

# पावर सिस्टम ऑपरेशन कारपोरेशन लिमिटेड

(भारत सरकार का उद्यम)

## POWER SYSTEM OPERATION CORPORATION LIMITED

(A Govt. of India Enterprise)



पंजीकृत एवं केन्द्रीय कार्यालय : प्रथम तल, बी-9, कुतुब इंस्टीट्यूशनल एरिया, कटवारिया सराय, नई दिल्ली-110016  
Registered & Corporate Office : 1st Floor, B-9, Qutab Institutional Area, Katwaria Sarai, New Delhi -110016  
CIN : U40105DL2009GOI188682, Website : www.posoco.in, E-mail : posococc@posoco.in, Tel.: 011- 41035696, Fax : 011- 26536901

संदर्भ संख्या:पोसोकोएसओ/एनएलडीसी//2018/ 07

दिनांक:15<sup>th</sup> मई,2018

सेवा मे,

वितरण सूची के अनुसार

विषय: अप्रैल 2018 माह के लिए आर आर ए एस प्रकीर्या की मासिक रिपोर्ट।

महोदया/ महोदय,

अनुषंगी सेवाओ के परिचालन हेतु अनुमोदित विस्तृत प्रक्रिया के प्रावधान के अनुसार, आर आर ए एस प्रक्रिया के विभिन्न परिचालन पहलुओ से संबन्धित अप्रैल 2018 माह की रिपोर्ट।

सादर धन्यवाद,

भवदीय

15.5.18

(जी. चक्रवर्ती)

उप महाप्रबन्धक,

रा. भा. प्रे. के.

संलग्न : आर. आर. ए. एस. पर मासिक रिपोर्ट।

## वितरण सूची

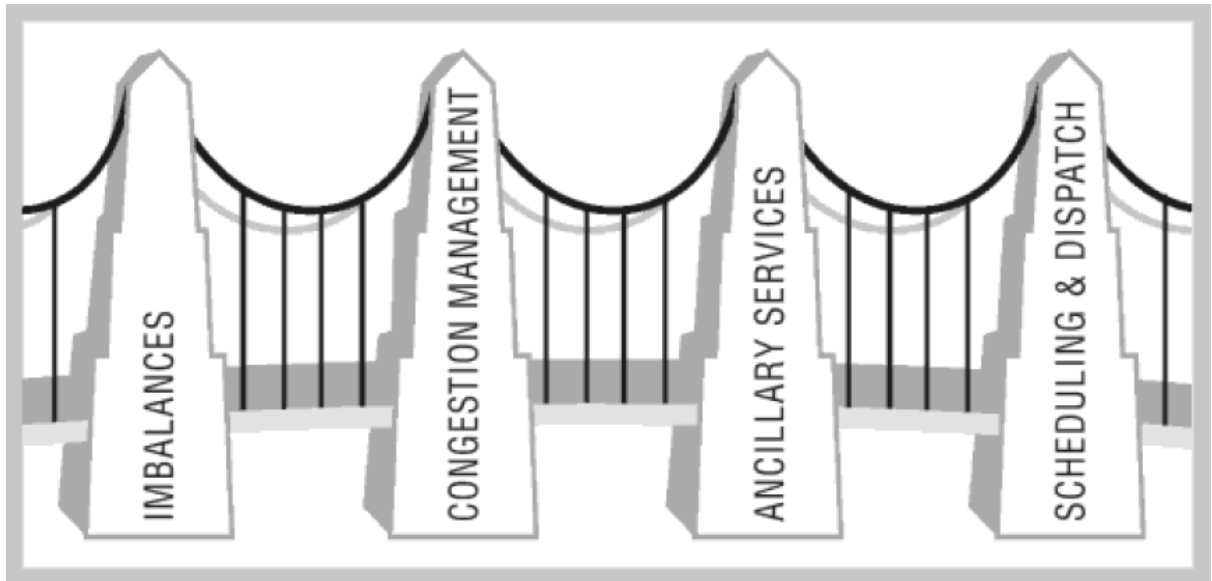
### Distribution List

- 1 सचिव, के.वि.नि.आ. तीसरा एवं चौथा तल, चंद्रलोक भवन, 36, जनपथ, नई दिल्ली-110001  
Secretary, CERC, 3<sup>rd</sup> & 4<sup>th</sup> Floor, Chanderlok Building, 36, Janpath, New Delhi-110001
- 2 मुख्य अभियंता (जी एम), के.वि.प्रा., सेवा भवन, आर. के. पुरम, नई दिल्ली-110066  
Chief Engineer (GM), CEA, Sewa Bhavan, R.K.Puram, New Delhi-110066
- 3 सदस्य सचिव, उ. क्षे. वि. स., 18/ए, शहीद जीत सिंह सनसनवाल मार्ग, नई दिल्ली - 110016  
Member Secretary, NRPC, 18/A, SJSS Marg, Katwaria Sarai, New Delhi-110016
- 4 सदस्य सचिव, प. क्षे. वि. स., एफ-3, एम आई डी सी क्षेत्र, अंधेरी(पूर्व), मुंबई - 400093  
Member Secretary, WRPC, F-3, MIDC Area, Andheri (East), Mumbai-400093
- 5 सदस्य सचिव, द. क्षे. वि. स., 29, रेस कोर्स क्रॉस रोड, बंगलूरु - 560009  
Member Secretary, SRPC, 29, Race Course Cross Road, Bangalore-560009
- 6 सदस्य सचिव, पू. क्षे. वि. स., 14, गोल्फ क्लब रोड, कोलकाता - 700033  
Member Secretary, ERPC, 14, Golf Club Road, Kolkata-700033
- 7 सदस्य सचिव, उ. पू. क्षे. वि. स., उ. पू. क्षे. वि. स. परिसर, दांग परमाव, लापलंग, शिलोंग - 793003  
Member Secretary, NERPC, NERPC Complex, Dong Parmaw, Lapalang, Shillong - 793006
- 8 कार्यपालक निदेशक, पू. क्षे. भा. प्रे. के., 14, गोल्फ क्लब रोड, कोलकाता - 700033  
Executive Director, ERLDC, 14, Golf Club Road, Kolkata-700033
- 9 कार्यपालक निदेशक, प. क्षे. भा. प्रे. के., एफ-3, एम आई डी सी क्षेत्र, अंधेरी(पूर्व), मुंबई - 400093  
Executive Director, WRLDC, F-3, MIDC Area, Andheri (East), Mumbai-400093
- 10 कार्यपालक निदेशक, उ. पू. क्षे. भा. प्रे. के., डोंगतिह, लोअर नोंग्रह, लापलंग, शिलोंग - 793006  
Executive Director, NERLDC, Dongtiah, Lower Nongrah, Laplang, Shillong-793006
- 11 महाप्रबन्धक, उ.क्षे.भा.प्रे.के, 18/ए, शहीद जीत सिंह सनसनवाल मार्ग, नई दिल्ली - 110016  
General Manager, NRLDC, 18/A, SJSS Marg, Katwaria Sarai, New Delhi-110016
- 12 महाप्रबन्धक, द. क्षे. भा. प्रे. के, 29, रेस कोर्स क्रॉस रोड, बंगलूरु - 560009  
General Manager, SRLDC, 29, Race Course Cross Road, Bangalore-560009



पावर सिस्टम ऑपरेशन कार्पोरेशन लिमिटेड  
राष्ट्रीय भार प्रेषण केंद्र, नई दिल्ली

**POWER SYSTEM OPERATION CORPORATION LTD**  
**NATIONAL LOAD DESPATCH CENTRE, NEW DELHI**



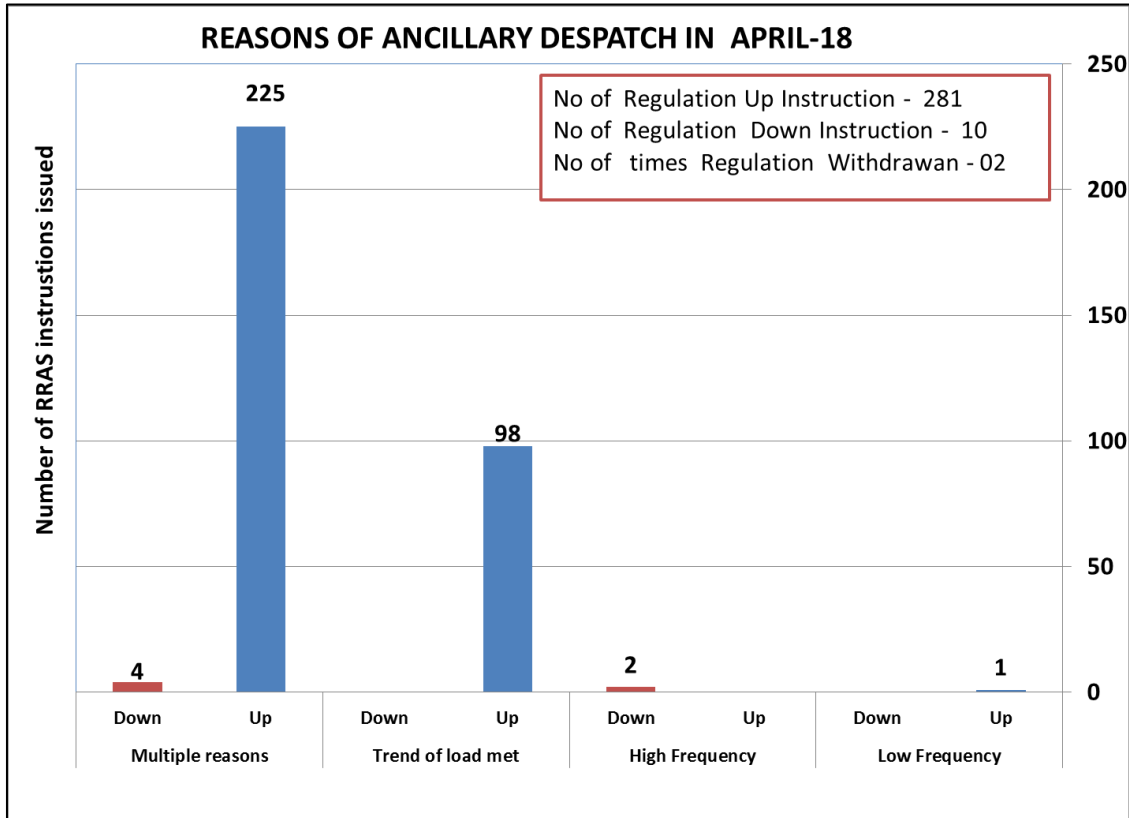
आर. आर.एस प्रक्रिया की  
अप्रैल 2018 माह के लिए कार्यान्वयन रिपोर्ट

**IMPLEMENTATION OF THE RRAS MECHANISM**  
**REPORT FOR THE MONTH OF APRIL 2018**

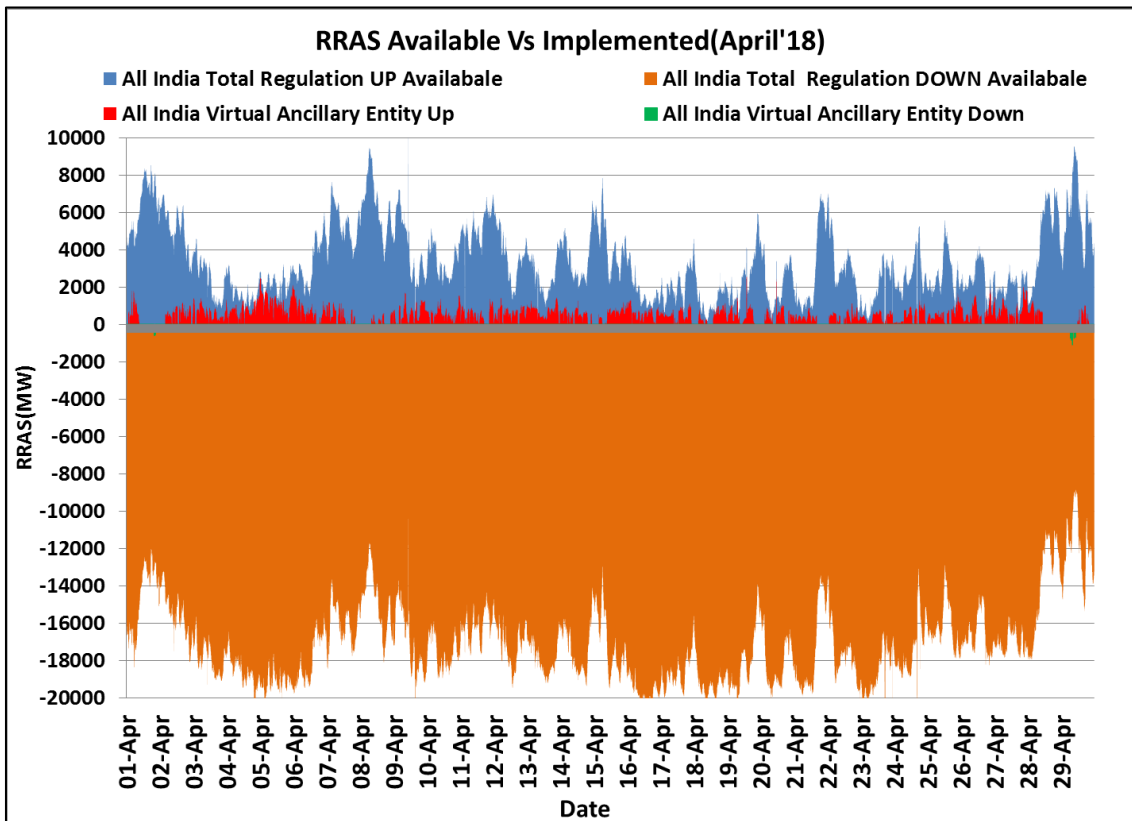
## CONTENTS

1.	अप्रैल -18 माह में अनुषंगी सेवा प्रेषण के कारण Reasons for Ancillary Services Despatch in April -18	2
2.	अप्रैल -18 माह में आरक्षित का उपयोग Utilisation of reserves for April -18	2
3.	अनुषंगी सेवा प्रेषण Ancillary Despatched	3
4.	अनुषंगी सेवा मे क्षेत्रवार भागीदारी Region wise participation in RRAS	4
5	अनुषंगी सेवा में ऊर्जा प्रेषण का क्षेत्रवार विवरण Region wise energy despatch in Ancillary services	5-7
6	आरआरएस प्रदाता को विनियमन अप सेवा के लिए डीएसएम पूल से भुगतान Payment to the RRAS Provider(s) from the DSM Pool for Regulation Up	8-9
7	आरआरएस प्रदाता को विनियमन डाउन सेवा के लिए डीएसएम पूल से भुगतान Payments by the RRAS Provider(s) to the DSM Pool for Regulation DOWN	10

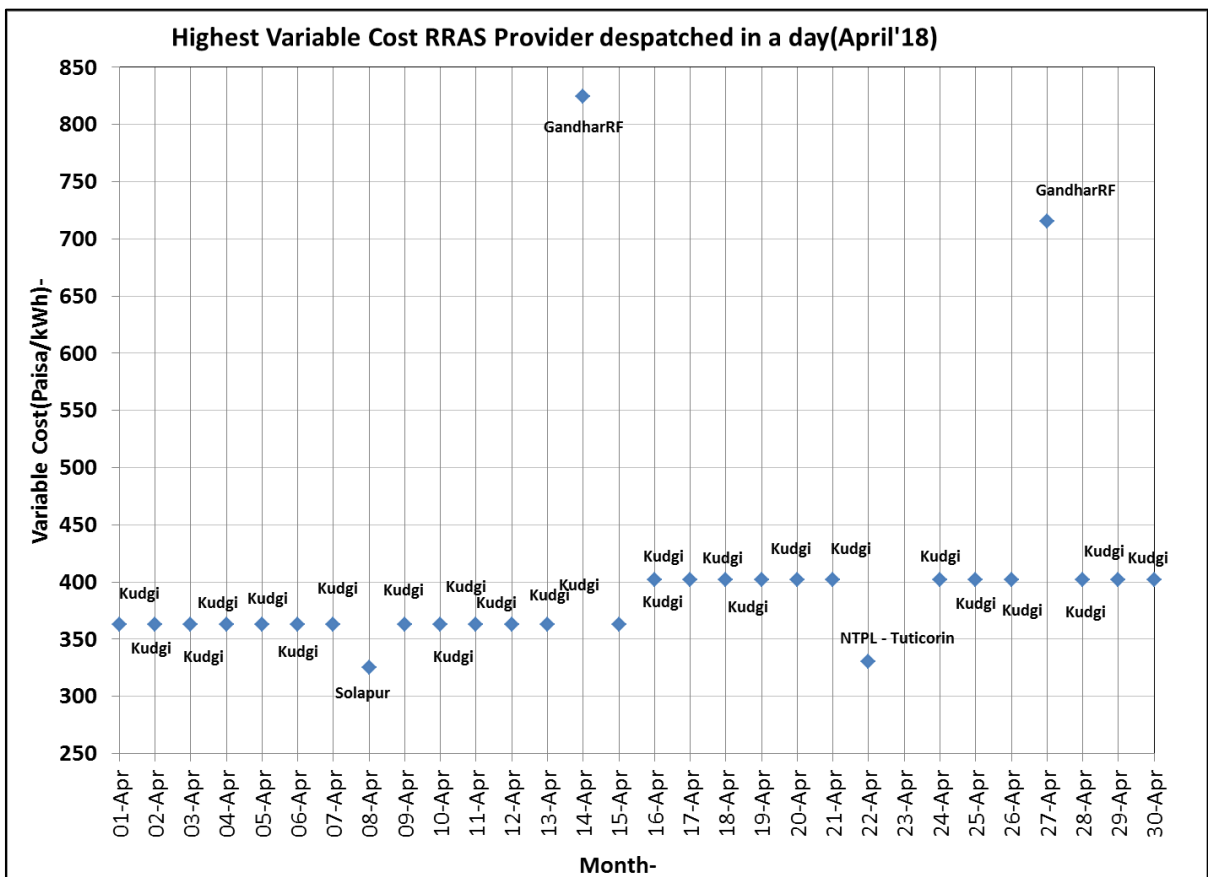
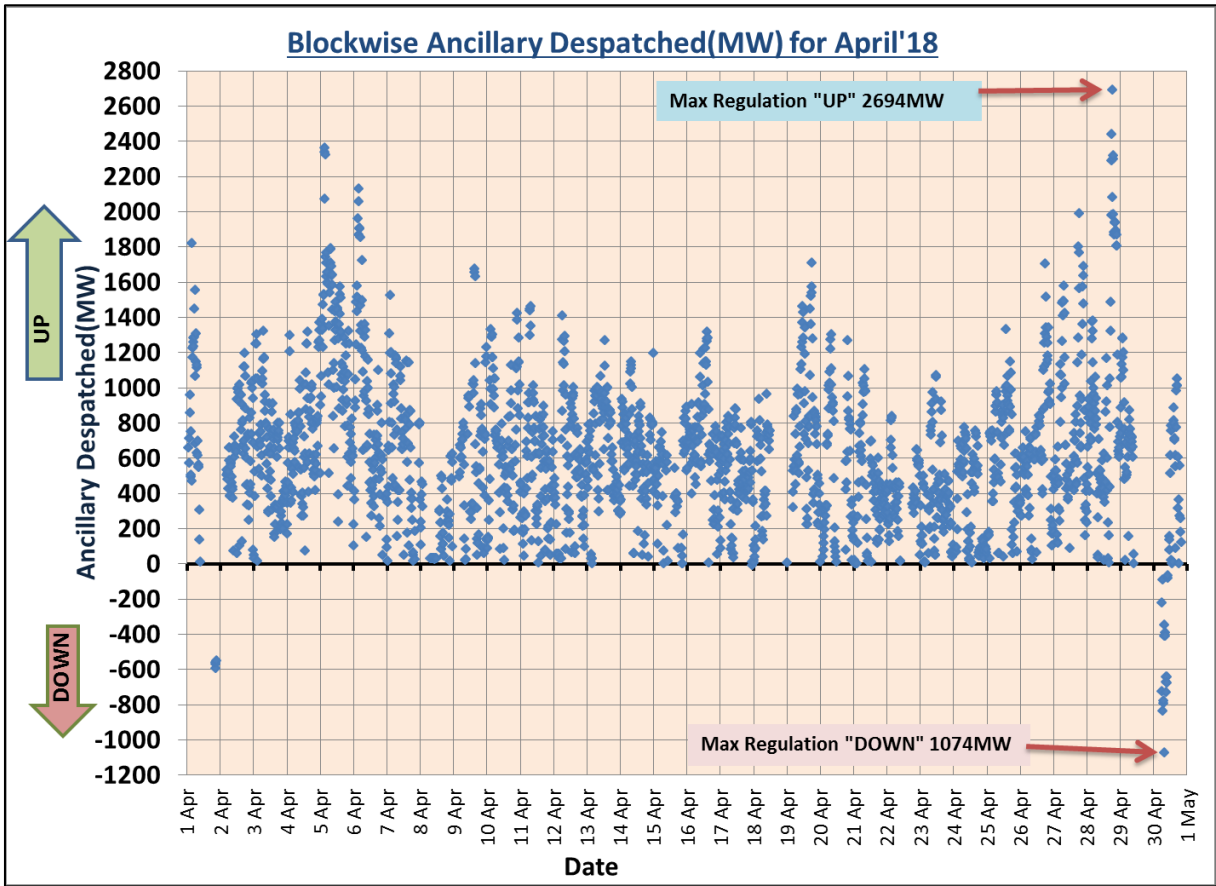
**Section-1 अप्रैल -18 माह में अनुषंगी सेवा प्रेषण के कारण/ Reasons for Ancillary Services Despach in April -18 month-**



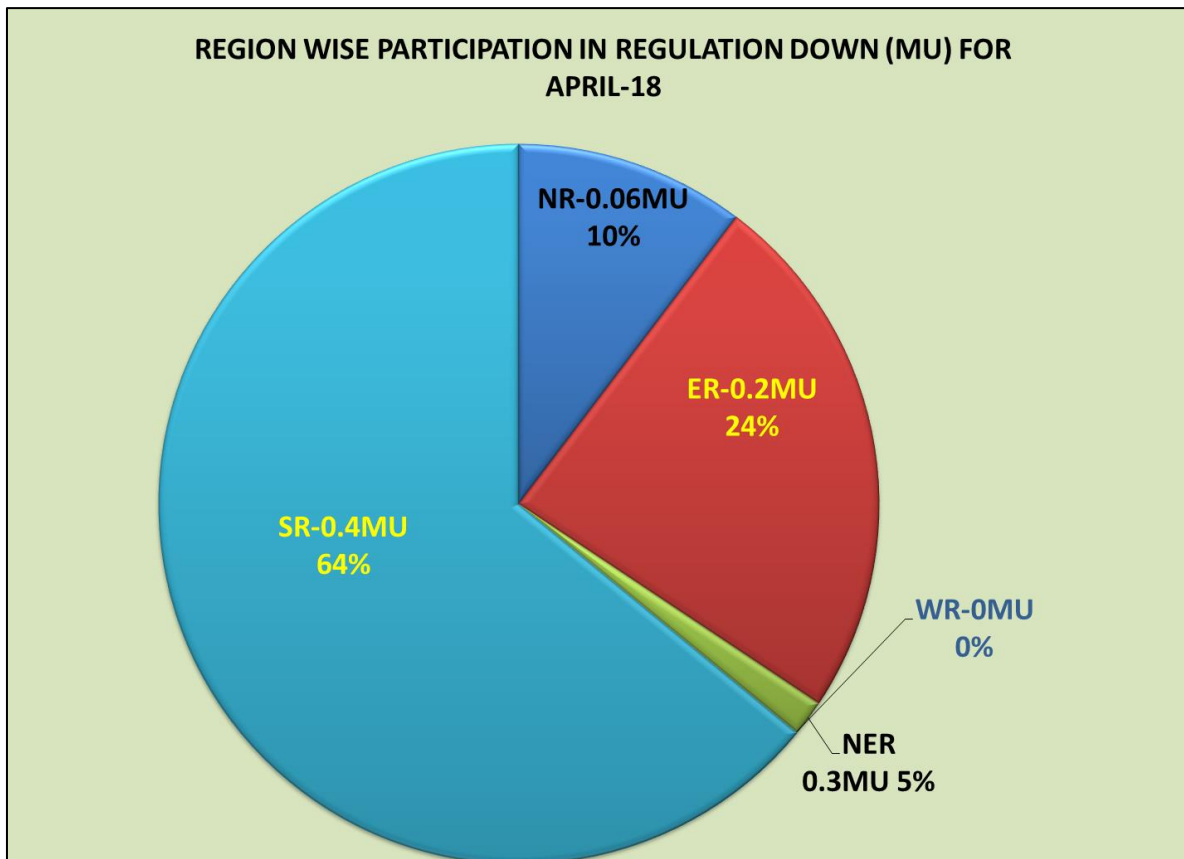
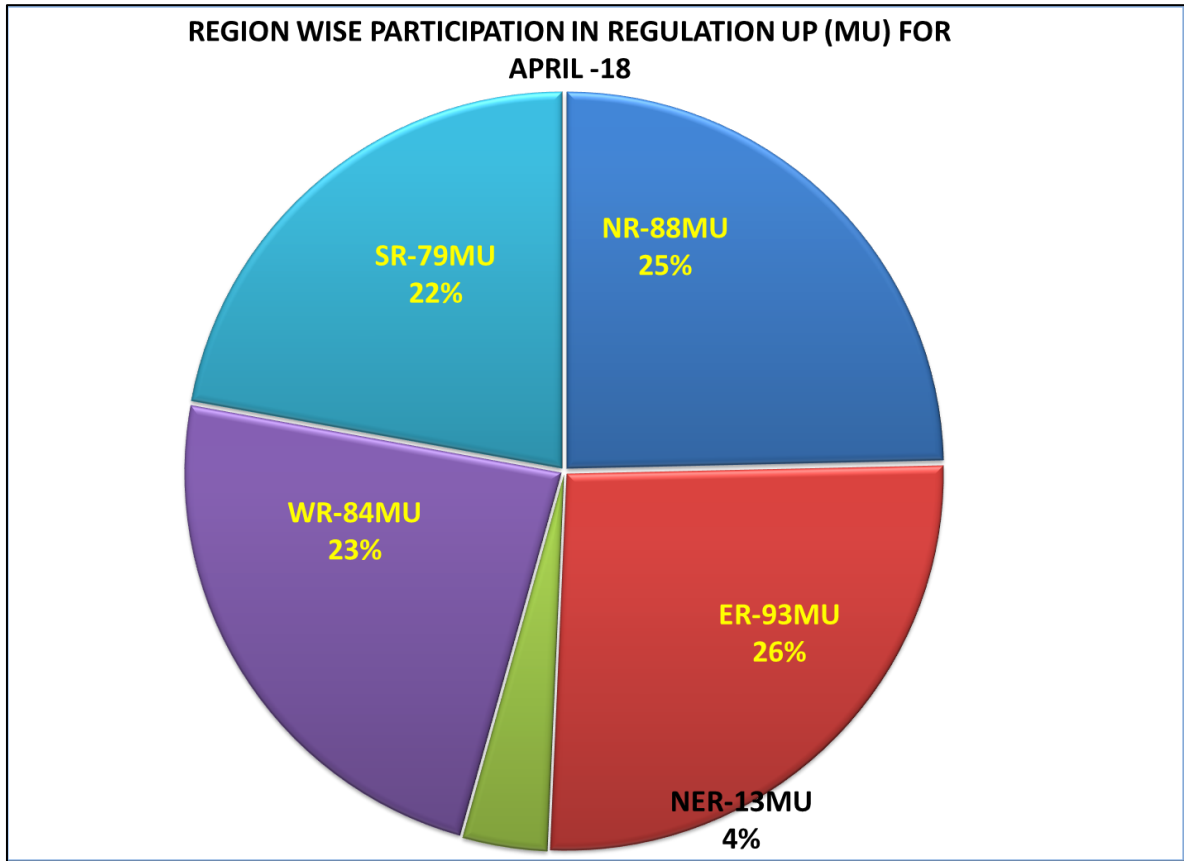
**Section-2: अप्रैल -18 माह में आरक्षित का उपयोग/ Utilisation of reserves for April'18**



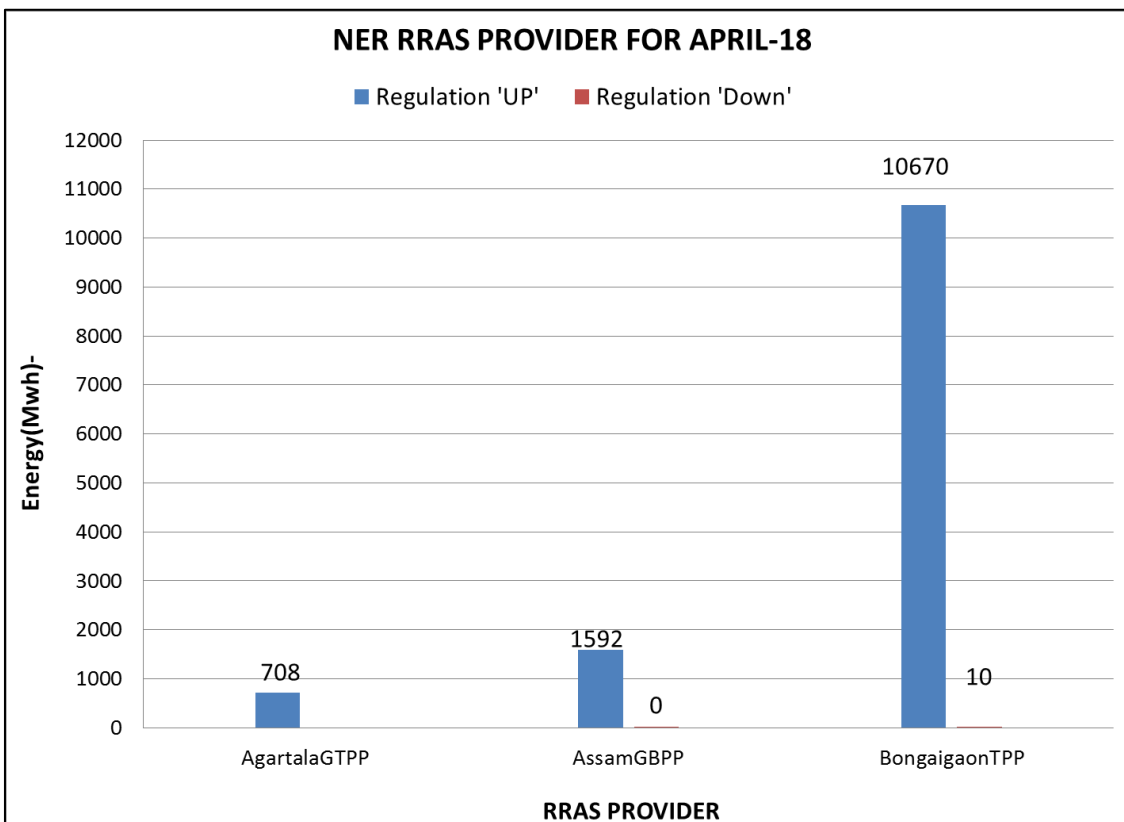
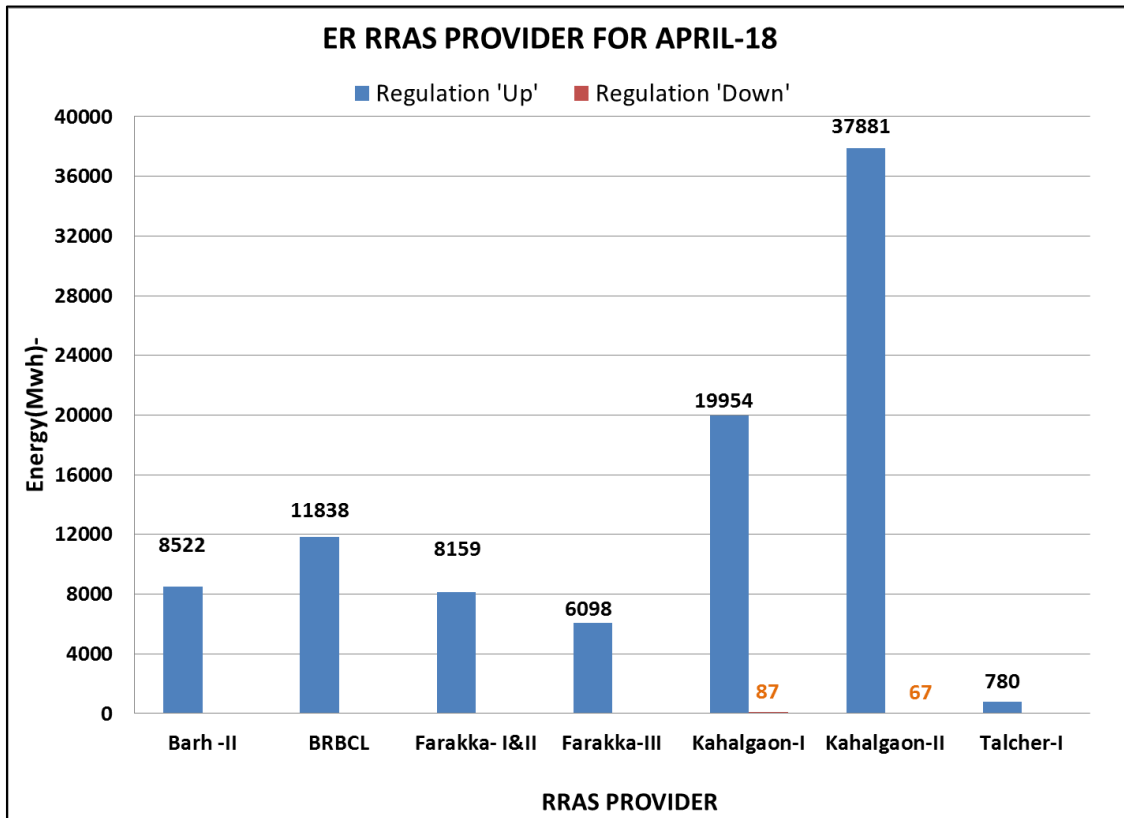
### Section-3: अनुषंगी सेवा प्रेषण (MW) /Ancillary Despatched (MW)



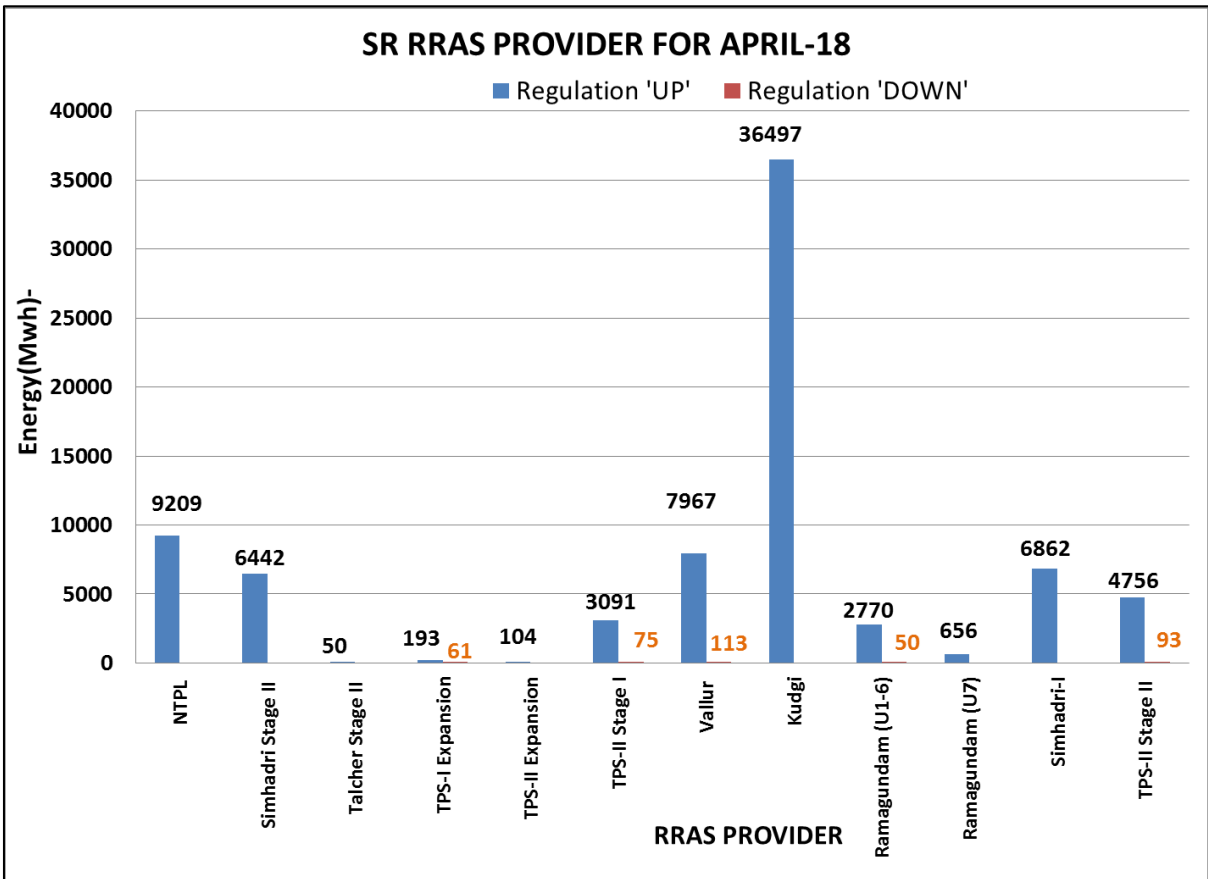
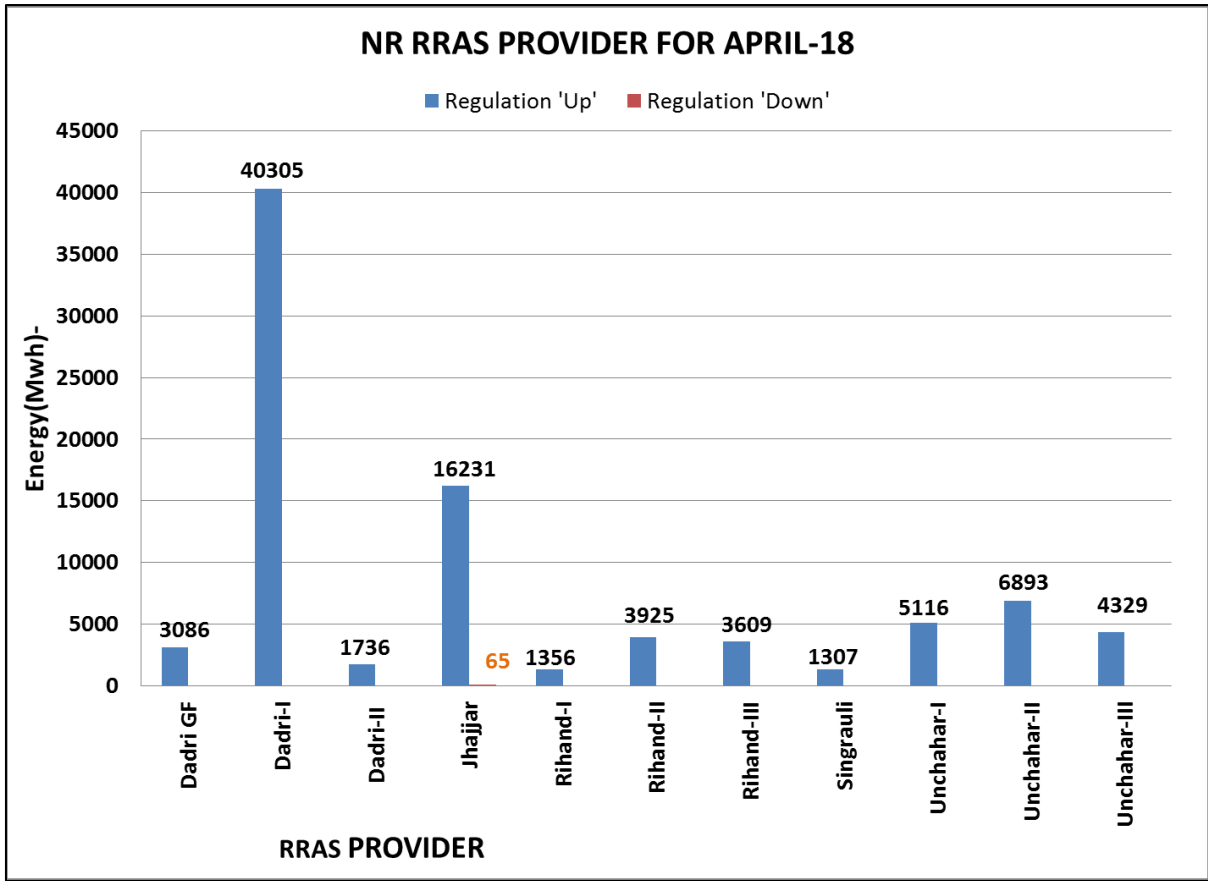
**Section-4: अनुषंगी सेवा मे क्षेत्रवार भागीदारी/Region wise participation in RRAS -**



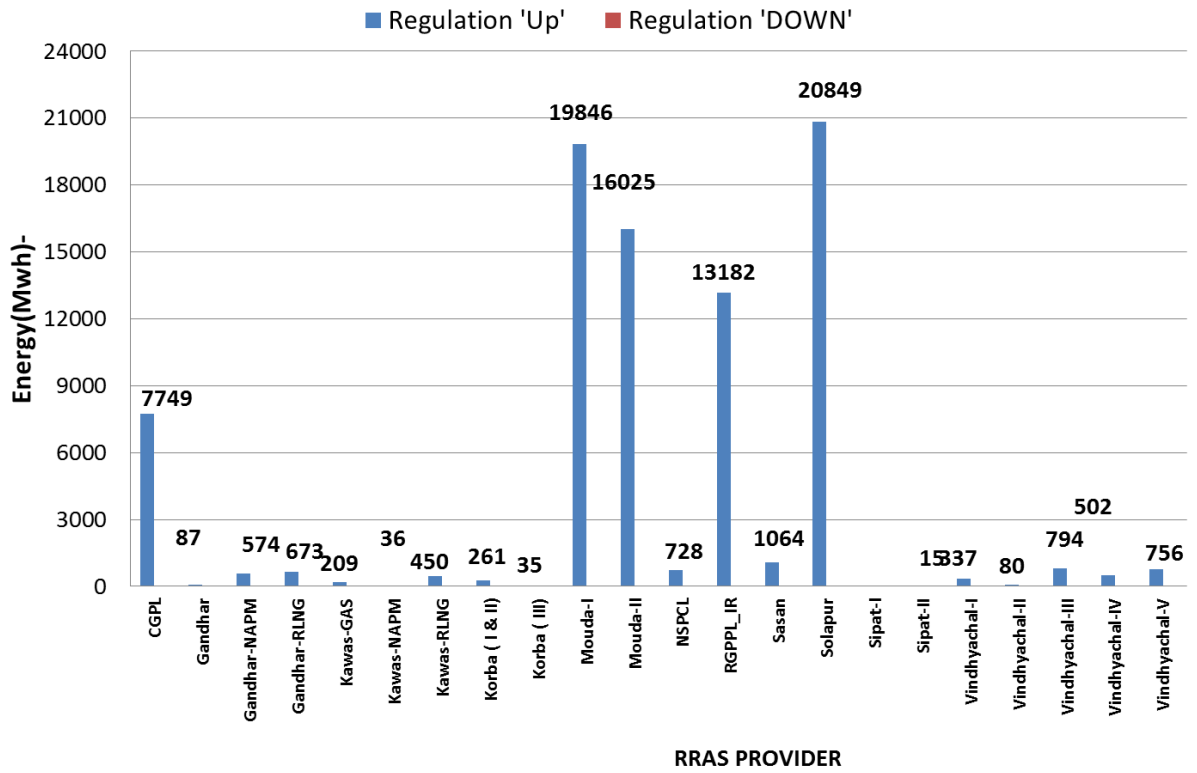
**Section 5: अनुषंगी सेवा में ऊर्जा प्रेषण का क्षेत्रवार विवरण / Region wise energy despatch in Ancillary services-**







### WR RRAS PROVIDER APRIL-18



**Section 6: आरआरएस प्रदाता को विनियमन अप सेवा के लिए डीएसएम पूल से भुगतान/Payment to the RRAS Provider(s) from the DSM Pool for Regulation Up from 26/03/18 to 22/04/18-**

Sr. No.	Region	RRAS Provider Name	Energy scheduled to VAE under RRAS (MWh)	Fixed Charges (Rs) (A)	Variable Charges (Rs) (B)	Markup as per CERC Order (Rs) (C)	Total Charges (A+B+C)
1	ER	Barh STPP-II	8522	15893603	18277481	4261020	38432103
2	ER	BRBCL	11838	36736103	24298769	5919121	66953992
3	ER	Farakka & II	8159	6943009	17039874	4079323	28062208
4	ER	FarakkaIII	6098	9299854	12555640	3049131	24904627
5	ER	Kahalgaoon-I	19954	20532382	51092150	9976862	81601400
6	ER	Kahalgaoon-II	37881	41820791	92814559	18940576	153575926
7	ER	Talcher-I	780	728862	1218358	390183	2337406
	ER	Total	93232	131954604	217296831	46616216	395867662
Sr. No.	Region	RRAS Provider Name	Energy scheduled to VAE under RRAS (MWh)	Fixed Charges (Rs) (A)	Variable Charges (Rs) (B)	Markup as per CERC Order (Rs) (C)	Total Charges (A+B+C)
8	NER	AssamGBPP	1592	2940389	2556434	796090	6292914
9	NER	AgartalaGTPP	708	976566	929119	354085	2259771
10	NER	BongaigaonTPP	10670	29361892	31117011	5335034	65813937
	NER	Total	12970	33278848	34602564	6485209	74366621
Sr. No.	Region	RRAS Provider Name	Energy scheduled to VAE under RRAS (MWh)	Fixed Charges (Rs) (A)	Variable Charges (Rs) (B)	Markup as per CERC Order (Rs) (C)	Total Charges (A+B+C)
11	NR	Dadri GF	3086	1721830	10415819	1542859	13680508
12	NR	Dadri-I	40305	37363159	129947254	20152728	187463141
13	NR	Dadri-II	1736	2544881	5204231	867967	8617079
14	NR	Jhajjar	16231	26714908	49203132	8115725	84033765
15	NR	Rihand-I	1356	1126764	1729202	677959	3533925
16	NR	Rihand-II	3925	3332371	4981950	1962527	10276848
17	NR	Rihand-III	3609	5294560	4669755	1804554	11768869
18	NR	Singrauli	1307	819410	1716980	653436	3189826
19	NR	Unchahar-I	5116	5427988	13462338	2557960	21448286
20	NR	Unchahar-II	6893	6782611	18184832	3446448	28413891
21	NR	Unchahar-III	4329	5904537	11306429	2164420	19375386
	NR	Total	87893	97033019	250821922	43946583	391801524

Sr. No.	Region	RRAS Provider Name	Energy scheduled to VAE under RRAS (MWh)	Fixed Charges (Rs) (A)	Variable Charges (Rs) (B)	Markup as per CERC Order (Rs) (C)	Total Charges (A+B+C)
22	SR	NTPL	9209	15384816	30041760	4604526	50031102
23	SR	Simhadri -II	6442	9997433	18138132	3220823	31356388
24	SR	Talcher-II	50	34300	78000	25000	137300
25	SR	TPS-I Expansion	193	196922	524782	96625	818329
26	SR	TPS-II Expansion	104	260792	282618	52200	595610
27	SR	TPS-II Stage I	3091	2358668	9062457	1545654	12966780
28	SR	Vallur	7967	14286564	24588429	3983632	42858627
29	SR	Kudgi	36497	55511377	134450299	18248317	208209992
30	SR	Ramagundam (U1-6)	2770	1947096	6861834	1384848	10193778
31	SR	Ramagundam (U7)	656	499260	1592252	328029	2419541
32	SR	Simhadri-I	6862	6375009	19280016	3431114	29086140
33	SR	TPS-II Stage II	4756	3472084	13942883	2378140	19793107
	SR	Total	78598	110324321	258843462	39298906	408466694
Sr. No.	Region	RRAS Provider Name	Energy scheduled to VAE under RRAS (MWh)	Fixed Charges (Rs) (A)	Variable Charges (Rs) (B)	Markup as per CERC Order (Rs) (C)	Total Charges (A+B+C)
34	WR	CGPL	7749	7009407	11712822	3874313	22596539
35	WR	Gandhar	87	91946	178606	43742	314295
36	WR	Gandhar-NAPM	574	603480	1336337	287098	2226913
37	WR	Gandhar-RLNG	673	707837	5554938	336745	6599520
38	WR	Kawas-GAS	209	176781	437865	104728	719374
39	WR	Kawas-NAPM	36	30748	85509	18216	134472
40	WR	Kawas-RLNG	450	380187	3688806	225229	4294223
41	WR	Korba ( I & II)	261	172129	336651	130401	639182
42	WR	Korba ( III)	35	49735	44730	17500	111965
43	WR	Mouda-I	19846	37946348	55875107	9923208	103744665
44	WR	Mouda-II	16025	22787172	42658842	8012368	73458383
45	WR	NSPCL	728	1260983	1336155	364025	2961163
46	WR	RGPPL_IR	13182	17004341	47322156	6590830	70917326
47	WR	Sasan	1064	180902	1361625	532067	2074594
48	WR	Sipat-II	15.2	19066	19882	7584	46531
49	WR	Solapur	20849	44951450	70560441	10424733	125936624
50	WR	Vindhyachal-I	337	279065	506750	168721	954536
51	WR	Vindhyachal-II	80	54729	111596	40183	206507
52	WR	Vindhyachal-III	794	837744	1105699	397035	2340476
53	WR	Vindhyachal-IV	502	795136	699716	251148	1746000
54	WR	Vindhyachal-V	756	1240381	1074496	377934	2692812
	WR	Total	84256	136579567	246008729	42127808	424716100
<b>ALL INDIA</b>		<b>Total</b>	<b>356949</b>	<b>509170359</b>	<b>1007573508</b>	<b>178474723</b>	<b>1695218601</b>

**Section 7: आरआरएस प्रदाता को विनियमन डाउन सेवा के लिए डीएसएम पूल से भुगतान /**

**Payments by the RRAS Provider(s) to the DSM Pool for Regulation DOWN from 26/03/18 to 22/04/18-**

Sr. No.	Region	RRAS Provider Name	Energy scheduled from VAE under RRAS (MWh)	Total Variable Charges for generation reduced(Rs)	Variable charges to be paid to the DSM Pool(Rs)
1	ER	Farakkal & II	0.3	630	472
2	ER	Kahalgaon-I	87	222958	167218
3	ER	Kahalgaon-II	67	162894	122171
	ER	Total	154	386482	289861
<b>Sr. No.</b>	<b>Region</b>	<b>RRAS Provider Name</b>	<b>Energy scheduled from VAE under RRAS (MWh)</b>	<b>Total Variable Charges for generation reduced(Rs)</b>	<b>Variable charges to be paid to the DSM Pool(Rs)</b>
4	NER	AssamGBPP	0.1	221	166
5	NER	BongaigaonTPP	10	27921	20941
	NER	Total	10	28142	21106
<b>Sr. No.</b>	<b>Region</b>	<b>RRAS Provider Name</b>	<b>Energy scheduled from VAE under RRAS (MWh)</b>	<b>Total Variable Charges for generation reduced(Rs)</b>	<b>Variable charges to be paid to the DSM Pool(Rs)</b>
6	NR	Dadri-I	65	209883	157412
	NR	Total	65	209883	157412
<b>Sr. No.</b>	<b>Region</b>	<b>RRAS Provider Name</b>	<b>Energy scheduled from VAE under RRAS (MWh)</b>	<b>Total Variable Charges for generation reduced(Rs)</b>	<b>Variable charges to be paid to the DSM Pool(Rs)</b>
7	SR	TPS-I Expansion	61	164997	123748
8	SR	TPS-II Stage I	75	219999	164999
9	SR	Vallur	113	346838	260128
10	SR	Ramagundam (U1-6)	50	123850	92888
11	SR	TPS-II Stage II	93	271025	203269
	SR	Total	391	1126709	845032
<b>Sr. No.</b>	<b>Region</b>	<b>RRAS Provider Name</b>	<b>Energy scheduled from VAE under RRAS (MWh)</b>	<b>Total Variable Charges for generation reduced(Rs)</b>	<b>Variable charges to be paid to the DSM Pool(Rs)</b>
12	WR	Total	Nil	Nil	Nil
<b>ALL INDIA</b>		<b>Total</b>	<b>619</b>	<b>1751216</b>	<b>1313411</b>