

**पावर सिस्टम ऑपरेशन कॉरपोरेशन लिमिटेड**

(पावरग्रिड की पूर्ण स्वामित्व प्राप्त सहायक कंपनी)

**POWER SYSTEM OPERATION CORPORATION LIMITED**

(A wholly owned subsidiary of POWERGRID)



पंजीकृत एवं केन्द्रीय कार्यालय: वी-9, प्रथम तल, कुतुब इंस्टीट्यूशनल एरिया, कटवारिया सराय, नई दिल्ली-110 016  
 Registered & Corporate Office : B - 9, 1st Floor, Qutub Institutional Area, Katwaria Sarai, New Delhi - 110 016  
 Website : www.posoco.in, www.nldc.in, Tel: 011-26536832, 26524522, Fax: 011-26524525, 26536901

संदर्भ संख्या:पोसोकोएसओ/एनएलडीसी//2016/229

दिनांक: 19<sup>th</sup> दिसम्बर, 2016

सेवा मे,

वितरण सूची के अनुसार

विषय: नवम्बर 2016 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 नवम्बर 2016 माह की रिपोर्ट।

सादर धन्यवाद,

भवदीय

*(Handwritten Signature)*  
 19/12/16  
 (जी.चक्रवर्ती)

उप महाप्रबन्धक,  
 रा. भा. प्रे. के.

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

## वितरण सूची

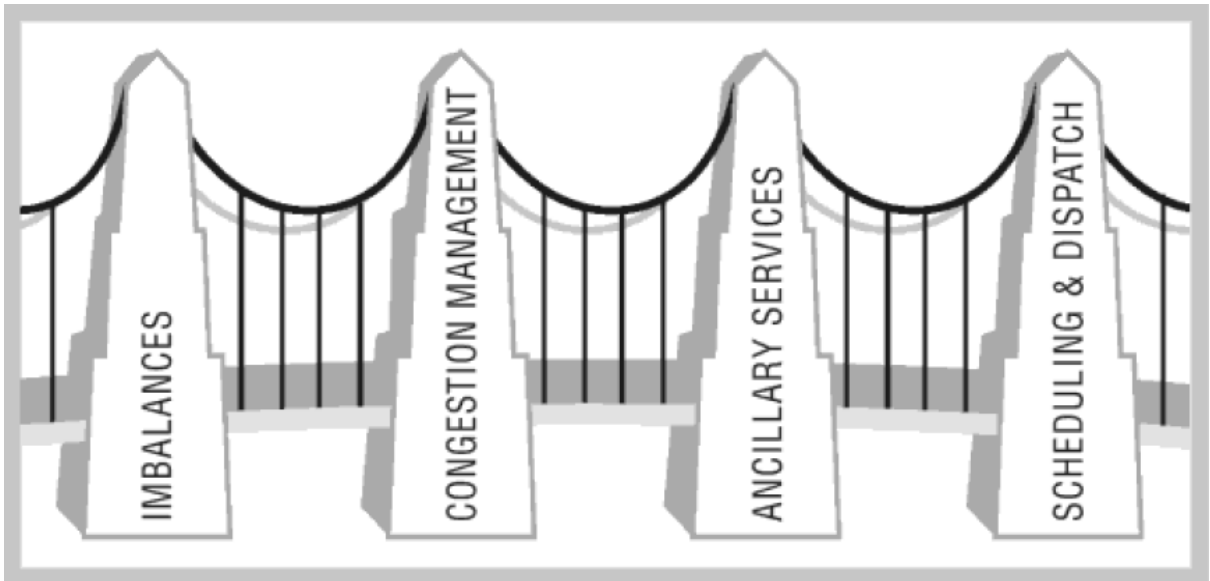
### Distribution List

- 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 महाप्रबंधक, पू. क्षे. भा. प्रे. के., 14, गोल्फ क्लब रोड, कोलकाता - 700033  
General Manager, ERLDC, 14, Golf Club Road, Kolkata-700033
- 9 महाप्रबंधक, प. क्षे. भा. प्रे. के., एफ-3, एम आई डी सी क्षेत्र, अंधेरी(पूर्व), मुंबई - 400093  
General Manager, WRLDC, F-3, MIDC Area, Andheri (East), Mumbai-400093
- 10 महाप्रबंधक, 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
- 11 महाप्रबंधक, पू. क्षे. भा. प्रे. के., डोंगतिह, लोअर नॉग्रह, लापलंग, शिलोंग - 793006  
General Manager, NERLDC, Dongtieh, Lower Nongrah, Lapalang, Shillong-793006
- 12 सहायक महाप्रबंधक, द. क्षे. भा. प्रे. के., 29, रेस कोर्स क्रॉस रोड, बंगलूरु - 560009  
Assistant 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**



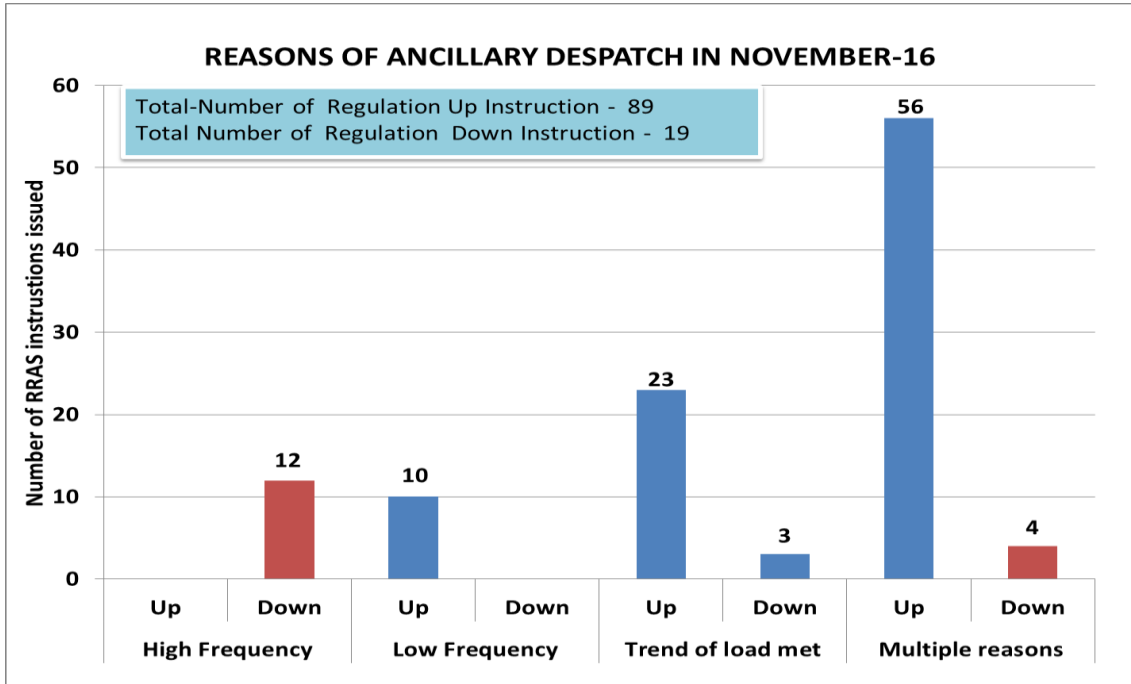
आर. आर.ए.एस प्रक्रिया की नवम्बर 2016 माह के लिए  
कार्यान्वयन रिपोर्ट

**IMPLEMENTATION OF THE RRAS MECHANISM**  
**REPORT FOR THE MONTH OF NOVEMBER 2016**

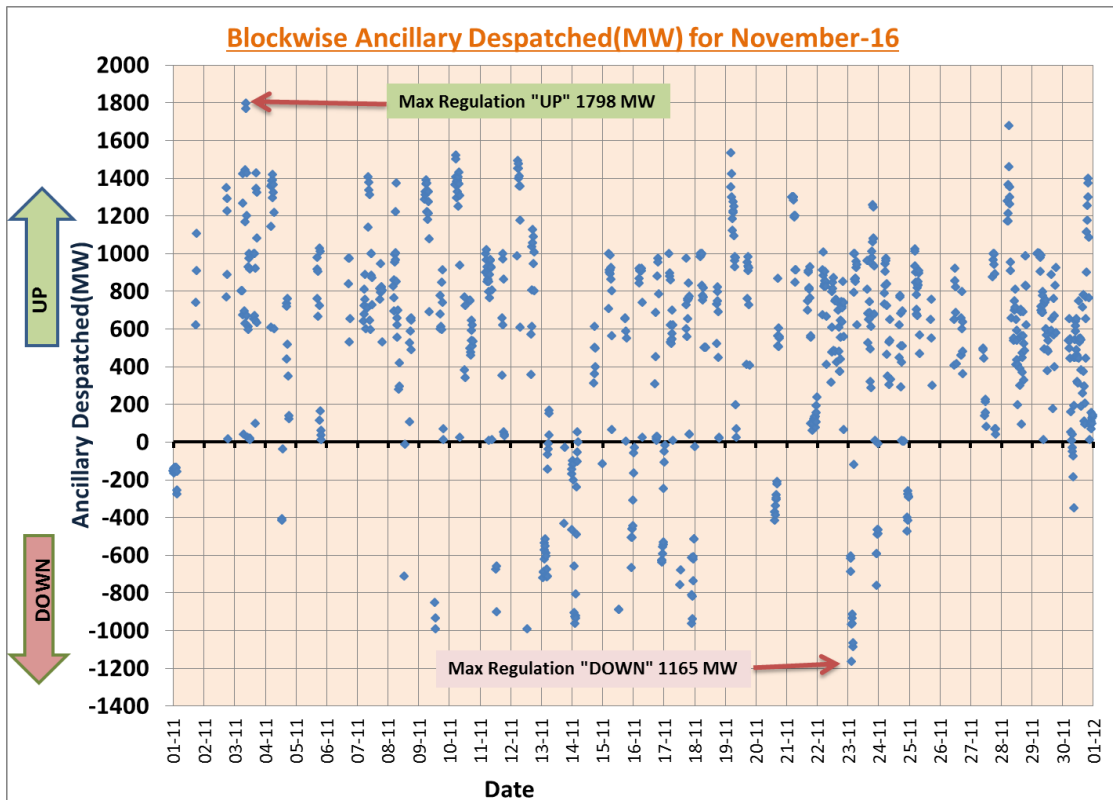
## CONTENTS

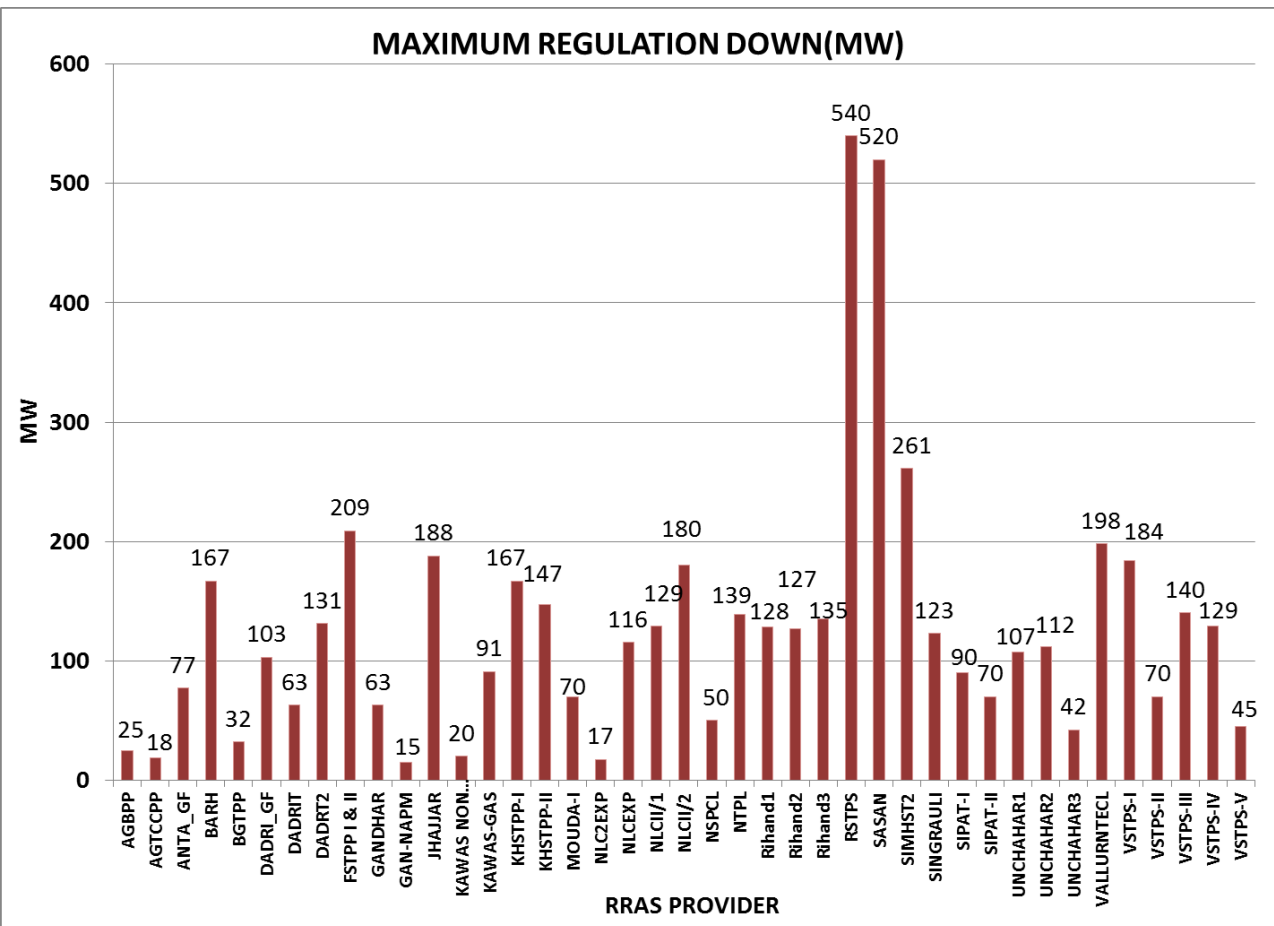
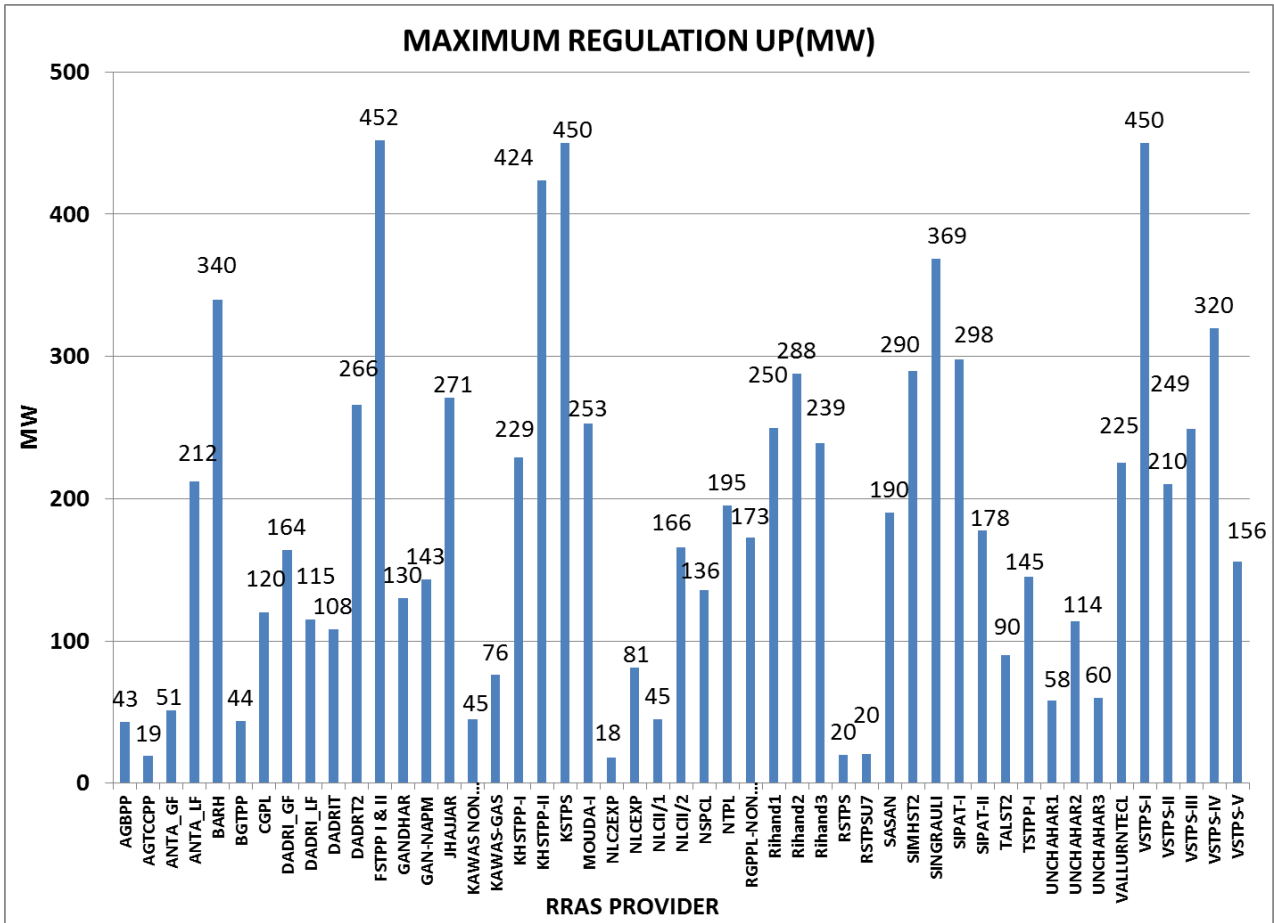
1.	नवंबर -16 में अनुषंगी सेवा प्रेषण के कारण Reasons for Ancillary Services Despatch in November 16	2
2.	अनुषंगी सेवा प्रेषण (MW) Ancillary Despatched(MW)	2-3
3.	अनुषंगी सेवा मे क्षेत्रवार भागीदारी Region wise participation in RRAS	4
4.	अनुषंगी सेवा में ऊर्जा प्रेषण का क्षेत्रवार विवरण Region wise energy despatch in Ancillary services	5-7
5	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
6	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	10-11

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

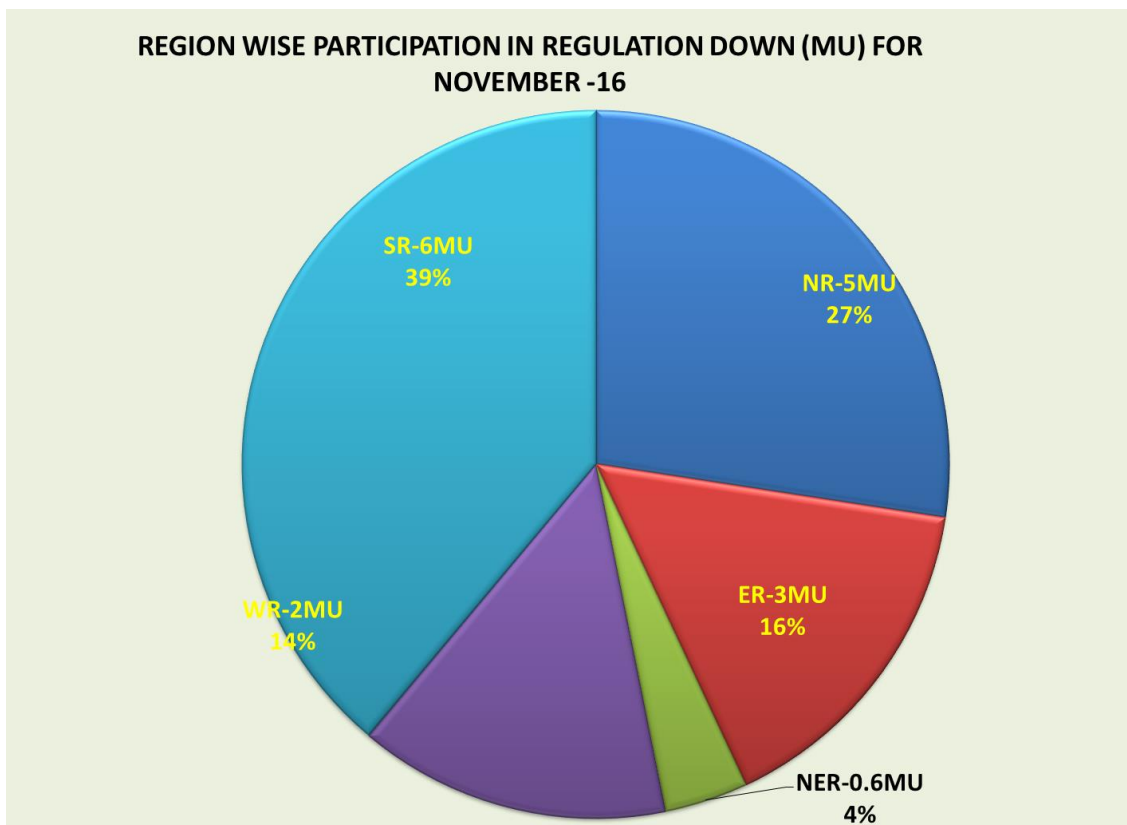
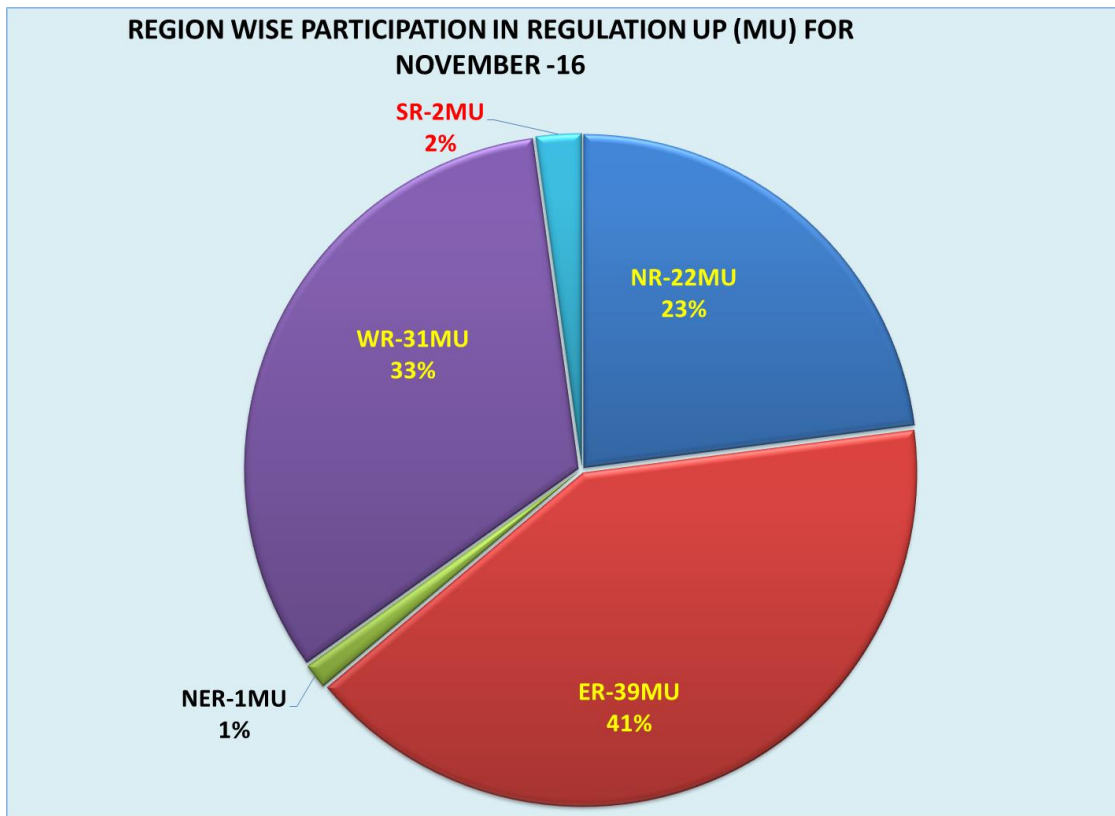


**Section-II: अनुषंगी सेवा प्रेषण (MW) /Ancillary Despached (MW)-**

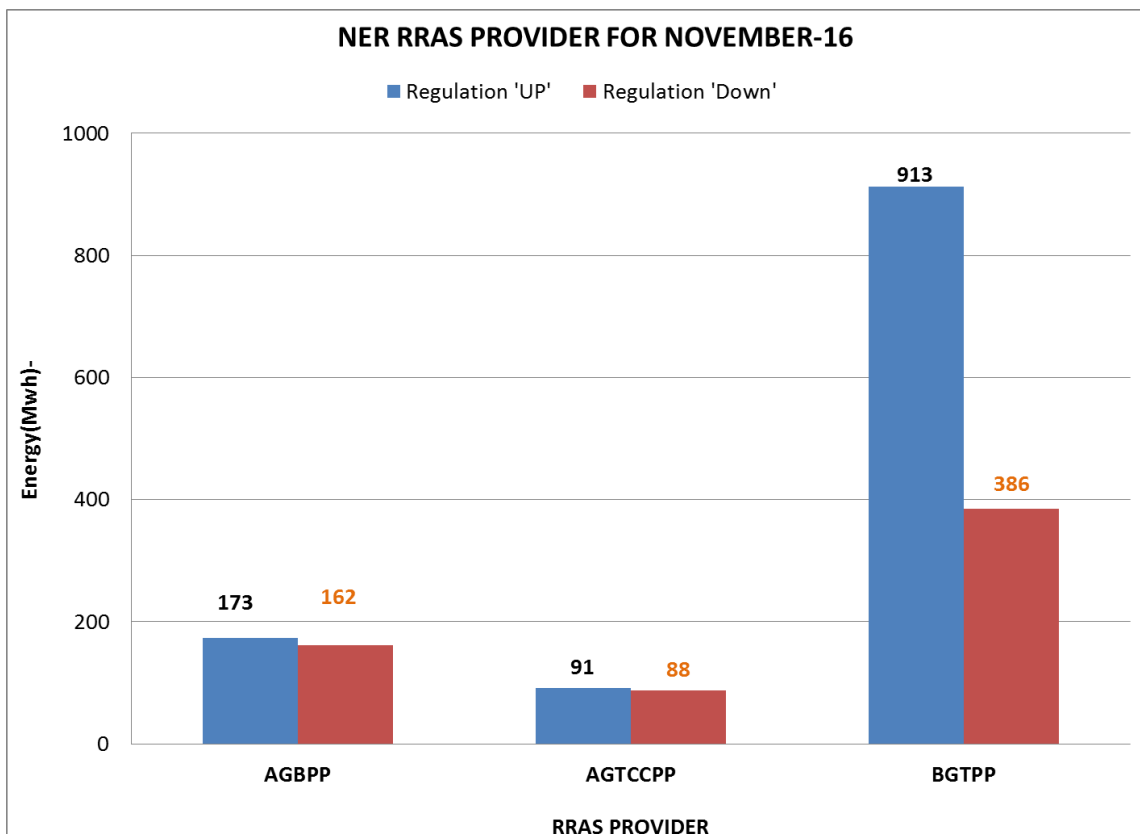
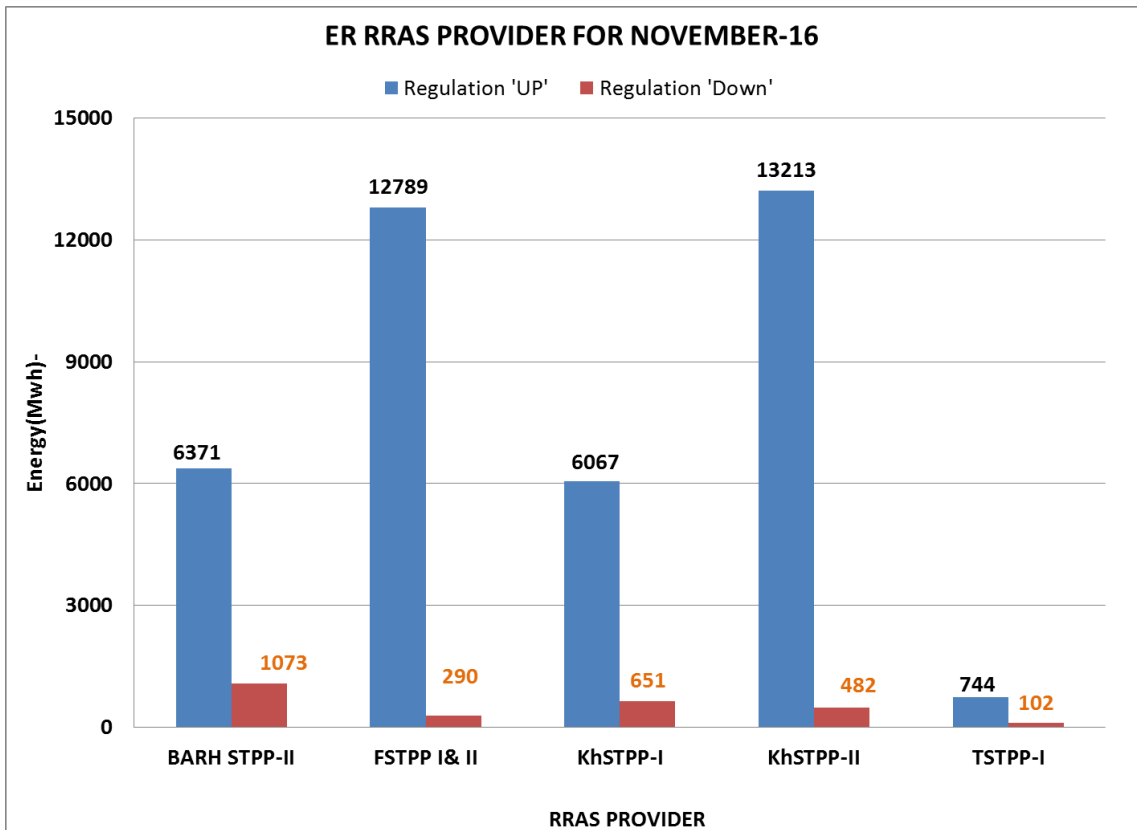




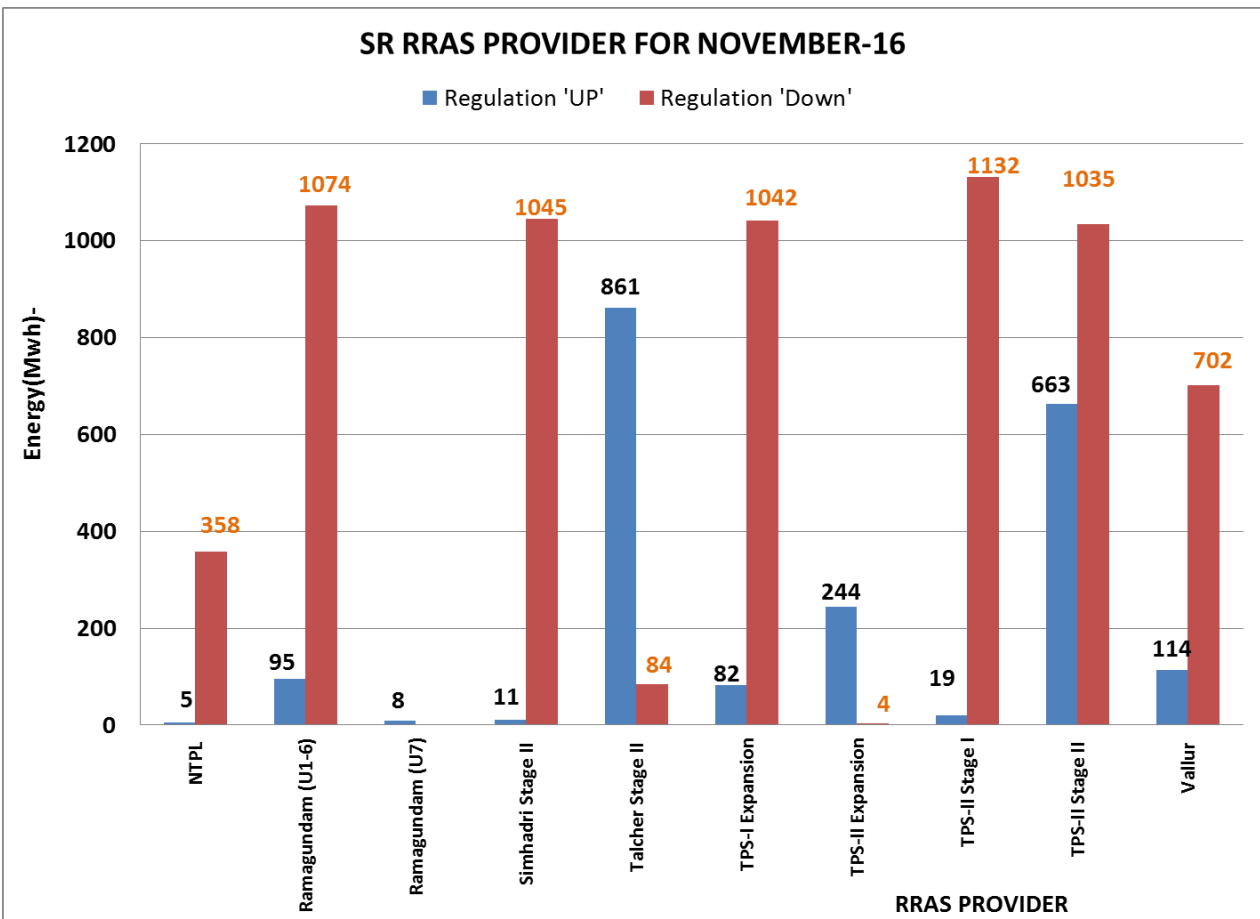
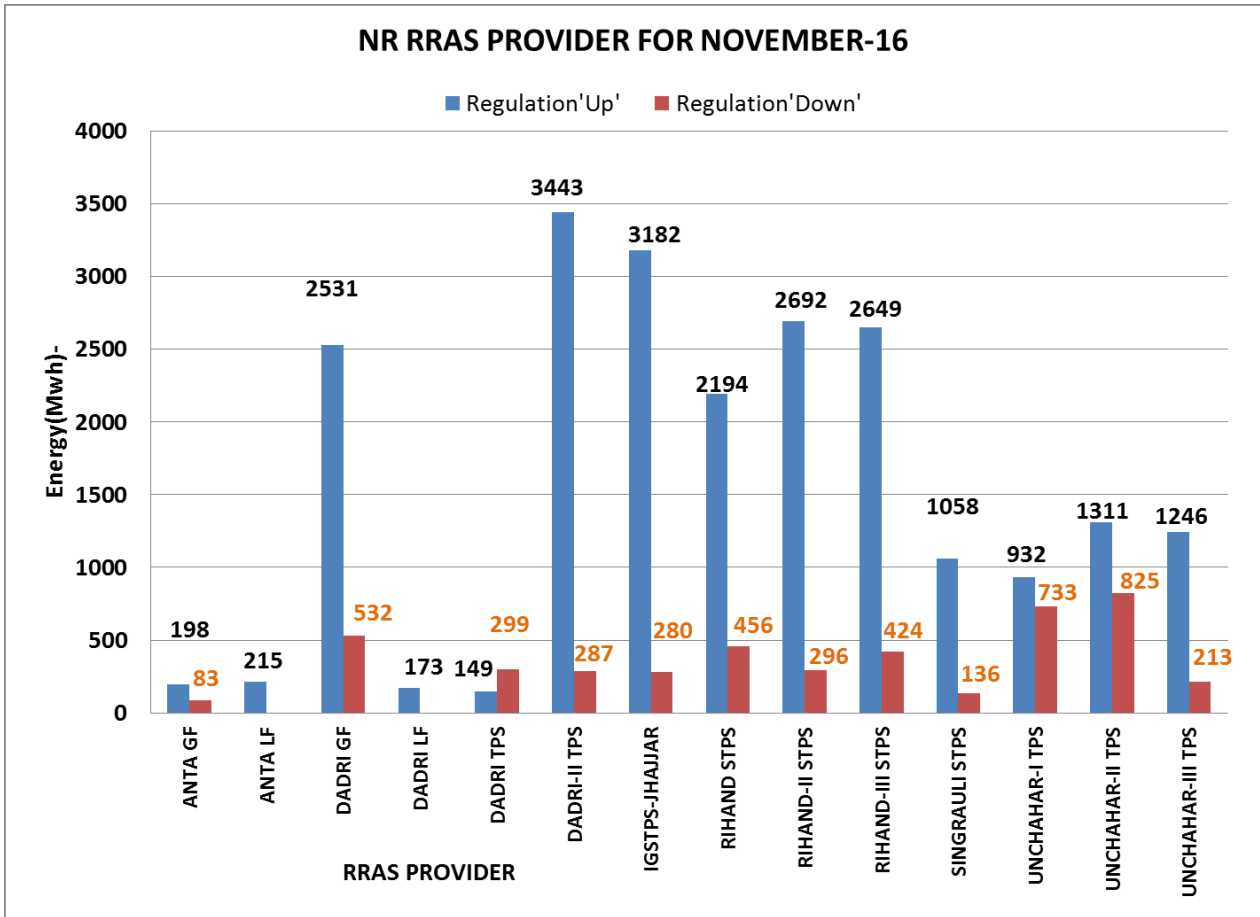
**Section-III: अनुषंगी सेवा मे क्षेत्रवार भागीदारी/Region wise participation in RRAS -**



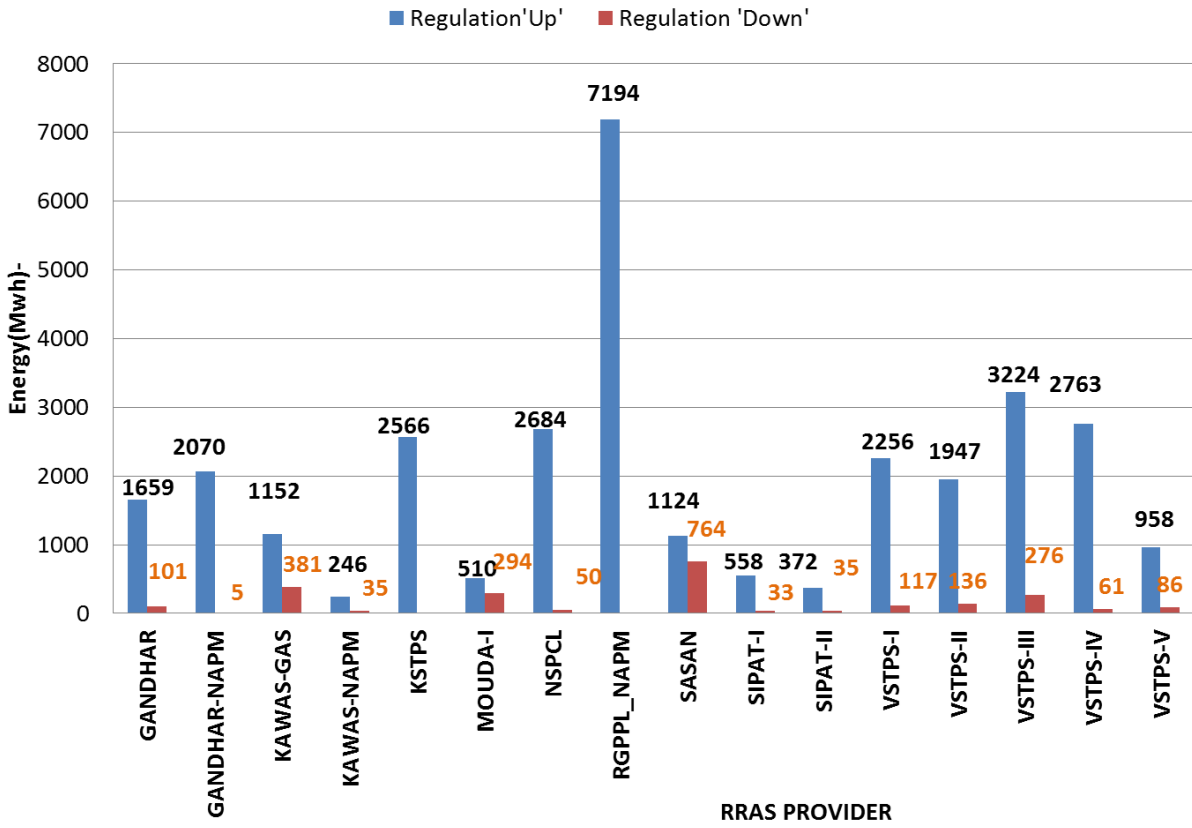
**Section IV: अनुषंगी सेवा में ऊर्जा प्रेषण का क्षेत्रवार विवरण / Region wise energy despatch in Ancillary services-**







### WR RRAS PROVIDER NOVEMBER-16



**Section V: 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 31/10/2016 to 27/11/2016-**

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	6371	12168405	18170222	3185446	33524075
2	ER	FSTPP I& II	12789	10077568	32627767	6394396	49099731
3	ER	KhSTPP-I	6067	6163671	15686160	3033303	24883134
4	ER	KhSTPP-II	13213	15286975	32408478	6606298	54301751
5	ER	TSTPP-I	744	676496	1024819	372110	2073427
	ER	Total	39183	44373115	99917446	19591553	163882118
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)
6	NER	AGBPP	173	324442	270260	86529	681231
7	NER	AGTCCPP	91	132947	144216	45711	322875
8	NER	BGTPP	913	2308106	2995245	456250	5759601
	NER	Total	1177	2765496	3409721	588490	6763707
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)
9	NR	ANTA GF	198	135723	473888	99068	708679
10	NR	ANTA LF	215	146932	1742384	107250	1996566
11	NR	DADRI GF	2531	1300922	6669004	1265489	9235415
12	NR	DADRI LF	173	88665	1310655	86250	1485570
13	NR	DADRI TPS	149	129034	482017	74500	685551
14	NR	DADRI-II TPS	3443	5408334	10446079	1721304	17575717
15	NR	IGSTPS-JHAJJAR	3182	5440791	9979047	1590875	17010713
16	NR	RIHAND STPS	2194	1844911	3789389	1096853	6731153
17	NR	RIHAND-II STPS	2692	2463118	4610175	1345966	8419259
18	NR	RIHAND-III STPS	2649	3925469	4543897	1324383	9793749
19	NR	SINGRAULI STPS	1058	646526	1585155	529073	2760754
20	NR	UNCHAHAAR-I TPS	932	784463	2565761	465835	3816059
21	NR	UNCHAHAAR-II TPS	1311	1148153	3598227	655339	5401719
22	NR	UNCHAHAAR-III TPS	1246	1702799	3419909	622823	5745531
	NR	Total	21970	25165840	55215587	10985008	91366435

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)
23	SR	NTPL	5	2875	10455	2500	15830
24	SR	Ramagundam (U1-6)	95	95611	237638	47285	380534
25	SR	Ramagundam (U7)	8	17318	19792	4083	41193
26	SR	Simhadri Stage II	11	9839	21509	5290	36638
27	SR	Talcher Stage II	861	1372023	2326669	430641	4129334
28	SR	TPS-I Expansion	82	63602	127448	40875	231925
29	SR	TPS-II Expansion	244	421838	561028	121778	1104644
30	SR	TPS-II Stage I	19	11967	50238	9666	71871
31	SR	TPS-II Stage II	663	1001889	1547994	331524	2881407
32	SR	Vallur	114	71870	295524	56859	424252
	SR	Total	2101	3068832	5198295	1050500	9317628
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)
33	WR	GANDHAR	1659	1514667	3355699	829500	5699866
34	WR	GANDHAR-NAPM	2070	1889973	4939256	1035035	7864265
35	WR	KAWAS-GAS	1152	840778	2506026	575875	3922678
36	WR	KAWAS-NAPM	246	179763	573468	123125	876355
37	WR	KSTPS	2566	1347177	3524651	1283025	6154851
38	WR	MOUDA-I	510	965506	1232848	255155	2453510
39	WR	NSPCL	2684	4785054	5280623	1341855	11407532
40	WR	RGPP_L_NAPM	7194	9711455	12970173	3596835	26278463
41	WR	SASAN	1124	191312	1765810	562020	2519142
42	WR	SIPAT-I	558	764244	711769	279125	1755138
43	WR	SIPAT-II	372	467187	502952	186130	1156269
44	WR	VSTPS-I	2256	1434937	4239239	1128095	6802271
45	WR	VSTPS-II	1947	1217063	3624259	973650	5814972
46	WR	VSTPS-III	3224	3517580	6066238	1612090	11195908
47	WR	VSTPS-IV	2763	4207866	5167634	1381440	10756940
48	WR	VSTPS-V	958	1409514	1705515	478775	3593803
	WR	Total	31283	34444076	58166160	15641730	108251963
<b>ALL INDIA</b>		<b>Total</b>	<b>95715</b>	<b>109817359</b>	<b>221907209</b>	<b>47857281</b>	<b>379581851</b>

**Section VI: 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 31/10/2016  
to 27/11/2016-**

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	1073	2801845	2101383
2	ER	FSTPP I& II	290	715076	536307
3	ER	KhSTPP-I	651	1326996	995247
4	ER	KhSTPP-II	482	1187726	890793
5	ER	TSTPP-I	102	158194	118646
	ER	Total	2597	6189837	4642376
<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)</b>					
6	NER	AGBPP	162	262378	196784
7	NER	AGTCCPP	88	138258	103694
8	NER	BGTPP	386	1274240	955680
	NER	Total	636	1674877	1256158
<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)</b>					
9	NR	ANTA GF	83	201240	150930
10	NR	DADRI GF	532	1349942	1012456
11	NR	DADRI TPS	299	964446	723336
12	NR	DADRI-II TPS	287	871616	653713
13	NR	IGSTPS-JHAJJAR	280	879114	659336
14	NR	RIHAND STPS	456	783469	587602
15	NR	RIHAND-II STPS	296	505125	378844
16	NR	RIHAND-III STPS	424	722042	541531
17	NR	SINGRAULI STPS	136	203234	152426
18	NR	UNCHA HAR-I TPS	733	2019381	1514535
19	NR	UNCHA HAR-II TPS	825	2264066	1698050
20	NR	UNCHA HAR-III TPS	213	584836	438627
	NR	Total	4563	11348511	8511386

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)
21	SR	NTPL	358	812838	609629
22	SR	Ramagundam (U1-6)	1074	2252979	1689735
23	SR	Simhadri Stage II	1045	2823608	2117707
24	SR	Talcher Stage II	84	129370	97028
25	SR	TPS-II Stage I	1132	2941354	2206016
26	SR	TPS-II Stage II	1035	2688822	2016616
27	SR	TPS-I Expansion	1042	2635436	1976577
28	SR	TPS-II Expansion	4	10593	7945
29	SR	Vallur	702	1677815	1258361
	SR	Total	6475	15972815	11979614
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	GANDHAR	101	218289	163717
31	WR	GANDHAR-NAPM	5	11695	8771
32	WR	KAWAS-GAS	381	849631	637223
33	WR	KWS-NAPM	35	86590	64943
34	WR	MOUDA-I	294	711497	533622
35	WR	NSPCL	50	98200	73651
36	WR	SASAN	764	1200615	900461
37	WR	SIPAT-I	33	46085	34563
38	WR	SIPAT-II	35	49980	37485
39	WR	VSTPS-I	117	217730	163298
40	WR	VSTPS-II	136	251409	188557
41	WR	VSTPS-III	276	520057	390043
42	WR	VSTPS-IV	61	113741	85306
43	WR	VSTPS-V	86	155524	116644
	WR	Total	2373	4531043	3398284
<b>ALL INDIA</b>		<b>Total</b>	<b>16642</b>	<b>39717083</b>	<b>29787818</b>