimates, Budget 2021-2022	प्रत्यक्ष खर्च, २०१९-२०२० Actuals, 2019-2020	अर्थसंकल्प, २०२०-२०२१ Budget Estimates, Budget 2020-2021	सुधारलेले अंदाज, २०२०-२०२१ Revised Estimates, Budget 2020-2021	अर्थसंकल्प, २०२१-२०२२ Budget Estimates, Budget 2021-2022
(1)	(2)	अनिवार्य Committed (3)	अनिवार्य Committed (4)	अनिवार्य Committed (5)	अनिवार्य Committed (6)	अनिवार्य Committed (7)	अनिवार्य Committed (8)	अनिवार्य Committed (9)	अनिवार्य Committed (10)
(ब) उद्दिष्टनिहाय वर्गीकरण--									
(B) Objectwise Classification--									
आस्थापना									
१) Establishment		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
प्रमुख बांधकामे									
२) Major Works		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
हत्यारे व संयंत्रे									
३) Machinery and Equipment		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
निलंबन									
४) Suspense		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
इतर खर्च (परिरक्षण)									
५) Other charges (Maintenance)		102.47	324.53	129.81	324.53	4.67	8.32	2.08	8.32
एकूण (ब) स्थूल		102.47	324.53	129.81	324.53	4.67	8.32	2.08	8.32
Total-(B)-Gross		102.47	324.53	129.81	324.53	4.67	8.32	2.08	8.32
वजा									
Deduct									
निलंबन									
Suspense		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
जमा व वसुली									
R.and R.									
आस्थापना वसुली									
Establishment Recoveries		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
एकूण- (ब) - निव्वळ		102.47	324.53	129.81	324.53	4.67	8.32	2.08	8.32
Total-(B)-Net		102.47	324.53	129.81	324.53	4.67	8.32	2.08	8.32

- (क) वित्त व्यवस्थेची साधने --  
 (C) Sources of Finance --  
 (अ) प्रमुख शिर्ष  
 (a) Major Head  
 १) ४८०१, माणणी क्रमांक आय-३  
 १) 4801, Demand No.1-3  
 २) २८०१, माणणी क्रमांक आय-३  
 २) 2801, Demand No.1-3

102.47	324.53	129.81	4.67	8.32	2.08	8.32
<b>102.47</b>	<b>324.53</b>	<b>129.81</b>	<b>4.67</b>	<b>8.32</b>	<b>2.08</b>	<b>8.32</b>
<b>एकूण (क)- स्थूल</b>						
<b>Total-(C)-Gross</b>						
वजा/						
Deduct						
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
४८०१/२८०१						
4801/2801						
<b>एकूण (क)- निव्वळ</b>						
<b>102.47</b>	<b>324.53</b>	<b>129.81</b>	<b>4.67</b>	<b>8.32</b>	<b>2.08</b>	<b>8.32</b>
<b>Total-(C)-Net</b>						

तक्ता - १  
TABLE-1

२) आर्थिक गरजा -- (रुपये लाखात)  
(II) Financial Requirements : (Rs. in Lakhs)

अ.क्र. Sr.N	वर्गीकरण Classification	सहस्रकुंड (बहुउद्देशिय) ज.वि.प्र. Koyana Jali Vidhyut Prakalp Star ४ (स्थापत्य, विद्युत व यांत्रिकी कामे) Koyana Hydro Electric Project Stage IV (Civil, E.& M. Works)									
		प्रत्यक्ष खर्च, २०१९-२०२० Actuals, 2019-2020	अर्थसंकल्प, २०२०-२०२१ Budget 2020-2021	सुधारल्ले अंदाज, २०२०-२०२१ Revised Estimates, Budget 2020-2021	अर्थसंकल्प, २०२१-२०२२ Budget 2021-2022	प्रत्यक्ष खर्च, २०१९-२०२० Actuals, 2019-2020	अर्थसंकल्प, २०२०-२०२१ Budget 2020-2021	सुधारल्ले अंदाज, २०२०-२०२१ Revised Estimates, Budget 2020-2021	अर्थसंकल्प, २०२१-२०२२ Budget 2021-2022	कार्यक्रम Scheme	कार्यक्रम Scheme
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	
(ब)	उद्दिष्टनिहाय वर्गीकरण--										
(B)	Objectwise Classification-- आस्थापना										
१)	Establishment	0.00	0.00	0.00	0.00	1068.08	1772.04	1264.04	1794.22		
२)	प्रमुख बांधकामे Major Works	170.00	500.00	100.00	100.00	197.65	200.00	100.00	500.00		
३)	हत्यारे व संयंत्रे Machinery and Equipment	0.00	0.00	0.00	0.00	4.75	9.50	2.38	6.50		
४)	निलंबन Suspense	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
५)	इतर खर्च (परिरक्षण) Other charges (Maintenance)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
	एकूण (ब) स्थूल Total-(B)-Gross	170.00	500.00	100.00	100.00	1270.48	1981.54	1366.42	2300.72		
	वजा Deduct										
	निलंबन Suspense										
	जमा व वसुली R.and R.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	10.00	3.00		
	आस्थापना वसुली Establishment Recoveries	0.00	0.00	0.00	0.00	70.64	43.13	85.16	24.76		
	50% हस्तांतरण										
	एकूण- (ब) - निव्वळ Total-(B)-Net	170.00	500.00	100.00	100.00	1199.84	1935.41	1271.26	2272.96		

(क)	वित्त व्यवस्थेची साधने --										
(C)	Sources of Finance --										
(अ)	प्रमुख शिर्ष										
(a)	Major Head										
१)	४८०१, मागणी क्रमांक आय-३	0.00	500.00	0.00	100.00	1270.48	1981.54	1366.42	2300.72		
१)	4801, Demand No.1-3										
२)	२८०१, मागणी क्रमांक आय-१										
२)	2801, Demand No.1-1										
	एकूण (क)- स्थूल										
	<b>Total-(C)-Gross</b>	<b>170.00</b>	<b>500.00</b>	<b>100.00</b>	<b>100.00</b>	<b>1270.48</b>	<b>1981.54</b>	<b>1366.42</b>	<b>2300.72</b>		
	वजा /										
	Deduct										
	४८०१/२८०१										
	4801/2801	0.00	0.00	0.00	0.00	70.64	46.13	95.16	27.76		
	एकूण (क)- निव्वळ										
	<b>Total-(C)-Net</b>	<b>170.00</b>	<b>500.00</b>	<b>100.00</b>	<b>100.00</b>	<b>1199.84</b>	<b>1935.41</b>	<b>1271.26</b>	<b>2272.96</b>		

येवतेश्वर जलविद्युत प्रकल्प (स्थापत्य, विद्युत व यांत्रिकी कामे)  
Yeoteshwar Hydro Electric Project (Civil, E. and M. Works)

तक्ता - १

TABLE -1

(२) आर्थिक गरजा / II-Financial Requirements (रुपये लाखांत)  
(Rs. in Lakhs)

अ.क्र.	वर्गीकरण	प्रत्यक्ष खर्च, २०१९-२०२०	अर्थसंकल्प, २०२०-२०२१	सुधारलेले अंदाज, २०२०-२०२१	अर्थसंकल्प, २०२१-२०२२								
Sr.No.	Classification	Actuals, 2019-2020	Budget Estimates, 2020-2021	Revised Estimates, 2020-2021	Budget Estimates, 2021-2022								
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)
		अनिवार्य Committed	कार्यक्रम Scheme	एकूण Total	अनिवार्य Committed	कार्यक्रम Scheme	एकूण Total	अनिवार्य Committed	कार्यक्रम Scheme	एकूण Total	अनिवार्य Committed	कार्यक्रम Scheme	एकूण Total
(ब) उद्दिष्टनिहाय वर्गीकरण--													
(B) Objective Classification--													
१)	आस्थापना Establishment	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
२)	प्रमुख बांधकामे Major Works	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
३)	हत्यारे व संयंत्रे Machinery and Equipment												
४)	निलंबन Suspense												
५)	इतर खर्च (परिरक्षण) Other charges (Maintenance)	4.41	0.00	4.41	14.41	0.00	14.41	5.76	0.00	5.76	14.41	0.00	14.41
	<b>एकूण-(ब)-स्थूल</b>	<b>4.41</b>	<b>0.00</b>	<b>4.41</b>	<b>14.41</b>	<b>0.00</b>	<b>14.41</b>	<b>5.76</b>	<b>0.00</b>	<b>5.76</b>	<b>14.41</b>	<b>0.00</b>	<b>14.41</b>
	<b>Total-(B)-Gross</b>	<b>4.41</b>	<b>0.00</b>	<b>4.41</b>	<b>14.41</b>	<b>0.00</b>	<b>14.41</b>	<b>5.76</b>	<b>0.00</b>	<b>5.76</b>	<b>14.41</b>	<b>0.00</b>	<b>14.41</b>
	<b>सजा</b>												
	Deduct												
	निलंबन												
	Suspense												
	जमा व वसुली R and R.												
	आस्थापना वसुली Establishment Recoveries	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	५.०% हस्तांतरण 50% Transfer												
	<b>एकूण- (ब) - निव्वळ</b>	<b>4.41</b>	<b>0.00</b>	<b>4.41</b>	<b>14.41</b>	<b>0.00</b>	<b>14.41</b>	<b>5.76</b>	<b>0.00</b>	<b>5.76</b>	<b>14.41</b>	<b>0.00</b>	<b>14.41</b>
	<b>Total-(B)-Net</b>	<b>4.41</b>	<b>0.00</b>	<b>4.41</b>	<b>14.41</b>	<b>0.00</b>	<b>14.41</b>	<b>5.76</b>	<b>0.00</b>	<b>5.76</b>	<b>14.41</b>	<b>0.00</b>	<b>14.41</b>

- (क) वित्त व्यवस्थेची साधने --  
 (C) Sources of Finance --  
 (अ) प्रमुख शिषे  
 (a) Major Head  
 १) ४८०१, मागणी क्रमांक आय - ३  
 १) 4801, Demand No.1-3  
 २) २८०१, मागणी क्रमांक आय-३  
 २) 2801, Demand No.1-3

एकूण (क)- स्थूल	4.41	0.00	4.41	14.41	0.00	5.76	14.41	5.76	0.00	14.41	0.00	14.41
Total-(C)-Gross	4.41	0.00	4.41	14.41	0.00	5.76	14.41	5.76	0.00	14.41	0.00	14.41
(ख) वजा ४८०१/२८०१	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
(b) 4801/2801	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
एकूण (क)- निव्वळ	4.41	0.00	4.41	14.41	0.00	5.76	14.41	5.76	0.00	14.41	0.00	14.41
Total-(C)-Net	4.41	0.00	4.41	14.41	0.00	5.76	14.41	5.76	0.00	14.41	0.00	14.41



माजलागांव जलविद्युत प्रकल्प (स्थापत्य, विद्युत व यांत्रिकी कामे)  
Majalgaon Hydro Electric Project (Civil, E. and M. Works)

तक्ता - १

TABLE - 1

(२) आर्थिक गरजा / II-Financial Requirements		(रुपये लाखांत) (Rs. in Lakhs)											
अ.क्र.	वर्गीकरण	प्रत्यक्ष खर्च, २०१९-२०२०		अर्थसंकल्प, २०२०-२०२१		सुधारलेले अंदाज, २०२०-२०२१		अर्थसंकल्प, २०२१-२०२२		अर्थसंकल्प, २०२१-२०२२		अर्थसंकल्प, २०२१-२०२२	
Sr.No.	Classification	अनिवार्य	कार्यक्रम	अनिवार्य	कार्यक्रम	अनिवार्य	कार्यक्रम	अनिवार्य	कार्यक्रम	अनिवार्य	कार्यक्रम	अनिवार्य	कार्यक्रम
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)
(ब) उद्दिष्टनिहाय वर्गीकरण--													
(B) Objectwise Classification--													
१) आस्थापना													
Establishment		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
२) प्रमुख बांधकामे													
Major Works		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
हत्यारे व संयंत्रे													
Machinery and Equipment													
निलंबन													
Suspense													
इतर खर्च (परिरक्षण)													
Other charges (Maintenance)		8.44	0.00	8.44	11.09	0.00	11.09	2.77	0.00	2.77	11.09	0.00	11.09
एकूण-(ब)-स्थूल		8.44	0.00	8.44	11.09	0.00	11.09	2.77	0.00	2.77	11.09	0.00	11.09
Total-(B)-Gross		8.44	0.00	8.44	11.09	0.00	11.09	2.77	0.00	2.77	11.09	0.00	11.09
रजा													
Deduct													
निलंबन													
Suspense													
जमा व वसुली													
R and R.													
आस्थापना वसुली													
Establishment Recoveries		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
५०% हस्तांतरण													
50% Transfer													
एकूण- (ब) - निव्वळ		8.44	0.00	8.44	11.09	0.00	11.09	2.77	0.00	2.77	11.09	0.00	11.09
Total-(B)-Net		8.44	0.00	8.44	11.09	0.00	11.09	2.77	0.00	2.77	11.09	0.00	11.09

- (क) वित्त व्यवस्थेची साधने --  
 (C) Sources of Finance --  
 (अ) प्रमुख शिषे  
 (a) Major Head  
 १) ४८०१, मागणी क्रमांक आय - ३  
 १) 4801, Demand No.1-3  
 २) २८०१, मागणी क्रमांक आय-१  
 २) 2801, Demand No.1-1

8.44	0.00	8.44	11.09	0.00	0.00	2.77	11.09	0.00	0.00	11.09
<b>8.44</b>	<b>0.00</b>	<b>8.44</b>	<b>11.09</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>2.77</b>	<b>11.09</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>11.09</b>
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>8.44</b>	<b>0.00</b>	<b>8.44</b>	<b>11.09</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>2.77</b>	<b>11.09</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>11.09</b>

एकूण (क)- स्थूल

Total-(C)-Gross

(ख) वजा ४८०१/२८०१

(b) 4801/2801

एकूण (क)- निव्वळ

Total-(C)-Net



(क) वित्त व्यवस्थेची साधने --												
(C) Sources of Finance --												
(अ) प्रमुख शिषे												
(a)	Major Head											
१)	४८०१, मागणी क्रमांक आय - ५											
१)	4801, Demand No.1-5	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01
२)	२८०१, मागणी क्रमांक आय-३											
२)	2801, Demand No.1-3	11.02	0.00	11.02	36.48	0.00	16.42	16.42	0.00	16.42	36.48	36.48
<b>एकूण (क)- स्थूल</b>		<b>11.02</b>	<b>0.00</b>	<b>11.02</b>	<b>36.48</b>	<b>0.01</b>	<b>16.42</b>	<b>16.42</b>	<b>0.01</b>	<b>16.43</b>	<b>36.48</b>	<b>36.49</b>
<b>Total-(C)-Gross</b>												
(ब) वजा ४८०१/२८०१												
(b) 4801/2801												
<b>एकूण (क)- निव्वळ</b>		<b>11.02</b>	<b>0.00</b>	<b>11.02</b>	<b>36.48</b>	<b>0.01</b>	<b>16.42</b>	<b>16.43</b>	<b>0.01</b>	<b>16.43</b>	<b>36.48</b>	<b>36.49</b>
<b>Total-(C)-Net</b>												

शहानूर जलविद्युत प्रकल्प (स्थापत्य, विद्युत व यांत्रिकी कामे)  
Shahanoor Hydro Electric Project (Civil, E. and M. Works)  
तक्ता - १

TABLE -1

(२) आर्थिक गरजा / II-Financial Requirements		(रुपये लाखांत) (Rs. in Lakhs)													
अ.क्र. Sr.No.	वर्गीकरण Classification	प्रत्यक्ष खर्च, २०१९-२०२०		अर्थसंकल्प, २०२०-२०२१		सुधारलेले अंदाज, २०२०-२०२१		अर्थसंकल्प, २०२१-२०२२		Budget Estimates, 2021-2022					
		अनिवार्य Committed	कार्यक्रम Scheme	एकूण Total	अनिवार्य Committed	कार्यक्रम Scheme	एकूण Total	अनिवार्य Committed	कार्यक्रम Scheme	एकूण Total	अनिवार्य Committed	कार्यक्रम Scheme	एकूण Total		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)		
(ब) उद्दिष्टनिहाय वर्गीकरण-- (B) Objectwise Classification--															
१) आस्थापना Establishment		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
२) प्रमुख बांधकामे Major Works		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
३) हत्यारे व संयंत्रे Machinery and Equipment															
४) निलंबन Suspense															
५) इतर खर्चे (परिरक्षण) Other charges (Maintenance)		8.28	0.00	8.28	26.05	0.00	26.05	11.72	0.00	11.72	26.05	0.00	28.05		
<b>एकूण-(ब)-स्थूल Total-(B)-Gross</b>		<b>8.28</b>	<b>0.00</b>	<b>8.28</b>	<b>26.05</b>	<b>0.00</b>	<b>26.05</b>	<b>11.72</b>	<b>0.00</b>	<b>11.72</b>	<b>26.05</b>	<b>0.00</b>	<b>28.05</b>		
<b>बजा Deduct</b>															
निलंबन Suspense															
जमा व वसुली R. and R.															
आस्थापना वसुली Establishment Recoveries		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
५०% हस्तांतरण 50% Transfer															
<b>एकूण- (ब) - निव्वळ Total-(B)-Net</b>		<b>8.28</b>	<b>0.00</b>	<b>8.28</b>	<b>26.05</b>	<b>0.00</b>	<b>26.05</b>	<b>11.72</b>	<b>0.00</b>	<b>11.72</b>	<b>26.05</b>	<b>0.00</b>	<b>28.05</b>		

- (क) वित्त व्यवस्थेची साधने --  
 (C) Sources of Finance --  
 (अ) प्रमुख शिर्ष  
 (a) Major Head  
 १) ४८०१, मागणी क्रमांक आय - ३  
 १) 4801, Demand No.1-3  
 २) २८०१, मागणी क्रमांक आय-३  
 २) 2801, Demand No.1-3

एकूण (क)- स्थूल	8.28	0.00	8.28	26.05	0.00	26.05	11.72	0.00	11.72	26.05	0.00	26.05
Total-(C)-Gross	8.28	0.00	8.28	26.05	0.00	26.05	11.72	0.00	11.72	26.05	0.00	26.05
(ब) वजा ४८०१/२८०१	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
(b) 4801/2801	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
एकूण (क)- निव्वळ	8.28	0.00	8.28	26.05	0.00	26.05	11.72	0.00	11.72	26.05	0.00	26.05
Total-(C)-Net	8.28	0.00	8.28	26.05	0.00	26.05	11.72	0.00	11.72	26.05	0.00	26.05

**डोलवहाल जलविद्युत प्रकल्प (स्थापत्य, विद्युत व यांत्रिकी कामे)**  
Dolwahal Hydro Electric Project (Civil, E. and M. Works)

तक्ता - १

TABLE - 1

(रुपये लाखों)  
(Rs. in Lakhs)

(२) आर्थिक गरजा / II-Financial Requirements		सुधारलेले अंदाज, २०२०-२०२१											
अ.क्र. Sr.No.	वर्गीकरण Classification	प्रत्यक्ष खर्च, २०१९-२०२०			अर्थसंकल्प, २०२०-२०२१			Revised Estimates, 2020-2021			अर्थसंकल्प, २०२१-२०२२		
		अनिवार्य Committed	कार्यक्रम Scheme	एकूण Total	अनिवार्य Committed	कार्यक्रम Scheme	एकूण Total	अनिवार्य Committed	कार्यक्रम Scheme	एकूण Total	अनिवार्य Committed	कार्यक्रम Scheme	एकूण Total
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)
<b>(ब) उद्दिष्टनिहाय वर्गीकरण--</b>													
<b>(B) Objectwise Classification--</b>													
आस्थापना													
१)	Establishment	38.19	0.00	38.19	84.13	0.00	84.13	67.54	0.00	67.54	84.11	0.00	84.11
प्रमुख बांधकामे													
२)	Major Works	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
हत्यारे व सयंत्रे													
३)	Machinery and Equipment												
निलंबन													
४)	Suspense												
इतर खर्च (परिष्कारण)													
५)	Other charges (Maintenance)	31.67	0.00	31.67	41.57	0.00	41.57	10.40	0.00	10.40	41.57	0.00	41.57
<b>एकूण-(ब)-स्थूल</b>		<b>69.86</b>	<b>0.00</b>	<b>69.86</b>	<b>125.70</b>	<b>0.00</b>	<b>125.70</b>	<b>77.94</b>	<b>0.00</b>	<b>77.94</b>	<b>125.68</b>	<b>0.00</b>	<b>125.68</b>
<b>बजा</b>													
Deduct													
निलंबन													
Suspense													
जमा व वसुली													
R.and R.													
आस्थापना वसुली													
Establishment Recoveries		0.00	0.00	0.00	12.03	0.00	12.03	9.89	0.00	9.89	12.03	0.00	12.03
५०% हस्तांतरण													
50% Transfer													
<b>एकूण- (ब) - निव्वळ</b>		<b>69.86</b>	<b>0.00</b>	<b>69.86</b>	<b>113.67</b>	<b>0.00</b>	<b>113.67</b>	<b>68.05</b>	<b>0.00</b>	<b>68.05</b>	<b>113.65</b>	<b>0.00</b>	<b>113.65</b>
<b>Total-(B)-Net</b>		<b>69.86</b>	<b>0.00</b>	<b>69.86</b>	<b>113.67</b>	<b>0.00</b>	<b>113.67</b>	<b>68.05</b>	<b>0.00</b>	<b>68.05</b>	<b>113.65</b>	<b>0.00</b>	<b>113.65</b>





करंजवण जलविद्युत प्रकल्प (स्थापत्य, विद्युत व यांत्रिकी कामे)  
Karanjwan Hydro Electric Project (Civil, E. and M. Works)  
तक्ता - १

TABLE - 1

अ.क्र. Sr.No.	वर्गीकरण Classification	प्रत्यक्ष खर्च, २०१९-२०२०		अर्थसंकल्प, २०२०-२०२१		सुधारलेले अंदाज, २०२०-२०२१		अर्थसंकल्प, २०२१-२०२२		(रुपये लाखांत) (Rs. in Lakhs)			
		अनिवार्य Committed	कार्यक्रम Scheme	एकूण Total	अनिवार्य Committed	कार्यक्रम Scheme	एकूण Total	अनिवार्य Committed	कार्यक्रम Scheme		एकूण Total		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)
(ब) उद्दिष्टनिहाय वर्गीकरण-- (B) Objectwise Classification--													
१) आस्थापना Establishment		32.02	0.00	32.02	36.56	0.00	36.56	31.39	0.00	31.39	36.53	0.00	36.53
२) प्रमुख बांधकामे Major Works		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
३) हत्यारे व संयंत्रे Machinery and Equipment													
४) निलंबन Suspense													
५) इतर खर्च (परिरक्षण) Other charges (Maintenance)		33.37	0.00	33.37	44.45	0.00	44.45	11.12	0.00	11.12	44.45	0.00	44.45
<b>एकूण-(ब)-स्थूल Total-(B)-Gross</b>		<b>65.39</b>	<b>0.00</b>	<b>65.39</b>	<b>81.01</b>	<b>0.00</b>	<b>81.01</b>	<b>42.51</b>	<b>0.00</b>	<b>42.51</b>	<b>80.98</b>	<b>0.00</b>	<b>80.98</b>
<b>बजा</b>													
Deduct													
निलंबन Suspense													
जमा व वसुली R. and R.													
आस्थापना वसुली Establishment Recoveries		0.00	0.00	0.00	21.04	0.00	21.04	18.66	0.00	18.66	21.04	0.00	21.04
५०% हस्तांतरण 50% Transfer													
<b>एकूण- (ब) - निव्वळ Total-(B)-Net</b>		<b>65.39</b>	<b>0.00</b>	<b>65.39</b>	<b>59.97</b>	<b>0.00</b>	<b>59.97</b>	<b>23.85</b>	<b>0.00</b>	<b>23.85</b>	<b>59.94</b>	<b>0.00</b>	<b>59.94</b>

- (क) वित्त व्यवस्थेची साधने --  
 (C) Sources of Finance --  
 (अ) प्रमुख शिर्षे  
 (a) Major Head  
 १) ४८०१, मागणी क्रमांक आय - ३  
 १) 4801, Demand No.1-3  
 २) २८०१, मागणी क्रमांक आय-३  
 २) 2801, Demand No.1-3

एकूण (क)- स्थूल	65.39	0.00	65.39	61.01	0.00	81.01	42.51	0.00	42.51	80.98	0.00	80.98
Total-(C)-Gross	65.39	0.00	65.39	81.01	0.00	81.01	42.51	0.00	42.51	80.98	0.00	80.98
(ब) वजा ४८०१/२८०१	0.00	0.00	0.00	21.04	0.00	21.04	18.66	0.00	18.66	21.04	0.00	21.04
(b) 4801/2801	0.00	0.00	0.00	21.04	0.00	21.04	18.66	0.00	18.66	21.04	0.00	21.04
एकूण (क)- निव्वळ	65.39	0.00	65.39	59.97	0.00	59.97	23.85	0.00	23.85	59.94	0.00	59.94
Total-(C)-Net	65.39	0.00	65.39	59.97	0.00	59.97	23.85	0.00	23.85	59.94	0.00	59.94

**वीर जलविद्युत प्रकल्प**  
Renovation & Modernisation of Veer Hydro Electric Project  
तक्ता - १

TABLE -1

(२) आर्थिक गरजा / II-Financial Requirements		(रुपये लाखांत) (Rs. in Lakhs)											
अ.क्र.	वर्गीकरण	प्रत्यक्ष खर्च, २०१९-२०२०			अर्थसंकल्प, २०२०-२०२१			सुधारलेले अंदाज, २०२०-२०२१			अर्थसंकल्प, २०२१-२०२२		
Sr.No.	Classification	अनिवार्य Committed	कार्यक्रम Scheme	एकूण Total	अनिवार्य Committed	कार्यक्रम Scheme	एकूण Total	अनिवार्य Committed	कार्यक्रम Scheme	एकूण Total	अनिवार्य Committed	कार्यक्रम Scheme	एकूण Total
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)
(ब) उद्दिष्टनिहाय वर्गीकरण--													
(B) Objectwise Classification--													
	आस्थापना												
४)	Establishment	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	प्रमुख बांधकामे												
२)	Major Works	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	0.00	0.75	0.75	0.00	1.00	1.00
	हत्यारे व संयंत्रे												
३)	Machinery and Equipment												
	निलंबन												
४)	Suspense												
	इतर खर्चे (परिरक्षण)												
५)	Other charges (Maintenance)	53.14	0.00	53.14	69.83	0.00	69.83	27.79	0.00	27.79	47.74	0.00	47.74
	<b>एकूण-(ब)-स्थूल</b>	<b>53.14</b>	<b>0.00</b>	<b>53.14</b>	<b>69.83</b>	<b>1.00</b>	<b>70.83</b>	<b>27.79</b>	<b>0.75</b>	<b>28.54</b>	<b>47.74</b>	<b>1.00</b>	<b>48.74</b>
	<b>Total-(B)-Gross</b>												
	वजा												
	Deduct												
	निलंबन												
	Suspense												
	जमा व वसुली												
	R.and R.												
	आस्थापना वसुली												
	Establishment Recoveries	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	५०% हस्तांतरण												
	50% Transfer												
	<b>एकूण- (ब) - निव्वळ</b>	<b>53.14</b>	<b>0.00</b>	<b>53.14</b>	<b>69.83</b>	<b>1.00</b>	<b>70.83</b>	<b>27.79</b>	<b>0.75</b>	<b>28.54</b>	<b>47.74</b>	<b>1.00</b>	<b>48.74</b>
	<b>Total-(B)-Net</b>												



**घाटघर उदंचन योजना जलविद्युत प्रकल्प (स्थापत्य, विद्युत व यांत्रिकी कामे)**  
Ghatghar P.S.S. Hydro Electric Project (Civil, E. and M. Works)

तक्ता - १  
TABLE - 1

(२) आर्थिक गरजा / II-Financial Requirements		(२) अधिकारण / Budget Estimates, 2021-2022																						
अ.क्र. Sr.No.	वर्गीकरण Classification	प्रत्यक्ष खर्च, २०१९-२०२० Actuals, 2019-2020				अर्थसंकल्प, २०२०-२०२१ Budget Estimates, 2020-2021				सुधारलेले अंदाज, २०२०-२०२१ Revised Estimates, 2020-2021				अर्थसंकल्प, २०२१-२०२२ Budget Estimates, 2021-2022										
		अनिवार्य Committed	कार्यक्रम Scheme	एकूण Total	(३) (4)	अनिवार्य Committed	कार्यक्रम Scheme	एकूण Total	(६) (7)	अनिवार्य Committed	कार्यक्रम Scheme	एकूण Total	(९) (8)	अनिवार्य Committed	कार्यक्रम Scheme	एकूण Total	(११) (10)	अनिवार्य Committed	कार्यक्रम Scheme	एकूण Total	(१३) (12)	(१४) (14)		
(ब) उद्दिष्टनिहाय वर्गीकरण--																								
(B) Objectwise Classification--																								
१) आस्थापना Establishment		0.00	418.30	418.30	0.00	534.87	534.87	0.00	0.00	457.12	457.12	0.00	0.00	528.83	528.83	0.00	0.00	528.83	528.83	0.00	0.00	528.83	528.83	
२) प्रमुख बांधकामे Major Works		0.00	386.68	386.68	0.00	500.00	500.00	0.00	0.00	375.00	375.00	0.00	0.00	561.00	561.00	0.00	0.00	561.00	561.00	0.00	0.00	561.00	561.00	
३) हत्यारे व सयंत्रे Machinery and Equipment		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
४) निलंबन Suspense		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
५) इतर खर्च (परिरक्षण) Other charges (Maintenance)		88.39	0.00	88.39	146.31	0.00	146.31	146.31	49.89	0.00	49.89	110.85	110.85	0.00	0.00	110.85	110.85	0.00	0.00	110.85	110.85	110.85	110.85	
<b>एकूण-(ब)-स्थूल Total-(B)-Gross</b>		<b>88.39</b>	<b>804.98</b>	<b>893.37</b>	<b>146.31</b>	<b>1034.87</b>	<b>1181.18</b>	<b>49.89</b>	<b>49.89</b>	<b>832.12</b>	<b>882.01</b>	<b>110.85</b>	<b>110.85</b>	<b>1089.83</b>	<b>1200.68</b>	<b>110.85</b>	<b>110.85</b>	<b>1089.83</b>	<b>1200.68</b>	<b>110.85</b>	<b>110.85</b>	<b>110.85</b>	<b>110.85</b>	
<b>बजाज Deduct</b>																								
निलंबन Suspense																								
जमा व वसुली R. and R.																								
आस्थापना वसुली Establishment Recoveries																								
५०% हस्तांतरण 50% Transfer																								
<b>एकूण- (ब) - निव्वळ Total-(B)-Net</b>		<b>88.39</b>	<b>595.83</b>	<b>684.22</b>	<b>146.31</b>	<b>767.44</b>	<b>913.75</b>	<b>49.89</b>	<b>49.89</b>	<b>564.69</b>	<b>614.58</b>	<b>110.85</b>	<b>110.85</b>	<b>825.41</b>	<b>936.26</b>	<b>110.85</b>	<b>110.85</b>	<b>825.41</b>	<b>936.26</b>	<b>110.85</b>	<b>110.85</b>	<b>110.85</b>	<b>110.85</b>	



तक्ता - १  
TABLE-1

२) आर्थिक गरजा -- (II) Financial Requirements :		सरदार सरोवर प्रकल्पासाठी महाराष्ट्राच्या हिस्सापोटी गुजरात शासनास देय रक्कम. Narmada Hydro Electric Project (Sardar Sarovar Project)									
		Share of Gujrat Govt.					Narmada Hydro Electric Project (Sardar Sarovar Project)				
अ.क्र. Sr.N	वर्गीकरण Classification	प्रत्यक्ष खर्च, २०१९-२०२० Actuals, 2019-2020	अर्थसंकल्प, २०२०-२०२१ Budget Estimates, Budget 2020-2021	सुधारलेले अंदाज, २०२०-२०२१ Revised Estimates, Budget 2020-2021	अर्थसंकल्प, २०२१-२०२२ Budget Estimates, Budget 2021-2022	प्रत्यक्ष खर्च, २०१९-२०२० Actuals, 2019-2020	अर्थसंकल्प, २०२०-२०२१ Budget Estimates, Budget 2020-2021	सुधारलेले अंदाज, २०२०-२०२१ Revised Estimates, Budget 2020-2021	अर्थसंकल्प, २०२१-२०२२ Budget Estimates, Budget 2021-2022	अर्थसंकल्प, २०२१-२०२२ Budget Estimates, Budget 2021-2022	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)		
(ब)	उद्दिष्टनिहाय वर्गीकरण--										
(B)	Objective Classification-- आस्थापना										
१)	Establishment	0.00	0.00	0.00	0.00	1161.98	2059.38	1342.35	1707.88		
२)	प्रमुख बांधकामे Major Works	3660.00	2290.00	156.00	2314.26	1774.26	1426.78	1070.09	1500.00		
३)	हत्यारे व संयंत्रे Machinery and Equipment	0.00	0.00	0.00	0.00	13.46	64.00	16.00	34.00		
४)	Suspense	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
५)	इतर खर्च (परिरक्षण) Other charges (Maintenance)										
	एकूण (ब) स्वरूप Total-(B)-Gross	3660.00	2290.00	156.00	2314.26	2949.70	3550.16	2428.44	3241.88		
	वजा Deduct										
	निलंबन Suspense										
	जमा व वसुली R. and R.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.00	0.00	10.00		
	आस्थापना वसुली Establishment Recoveries	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	44.28	0.00	30.74		
	५० टक्के हस्तांतरण ५०% टक्के हस्तांतरण	0.00	0.00	0.00	0.00	272.93	472.54	472.54	398.95		
	एकूण- (ब) - निव्वळ Total-(B)-Net	3660.00	2290.00	156.00	2314.26	2676.77	3023.34	1955.90	2802.19		





तक्ता - १  
TABLE-1

२) आर्थिक गरजा -- (रुपये लाखात)  
(II) Financial Requirements : (Rs. in Lakhs)

अ.क्र. Sr.N	वर्गीकरण Classification	काळ जलविद्युत प्रकल्प.				कुंभे जलविद्युत प्रकल्प			
		प्रत्यक्ष खर्च, २०१९-२०२० Actuals, 2019-2020	अर्थसंकल्प, २०२०-२०२१ Budget Estimates, Budget 2020-2021	सुधारलेले अंदाज, २०२०-२०२१ Revised Estimates, Budget 2020-2021	अर्थसंकल्प, २०२१-२०२२ Budget Estimates, Budget 2021-2022	प्रत्यक्ष खर्च, २०१९-२०२० Actuals, 2019-2020	अर्थसंकल्प, २०२०-२०२१ Budget Estimates, Budget 2020-2021	सुधारलेले अंदाज, २०२०-२०२१ Revised Estimates, Budget 2020-2021	अर्थसंकल्प, २०२१-२०२२ Budget Estimates, Budget 2021-2022
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)
(क) उद्दिष्टनिहाय वर्गीकरण--									
(B) Objectwise Classification-- आस्थापना									
१) Establishment		251.33	286.66	270.37	346.66	177.99	191.39	188.72	194.66
प्रमुख बांधकामे									
२) Major Works		0.00	525.00	3633.00	530.00	0.00	224.00	150.00	324.00
हत्यारे व संयंत्रे									
३) Machinery and Equipment		1.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
निलंबन									
४) Suspense									
इतर खर्च (परिरक्षण)									
Other charges (Maintenance)									
एकूण (क) स्थूल		252.80	811.66	3903.37	876.66	177.99	415.39	338.72	518.66
Total-(B)-Gross वजा									
Deduct									
निलंबन									
Suspense									
जमा व वसुली		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
R.and R.									
आस्थापना वसुली									
Establishment Recoveries		0.00	0.00	0.00	35.17	0.00	0.00	0.00	0.00
50% हस्तांतरण		8.12	143.33	143.33	173.33	0.00	0.00	0.00	0.00
एकूण- (क) - निव्वळ		244.68	668.33	3760.04	668.16	177.99	415.39	338.72	518.66
Total-(B)-Net									

(क) वित्त व्यवस्थेची साधने --							
(C) Sources of Finance --							
(अ) प्रमुख शिर्षे							
(a) Major Head							
१) ४८०१, मागणी क्रमांक आय-३	252.80	811.66	3903.37	876.66	177.99	415.39	518.66
१) 4801, Demand No.1-3							
२) २८०१, मागणी क्रमांक आय-१							
२) 2801, Demand No.1-1							
<b>एकूण (क)- स्थूल</b>	<b>252.80</b>	<b>811.66</b>	<b>3903.37</b>	<b>876.66</b>	<b>177.99</b>	<b>415.39</b>	<b>518.66</b>
<b>Total-(C)-Gross</b>							
वजा /							
Deduct							
४८०१/R८०१							
4801/2801	8.12	143.33	143.33	208.50	0.00	0.00	0.00
<b>एकूण (क)- निव्वळ</b>	<b>244.68</b>	<b>668.33</b>	<b>3760.04</b>	<b>668.16</b>	<b>177.99</b>	<b>415.39</b>	<b>518.66</b>
<b>Total-(C)-Net</b>							

तक्ता - १  
TABLE-1

२) आर्थिक गरजा -- (रुपये लाखात)  
(II) Financial Requirements : (Rs. in Lakhs)

अ.क्र. Sr.N	वर्गीकरण Classification	कोयना धरण पायथा (डावा तीर) (स्थापत्य, विद्युत व यांत्रिकी कामे) Koyana Dam Foot Left Bank Hydro Electric Project (Civil, E.& M. Works)		तिल्लारी जलविद्युत प्रकल्प टप्पा-२ Tillari Hydro Electric Project st.2	
		प्रत्यक्ष खर्च, २०१९-२०२० Actuals, 2019-2020	अर्थसंकल्प, २०२०-२०२१ Revised Estimates, Budget 2020-2021	प्रत्यक्ष खर्च, २०१९-२०२० Actuals, 2019-2020	अर्थसंकल्प, २०२०-२०२१ Revised Estimates, Budget 2020-2021
		कार्यक्रम Scheme	कार्यक्रम Scheme	कार्यक्रम Scheme	कार्यक्रम Scheme
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
(ब)	उद्दिष्टनिहाय वर्गीकरण--				
(B)	Objectwise Classification--				
१)	Establishment आस्थापना	807.66	1204.27	930.83	1259.74
२)	प्रमुख बांधकामे Major Works	15.64	193.57	122.18	657.17
३)	हत्यारे व संयंत्रे Machinery and Equipment	0.55	17.50	4.38	17.50
४)	निलंबन Suspense	0.00	0.00	0.00	0.00
५)	इतर खर्च (परिरक्षण) Other charges (Maintenance)	0.00	0.00	0.00	0.00
	एकूण (ब) स्थूल Total-(B)-Gross	823.85	1415.34	1057.39	1934.41
	वजा Deduct				
	निलंबन Suspense	0.00	7.00	10.00	7.00
	जमा व वसुली R.and R.	0.00	182.55	184.80	46.40
	आस्थापना वसुली Establishment Recoveries	0.00	0.00	0.00	0.00
	50% हस्तांतरण 50% हस्तांतरण	0.00	0.00	0.00	0.00
	एकूण- (ब) - निव्वळ Total-(B)-Net	823.85	1225.79	862.59	1881.01
			26.39	500.00	100.00
					400.00



सर्वेक्षण व अन्वेषण  
Survey and Investigation  
तक्ता - १

TABLE - 1

(२) आर्थिक गरजा		(रुपये लाखात)											
II-Financial Requirements		(Rs. in Lakhs)											
अ.क्र.	वर्गीकरण	प्रत्यक्ष खर्च, २०१९-२०२०	अर्थसंकल्प, २०२०-२०२१		सुधारलेले अंदाज, २०२०-२०२१		अर्थसंकल्प, २०१९-२०२२		अर्थसंकल्प, २०२१-२०२२		अर्थसंकल्प, २०२१-२०२२		
Sr.No.	Classification	Actuals, 2019-2020	Budget Estimates, 2020-2021		Revised Estimates, 2020-2021		Budget Estimates, 2021-2022		Budget Estimates, 2021-2022		Budget Estimates, 2021-2022		
(1)	(2)	अनिवार्य Committed (3)	कार्यक्रम Scheme (4)	एकूण Total (5)	अनिवार्य Committed (6)	कार्यक्रम Scheme (7)	एकूण Total (8)	अनिवार्य Committed (9)	कार्यक्रम Scheme (10)	एकूण Total (11)	अनिवार्य Committed (12)	कार्यक्रम Scheme (13)	एकूण Total (14)
(अ)	कार्याचे वर्गीकरण--												
(A)	Activity Classification--												
	सर्वेक्षण कामे												
1)	Survey Works	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	इतर खर्च												
2)	Other Expenditure	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	एकूण-(अ)-स्थूल												
	Total-(A)-Gross	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
(ब)	उद्दिष्टनिहाय वर्गीकरण--												
(B)	Objective Classification--												
	आस्थापना												
1)	Establishment	0.00	399.04	399.04	0.00	616.14	616.14	0.00	423.33	423.33	0.00	684.47	684.47
	प्रमुख बांधकामे												
2)	Major Works	0.00	0.00	0.00	0.00	57.10	57.10	0.00	5.33	5.33	0.00	31.37	31.37
	हल्यार व सयंत्र												
3)	Machinery and Equipment	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.05	0.00	0.01	0.01	0.00	0.50	0.50
	निलंबन												
4)	Suspense												
	इतर खर्च (परिरक्षण)												
	एकूण-(ब)-स्थूल												
	Total-(B)-Gross	0.00	399.04	399.04	0.00	673.29	673.29	0.00	428.67	428.67	0.00	716.34	716.34
	वजा												
	Deduct												
	निलंबन												
	Suspense												
	जमा व वसूली												
	R. and R.												
	आस्थापना वसुली												
	Establishment Recoveries												
	एकूण- (ब) - निव्वळ												
	Total-(B)-Net	0.00	399.04	399.04	0.00	673.29	673.29	0.00	428.67	428.67	0.00	716.34	716.34



प्रादेशिक समन्वय  
Regional Co-ordination (I.S.C.B)  
तक्ता - १

TABLE - १

(२) आर्थिक गरजा

ii-Financial Requirements

(रुपये लाखांत)  
(Rs. in Lakhs)

अ.क्र. Sr.No.	वर्गीकरण Classification	प्रत्यक्ष खर्च, २०१९-२०२० Actuals, 2019-2020	अर्थसंकल्प, २०२०-२०२१ Budget Estimates, 2020-2021	सुधारलेले अंदाज, २०२०-२०२१ Revised Estimates, 2020-2021	अर्थसंकल्प, २०२१-२०२२ Budget Estimates, 2021-2022								
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)
		अनिवार्य Committed	कार्यक्रम Scheme	एकूण Total	अनिवार्य Committed	कार्यक्रम Scheme	एकूण Total	अनिवार्य Committed	कार्यक्रम Scheme	एकूण Total	अनिवार्य Committed	कार्यक्रम Scheme	एकूण Total
(अ) कार्याचे वर्गीकरण-- (A) Activity Classification-- प्रादेशिक समन्वय													
1) Regional Co-ordination		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
(ब) उच्चिष्ठिहाय वर्गीकरण-- (B) Objectwise Classification-- आस्थापना													
1) Establishment		103.10	0.00	103.10	162.83	0.00	162.83	127.21	0.00	127.21	168.44	0.00	168.44
एकूण-(ब)-स्थूल Total-(B)-Gross		103.10	0.00	103.10	162.83	0.00	162.83	127.21	0.00	127.21	168.44	0.00	168.44
वजा Deduct													
जमा व वसुली R. and R.		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
एकूण- (ब) - निव्वळ Total-(B)-Net		103.10	0.00	103.10	162.83	0.00	162.83	127.21	0.00	127.21	168.44	0.00	168.44
(क) वित्त व्यवस्थेची साधने -- (C) Sources of Finance --													
अ) प्रमुख शिर्ष a) Major Head													
१) २८०९, मागणी क्रमांक आय-३ 2) 2801, Demand No.I-3		103.10	0.00	103.10	162.83	0.00	162.83	127.21	0.00	127.21	168.44	0.00	168.44
एकूण-(क)- स्थूल Total-(C)-Gross		103.10	0.00	103.10	162.83	0.00	162.83	127.21	0.00	127.21	168.44	0.00	168.44
ब) वजा / Deduct													
एकूण-(क)- निव्वळ Total-(C)-Net		103.10	0.00	103.10	162.83	0.00	162.83	127.21	0.00	127.21	168.44	0.00	168.44

## सर्वेक्षण व अन्वेषण

## Survey and Investigation

तक्ता - २

TABLE-II

कार्यक्रमाच्या कार्यभाराचा गोषवारा व वित्तीय आवश्यकतांचे स्पष्टीकरण

## Programme workload summary and explanation of financial requirements

वर्णन	प्रत्यक्ष	अंदाज	सुधारित अंदाज	अंदाज	प्रकल्प
	२०१९-२०	२०२०-२१	२०२०-२१	२०२१-२२	एकूण
Description	Actuals	Estimates	Revised Estimates	Estimates	
(१)	(२)	(३)	(४)	(५)	(६)
१) राज्य शासन आणि पाटबंधारे विकास महामंडळाना प्रारूप प्रकल्प अहवाल सादर करणे.					
प्रकल्प (अ)	०.००	०.००	०.००	०.००	०.००
प्रकल्प (ब)	०.००	०.००	०.००	०.००	०.००
Submission of draft project reports to State Government and Irrigation Development Corporation					
२) केंद्र शासनाला प्रकल्प अहवाल सादर करणे					
Submission of project reports to Government and India					



---

तक्ता - ३

---

तक्ता - 3 अ सन 2021-22  
जलविद्युत प्रकल्प्यांवरील विविध कार्यक्रमाखाली असलेल्या कर्मचारीवर्गाचा गोपधारा.

अ. क्र.	कार्यक्रमाचे नाव व पदनाम	तांत्रिक नियंत्रण व पर्यवेक्षण पदसंख्या		समंत्रणा पदसंख्या		प्रदेशिक समन्वय पदसंख्या		सर्वेक्षण व अन्वेषण पदसंख्या		एकूण	
		2020-2021	2021-2022	2020-2021	2021-2022	2020-2021	2021-2022	2020-2021	2021-2022	2020-2021	2021-2022
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
अ)	राज्यपत्रित वर्ग 1 व 2 --										
1	मुख्य अभियंता	2	2	0	0	0	0	0	0	2	2
2	सचिव	0	0	0	0	1	1	0	0	1	1
3	सहसचिव	0	0	0	0	1	1	0	0	1	1
4	सहा.मुख्य अभियंता	2	2	0	0	0	0	0	0	2	2
5	अधीक्षक अभियंता	0	0	3	3	0	0	0	0	3	3
6	सहाअधीक्षक अभियंता	0	0	2	2	0	0	0	0	2	2
7	कार्यकारी अभियंता	1	1	10	10	0	0	1	1	12	12
8	उप-अभियंता	5	5	11	11	2	2	0	0	18	18
9	उपविभागीय अभियंता	3	3	28	28	0	0	4	4	35	35
10	सहा.अभियंता श्रेणी.2/शाखा अभियंता/क.अ.	9	9	40	40	0	0	10	10	59	59
11	वरिष्ठ भूवैज्ञानिक	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1
12	सहाय्यक भूवैज्ञानिक	0	0	2	2	0	0	0	0	2	2
13	भूवैज्ञानिक सहाय्यक	0	0	4	4	0	0	0	0	4	4
14	विशेष अधीक्षक	2	2	0	0	0	0	0	0	2	2
15	लघुलेखक (उच्च श्रेणी)	2	2	3	3	1	1	0	0	6	6
	एकूण	26	26	104	104	5	5	15	15	150	150
ब)	अराज्यपत्रित वर्ग - 3										
1	अधीक्षक	2	2	2	2	0	0	0	0	4	4
2	स्वीय सहाय्यक	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1
3	सहाय्यक.	4	4	0	0	3	3	0	0	7	7
4	लघुलेखक (निम्न श्रेणी)	2	2	1	1	0	0	0	0	3	3
5	लघुटंकलेखक	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1
6	विभागीय लेखापाल	0	0	1	1	0	0	1	1	2	2
7	प्रथम लिपिक	1	1	4	4	0	0	1	1	6	6
8	भांडारपाल	0	0	1	1	0	0	1	1	2	2
9	आरंभक	0	0	4	4	0	0	1	1	5	5
10	वरिष्ठ लिपिक	8	8	18	18	0	0	9	9	35	35
11	लिपिक-टंकलेखक	17	17	51	51	4	4	10	10	82	82

अ. क्र.	कार्यक्रमाचे नाव व पदनाम	तांत्रिक नियंत्रण व पर्यवेक्षण पदसंख्या		समंत्रणा पदसंख्या		प्रादेशिक समन्वय पदसंख्या		सर्वेक्षण व अन्वेषण पदसंख्या		एकूण	
		2020-2021	2021-2022	2020-2021	2021-2022	2020-2021	2021-2022	2020-2021	2021-2022	2020-2021	2021-2022
12	सहाय्यक आरेखक	0	0	7	7	1	1	2	2	10	10
13	दुरध्वनीचालक	2	2	0	0	0	0	0	0	2	2
14	संगणक	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1
15	अनुरेखक	3	3	18	18	0	0	3	3	24	24
16	प्रमुख दप्तर कारकून	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1
17	सहाय्यक प्रथपाल	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1
18	वाहनचालक	2	2	8	8	1	1	2	2	13	13
	एकूण	43	43	117	117	9	9	31	31	200	200
क)	वर्ग-4										
1	नाईक	2	2	4	4	0	0	0	0	6	6
2	दप्तरी	2	2	2	2	0	0	1	1	5	5
3	शिपाई	9	9	36	36	6	6	9	9	60	60
4	चौकीदार	3	3	8	8	0	0	3	3	14	14
	एकूण	16	16	50	50	6	6	13	13	85	85
	एकूण बेरीज अ+ब+क	85	85	271	271	20	20	59	59	435	435



अ. क्र.	कार्यक्रमाचे नाव व पदनाम	कोयना ज.वि.प्रकल्प टप्पा-४ पदसंख्या		घाटघर जलविद्युत प्रकल्प पदसंख्या		सरदार सरोवर जलविद्युत प्रकल्प पदसंख्या		सरदार सरोवर जलविद्युत प्रकल्प गुजराज शासनाचा हिस्सा पदसंख्या		एकूण	
		२०२०-२०२१	२०२१-२०२२	२०२०-२०२१	२०२१-२०२२	२०२०-२०२१	२०२१-२०२२	२०२०-२०२१	२०२१-२०२२	२०२०-२०२१	२०२१-२०२२
11	वरिष्ठ लिपीक	8	8	0	0	8	8	0	0	16	16
12	लिपीक-टंकलेखक	16	16	0	0	16	16	0	0	32	32
13	लघुटंकलेखक	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1
14	जोडारी	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	सहाय्यक जोडारी	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	प्रमुख दफतर कारकून	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17	स्थापत्य अभि.सहाय्यक	12	12	0	0	12	12	0	0	24	24
18	सहाय्यक आरेखक	1	1	0	0	1	1	0	0	2	2
19	दुरध्वनीचालक	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	संगणक	1	1	0	0	1	1	0	0	2	2
21	अनुरेखक	3	3	0	0	3	3	0	0	6	6
22	अधिलेखापाल	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23	मैत्री	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	सुतार	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25	सहाय्यक भांडारपाल	1	1	0	0	1	1	0	0	2	2
26	सहाय्यक ग्रंथपाल	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27	भांडार परिचर	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28	तारतंत्री	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29	रोज वहीपाल	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	वाहनचालक	4	4	0	0	4	4	0	0	8	8
31	रोड रोलर चालक	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
32	हत्यारपाल	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
33	मदतनीस	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
34	टिप्परचालक	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
35	यारी चालक	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
36	तांत्रिक मदतनीस	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
37	कनिष्ठ वीजतंत्री	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	एकूण	51	51	0	0	51	51	0	0	102	102
क) वर्ग-४											
1	सहाय्यक जोडारी	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	नाईक	1	1	0	0	1	1	0	0	2	2
3	दफतरी	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	शिपाई	11	11	0	0	11	11	0	0	22	22

अ. क्र.	कार्यक्रमाचे नाव व पदनाम	कोयना ज.वि.प्रकल्प टप्पा-4 पदसंख्या		घाटधर जलविद्युत प्रकल्प पदसंख्या		सरदार सरोवर जलविद्युत प्रकल्प पदसंख्या		सरदार सरोवर जलविद्युत प्रकल्प युजराज शासनाचा हिस्सा पदसंख्या		एकूण	
		2020-2021	2021-2022	2020-2021	2021-2022	2020-2021	2021-2022	2020-2021	2021-2022	2020-2021	2021-2022
5	मुकादम	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	चौकोदार	4	4	0	0	4	4	0	0	8	8
7	मीटर रीडर	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	सफाई कामगार	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	मोजणी परिचर	2	2	0	0	0	0	0	0	2	2
10	भटतनीस	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	पहारिकरी	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	मजूर	4	4	0	0	0	0	0	0	4	4
13	स्वच्छक	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	एकूण	22	22	0	0	16	16	0	0	38	38
	एकूण बेरीज अ+ब+क	94	94	0	0	88	88	0	0	182	182

तक्ता - 3 अ सन 2021-22  
जलविद्युत प्रकल्पांवरील विविध कार्यक्रमाखाली असलेल्या कर्मचारीवर्गाचा गोषवारा.

अ. क्र.	कार्यक्रमाचे नाव व पदनाम	कोयना धरण पायथा वीजगृह (डावातट) जविप्र (कार्यक्रम) पदसंख्या		काठ जलविद्युत प्रकल्प (कार्यक्रम) पदसंख्या		कुंभे जलविद्युत प्रकल्प (कार्यक्रम) पदसंख्या		वान जलविद्युत प्रकल्प (कार्यक्रम) पदसंख्या		एकूण	
		2020-2021	2021-2022	2020-2021	2021-2022	2020-2021	2021-2022	2020-2021	2021-2022	2020-2021	2021-2022
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
अ)	राजपत्रित वर्ग 1 व 2 --										
1	मुख्य अभियंता	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	सहा.मुख्य अभियंता	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	अधीक्षक अभियंता	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	सहा.अधीक्षक अभियंता	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	कार्यकारी अभियंता	0	0	1	1	1	1	0	0	2	2
6	उप कार्यकारी अभियंता	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	लेखाधिकारी वर्ग - 1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	उप-अभियंता	0	0	2	2	4	4	0	0	6	6
9	उपविभागीय अभियंता	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1
10	सहा.अभियंता श्रेणी.2/शाखा अभियंता/क.अ.	4	4	4	4	4	4	0	0	12	12
11	वरिष्ठ भुवैज्ञानिक	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	सहाय्यक भुवैज्ञानिक	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	भुवैज्ञानिक सहाय्यक	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	विशेष अधीक्षक	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	लघुलेखक (उच्च श्रेणी)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	<b>एकूण</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>9</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>21</b>	<b>21</b>
ब)	अराजपत्रित वर्ग - 3										
1	अधीक्षक	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	सहाय्यक	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	स्वीय सहाय्यक	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	लघुलेखक (निम्न श्रेणी)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	विभागीय लेखापाल	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1
6	प्रथम लिपिक	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1
7	मांडारपाल	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	प्रमुख आरेखक	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	आरेखक	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	कारकून	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	वरिष्ठ लिपिक	1	1	4	4	1	1	0	0	6	6

अ. क्र.	कार्यक्रमाचे नाव व पदनाम	कोयना धरण पावथा वीजगृह (डाबलट) जविप्र (कार्यक्रम) पदसंख्या		काळ जलविद्युत प्रकल्प (कार्यक्रम) पदसंख्या		कुंभे जलविद्युत प्रकल्प (कार्यक्रम) पदसंख्या		वान जलविद्युत प्रकल्प (कार्यक्रम) पदसंख्या		एकूण	
		2020-2021	2021-2022	2020-2021	2021-2022	2020-2021	2021-2022	2020-2021	2021-2022	2020-2021	2021-2022
12	लिपिक-टंकलेखक	3	3	7	7	3	3	0	0	13	13
13	हजेरी लिपिक	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	जोडारी	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	सहाय्यक जोडारी	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	प्रमुख दफतर कारकून	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17	स्थापत्य अभि. सहाय्यक	4	4	0	0	0	0	0	0	4	4
18	सहाय्यक आरेखक	0	0	0	0	1	1	0	0	1	1
19	दुरध्वनीचालक	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	संगणक	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	अनुरेखक	1	1	1	1	2	2	0	0	4	4
22	अधिलेखापाल	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23	मेस्त्री	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	सुतार	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25	सहाय्यक भांडारपाल	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1
26	सहाय्यक ग्रंथपाल	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27	भांडार परिचर	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28	तारतंत्री	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1
29	रोज व्हाणीपाल	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	वाहनचालक	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1
31	रोड रोलर चालक	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
32	हत्थारपाल	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
33	मदतनीस	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
34	टिप्परचालक	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
35	थारी चालक	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
36	तांत्रिक मदतनीस	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
37	कनिष्ठ वीजतंत्री	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	एकूण	10	10	16	16	7	7	0	0	33	33
क)	वर्ग-4										
1	सहाय्यक जोडारी	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	नाईक	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1
3	दफ्तरी	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	शिपाई	2	2	2	2	2	2	0	0	6	6
5	सहाय्यक वीजतंत्री	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1



अ. क्र.	कार्यक्रमाचे नाव व पदनाम	कोयना धरण पायथा वीजगृह (डावातट) जविप्र (कार्यक्रम) पदसंख्या		काळ जलविद्युत प्रकल्प (कार्यक्रम) पदसंख्या		कुंभे जलविद्युत प्रकल्प (कार्यक्रम) पदसंख्या		वान जलविद्युत प्रकल्प (कार्यक्रम) पदसंख्या		एकूण	
		2020-2021	2021-2022	2020-2021	2021-2022	2020-2021	2021-2022	2020-2021	2021-2022	2020-2021	2021-2022
6	चौकीदार	1	1	3	3	0	0	0	0	4	4
7	मीटर रीडर	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	सफाई कामगार	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	मोजणी परिचर	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	मदतनीस	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1
11	पहारिकरी	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	मजूर	2	2	3	3	0	0	0	0	5	5
13	स्वच्छक	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	एकूण	5	5	11	11	2	2	2	2	18	18
	एकूण वरील अ+ब+क	20	20	34	34	18	18	0	0	72	72





अ. क्र.	कार्यक्रमाचे नाव व पदनाम	कोयना जलविद्युत प्रकल्प स्तर 1 व 2 (अनिवार्य) पदसंख्या		कोयना जलविद्युत प्रकल्प स्तर 3 (अनिवार्य) पदसंख्या		पंच जलविद्युत प्रकल्प (अनिवार्य) पदसंख्या		तिल्लारी जलविद्युत प्रकल्प (अनिवार्य) पदसंख्या		एकूण	
		2020-2021	2021-2022	2020-2021	2021-2022	2020-2021	2021-2022	2020-2021	2021-2022	2020-2021	2021-2022
43	मदतनीस	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
44	पंपचालक	2	2	0	0	0	0	0	0	2	2
45	टिप्परचालक	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
46	यारी चालक	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
47	कनिष्ठ वीजतंत्री	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	एकूण	77	77	21	21	2	2	10	10	110	110
<b>क) वर्ग-4</b>											
1	सहाय्यक जोडारी	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1
2	नाईक	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	दफ्तारी	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1
4	शिपाई	8	8	3	3	0	0	2	2	13	13
5	मुकादम	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	बोकीदार	5	5	12	12	1	1	1	1	19	19
7	कक्षसेवक	2	2	2	2	0	0	0	0	4	4
8	रुग्णपट वाहक	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1
9	क्ष-किरण सेवक	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1
10	दवाखाना सेवक	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1
11	आवा	1	1	1	1	0	0	0	0	2	2
12	मीटर रीडर	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	सफाई कामगार	3	3	3	3	0	0	0	0	6	6
14	मोजणी परिचर	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	मदतनीस	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1
16	पहारकरी	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17	मजूर	22	22	30	30	5	5	0	0	57	57
18	मापी अभिलेखापाल	0	0	0	0	1	1	0	0	1	1
19	माळी	1	1	1	1	0	0	0	0	2	2
20	मेहत्तर	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1
21	स्वच्छक	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	एकूण	48	48	53	53	7	7	3	3	111	111
	एकूण बेरीज अ-ब+क	146	146	80	80	10	10	18	18	254	254





अ. क्र.	कार्यक्रमाचे नाव व पदनाम	भिरा जलविद्युत प्रकल्प (अनिवार्य) पदसंख्या		करंजवण जलविद्युत प्रकल्प (अनिवार्य) पदसंख्या		डोलवहाल जलविद्युत प्रकल्प (अनिवार्य) पदसंख्या		एकूण	
		2020-2021	2021-2022	2020-2021	2021-2022	2020-2021	2021-2022	2020-2021	2021-2022
30	अधिपरिचारीका	0	0	0	0	0	0	0	0
31	सहाय्यक भांडारपाल	0	0	0	0	0	0	0	0
32	पोलीस फौजदार	0	0	0	0	0	0	0	0
33	पोलीस हवालदार	0	0	0	0	0	0	0	0
34	पोलीस शिपाई	0	0	0	0	0	0	0	0
35	सहाय्यक ग्रंथपाल	0	0	0	0	0	0	0	0
36	भांडार परिचर	0	0	0	0	0	0	0	0
37	तारतंत्री	0	0	0	0	1	1	1	1
38	सुतार	0	0	0	0	0	0	0	0
39	मेन्नी	1	1	0	0	0	0	1	1
40	रोज वर्हापाल	0	0	0	0	0	0	0	0
41	वाहनचालक	1	1	0	0	0	0	1	1
42	रोड रोल्स चालक	0	0	0	0	0	0	0	0
43	हत्यारपाल	0	0	0	0	0	0	0	0
44	मदतनीस	0	0	0	0	0	0	0	0
45	पंपचालक	0	0	0	0	0	0	0	0
46	टिप्परचालक	0	0	0	0	0	0	0	0
47	यारी चालक	0	0	0	0	0	0	0	0
48	कनिष्ठ वीजतंत्री	0	0	0	0	0	0	0	0
	<b>एकूण</b>	12	12	0	0	1	1	13	13
	<b>क) वर्ग-4</b>							0	0
1	सहाय्यक जोडारी	0	0	0	0	0	0	0	0
2	नाईक	0	0	0	0	0	0	0	0
3	दफ्तरी	0	0	0	0	0	0	0	0
4	शिपाई	3	3	0	0	0	0	3	3
5	मुकादम	10	10	0	0	0	0	10	10

अ. क्र.	कार्यक्रमाचे नाव व पदनाम	भिरा जलविद्युत प्रकल्प (अनिवार्य) पदसंख्या		करंजवण जलविद्युत प्रकल्प (अनिवार्य) पदसंख्या		डोलवहाल जलविद्युत प्रकल्प (अनिवार्य) पदसंख्या		एकूण	
		2020-2021	2021-2022	2020-2021	2021-2022	2020-2021	2021-2022	2020-2021	2021-2022
6	चौकीदार	1	1	0	0	1	1	2	2
7	कक्षसेवक	0	0	0	0	0	0	0	0
8	रुग्णपट वाहक	0	0	0	0	0	0	0	0
9	क्ष-किरण सेवक	0	0	0	0	0	0	0	0
10	दवाखाना सेवक	0	0	0	0	0	0	0	0
11	आया	2	2	0	0	0	0	2	2
12	मीटर रीडर	0	0	0	0	0	0	0	0
13	सफाई कामगार	0	0	0	0	0	0	0	0
14	मोजणी परिचर	0	0	0	0	0	0	0	0
15	सहा.यंत्रिकी	0	0	1	1	0	0	1	1
16	मदतनीस	0	0	2	2	2	2	4	4
17	पहारेकरी	0	0	0	0	0	0	0	0
18	मजूर	0	0	0	0	1	1	1	1
19	मापी अभिलेखापाल	0	0	0	0	0	0	0	0
20	माळी	0	0	0	0	0	0	0	0
21	मेहत्तर	0	0	0	0	0	0	0	0
22	स्वच्छक	0	0	0	0	0	0	0	0
	एकूण	16	16	3	3	4	4	23	23
	एकूण बरीज अ+ब+क	36	36	7	7	6	6	49	49



तक्ता - 3 ब सन 2021-22

TABLE - 3B

एका दृष्टीक्षेपात कर्मचारीविषयक गोषवा-याची माहिती

Personnel Summary at a Glance

कर्मचारीविषयक गोषवारा

Personnel Summary

अ. क्र. Sr.No.	पदनाम	Designation	वेतनमान Scale of Pay	वर्ष Year	
				2020-2021	2021-2022
1	2	3	4	5	6
अ)	राजपत्रित वर्ग 1 व 2 --	A) Gazetted Class I & II			
1	मुख्य अभियंता	Chief Engineer	एस-29 - 131100-216600	2	2
2	सचिव	Secretary	एस-25 - 78800-209200	1	1
3	सहसचिव	Join Secretary	एस-23 - 67700-208700	1	1
4	सहा.मुख्य अभियंता	Assistant Chief Engineer	एस-23 - 67700-208700	2	2
5	अधीक्षक अभियंता	Superintending Engineer	एस-25 - 78800-209200	3	3
6	सहाअधीक्षक अभियंता	Asstt.Superintending Engineer	एस-23 - 67700-208700	2	2
7	कार्यकारी अभियंता	Executive Engineer	एस-23 - 67700-208700	16	16
8	उप कार्यकारी अभियंता	Deputy Executive Engineer	एस-20 - 56100-177500	2	2
9	लेखाधिकारी वर्ग - 1	Accounts Office Class-I	एस-20 - 56100-177500	0	0
10	उप-अभियंता	Deputy Engineer	एस-20 - 56100-177500	29	29
11	उपविभागीय अभियंता	Sub-Divisional Engineer	एस-20 - 56100-177500	44	44
12	उप विभागीय अधिकारी	Sub-Divisional Officer	एस-20 - 56100-177500	1	1
	सहा.अभियंता श्रेणी.2/शाखा	Asstt.Engineer			
13	अभियंता/क.अ.	Gr.II/Sect.Engineer/Jr.Engineer.	एस-15 - 41800-132300	138	138
14	वैद्यकीय अधिकारी	Medical Officer	एस-15 - 41800-132300	3	3
15	वरिष्ठ भूवैज्ञानिक	Sr.Geologist	एस-15 - 41800-132300	1	1

अ. क्र. Sr.No.	पदनाम	Designation	वेतनमान Scale of Pay	वर्ष Year	
				2020-2021	2021-2022
16	सहायक भूवैज्ञानिक	Asstt.Geologist	एस-14 - 38600-122800	2	2
17	भूवैज्ञानिक सहायक	Asstt.Geologist	एस-14 - 38600-122800	4	4
18	विशेष अधीक्षक	Special Superintendent	एस-15 - 41800-132300	2	2
19	लघुलेखक (उच्च श्रेणी)	Stenographer (H.G.)	एस-15 - 41800-132300	6	6
	<b>एकूण</b>			<b>259</b>	<b>259</b>
<b>ब)</b>	<b>अराजपत्रित वर्ग - 3</b>	<b>B) Non-Gazetted Class III</b>			
1	अधीक्षक	Superintendent	एस-14 - 38600-122800	4	4
2	सहायक	Assistant	एस-14 - 38600-122800	7	7
3	स्वीय सहायक	Personal Asstt.	एस-16 - 44900-142400	1	1
4	वैद्यकीय अधिकारी वर्ग-3	Medical Officer Gr.III	एस-8 - 25500-81100	0	0
5	क. भूवैज्ञानिक सहायक	Jr.Asstt.Geologist	एस-14 - 38600-122800	1	1
6	संशोधन सहायक	Research Assistant	एस-8 - 25500-81100	10	10
7	वेधशाळा सहायक	Lab Assistant	एस-8 - 25500-81100	5	5
8	लघुलेखक (निम्न श्रेणी)	Stenographer (L.G.)	एस-14 - 38600-122800	4	4
9	लघुटंकलेखक	Steno Typist	एस-8- 25500-81100	1	1
10	विभागीय लेखापाल	Divisional Accountant	एस-14 - 38600-122800	5	5
11	प्रथम लिपिक	First Clerk	एस-13 - 35400-112400	9	9
12	भांडारपाल	Storekeeper	एस-13 - 35400-112400	4	4
13	प्रमुख आरेखक	Head Draftsman	एस-15 - 41800-132300	0	0
14	आरेखक	Draftsman	एस-14 - 38600-122800	9	9
15	कारकून	Karkoon	एस-6 - 19900-63200	0	0
16	वरिष्ठ लिपिक	Senior Clerk	एस-8- 25500-81100	63	63
17	लिपिक-टंकलेखक	Clerk-cum -Typist	एस-6 - 19900-63200	147	147
18	हजेरी लिपिक	Muster Clerk	एस-6 - 19900-63200	1	1

अ. क्र. Sr.No.	पदनाम	Designation	वेतनमान Scale of Pay	वर्ष Year	
				2020-2021	2021-2022
19	जोडारी	Fitter	एस-6 - 19900-63200	0	0
20	कारभारी	Karbhari	एस-6 - 19900-63200	1	1
21	जोडारी	Fitter	एस-6 - 19900-63200	1	1
22	प्रमुख दफ्तर कारकून	Chief Record Clerk	एस-6 - 19900-63200	1	1
23	स्थापत्य अभि. सहाय्यक	Civil Assistant	एस-8- 25500-81100	48	48
24	सहाय्यक आरेखक	Asstt.Draftsman	एस-8- 25500-81100	14	14
25	दुरध्वनीचालक	Telephone Operator	एस-6 - 19900-63200	7	7
26	संगणक	Computer	एस-6 - 19900-63200	3	3
27	अनुरेखक	Tracer	एस-7 - 21700-69100	38	38
28	अभिलेखापाल	Record Keeper	एस-6 - 19900-63200	1	1
29	मिश्रक	Compounder	एस-6 - 19900-63200	2	2
30	परिसौविका	Nurse	एस-14 - 38600-122800	1	1
31	अधिपरिचारीका	Staff Nurse	एस-14 - 38600-122800	4	4
32	सहाय्यक भांडारपाल	Asstt.Store Keeper	एस-6 - 19900-63200	3	3
33	पोलीस फौजदार	P.S.I.	एस-14 - 38600-122800	1	1
34	पोलीस हवालदार	Police Armed-Constable	एस-8- 25500-81100	5	5
35	पोलीस शिपाई	Constable	एस-7 - 21700-69100	18	18
36	सहाय्यक ग्रंथपाल	Assistant Librarian	एस-6 - 19900-63200	1	1
37	भांडार परिचर	Store Attendant	एस-6 - 19900-63200	0	0
38	तारतंत्री	Wireman	एस-6 - 19900-63200	4	4
39	सुतार	Carpenter	एस-6 - 19900-63200	1	1
40	मेस्त्री	Mistry	एस-6 - 19900-63200	1	1
41	रोज वहीपाल	Log Book Keeper	एस-6 - 19900-63200	0	0
42	वाहनचालक	Driver	एस-6 - 19900-63200	30	30

अ. क्र. Sr.No.	पदनाम	Designation	वेतनमान Scale of Pay	वर्ष Year	
				2020-2021	2021-2022
43	रोड रोलर चालक	Road Roller Driver	एस-8- 25500-81100	0	0
44	हथारपाल	Tool Keeper	एस-6 - 19900-63200	0	0
45	पंपचालक	Pump Operator	एस-6 - 19900-63200	2	2
46	टिप्परचालक	0	एस-6 - 19900-63200	0	0
47	यारी चालक	Crane Operator	एस-8- 25500-81100	0	0
48	कनिष्ठ वीजतंत्री	Jr.Electrician	एस-6 - 19900-63200	0	0
	एकूण			458	458
क)	वर्ग-4	C) Class IV			
1	सहाय्यक जोडारी	Assitt.Fitter	एस-1 - 15000-47100	1	1
2	नाईक	Naik	एस-3 - 16600-52400	9	9
3	दफ्तरी	Daftary	एस-3 - 16600-52400	6	6
4	शिपाई	Peon	एस-1 - 15000-47100	104	104
5	मुकादम	Mukadam	एस-3 - 16600-52400	10	10
6	चौकीदार	Chowkidar	एस-1 - 15000-47100	47	47
7	कक्षसेवक	Ward Boy	एस-1 - 15000-47100	4	4
8	रुग्णपट वाहक	Stretcher Boy	एस-1 - 15000-47100	1	1
9	क्ष-किरण सेवक	X-Ray servant	एस-1 - 15000-47100	1	1
10	दवाखाना सेवक	Disp.Servant	एस-1 - 15000-47100	1	1
11	आया	Aya	एस-1 - 15000-47100	4	4
12	मीटर रीडर	Mector Reador	एस-1 - 15000-47100	0	0
13	सफाई कामगार	Sweeper	एस-1 - 15000-47100	6	6
14	मोजणी परिचर	Level Attendent	एस-1 - 15000-47100	2	2
15	सहा.यांत्रिकी	Assitt.Mechical	एस-1 - 15000-47100	1	1
16	मदतनीस	Helper	एस-1 - 15000-47100	6	6

अ. क्र. Sr.No.	पदनाम	Designation	वेतनमान Scale of Pay	वर्ष Year	
				2020-2021	2021-2022
17	पहारेकरी	Watchman	एस-1 - 15000-47100	0	0
18	मजूर	Mazdoor	एस-1 - 15000-47100	68	68
19	मापी अभिलेखापाल	Level Record keeper	एस-1 - 15000-47100	1	1
20	माळी	Mali	एस-1 - 15000-47100	2	2
21	मेहत्तर	Scavenger	एस-1 - 15000-47100	1	1
22	स्वच्छक	Cleaner	एस-1 - 15000-47100	0	0
	एकूण			275	275
	एकूण बेरीज अ+ब+क	Total A+B+C		992	992

# **PERFORMANCE BUDGET**

**2021-2022**

**WATER RESOURCES DEPARTMENT**

**2**

**HYDRO PROJECT**

**P R E F A C E**

The system of performance budgeting has been introduced by the Government of Maharashtra as an integral part of budgetary reform in respect of selected departments which are in charge of development programmes.

The performance Budget for 2021-2022 in respect of the demands and programmes of Hydro Projects under Water Resources Department is circulated as a supplementary document to the conventional Budget for the year 2021-2022.

(S.K.Ghanekar)  
Secretary (WRM & CAD)  
Water Resources Department

## **INTRODUCTION**

Water Resources Department of Government of Maharashtra is entrusted with the responsibility of planning, designing and execution of Hydro Electric Projects. Most of the schemes undertaken for execution are multipurpose schemes involving one or more of the items viz. irrigation, flood control, water supply and power generation.

The functions involves following activities:

- (1) Study of the water resources in various river basins with a view to exploit the same for maximum Hydro Power generation (including interstate projects).
- (2) Investigating the possibility of hydro projects at the foot of irrigation dams, micro hydel schemes at canal drops and pumped storage schemes.

After completing the detailed survey and investigation of individual schemes, detailed project reports are prepared and submitted to Central Electricity Authority and Planning Commission, New Delhi for clearance, if they are not within the powers of approval of the State Government.

On receipt of clearance from Central Electricity Authority, Planning Commission and State Government, the scheme is taken up for execution.

On commissioning of the project, the power station is handed over to Maharashtra State Power Generation Co. for operation and maintenance. Maintenance of Dam and Water Conductor System of the Project is looked after by Water Resources Department. In spite of above, Water Resources Department is entrusted with the erection of Lift Irrigation Schemes in Maharashtra.

### **ORGANISATIONAL SET UP:**

Designs and execution of Electrical and Mechanical works of the Hydro Projects are looked after by the Hydro Organisation under the Chief Engineer (Electrical), Hydro Projects, Mumbai. Designing of Civil Works of the Hydro Projects is looked after by the Koyna Design Circle, Pune

Design & Estimate of electrical work of LIS, Inspection of electrical equipments, Erection of sub-station, Transmission Line & associate electrical equipments is looked after by Hydro Organization, under the Chief Engineer (Electrical), Hydro Projects, Mumbai. Civil works of Lift Irrigation Schemes are looked after by respective Irrigation Development Corporations and mechanical works carried out by Mechanical wing.



**OVERALL PERFORMANCE:****Program for 2020-21:-****Following works are planned during 2020-21.**

The Contract agreement regarding main plant & associate equipments of Koyna Dam Foot Power House (Left Bank ) (2 x 40 MW) signed with M/s IVRCL, Pune is terminated. As the expenditure incurred on this project is above the administratively approved cost, the work of this project is put on hold till revised estimates are administratively approved. Process for Revised Administrative Approval is in progress.

Work order of Main Plant and Associate equipment of Kal H.E.P. (1 X 15 MW) was awarded on 23/12/2011. Main-plant equipments are received at site. Similarly the Work order of main plant and associate equipment of Kumbhe H.E.P. (1 X 10 MW) was awarded on 25/03/2011. Main-plant equipments have been received at site. As the combined expenditure incurred on of both the projects is more than the third revised administratively approved cost, the work of these projects is put on hold till fourth revised estimates are administratively approved. Process for getting Fourth revised administrative approval is in progress. Operation & Maintenance of Veer H.E.P. is carried out by GOMWRD. Bidding procedure is completed carrying out Renovation & Modernization works of Veer HEP on BOT basis. Notification of Award for the same has been issued. Details of last Three years Revenue of the Lease Rent from projects completed and handed over to Mahagenco for operation and maintenance and energy charges from Mahadiscom for project operated and maintained by GOMWRD are given on page No.22.

**Proposed Program for 2021-2022:-**

- Civil, E & M construction Works of Koyna Left Bank Power House will be taken up in hand after accord of Revised Administrative Approval.
- Action for approval of Fourth Revised Administrative Approval for Kal & Kumbhe Hydro Electric Project,.
- Work of Renovation & Modernization, operation, maintenance of Veer Project through private developers.
- Carrying out balance work of Hydro Electric Projects.
- Works of tendering up to signing of HPDA with private developers regarding projects to be developed through privatization.
- Preparation of estimates of Lift Irrigation Schemes and inspection of their E & M equipments and erection of switchyard, transmission lines.
- Operation, Electricity Generation, Maintenance of small hydro projects viz Karanjwan Hydro Electric Project, Yeoteshwar Hydro Electric Project, Shahanoor Hydro Electric Project, Majalgaon Hydro Electric Project, Wan Hydro Electric Project & Dolwahal Hydro Electric Project.
- Executing Power Purchase Agreement of Interstate Sardar Sarovar HEP with Mahavitaran. Preparing energy generation reports of Sardar Sarovar & Pench HEP and sending energy generation bills to Mahavitaran to add revenue to the Maharashtra Govt.
- Work of survey and investigation of small hydro electric projects located at the foot of dam and canal drop etc.

Revenue to the tune of approximately Rs. 645.16 Crore is expected to be received by GOMWRD towards the lease rent from the projects completed till today & handed over to Mahagenco for operation and maintenance & energy charges from Mahadiscom for the projects which are Operated & Maintained by GOMWRD.

**Provision for Annual Plan 2021-2022:**

Approximate Annual Plan for the Hydro Projects for 2021-2022 is as shown in the enclosed statement (Page No. 74 & 75)

**PRESENT STATE OF DEVELOPMENT OF HYDRO PROJECTS IN MAHARASHTRA:**

The expected total installed hydro capacity in the State as on March 2020 is 3686.775 MW (including M/s. TATA's Power Houses and project completed through privatisation) as detailed below:

	<u>MW</u>
1. Koyna Stage I and II	600.00
2. Koyna Stage III	320.00
3. Vaitarna	60.00
4. Yeldari	22.50
5. Vir	9.00
6. Bhatgar	16.00
7. Koyna Left Bank Power Station	40.00
8. Radhanagari	4.80
9. Paithan	12.00
10. Tillari	60.00
11. Pench – (Maharashtra share)	53.00
12. Bhira Tail Race	80.00
13. Vaitarna Dam Toe Power House	1.50
14. Yeoteshwar	0.075
15. Pawana	10.00
16. Khadakwasla	16.00
17. Bhatsa	15.00
18. Kanher	4.00
19. Dhom	2.00
20. Ujjani	12.00
21. Manikdoh	6.00
22. Terwanmedhe	0.20
23. Warna	16.00
24. Dimbhe	5.00
25. Surya Dam Toe	6.00
26. Surya Right Bank Canal Drop	0.75
27. Dudhganga	24.00
28. Bhandardara P.H.II *	34.00
29. Koyna Stage IV	1000.00
30. Karanjwan	3.00
31. Majalgaon	2.25
32. Shahanoor	0.75
33. Tata's Projects	447.00
34. Sardar Sarovar Interstate (Maharashtra share)	391.50
35. Ghatghar P.S.S.	250.00
36. Wan	1.50
37. Dolwahal	2.00
<b>Total (1 to 37)</b>	<b>3527.825</b>

<b>38. Privatisation</b>		
i) Bhandardara PH-I	..	12.00
ii) Vajra Fall	..	3.00
iii) Chasakman	..	3.00
iv) Nira Deoghar	..	6.00
v) Konal	..	10.00
vi) Deogad	..	1.50
vii) Tembhu Barrage	..	4.50
viii) Sonavade	..	4.00
ix) Darna	..	4.90
x) Chitri	..	2.00
xi) Radhanageri	..	10.00
xii) Kumbhi	..	2.50
xiii) Kasari	..	2.50
xiv) Ghatprabha	..	8.00
xv) Dhom Balkawade	..	4.00
xvi) Kadvi	..	1.50
xvii) Pench RBC	..	1.40
xviii) Vajra – II	..	1.50
xix) Khodashi	..	4.90
xx) Nira Left bank	..	4.80
xxi) Gautami Godavari	..	1.20
xxii) Patgaon	..	2.50
xxiii) Vajra-III	..	1.50
xxiv) Pench LBC	..	4.40
xxv) Nilwande Lower Level	..	7.00
xxvi) Hetwane	..	1.50
xxvii) Urmodi	..	3.00
xxviii) Pimpalgaon Dubi	..	0.40
xxix) Waghur	..	1.50
xxx) Chikotra	..	1.80
xxxi) Mukane	..	1.45
xxxii) Yedgaon	..	3.00
xxxiii) Kanher LBC	..	1.20
xxxiv) Goshi Khurd	..	24.00
xxxv) Gosikhurd RBC	..	2.50
xxxvi) Temghar	..	4.00
xxxvii) Mula RBC	..	4.00
xxxviii) Gunjavani	..	2.00
	<b>Total (38)</b>	<b>158.95</b>
	<b>Grand Total (1 to 37 + 38)</b>	<b><u>3686.775</u></b>

\* Bhandardara PH-II (1 x 34 MW) was constructed and Commissioned by GOMWRD. The project is handed over to private developer M/s. Dodson Lindblom in December, 2006 for operation and maintenance.

**STATEMENT****STATEMENT SHOWING ALLOCATION APPROVED FOR HYDRO PROJECTS FOR 2021-2022**

(Rs. In lakhs)

Name of the Project	Allocation Approved for 2021-2022
1	2
<b><u>Spill-over works of Commissioned Projects</u></b>	
1. Koyna Stage I and II	0.00
2. Koyna Stage III	0.00
3. Vaitarna	0.00
4. Bhatghar and Vir	0.00
5. Koyna Dam Foot	0.00
6. Paithan	0.00
6.1 Yeldari	0.00
7. Tillari	0.00
8. Pench	0.00
9. Vaitarna Dam Toe	0.00
10. Yeoteshwar	0.00
11. Bhira	0.00
12. Pawana	0.00
13. Bhatsa	0.00
14. Khadakwasla	0.00
15. Kanher	0.00
16. Dhom	0.00
17. Ujjani	0.00
18. Manikdoh	0.00
19. Terwanmedhe	0.00
20. Surya	0.00
21. Dimbhe	0.00
22. Surya R.B.C. Drop	0.00
23. Bhandardara P.H. II	0.00
24. Dudhganga	0.00
25. Warna	0.00

26. Koyna Stage IV	2272.96
27. Majalgaon	0.00
28. Karanjwan	0.00
29. Shahanoor	0.00
30. Ghatghar P.S.S.	825.41
31. Dolwahal	0.00
32. Wan	0.01
33. Konal	0.00
34. a) Sardar Sarovar Project –Civil & rehabilitation work	2802.19
b) Share of Gujarat Government	2314.26
<b><u>On going projects :</u></b>	
35. Kumbhe	518.66
36. Kal	668.16
37. Koyna Dam Foot Power House (Left Bank )	1881.01
38. Koyna Dam Strengthening	0.00
39. Survey and Investigation	620.34
40. Sahastrakund Hydro Electric (Multipurpose) project	100.00
41. Tillari Hydro Electric Project Stage -2	400.00
42. Renovation & Modernisation	1.00
43. Establishment Mantralay	96.00
<b>Grand Total</b>	<b>12500.00</b>

**PROGRAM-WISE DETAILS ARE GIVEN BELOW:**

**1. Technical Control and Supervision**

As already mentioned in the introduction Planning, Design and Execution of all Hydro Electric Projects including Pumped Storage Schemes in Maharashtra along with Design, Erection of Transmission lines, Switchyards and other related electrical works of Lift Irrigation Schemes of Various Irrigation Development Corporations are Entrusted to Hydro Organization under the control of The Chief Engineer (Electrical), Hydro Projects, Mumbai. This is the sole office for execution of Electrical works in State. Power of according Technical Sanction to Electrical works of LIS and Hydro Electric Project is entrusted to The Chief Engineer (Electrical). For this work and to exercise effective control and supervision on these works in the field, there are four Circle offices. Koyna (E&M) Designs Circle, Pune is the sole office for carry out Design of all Electrical works of Hydro Electric Projects in Maharashtra. Other Three Circle offices are located at Nagpur, Jalgaon and Kolhapur. These Circle offices executes the works of Hydro Electric Projects and Transmission line, Switchyard and other electrical works through Divisional offices in related Irrigation Development Corporations., Projects and works under the control of each Superintending Engineer are detailed below:

- (1) Superintending Engineer, Vidarbha Hydro Electric and Lift Irrigation Circle, Nagpur :-  
Lift Irrigation Schemes of Vidarbha Irrigation Development Corporation. New Hydro Electric Projects of Vidarbha Region, O & M of Shahanoor & Wan HEP
- (2) Superintending Engineer, Tapi-Godavari Hydro Electric & Lift Irrigation Circle, Jalgaon.  
Lift Irrigation Schemes of Tapi & Goadavari Basin, O & M of Dolwahal, Karanjawan, Majalgaon & Surya R.B.C. HEP, Kal Hydro Electric Project, Kumbhe Hydro Electric Project Quality Control of E & M equipment of LIS.
- (3) Superintending Engineer, Construction Circle, Kolhapur :-  
Lift Irrigation Schemes of Maharashtra Krishna Valley Development Corporation and work of preparation of Bidding Documents for the projects to be implemented through privatisation. O & M of Yewateshwar and Veer HEP and construction work of Koyna Left bank HEP
- (4) Superintending Engineer, Koyna (E&M) Designs Circle, Pune:-  
Design works of Koyna Left Bank Hydro Electric Project and preparation of DPR of various Pumped Storage Schemes and inspection of completed hydro electric projects through privatization and projects handed over to MAHAGENECO and to prepare & Publish DSR.

**2. Consultancy**

**Civil Works:**

- (1) Designing of civil works of Hydro Projects involves design of Intake, Fore bay, Pressure Shaft, underground and surface Power House and Tail Race Tunnel/Channel etc. For this work, Koyna Design Circle, Pune office with Three Design Divisions.
- (2) For maintenance works of projects in Koyna complex, Satara Irrigation Circle, Satara is presently working under Chief Engineer (Civil), Hydro Projects & Quality Control, Pune. For maintenance works of projects in Ghatghar PSS Thane Irrigation Circle, Thane is presently working under Chief Engineer, Konkan Pradesh, Mumbai.

### **Electrical and Mechanical Works:**

Designing of Electrical and Mechanical Works of Hydro Projects is carried out by Three E & M Design Divisions under the Superintending Engineers as indicated below :-

(1) One E & M Design Division under the control of Superintending Engineer, Construction Circle, Kolhapur is looking after the work of preliminary designs for formulation of draft project reports of new schemes and preparation of Bidding Documents for the projects to be implemented through privatization under Pune and Konkan region.

(2) Two E & M Design Divisions under the control of Superintending Engineer, Koyna (E&M) Designs Circle, Pune are looking after the design of Koyna Left Bank Powerhouse and preparation of Bidding Documents for the projects to be implemented through privatisation.

### **3. Koyna Hydro Electric Project Stage I and II (4 X 70 MW) + (4 X 80 MW)**

The project is located on Koyna River in Satara District. Total installed capacity in the Underground Power House is 600 MW. Considering the restriction on the westward diversion of water as per the award of 'Krishna Water Dispute Tribunal', annual design generation is about 2150 MUS. The Four Generating Units of Stage I were completed in 1962-63 and Four Generating Units of Stage II were completed in 1966-67. The power station has been handed over to the then Maharashtra State Electricity Board and now Maharashtra State Power Generation Co. Ltd. for operation and maintenance. As per lease sanctioned by Maharashtra Electricity Regulatory Commission (MERC), the revenue of Rs. 10.26 Cr is expected to be received by GOMWRD from MAHAGENCO during 2021-2022.

No plan provision is made for 2021-2022 for this project.

### **4. Koyna Hydro Electric Project Stage III (4 X 80 MW)**

Koyna Stage III is a tail race development of Koyna Stage I and II and is located in Chiplun Taluka, District Ratnagiri. Total installed capacity in underground power house is 320 MW. Annual design generation is about 530 MUS. After commissioning of Generating Units I, II and III, the power station was handed over to the then Maharashtra State Electricity Board and now Maharashtra State Power Generation Co. Ltd in August 1979 for operation and maintenance. As per Maharashtra Electricity Regulatory Commission (MERC) order the lease amount received from MAHAGENCO is stopped as the life span (35 years) of said project is completed. The process of taking back the said project for renovation & modernization from MAHAGENCO is in progress.

No plan provision is made for 2021-2022 for this project.

### **5. Vaitarna Hydro Electric Project (1 X 60 MW)**

This multipurpose Project is located on Vaitarna and Alwandi rivers in Nashik District. Installed capacity in the underground power house is 60 MW and the annual design generation is about 144 MUS. The project also augments water supply to Mumbai City by 120 million gallon. The project has been completed and the power station was handed over to the then Maharashtra State Electricity Board and now Maharashtra State Power Generation Co. Ltd in 1977 for operation and maintenance. As per Maharashtra Electricity Regulatory Commission (MERC) order the lease amount received from MAHAGENCO is stopped as the life span (35 years) of said project is completed. The said project is proposed for renovation & modernization.

No Plan Provision is made for 2021-2022 for this project.

#### **6. Bhatghar and Veer Hydro Electric Project (1 X 16 Mw + 2 X 4.5 MW)**

The project consists of two power houses at the foot of dams at Bhatgar and Vir in Pune District. Total installed capacity of power stations is 25 MW and the annual design generation is about 61 MUs. The work of Vir Power Station was completed in 1975 and of Bhatgar in March 1977. Power Stations were handed over to the then Maharashtra State Electricity Board and now Maharashtra State Power Generation Co. Ltd in February 1978 for operation and maintenance. Since design life period of Veer HEP is over, the said project was taken back on 01.05.2010 from Mahagenco for Renovation and Modernization purpose. Operation & Maintenance of Veer HEP is carried out by GOMWRD. Bidding procedure is completed for Renovation & Modernization works of Veer HEP on BOT basis and Notification of Award has been issued.

Nominal (Token) Plan provision 1.00 Lakh is made for 2021-2022 for Renovation and Modernization of Hydro Electric Projects.

#### **7. Yeldari Hydro Electric Project (3 x 7.5 MW)**

This Project is on Purna River in Jintur Taluka of Parbhani District. Total installed capacity of the project is 22.50 MW and annual design generation is about 45 MUs. The project was commissioned in March/May 1968 and handed over to the then Maharashtra State Electricity Board and now Maharashtra State Power Generation Co. Ltd in January 1969 for operation and maintenance. As per Maharashtra Electricity Regulatory Commission (MERC) order the lease amount received from Mahagenco is stopped as the life span (35 years) of said project is completed. The said project is proposed for renovation & modernization

No plan provision is made for 2021-2022 for this project.

#### **8. Koyna Right Bank Power Station (2 X 20 MW)**

Under this scheme, 2 Generating Units of 20 MW Capacity each have been installed in the surface power house at the foot of Koyna Dam. Annual design generation is about 184 MUs. The generating units I and II were commissioned in February 1981 and March, 1981 respectively. The power station was handed over to the then Maharashtra State Electricity Board and now Maharashtra State Power Generation Co. Ltd on 30<sup>th</sup> September 1982 for operation and maintenance. As per the Maharashtra Electricity Regulatory Commission (MERC) order the lease rent of said project has already been recovered, so the lease rent of said project is stopped.

No plan provision is made for 2021-2022 for this project.

#### **9. Paithan (Jayakwadi) Hydro Electric Project (1 X 12 MW)**

Under this scheme, a 12 MW reversible pump turbine has been installed in the surface power house at the foot of Jayakwadi Irrigation Dam. Annual design generation is about 21 MUs.

The generating unit was commissioned in November 1984 for conventional operation. On completion of downstream weir for storage of water, the unit was commissioned for pumping mode in May 1987. The power station has been handed over to the then Maharashtra State Electricity Board and now Maharashtra State Power Generation Co. Ltd in August 1987 for operation and maintenance. As per the Maharashtra Electricity Regulatory Commission (MERC) order the lease rent of said project has already been recovered, so the lease rent of said project is stopped.

No plan provision is made for 2021-2022 for this project.



#### **10. Tillari Hydro Electric Project (1 X 60 MW)**

The project is located on Tillari River in Chandgad Taluka, Kolhapur District. Installed capacity in the underground power house is 60 MW and annual design generation is about 132 MUs. As per the Maharashtra Electricity Regulatory Commission (MERC) order the lease rent of said project is already been recovered, so the lease rent of said project was stopped.

The generating unit has been commissioned on 10<sup>th</sup> October, 1986. The power station has been handed over to the then Maharashtra State Electricity Board and now Maharashtra State Power Generation Co. Ltd in April 1987 for operation and maintenance. The design of Tillari Projects provides for an arrangement where if water from four canals viz. Bandra Nala, Paleparmar Nala, Dev Nala, Bhandora Nala is released into Intake Canal of this project then higher generation is possible. Accordingly Intake Canal is so planned & constructed to handle this quantity of water.

As per the above provision except the expensive Dev Nalla, water from the remaining 3 nalas is proposed to divert from intake canal of this project. With such an arrangement present duration of generation can be increased from 6 hours to 10 hours during peak period.

It is proposed to construct Earthen Dam on secondary nala of Tillari Dam to store water. With joint canal this water can be utilized to generate electricity through Tillari Stage-I Hydro Electric Project.

The proposal to construct dams on Bandra nala, Pale Parmar nala and Bhondara Nala has been approved in cabinet meeting and Water Resources Department has given Administrative approval to the estimates of Rs.29535.74 lakhs vide Resolution No.Tillari 2002/(159/2002) HP, Dated:29.09.2010.

For payment of Net present value (NPV) of land acquisition & forest land, plan provision of 400.00 Lakh is made for 2021-2022 for this project.

#### **11. Pench Hydro Electric Project (2 x 80 MW) (Maharashtra's Share 53 MW)**

This is an Inter-State project between Madhya Pradesh and Maharashtra and is located at Totladoh in Nagpur District. 2 Generating Units of 80 MW capacity each are housed in an underground power station. Annual design generation is about 400 MUS initially and 250 MUs in the final phase. The water discharge from the power station is being utilized for irrigation downstream and also for cooling water supply to Koradi Thermal Power Station and water supply to Nagpur City.

Cost and benefits of the 'Power Part' of the project are shared in the ratio of 2:1 between Madhya Pradesh and Maharashtra. O & M of the power station is looked after by Madhya Pradesh Electricity Board and maintenance of civil works of the project is looked after by Water Resources Department.

The two Generating Units of this project have been commissioned on 9<sup>th</sup> September 1986 and 9<sup>th</sup> March 1987 respectively. Every month revenue is being received regularly for the energy generated from said project @ 2.05/unit to GOMWRD. The revenue of Rs. 11.388 Cr is expected to be received by GoMWRD from Mahadiscom towards the generation of electricity in year 2021-2022.

No plan provision is made for 2021-2022 for this project.

### **12. Vaitarna Dam Toe Hydro Electric Project (1 x 1.5 MW)**

Under this scheme, one 1.5 MW Generating Unit has been installed at the foot of dam, already constructed across river Vaitarna in Nashik District. The water released after generation is being let out in the power canal connecting to Forebay reservoir which is already constructed for existing 60 MW Generating Unit installed in the Vaitarna underground power house. Annual design generation is about 9 MUs.

The generating unit has been commissioned on 21-09-1987. The power station has been handed over to the then Maharashtra State Electricity Board and now Maharashtra State Power Generation Co. Ltd on 26<sup>th</sup> June'92 for operation and maintenance. As per lease sanctioned by Maharashtra Electricity Regulatory Commission (MERC) the revenue of Rs. 0.10 Cr is expected to be received by GoMWRD from MAHAGENCO.

No plan provision is made for 2021-2022 for this project.

### **13. Yeoteshwar Hydro Electric Project (1 x 75 kW)**

Under this scheme, one 75 kW Generating Unit has been installed for utilizing the potential between Forebay and Ground Service reservoir of the Satara City Water Supply Scheme on Urmodi River. Annual design generation is about 0.59 MUs. The Generating Unit was commissioned on 02-01-1988. O & M of said project is carried out by GOMWRD. Power Purchase Agreement of said project was signed with Mahavitaran. The revenue is being received every month regularly to GoMWRD for the energy generated from said project. The revenue of Rs. 0.03 Cr. is expected to be received by GoMWRD from MAHADISCOM toward the generation of electricity in 2021-2022.

No Plan provision is made for 2021-2022.

### **14. Bhira Tail Race Hydro Electric Project (2 x 40 MW)**

Under this scheme, tail water from Tata's Hydro Power Station at Bhira is utilized for power generation. The project is located on Kundalika River in Mangaon Taluka, District Raigad. Two Generating units of 40 MW capacity each have been installed in a surface power station; Annual design generation is about 70 MUs.

The two generating units of this project have been commissioned on 13-09-1987 and 29-03-1988 respectively. The power station has been handed over to the then Maharashtra State Electricity Board and now Maharashtra State Power Generation Co. Ltd in March 1990 for operation and maintenance. As per lease sanctioned by Maharashtra Electricity Regulatory Commission (MERC) the revenue of Rs. 3.41 Cr is expected to be received by GoMWRD from MAHAGENCO for 2021-2022.

No plan provision is made for 2021-2022 for this project.

### **15. Pawana Hydro Electric Project (1 x 10 MW)**

Under this scheme, one 10 MW Generating unit has been installed in a surface power house at the foot of the Pawana Dam constructed across river Pawana in Taluka-Mawal, Pune-District. Annual design generation is about 16 MUs.

The Generating Unit has been commissioned on 11-06-1988. The power station has been handed over to the then Maharashtra State Electricity Board and now Maharashtra State Power Generation Co. Ltd in June 1992 for operation and maintenance. As per lease sanctioned by Maharashtra Electricity Regulatory Commission (MERC) the revenue of Rs. 1.01 Cr is expected to be received by GoMWRD from MAHAGENCO for 2021-2022.

No plan provision is made for 2021-2022 for this project.

**16. Bhandardara Hydro Electric Project Power House II (1x 34 MW)**

Bhandardara Power House II with installed capacity of 1x34 MW has been commissioned on 19<sup>th</sup> May, 1999. This project has been handed over to private developer M/s. Dodson Lindblom in December 2006 for operation and maintenance. As per the contract agreement signed with M/s. Dodson, a fixed yearly installment is being received by GoMWRD. The annual Installment of Rs. 3.00 Cr. is expected from M/s. Dodson in 2021-2022. No plan provision is made for 2021-2022.

**17. Bhatsa Hydro Electric Project (1 x 15 MW)**

The project is located on Bhatsa River in Taluka Shahapur, Dist. Thane. Under this scheme, the water releases from Bhatsa Dam is being utilized for power generation with one 15 MW Generating Unit installed in the surface power house at the foot of the dam. Annual design generation is about 63 MUs.

The Generating unit has been commissioned on 28<sup>th</sup> September 1991. The power station has been handed over to the then Maharashtra State Electricity Board and now Maharashtra State Power Generation Co. Ltd in June 97 for operation and maintenance. As per the Maharashtra Electricity Regulatory Commission (MERC) order the lease rent of said project has already been recovered, so the lease rent of said project is stopped.

No plan provision is made for 2021-2022 for this project.

**18. Khadakwasla Hydro Electric Project (2 x 8 MW)**

Under this scheme, two surface power houses have been constructed, one at the foot of the Panshet Dam on Ambi River and the other at the foot of Vir Baji Pasalkar Dam (Varasgaon) on Mose River (both in Pune District). Water releases for irrigation and water supply from these storages is being utilized for power generation with one 8 MW capacity Generating unit installed in each power house. Annual design generation is about 51 MUs.

The Generation Units have been commissioned on 31<sup>st</sup> March 1991 and 21<sup>st</sup> August 1991 respectively. The power stations have been handed over to the then Maharashtra State Electricity Board and now Maharashtra State Power Generation Co. Ltd in April 1996 for operation and maintenance. As per the Maharashtra Electricity Regulatory Commission (MERC) order the lease rent of said project has already been recovered, so the lease rent of said project is stopped.

No plan Provision is made for 2021-2022.

**19. Ujani Hydro Electric Project (1 x 12 MW)**

Under this scheme, one 12 MW reversible pump turbine has been installed in the power house at the foot of Ujjani Irrigation Dam on Bhima River in Solapur District. Annual design generation is about 21 MUs.

The Generating Unit has been commissioned in May, 1994. The power station has been handed over to the then Maharashtra State Electricity Board and now Maharashtra State Power Generation Co. Ltd in October 1997 for operation and maintenance. As per lease sanctioned by Maharashtra Electricity Regulatory Commission (MERC) the revenue of Rs.11.21 Cr is expected to be received by GoMWRD from MAHAGENCO for 2021-2022.

No plan provision is made for 2021-2022.

## **20. Koyna Hydro Electric Project Stage - IV (4 x 250 MW)**

Under this scheme, four units each of 250 MW were installed in a underground power house located in the adjacent valley near Koyna I and II complex to increase the installed capacity by 1000 MW. The tail water release form power house is being discharged into Kolkewadi Reservoir, i.e. storage for Koyna III.

World Bank had sanctioned loan assistance of 230 Million Dollars for this project, which has been fully utilized. This project was handed over on 15.05.2002 to Maharashtra State Power Generation Co. Ltd.

Four generating units of the project have been commissioned on 20-06-1999, 25-11-1999, 03-03-2000 and 03-05-2000 respectively. As per lease sanctioned by Maharashtra Electricity Regulatory Commission (MERC) the revenue of Rs. 255.94 Cr is expected to be received by GoMWRD from MAHAGENCO for 2021-2022.

Plan provision 500.00 Lakh is made for 2021-2022 for the payment of arbitration claims, also for Direction & Administration of present staff for existing works.

## **21. Dudhganga Hydro Electric Project (2 x 12 MW)**

The project envisages installation of two 12 MW Generating Units at the foot of Asangaon Irrigation Dam on Dudhganga river in Radhanagari Taluka, District Kolhapur. Irrigation releases from the dam are being utilized for power generation. Annual design generation is about 57 MUs.

The two units of the project are commissioned on 27-02-2000 and 31-03-2000 respectively. This project was handed over to the Maharashtra State Power Generation Co. Ltd for operation and maintenance on 15.05.2002. As per lease sanctioned by Maharashtra Electricity Regulatory Commission (MERC) the revenue of Rs. 12.35 Cr is expected to be received by GoMWRD from MAHAGENCO for 2021-2022.

No plan provision is made for 2021-2022.

## **22. Manikdoh Hydro Electric Project (1 x 6 MW)**

Under the scheme, one 6 MW generating unit has been installed at the foot of Manikdoh Irrigation Dam on Kukadi river in Junnar Taluka, District Pune. Irrigation releases from the dam are being utilized for power generation. Annual design generation is about 18 MUs.

The Generating Unit has been commissioned in November, 1995. The project is handed over to Maharashtra State Power Generation Co. Ltd for operation and maintenance on 15.05.2002. As per lease sanctioned by Maharashtra Electricity Regulatory Commission (MERC) the revenue of Rs. 4.52 Cr is expected to be received by GoMWRD from MAHAGENCO for 2021-2022.

No plan provision is made for 2021-2022.

## **23. Kanher Hydro Electric Project (1 x 4 MW)**

Under this scheme, one 4 MW Generating unit has been installed at the foot of Kanher Irrigation Dam on Venna River in Satara Taluka, District Satara. Irrigation releases from the dam is being utilized for power generation. Annual design generation is about 15 MUs.

The Generating Unit has been commissioned on 19<sup>th</sup> August, 1991. The power station has been handed over to the Maharashtra State Power Generation Co. Ltd in March 1997 for operation and maintenance. As per the Maharashtra Electricity Regulatory Commission (MERC) order the lease rent of said project has already been recovered, so the lease rent of said project is stopped.

No plan provision is made for 2021-2022.

#### **24. Dhom Hydro Electric Project (2 x 1 MW)**

Under this scheme, two numbers 1 MW Generating Units have been installed at the foot of Dhom Irrigation Dam on Krishna River in Wai Taluka, District Satara. Irrigation releases from the dam are being utilized for power generation. Annual design generation is about 9 MUs.

The Generating Units have been commissioned on 12<sup>th</sup> March and 31<sup>st</sup> March 1992 respectively. The power station has been handed over to the Maharashtra State Power Generation Co. Ltd in April 1997 for operation and maintenance. As per the Maharashtra Electricity Regulatory Commission (MERC) order the lease rent of said project has already been recovered, so the lease rent of said project is stopped.

No plan provision is made for 2021-2022.

#### **25. Surya Hydro Electric Project (1 x 6 MW)**

The project of one 6 MW Generating Unit has been completed at the foot of Dhamni Irrigation Dam on Surya River in Jawahar Taluka, District Thane. Irrigation releases from the dam further now utilized for power generation. Annual design generation is about 21 MUs.

The Generating Unit has been commissioned on 1<sup>st</sup> January 1999. The project was handed over to the Maharashtra State Power Generation Co. Ltd for operation and maintenance on 16.5.2002. As per lease sanctioned by Maharashtra Electricity Regulatory Commission (MERC) the revenue of Rs. 6.09 Cr is expected to be received by GoMWRD from MAHAGENCO for 2021-2022.

No Plan provision is made for 2021-2022.

#### **26. Warna Hydro Electric Project (2 x 8 MW)**

The project envisages installation of two 8 MW Generating Units at the foot of Warna Irrigation Dam on Warna River in Shirala Taluka, District Sangli. Irrigation release from the dam is being utilized for power generation. Annual design generation is about 56 MUs.

The two generating units of this project have been commissioned on 1st September, 1999 and 16th September, 1999 respectively. This project was handed over to the then Maharashtra State Electricity Board and now Maharashtra State Power Generation Co. Ltd for operation and maintenance on 15.05.2002. As per lease sanctioned by Maharashtra Electricity Regulatory Commission (MERC), the revenue of Rs. 8.29 Cr is expected to be received by GoMWRD from MAHAGENCO for 2021-2022.

No Plan provision is made for 2021-2022.

#### **27. Dimbhe Hydro Electric Project (1 x 5 MW)**

The project envisages installation of one 5 MW Generating Unit at the foot of Dimbhe Irrigation Dam on Ghod River in Ambegaon Taluka, District Pune. Irrigation releases from the dam is being utilized for power generation. Annual design generation is about 18 MUs.

The Generating unit has been commissioned on 7<sup>th</sup> November, 1998. The project was handed over to the then Maharashtra State Electricity Board and now Maharashtra State Power Generation Co. Ltd for operation and maintenance on 15.05.2002. As per lease sanctioned by Maharashtra Electricity Regulatory Commission (MERC), the revenue of Rs. 3.56 Cr is expected to be received by GoMWRD from MAHAGENCO for 2021-2022.

No Plan provision is made for 2021-2022.

### **28. Terwanmedhe Hydro Electric Project (1 x 200 kW)**

The project envisages installation of one 200 kW Generating Unit at the foot of Terwanmedhe Pick-up weir on Kharari-nalla (Tributary of Tillari River) in Sawantwadi Taluka, District Sindhudurg. Irrigation releases from the weir is being utilized for power generation. Annual design generation is about 1.03 MUs.

The Generating Unit has been commissioned on 31<sup>st</sup> March 1998. The project is handed over to the then Maharashtra State Electricity Board and now Maharashtra State Power Generation Co. Ltd for operation and maintenance on 15.05.2002. As per lease sanctioned by Maharashtra Electricity Regulatory Commission (MERC), the revenue of Rs. 0.51 Cr is expected to be received by GoMWRD from MAHAGENCO for 2021-2022.

No plan provision is made for 2021-2022.

### **29. Surya Right Bank Canal Drop H.E.P. (1 x 750 kW)**

The project envisaging utilisation of 13 meter natural fall in the Surya Right Bank Irrigation Canal at Chainage 28/464 km, for power generation with installation of one 750 kW Generating Unit is located in Palghar Taluka, District Thane. Annual design Generation is about 5.58 MUs.

The Generating Unit has been commissioned on 6<sup>th</sup> April 1998. The project was handed over to Maharashtra State Power Generation Co. Ltd for operation and maintenance on 15.05.2002. However, required manpower was not deputed at the project site by MAHAGENCO. In view of this, presently O&M of the project is being carried out by GoMWRD. As per lease sanctioned by Maharashtra Electricity Regulatory Commission (MERC), the revenue of Rs. 1.81 Cr is expected to be received by GoMWRD from MAHAGENCO for 2021-2022.

No Plan provision is made for 2021-2022.

### **30. Majalgaon Hydro Electric Project (3 x 750 kW)**

The project envisaging utilisation of Irrigation releases from the Majalgaon Irrigation Dam with installation of three Generating Units of 750 kW capacity each is located in Majalgaon Taluka, District Beed. Annual design generation is about 8.78 MUs. All three units of the project are commissioned. O & M activity of this project is being carried out by Water Resources Department. Power Purchase Agreement of the said project was signed by the MAHADISCOM. As there is technical problem in machine & transformer, no power generation & hence no revenue is being received towards the generation of electricity.

No plan provision is made for 2021-2022.

### **31. Karanjwan Hydro Electric Project (1 x 3 MW)**

The project envisaging utilisation of Irrigation releases from the Karanjwan Irrigation Dam with installation of one 3 MW Generating Unit is located in Dindori Taluka, District Nashik. Annual design generation is about 8.54 MUs. The project was commissioned in 26th October-2001. Operation & maintenance of said project is being carried out by GoMWRD. Power Purchase Agreement of the said project was signed by the MAHADISCOM. The revenue is being received every month regularly by GoMWRD for the energy generated from said project. The revenue of Rs. 0.45 Cr. is expected to be received by GoMWRD from MAHADISCOM toward the generation of electricity in 2021-2022.

No Plan Provision is made for 2021-2022.

### **32. Ghatghar Pumped Storage Scheme (2 x 125 MW)**

Under Ghatghar Pumped Storage Scheme, two reversible units of 125 MW capacity each are installed in an underground power house. The upper reservoir is constructed on Pravara River near Ghatghar village upstream of the existing Bhandardara Dam in Taluka Akole, District Ahmednagar. The lower reservoir is constructed on a west flowing nalla near village Chonde Budruk, Taluka Shahapur, District Thane. Under this scheme, stored water in the lower reservoir is being utilized for power generation during peaking period, and pumped back the water into the upper reservoir during off peak period. Peak design energy generation is about 467 MUS per annum. As per the Maharashtra Electricity Regulatory Commission (MERC) order dated 27/12/2012, the revenue of Rs. 178.64 Cr. is expected to be received by GoMWRD towards the generation of electricity from MAHAGENCO in 2021-2022.

As per GoMWRD's Resolution no Ghatghar – 0411/(267/2011)LP-1, dated: 06.07.2011, 3<sup>rd</sup> Administrative Approval to the estimates amounting to Rs. 1578.90 Cr. was granted. As the cost of the project exceeded administratively approved cost, estimates are being revised.

Plan provision of 561.00 Lakh is made for 2021-2022 for payment of DRB claims & also for Direction & Administration of present staff for existing works.

### **33. Dolwahal Hydro Electric Project (2 x 1 MW)**

The project envisaging surplus water releases from the Dolwahal Irrigation Weir with installation of two Generating Units of 1 MW capacity each is located in Roha Taluka, District Raigad. Annual design generation is about 5.56 MUs. O & M of said project is carried out by GoMWRD. The revenue is being received every month regularly to GoMWRD for the energy generated from said project. The revenue of Rs. 0.74 Cr. is expected to be received by GoMWRD from MAHADISCOM toward the generation of electricity in 2021-2022.

No plan provision made for the project for 2021-2022.

### **34. Shahanoor Hydro Electric Project (1 x 750 kW)**

The project envisaging utilisation of irrigation releases from the Shahanoor Irrigation Dam with an Installation of one 750 kW Generating Unit is located in Achalpur Taluka, Dist. Amrawati. Annual design generation is about 2.68 MUs.

Shahanoor Hydro Electric Project was successfully commissioned in January 2006. O & M activity is being carried out by Water Resources Department. Power Purchase Agreement of the said project was signed by the MAHADISCOM. The revenue is being received every month regularly to GoMWRD for the energy generated from said project. The revenue of Rs. 0.04 Cr. is expected to be received by GoMWRD from MAHADISCOM toward the generation of electricity in 2021-2022.

No plan provision made for the project for 2021-2022.

### **35. Narmada Hydro Electric Project (Sardar Sarovar Project) (6x200 MW + 5x50 MW)**

This is a multipurpose Inter-State project amongst Madhya Pradesh, Gujarat and Maharashtra. Under this scheme, a storage dam is constructed on Narmada River near Navgam village in Gujarat. 6 units of 200 MW each are installed in the underground River Bed Power House and 5 units of 50 MW each are installed in the Canal Head Power House. The total installed capacity is 1450 MW. Maharashtra's share of power from this project is 27 percent i.e. 391.5 MW. The project is executed by Gujarat state and is fully commissioned.

Rs. 1588.49 Crores have been reimbursed to Gujarat up to December 2020 towards Maharashtra's share of expenditure on the project. The every month the revenue is being received regularly for the energy generated from said project @ 2.05/unit by GoMWRD. The revenue of Rs.

148.07 Cr is expected to be received by GoMWRD from MAHADISCOM towards the generation of electricity in year 2021-2022.

Plan provision 2314.26 Lakh is made for 2021-2022 is towards Maharashtra's share of expenditure on the project & 1500.00 Lakh for Civil work & rehabilitation work.

### **36. Konal Hydro Electric Project (2 x 5 MW)**

This project is implemented through privatisation under GoMWRD's "Captive Power Generation" Policy. The project was handed over to private developer in May-2004 and project was commissioned on 05.04.2010. Two units of 5 MW each using water released through underground tunnel for irrigation from the Tillarwadi dam situated in Sawantwadi Taluka of Sindhudurg District are installed. Design annual generation is about 50.94 MUs.

No Plan provision is made in 2021-2022.

### **37. Kal Hydro Electric Project (1 x 15 MW)**

The project envisages installation of one generating unit of 15 MW capacity near village Vasangi, Taluka Mahad, District Raigad on Kal River. Annual design energy generation is about 37.4998 MUS.

Administratively approval to the cost of Rs. 9899.69 Lakhs was given by the GoMID vide GR No. Kal/1097/207/97/H.P., Dated.14.7.1998. Kal and Kumbhe projects are planned to be implemented jointly as one project and accordingly combined project report (Rs. 19487.12 Lakhs) was given 1st administrative approval by GoMWRD vide resolution No.:- HEP-1073/(163/2003)/HP, Dt. 28/06/2004.

Kal and Kumbhe projects are planned to be implemented jointly as one project and accordingly combined the project report (Rs. 37641.74 Lakhs) was given 2<sup>nd</sup> administrative approval by GOMWRD vide resolution No.:- HEP-1208/(199/2008)/HP, Dt. 31.12.2009. 3<sup>rd</sup> administrative approval to the cost of Rs. 74044.08 lakhs was given to Kal & Kumbhe H.E.P. vide resolution No.:- HEP-1210/(267/2010)/HP, Dt. 06.01.2011. Contract agreement is signed with the contractor for the works of main plant of Kal HEP and Work Order was issued on 23/12/2011. The Main generating plant equipments are received at project site.

As the expenditure incurred on both the projects (Kal HEP & Kumbhe HEP) is above third revised administratively approved cost, the work of these projects is put on hold till revised estimates are administratively approved. Fourth Revised Administrative Approval procedure is in progress

Plan provision 500.00 Lakh for the works of the project is made in 2021-2022 subject to the revised administrative approval.

### **38. Kumbhe Hydro Electric Project (1 x 10 MW)**

The project envisages installation of one generating unit of 10 MW capacity near Kumbhe village of Taluka Mangaon, District Raigad on Nirabai River. Annual design energy generation is about 26.84 MUs.

Administrative approval to the cost of Rs. 9724.31 Lakhs was given by the GOMWRD vide GR No. Kumbhe 1097/(226/97) H.P., Mantralaya, Mumbai Dated 15.10.1998. Kal and Kumbhe projects are planned to be implemented jointly as one project and accordingly combined project report (Rs. 19487.12 Lakhs) was given 1st administrative approval by GOMWRD vide resolution No.:- HEP-1073/(163/2003)/HP, Dt. 28/06/2004.

Kal and Kumbhe projects are planned to be implemented jointly as one project and accordingly combined the project report (Rs. 37641.74 Lakhs) is given 2<sup>nd</sup> administrative approval by



GOMWRD vide resolution No.:- HEP-1208/(199/2008)/HP, Dt. 31.12.2009. 3<sup>rd</sup> administrative approval to the cost of Rs. 74044.08 lakhs was given to Kal & Kumbhe H.E.P. vide resolution No.:- HEP-1210/(267/2010)/HP, Dt. 06.01.2011. Contract Agreement is signed with the contractor for the work of main plant of Kumbhe HEP. The Main-plant equipments are received at site.

As the expenditure incurred on both the projects (Kal HEP & Kumbhe HEP) is above third revised administratively approved cost, the work of these projects is put on hold till revised estimates are administratively approved. Forth Revised Administrative Approval procedure is in progress.

Plan provision 300.00 Lakh for the works of the project is made in 2021-2022 subject to the revised administrative approval.

### **39. Koyna Dam Foot Power House Left Bank (2 x 40 MW)**

In the original planning of Koyna Dam, proposed provision for energy generation and Irrigation is 67.50 TMC and 30.00 TMC respectively. Water is being released to Eastward Irrigation after energy generation from existing Koyna Dam Foot Power House. This power house is situated on right bank and its installed capacity is 40 MW i.e. two units of 20 MW capacity each. Design discharge of this power house is 68 m<sup>3</sup>/sec

In view of utilizing Maharashtra State's share of water to maximum extent, many irrigation projects are undertaken. It includes many lift irrigation schemes on Krishna river. Planning of all these schemes is made by MKVDC keeping in mind availability of 50TMC water for irrigation from Koyna Dam. Due to this additional water demand, the additional discharge required to be released during fortnightly maximum demand of irrigation will be 97.43 cum/sec.. It is not possible to release this additional discharge from existing Koyna dam foot power house. With the purpose of utilizing this additional discharge upto maximum extent for power generation, a power house of 80 MW installed capacity with two units of 40 MW capacity each is proposed on Left bank of Koyna dam. Government of Maharashtra, Water Resources Department vide GR No. Koyna 2000/(197/2000)/HP, Dt. 20.2.2004 accorded administrative approval to the estimate of Rs. 24501.63 lakhs.

Presently Revised Administrative Approval procedure is in progress

Plan provision 500.00 Lakh is made in 2021-2022 for works of the project subject to the revised administrative approval.

### **40. Wan Hydro Electric Project (1 x 1500 KW)**

Wan H.E.P. envisages installation of one generating unit of 1500 kW capacity at the foot of Wan river irrigation dam by availing irrigation releases for power generation. The Project is situated at village Wari, Taluka-Telhara, Dist: Akola. Expected annual design generation is about 4.20 MUs. estimated cost of the project administratively approved is Rs. 712.42 lakhs.

E&M works and civil Works of the project are completed on "Turnkey Basis" & unit was commissioned on 01.04.2008. O & M activity is being carried out by Water Resources Department. Power Purchase Agreement of said project was signed with MAHADISCOM. The revenue is being received every month regularly BY GoMWRD for the energy generated from said project. The revenue of Rs. 0.22 Cr. is expected to be received by GoMWRD from MAHADISCOM towards the generation of electricity in 2021-2022.

Token plan provision 0.01 Lakh is made for this project in 2021-2022.

#### **41. Vaitarna Hydro Electric Project - Additional Parallel (Left Canal)**

Additional parallel canal is constructed beside the old power canal of Vaitarna Hydro Electric Project. The work of additional parallel canal was completed in 1990 and discharge was released from there. Capacity of this canal is 600 cubic fit per second and its length is 3850 m. Depth of the canal is 10 m. to 17 m.

In some parts of this canal, existing jointed stones many times these jointed stones get collapsed and because of this flow of water from canal gets stopped. It is possible to generate more power from these two canals utilizing extra inflow during rainy season. However, during rainy season, sides of canal tend to collapse and it becomes difficult to utilize maximum water resources till these collapsed sides are repaired. In view of increasing stability of canal, it is proposed to provide stable slope and burm to the canal sides. GOMWRD vide resolution No. RAA 03/(159/03)/H.P., Dt. 16.2.2004 have accorded administrative approval to the estimate of Rs. 2.53 Crore. Whereas upto date proposed expenditure of the project cost is increase by 67% and more, GOMWRD vide resolution No. RA/1206/ (424/2006)/H.P., Dt. 17.4.2007 have accorded administrative approval to the estimate of Rs. 4.23 Crore This work was already completed.

No Plan provision is made for 2021-2022.

#### **42. Koyna Dam Strengthening**

103 Metre high dam was constructed in 1963 across Koyna river in Patan Taluka of Satara district. While taking up dam work, the dam site was not recognized as Earthquake prone zone. In view of this, while original designing of Koyna dam, a meager 5% maximum gravitational acceleration was considered. Due to the earthquake on 11.12.1967, cracks were noticed on non overflow portion of dam. That portion of dam was strengthened in 1973. No damage was noticed on overflow portion of the dam and because of which that portion of dam was not strengthened. However, after 1967 earthquake, earthquake of various magnitude are being felt in Koyna-Warna Valley. After Killari's massive earthquake on 30.9.1993, Government of Maharashtra has appointed an expert committee under Chairmanship of retired Secretary Shri. V.R. Deuskar, to study and recommend necessity of strengthening of 27 dams including Koyna dam in the earthquake prone zone across Maharashtra.

The said committee submitted their report to the Government on 27.12.97 and Government has accepted the report with all its recommendations on 01.02.1999. The committee recommended to strengthen the overflow Portion of Koyna dam and while doing so, possibility of increasing Koyna dam's full reservoir level by 5 fit may be considered. Based on these recommendations, detailed project report was prepared after designing strengthening process and obtaining approval of above expert committee. GoMWRD vide resolution No. Koyna 1002/(120/2003)/H.P., Dt. 22.7.2003 accorded administrative approval to the estimate of Rs. 96.0065 Crores for the strengthening of Koyna dam. All the works are completed.

No plan provision is made for 2021-2022

#### **43. Project to be done through Privatisation**

In September 2005 GOMWRD announced a policy for development of small hydro project upto 25 MW through private sector participation. Under this policy, through promoters 38 projects having installed capacity 158.95 MW are commissioned and remaining 43 projects having installed capacity 94.508 MW are under various stages of development.

**44. Proposed Pumped Storage Scheme.**

Following projects are proposed to be taken up by GOMWRD in near future.

- 1) Malshej Ghat Pumped Storage Scheme (2 x 350 MW)  
Development of the project proposed through JVC with THDCIL.
- 2) Warasgaon P.S.S. (4 X 300 MW) - Implementation by WRD through EPC.
- 3) Panshet P.S.S. (4 X 400 MW) - Implementation by WRD through EPC.

**45. Survey and Investigation**

At present, the chance of implementing major hydro projects is less. Therefore work of survey & investigation of small hydro projects located at the foot of dam and Pumped Storage Scheme is to be carried out. Administrative approval is accorded to the following pump storage scheme, for survey and investigation.

- 1) Varandhghat Pump Storage Scheme (2 x 400 MW)
- 2) Kodali Pump Storage Scheme. (2 x 110 MW)
- 3) Koyana Stage-6 Pump Storage Scheme (2 x 200 MW)
- 4) Atwan Pump Storage Scheme. (4 x 300 MW)

**Major head 0801- 01 Receipts and Revenues from Hydro Projects  
Budget Estimate for the year 2021-2022**

**(Amt In Lakhs)**

Sr. No.	Detail Head	Actual receipt in last three years			Expected Receipts in 2020-21 (Rs. Lakhs)	Proposed receipts in 2021-2022 (Rs. Lakhs)
		2017-18 (Rs. Lakhs)	2018-19 (Rs. Lakhs)	2019-20 (Rs. Lakhs)		
1	2	3	4	5	6	7
1	Lease Rent from 27 Hydro Projects	3844.57	4512.99	3217.44	109880.15	29241.00
2	Amt Received From MAHAVITARAN against sale of electricity of interstate projects	3820.06	0.00	0.00	67242.00	15946.00
3	Amount Received from M/s. Dodson for Bhandardara - 2	100.00	300.00	300.00	603.00	300.00
4	Other Receipt	105.00	31.00	0.00	392.00	392.00
5	Amt Received From MAHAVITARAN against sale of electricity of small hydro projects	8.00	15.40	0.00	3236.57	773.00
6	Lease rent received from Ghatghar Pumped Storage Scheme	0.00	0.00	0.00	155472.00	17864.00
7	Lease rent amount of F.Y.2003-2004 not adjusted.	0.00	0.00	0.00	8138.00	0.00
	<b>Total Receipt 0801</b>	<b>7877.63</b>	<b>4859.39</b>	<b>3517.44</b>	<b>344963.72</b>	<b>64516.00</b>

Note: In column 6 the pending payments are included.