

# पावर सिस्टम ऑपरेशन कॉर्पोरेशन 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:पोसोकोएएसओ/एनएलडीसी/2018/37

दिनांक:20<sup>th</sup> दिसम्बर,2018

सेवा मे,

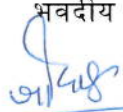
वितरण सूची के अनुसार

विषय: नवंबर 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 नवंबर 2018 माह की रिपोर्ट।

सादर धन्यवाद,

भवदीय  
  
20.12.18

(जी. चक्रवर्ती)  
महाप्रबन्धक,  
रा. भा. प्रे. के.

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

## वितरण सूची

### Distribution List

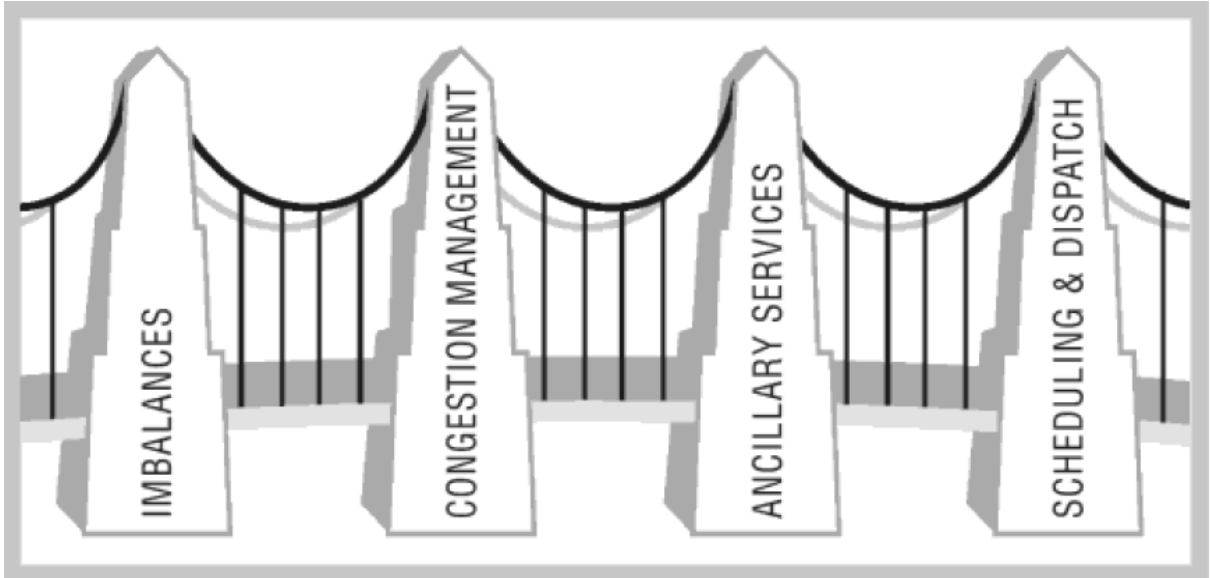
- 1 सचिव, के.वि.नि.आ. तीसरा एवं चौथा तल, चंद्रलोक भवन, 36, जनपथ, नई दिल्ली-110001  
Secretary, CERC, 3<sup>rd</sup> & 4<sup>th</sup> Floor, Chanderlok Building, 36, Janpath, New Delhi-110001
- 2 मुख्य अभियंता (जी एम), के.वि.प्रा., सेवा भवन, आर. के. पुरम, नई दिल्ली-110066  
Chief Engineer (GM), CEA, Sewa 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, शिल्लोंग - 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 नॉग्रह, लापलंग, शिल्लोंग - 793006  
Executive Director, NERLDC, Dongtiah, Lower Nongrah, Laplang, Shillong-793006
- 11 कार्यपालक निदेशक, उ.क्षे.भा.प्रे.के, 18/ए, शहीद जीत सिंह सनसनवाल मार्ग, नई दिल्ली - 110016  
Executive Director, NRLDC, 18/A, SJSS Marg, Katwaria Sarai, New Delhi-110016
- 12 कार्यपालक निदेशक, द. क्षे. भा. प्रे. के, 29, रेस कोर्स क्रॉस रोड, बंगलूरु - 560009  
Executive Director, 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.ए.एस प्रक्रिया की

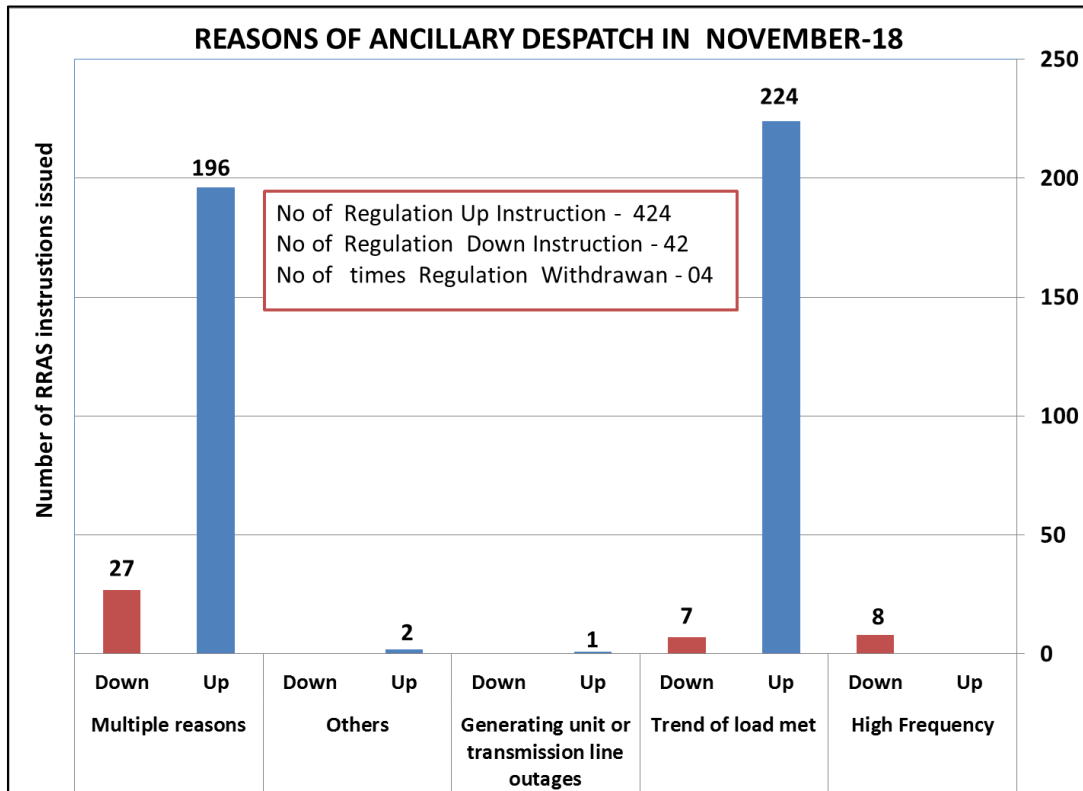
नवंबर 2018 माह के लिए कार्यान्वयन रिपोर्ट

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

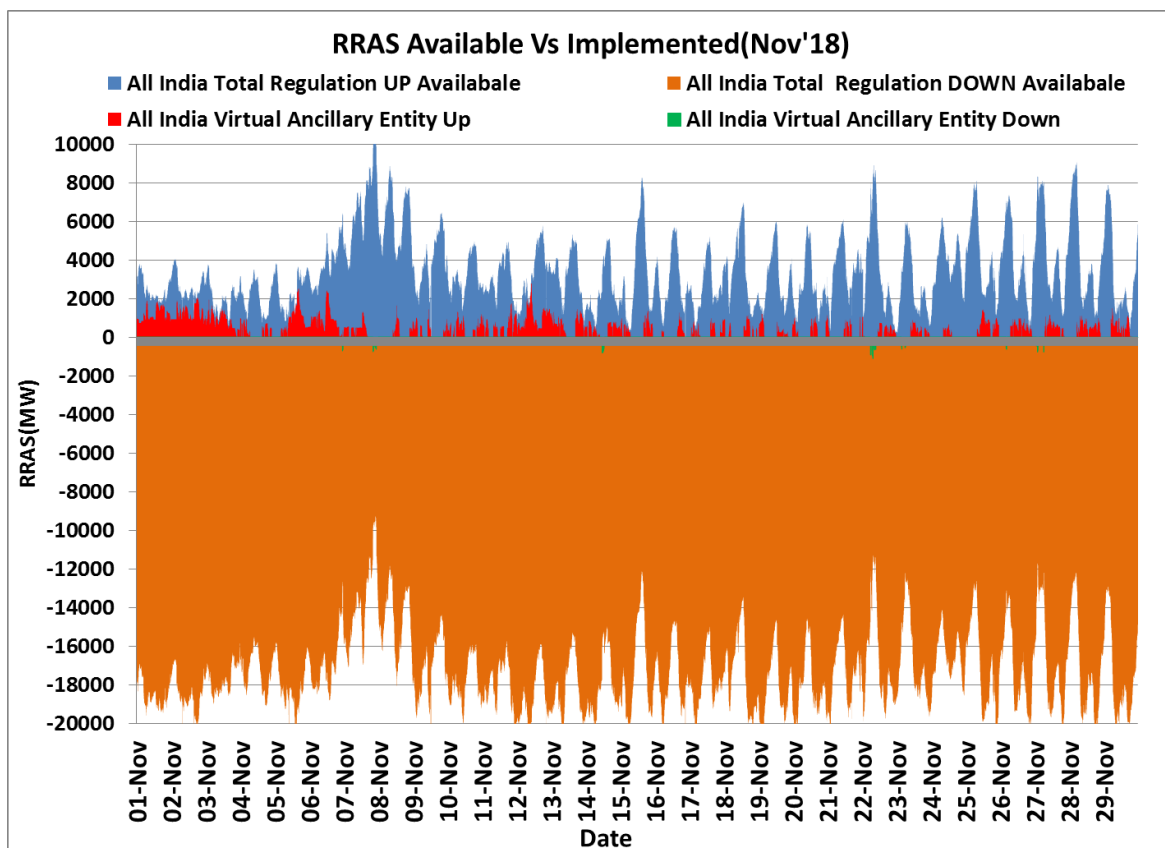
## CONTENTS

1.	नवंबर -18 माह में अनुषंगी सेवा प्रेषण के कारण Reasons for Ancillary Services Despatch in November-18	2
2.	नवंबर -18 माह में आरक्षित का उपयोग Utilisation of reserves for November -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
8	एजीसी प्रदाता को डीएसएम पूल से भुगतान Payment to the AGC Provider from the DSM Pool	11

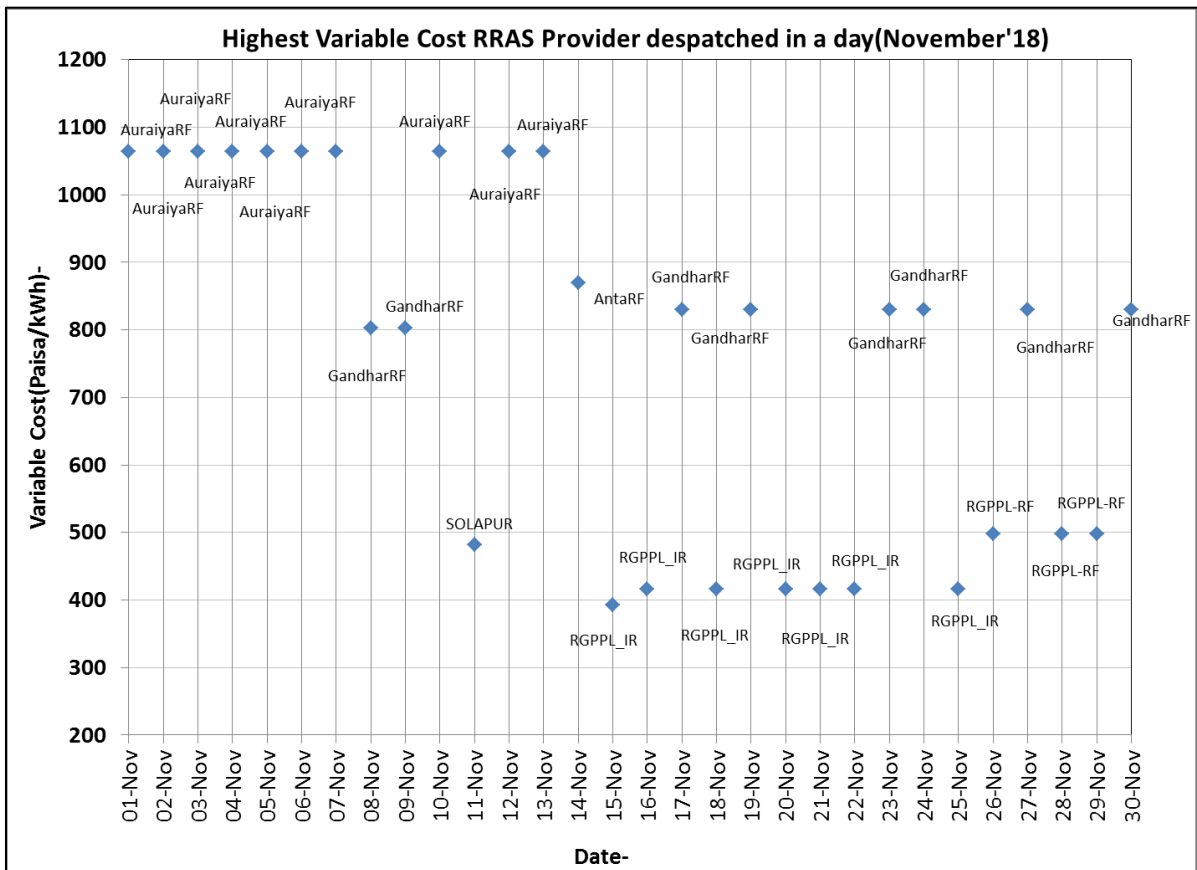
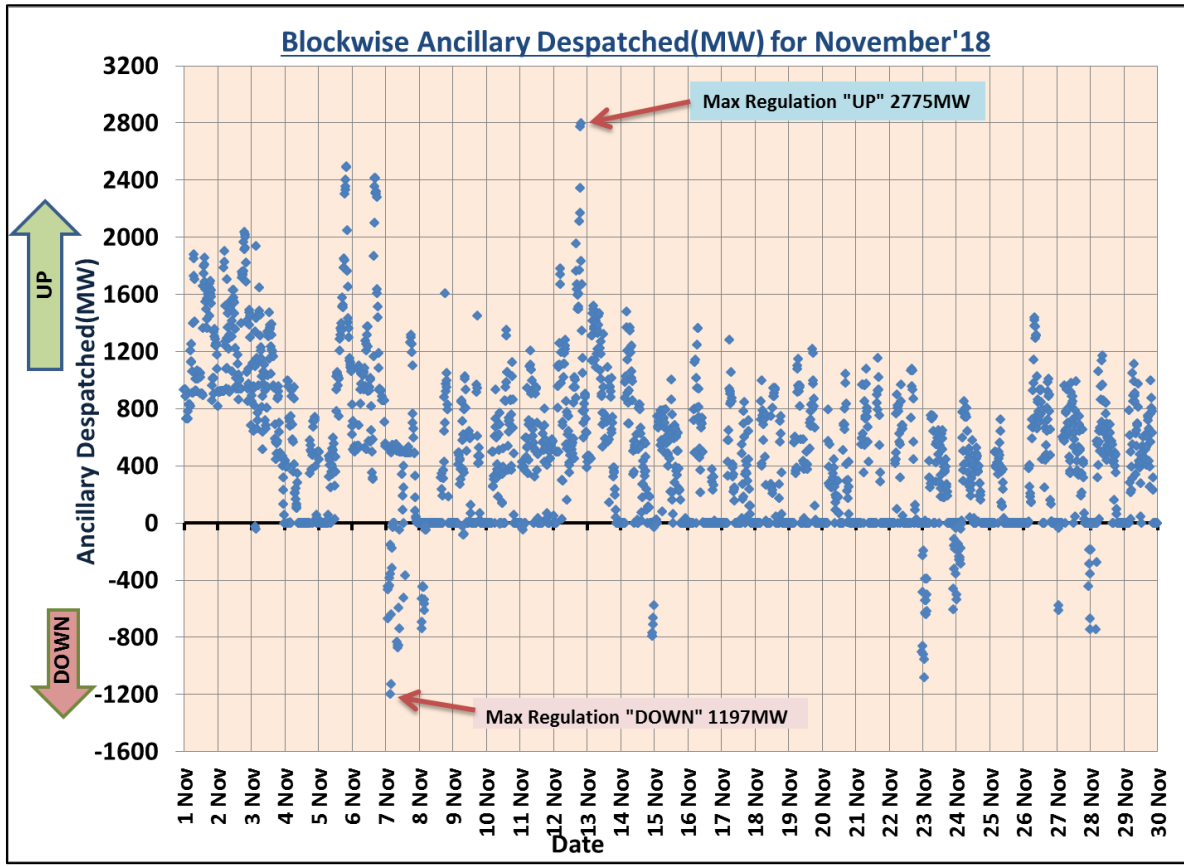
**Section-1: नवंबर -18 माह में अनुषंगी सेवा प्रेषण के कारण/ Reasons for Ancillary Services Despach in November -18 month-**



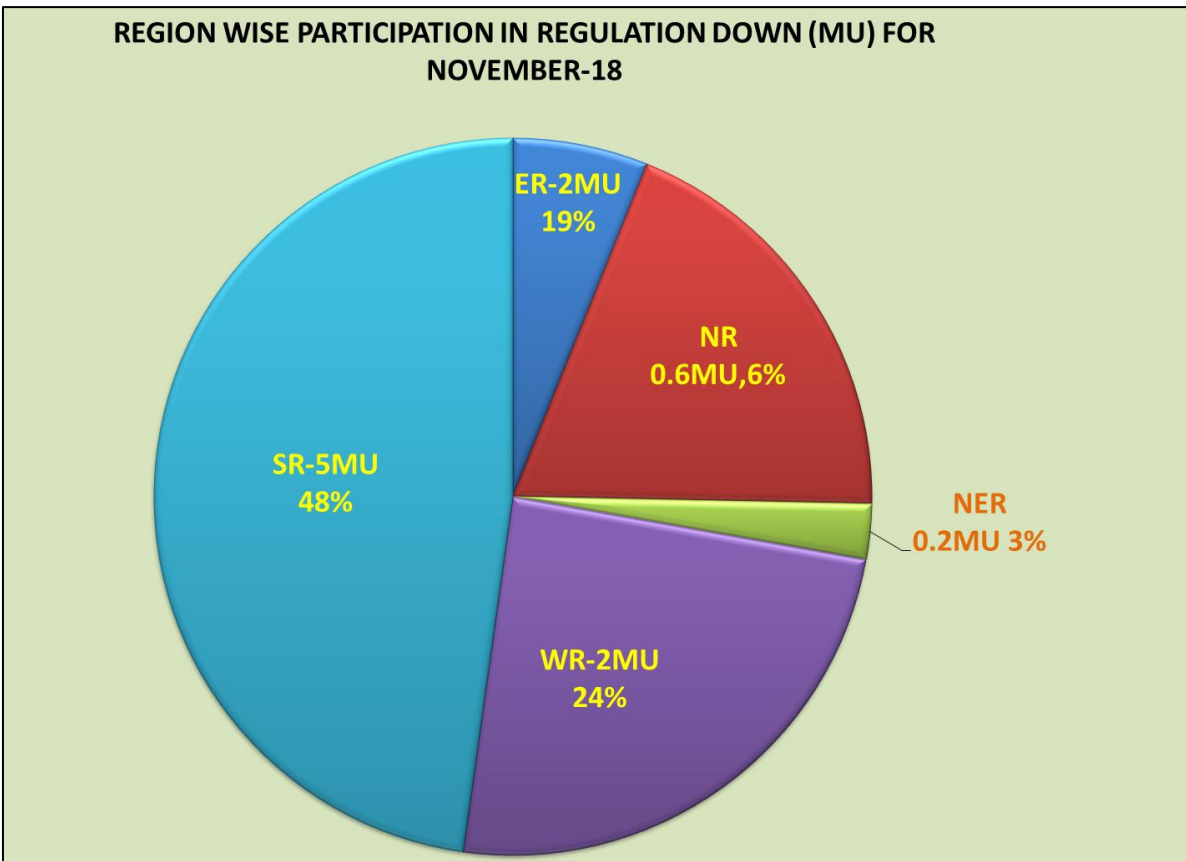
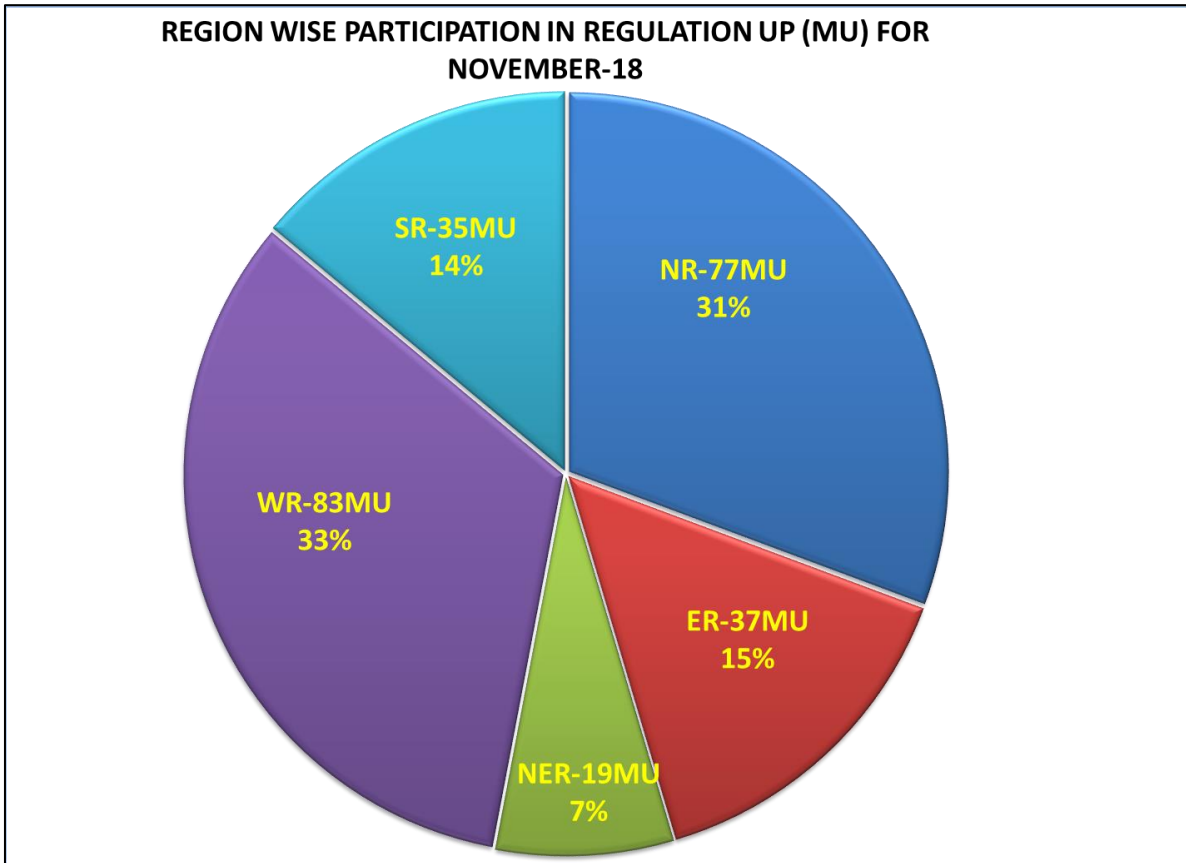
**Section-2: नवंबर -18 माह में आरक्षित का उपयोग/ Utilisation of reserves for November'18**



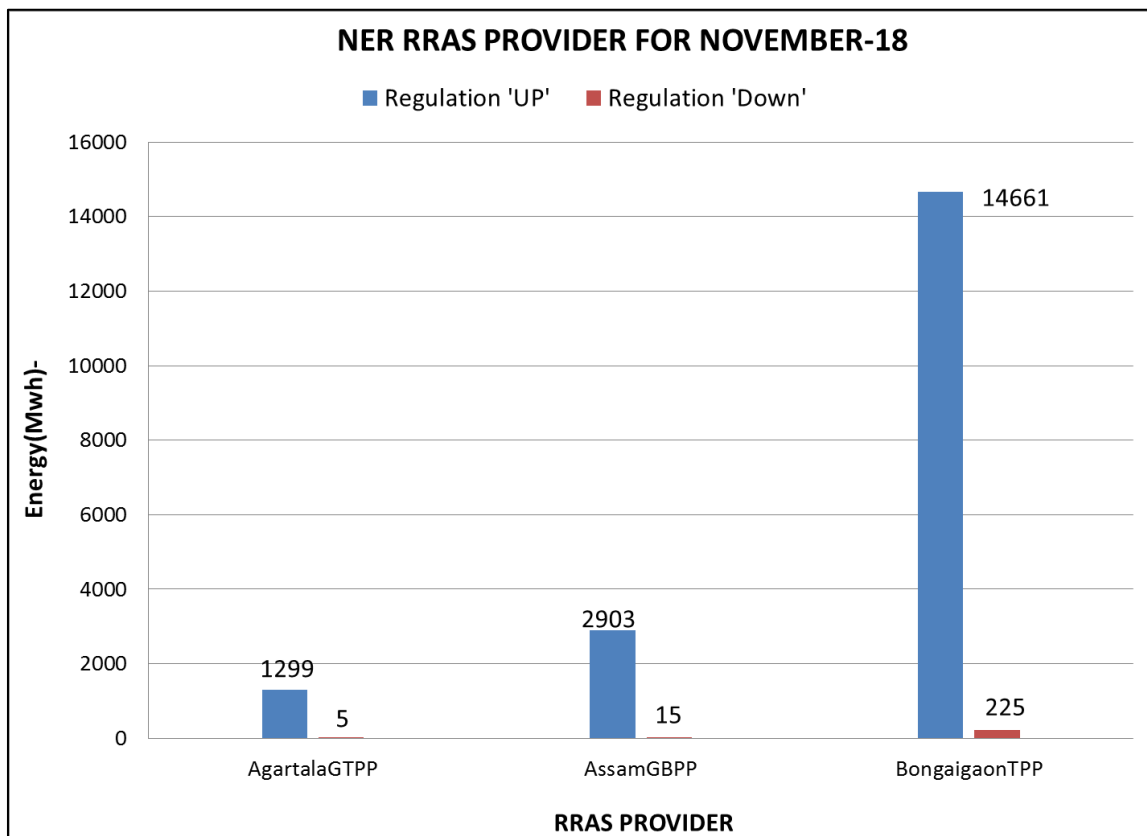
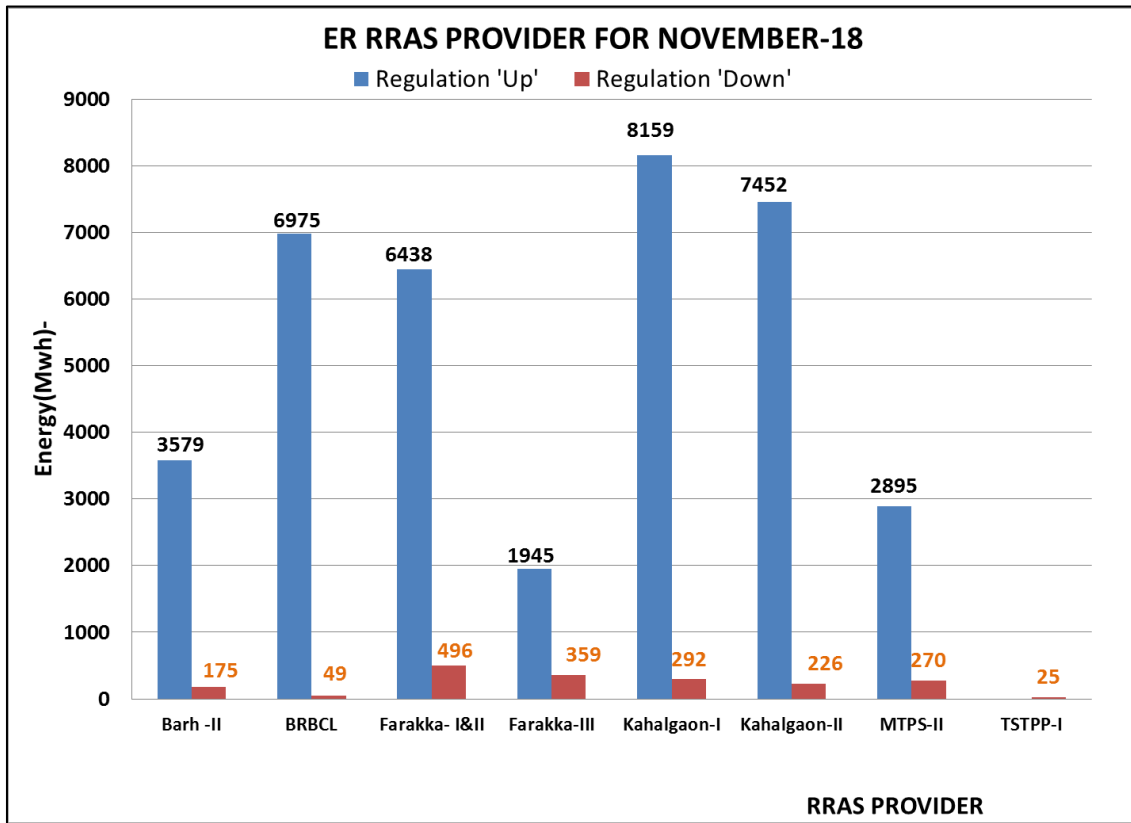
### Section-3: अनुषंगी सेवा प्रेषण (MW) /Ancillary Despatched (MW)



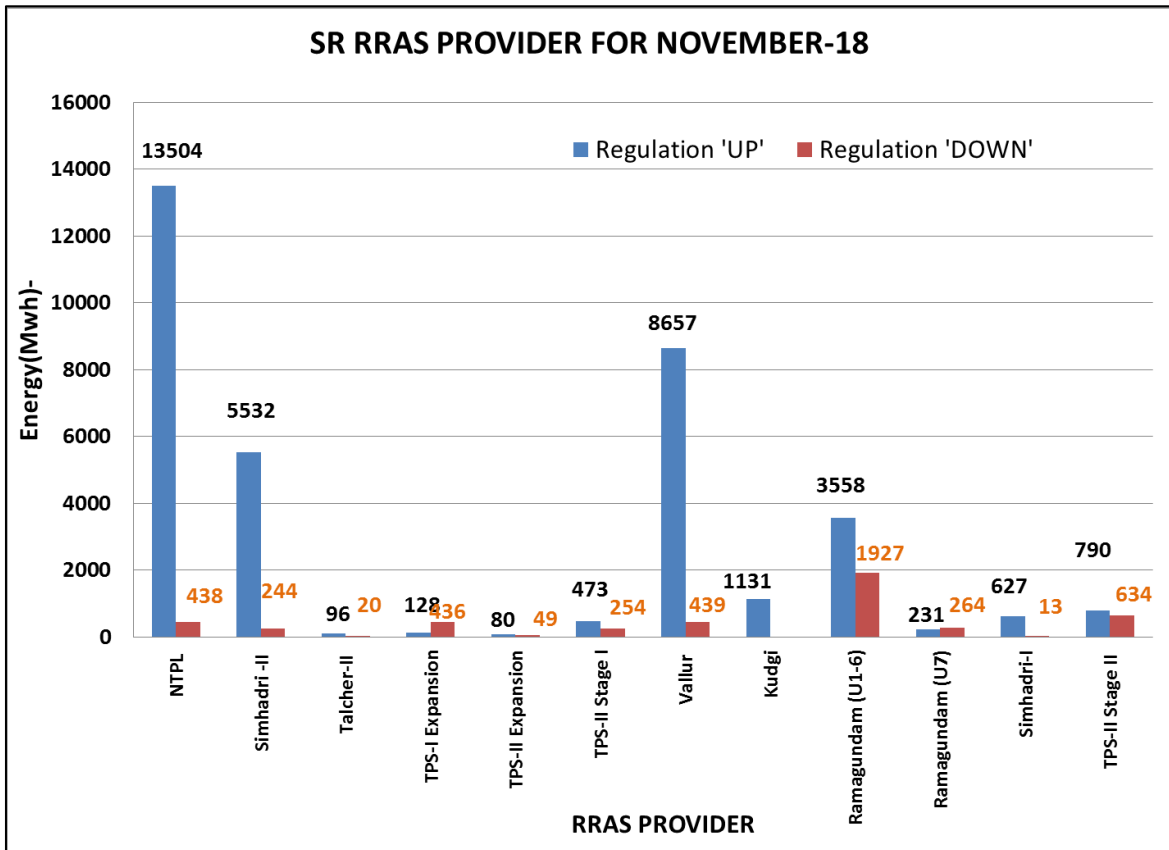
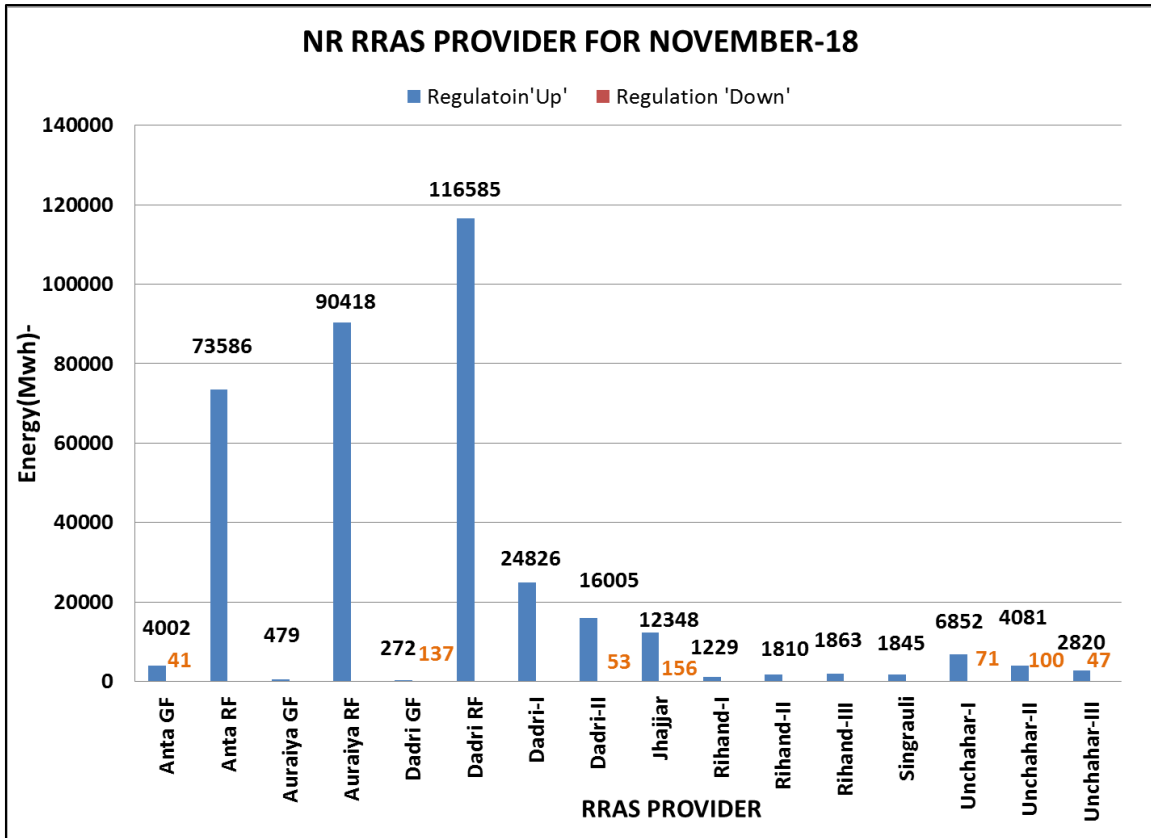
**Section-4: अनुषंगी सेवा मे क्षेत्रवार भागीदारी/Region wise participation in RRAS -**



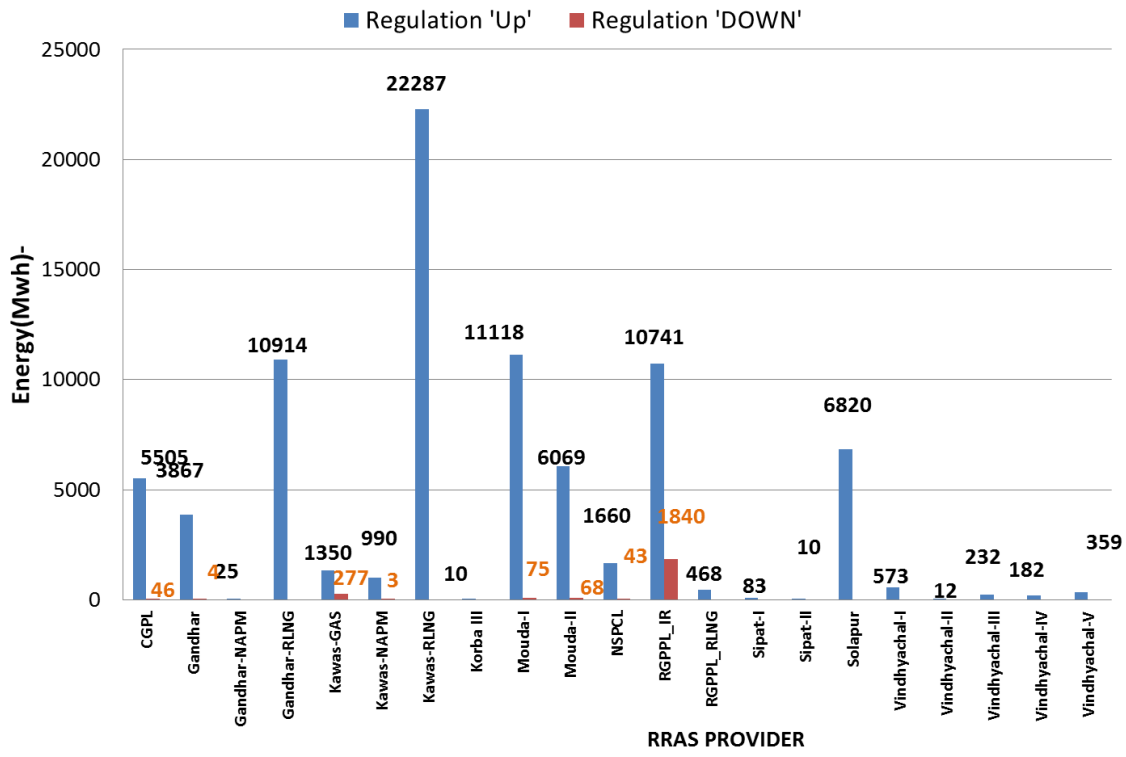
**Section 5: अनुषंगी सेवा में ऊर्जा प्रेषण का क्षेत्रवार विवरण / Region wise energy despatch in Ancillary services-**







### WR RRAS PROVIDER NOVEMBER-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 22/10/18 to 25/11/18-**

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)
ER	Barh STPP-II	3579	6674810	7092233	1789493	15556538
ER	BRBCL	6975	16922207	13781032	3487676	34190911
ER	Farakkal & II	6438	5376142	15179842	3219245	23775227
ER	FarakkalIII	1945	2924903	4570798	972375	8468076
ER	Kahalgaon-I	8159	8689487	18579955	4079572	31349012
ER	Kahalgaon-II	7452	8182672	16209824	3726175	28118668
ER	MTPS-II	2895	6801111	7345433	1447662	15594207
<b>ER</b>	<b>Total</b>	<b>37444</b>	<b>55571332</b>	<b>82759117</b>	<b>18722198</b>	<b>157052639</b>
<b>Region</b>	<b>RRAS Provider Name</b>	<b>Energy scheduled to VAE under RRAS (MWh)</b>	<b>Fixed Charges (Rs) (A)</b>	<b>Variable Charges (Rs) (B)</b>	<b>Markup as per CERC Order (Rs) (C)</b>	<b>Total Charges (A+B+C)</b>
NER	AssamGBPP	2903	6044639	5023948	1451245	12519832
NER	AgartalaGTPP	1299	2234520	2074819	649192	4958531
NER	BongaigaonTPP	14661	41368327	46985284	7330330	95683941
<b>NER</b>	<b>Total</b>	<b>18862</b>	<b>49647487</b>	<b>54084051</b>	<b>9430767</b>	<b>113162304</b>
<b>Region</b>	<b>RRAS Provider Name</b>	<b>Energy scheduled to VAE under RRAS (MWh)</b>	<b>Fixed Charges (Rs) (A)</b>	<b>Variable Charges (Rs) (B)</b>	<b>Markup as per CERC Order (Rs) (C)</b>	<b>Total Charges (A+B+C)</b>
NR	Anta GF	4002	2869276	12888590	2000891	17758757
NR	Anta RF	73586	52761063	640049832	36792934	729603829
NR	Auraiya GF	479	307615	1768542	239575	2315732
NR	Auraiya RF	90418	58048232	961593355	45208904	1064850491
NR	Dadri GF	272	158553	1047756	136213	1342522
NR	Dadri RF	116585	67852215	1185431881	58292286	1311576382
NR	Dadri-I	24826	24503269	88877472	12413004	125793745
NR	Dadri-II	16005	23206982	53710994	8002408	84920384
NR	Jhajjar	12348	20102256	41066981	6173912	67343149
NR	Rihand-I	1229	1054487	1661147	614504	3330138
NR	Rihand-II	1810	1288390	2431002	904769	4624161
NR	Rihand-III	1863	2712926	2565081	931636	6209643
NR	Singrauli	1845	1780056	4650718	922254	7353028
NR	Unchahar-I	6852	7443374	20501146	3425907	31370427
NR	Unchahar-II	4081	4428180	12220617	2040704	18689501
NR	Unchahar-III	2820	3846226	8429327	1409907	13685460
<b>NR</b>	<b>Total</b>	<b>359020</b>	<b>272363100</b>	<b>3038894441</b>	<b>179509808</b>	<b>3490767349</b>

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)
27	SR	NTPL	13504	21092787	41531650	6751853	69376291
28	SR	Simhadri -II	5532	8480752	16142510	2766064	27389326
29	SR	Talcher-II	96	69557	158764	48236	276557
30	SR	TPS-I Expansion	128	131457	302823	64125	498405
31	SR	TPS-II Expansion	80	186587	187938	39750	414275
32	SR	TPS-II Stage I	473	380461	1205269	236311	1822042
33	SR	Vallur	8657	15443397	28671798	4328306	48443501
34	SR	Kudgi	1131	1755700	4404458	565625	6725783
35	SR	Ramagundam (U1-6)	3558	2604249	9039915	1778859	13423023
36	SR	Ramagundam (U7)	231	178868	577634	115250	871752
37	SR	Simhadri-I	627	596211	1737971	313465	2647647
38	SR	TPS-II Stage II	790	658514	2013391	394793	3066698
	SR	Total	34805	51578540	105974121	17402636	174955300
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)
39	WR	CGPL	5505	4969701	9641920	2752543	17364166
40	WR	Gandhar	3867	4087106	12839115	1933352	18859571
41	WR	Gandhar-NAPM	25	26610	93349	12588	132546
42	WR	Gandhar-RLNG	10914	11536204	125191878	5457050	142185131
43	WR	Kawas-GAS	1350	1153163	3187340	675155	5015658
44	WR	Kawas-NAPM	990	845272	2593803	494891	3933965
45	WR	Kawas-RLNG	22287	19033164	174463234	11143538	204639934
46	WR	Korba III	10	13744	12936	4923	31602
47	WR	Mouda-I	11118	21057085	36055433	5558893	62671412
48	WR	Mouda-II	6069	8630106	18607537	3034495	30272137
49	WR	NSPCL	1660	2863739	3702296	830070	7396104
50	WR	RGPP_L IR	10741	13963044	42422326	5370402	61755772
51	WR	RGPP_L RLNG	468	607750	1832600	233750	2674100
52	WR	Sipat-I	83	109829	108544	41748	260120
53	WR	Sipat-II	10	12946	13872	5184	32001
54	WR	Solapur	6820	14703205	32898079	3409834	51011118
55	WR	Vindhyachal-I	573	495327	897207	286648	1679182
56	WR	Vindhyachal-II	12	8533	17796	6086	32415
57	WR	Vindhyachal-III	232	244272	340129	115769	700169
58	WR	Vindhyachal-IV	182	287445	266160	90964	644569
59	WR	Vindhyachal-V	359	606187	537714	179717	1323619
	WR	Total	83275	105254432	465723268	41637600	612615291
<b>ALL INDIA</b>		<b>Total</b>	<b>533406</b>	<b>534414891</b>	<b>3747434998</b>	<b>266703009</b>	<b>4548552883</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 22/10/18 to 25/11/18-

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	Barh STPP-II	175	344042	258031
2	ER	BRBCL	49	97258	72943
3	ER	Farakkal & II	496	1172899	879674
4	ER	FarakkaIII	359	884524	663392
5	ER	Kahalgaon-I	292	659165	494373
6	ER	Kahalgaon-II	226	486674	365006
7	ER	MTPS-II	270	685161	513871
8	ER	TSTPP-I	25	39794	29846
	ER	<b>Total</b>	<b>1893</b>	<b>4369517</b>	<b>3277136</b>
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)
9	NER	AssamGBPP	15	26550	19913
10	NER	AgartalaGTTP	5	7990	5993
11	NER	BongaigaonTPP	225	731479	548609
	NER	<b>Total</b>	<b>245</b>	<b>766019</b>	<b>574514</b>
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)
12	NR	Anta GF	41	123050	92288
13	NR	Dadri GF	137	526767	395075
14	NR	Dadri-II	53	176841	132631
15	NR	Jhajjar	156	520659	390494
16	NR	Unchahar-I	71	210690	158018
17	NR	Unchahar-II	100	298347	223761
18	NR	Unchahar-III	47	139130	104348
	NR	<b>Total</b>	<b>604</b>	<b>1995484</b>	<b>1496615</b>
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)
19	SR	NTPL	438	1343703	1007777
20	SR	Simhadri -II	244	713942	535457
21	SR	Talcher-II	20	32821	24616
22	SR	TPS-I Expansion	436	1026550	769913
23	SR	TPS-II Expansion	49	116942	87706
24	SR	TPS-II Stage I	254	646540	484905
25	SR	Vallur	439	1454321	1090741
26	SR	Ramagundam (U1-6)	1927	4890874	3668156
27	SR	Ramagundam (U7)	264	660331	495248
28	SR	Simhadri-I	13	34336	25752
29	SR	TPS-II Stage II	634	1616316	1212238
	SR	<b>Total</b>	<b>4716</b>	<b>12536676</b>	<b>9402509</b>

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)
30	WR	CGPL	46	80156	60117
31	WR	Gandhar	4	12285	9214
32	WR	Kawas-GAS	277	718157	538618
33	WR	Mouda-I	75	255993	191995
34	WR	Mouda-II	68	215875	161906
35	WR	NSPCL	43	89612	67209
36	WR	Kawas-NAPM	3	6528	4896
37	WR	RGPL_IR	1840	7422460	5566845
		<b>Total</b>	<b>2355</b>	<b>8801066</b>	<b>6600800</b>
<b>ALL INDIA</b>		<b>Total</b>	<b>9814</b>	<b>28468762</b>	<b>21351574</b>

**Section 8: एजीसी प्रदाता को डीएसएम पूल से भुगतान**

**/Payment to the AGC Provider from the DSM Pool from 22/10/18 to 25/11/18-**

AGC Provider Name	Up regulation due to AGC (MWh)	Down regulation due to AGC (MWh)	Net Energy (MWh)	Variable charges (Rs)	Markup Charges as per CERC order (Rs)	Total Charges (Rs)
DADRI-II TPS	27594	1486	26108	87252902	14540194	101793094
Simhadri II	6926	2582	4345	12488489	4753860	17242350
<b>Total</b>	<b>34521</b>	<b>4068</b>	<b>30453</b>	<b>99741391</b>	<b>19294054</b>	<b>119035444</b>