

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//2017/ 276

दिनांक:19th जनवरी,2016

सेवा मे,

वितरण सूची के अनुसार

विषय: दिसम्बर 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 दिसम्बर 2016 माह की रिपोर्ट।

सादर धन्यवाद,

भवदीय

समीर चंद्र

(समीर चंद्र सक्सेना)

उप महाप्रबन्धक,

रा. भा. प्रे. के.

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

## वितरण सूची

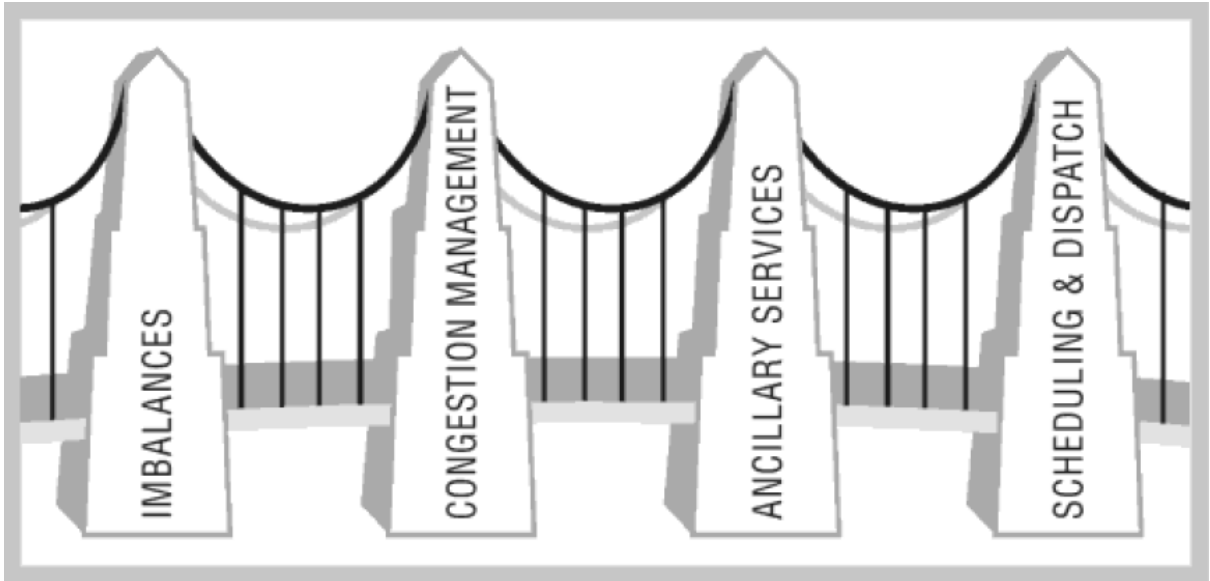
### Distribution List

- 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, Laplang, 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**



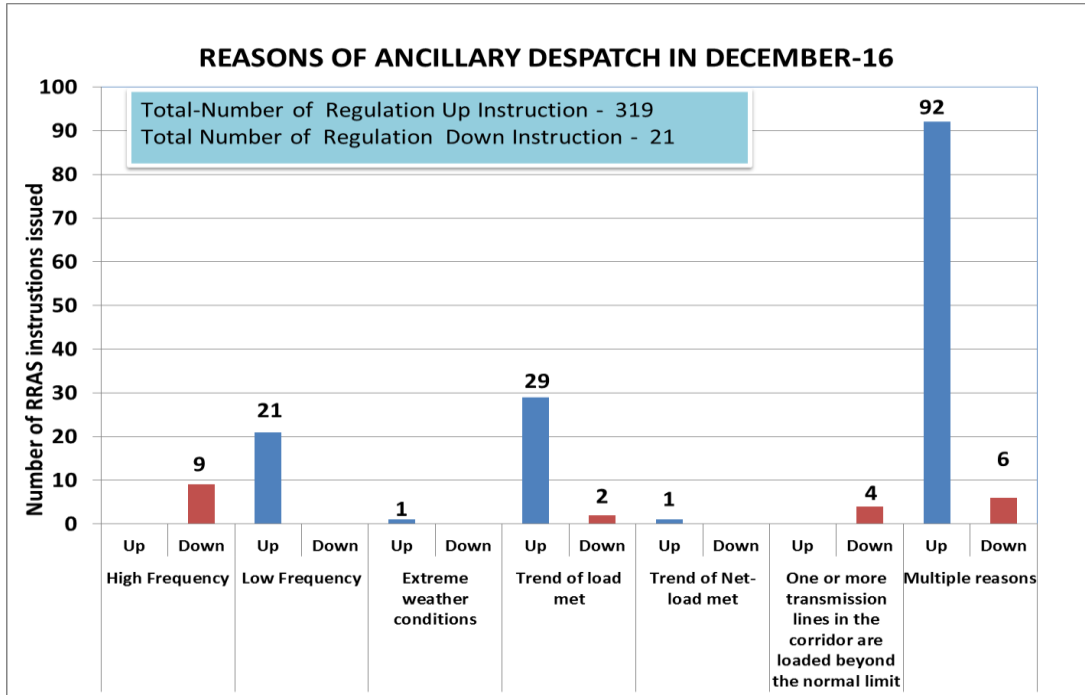
आर. आर.एस प्रक्रिया की दिसम्बर 2016 माह के लिए  
कार्यान्वयन रिपोर्ट

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

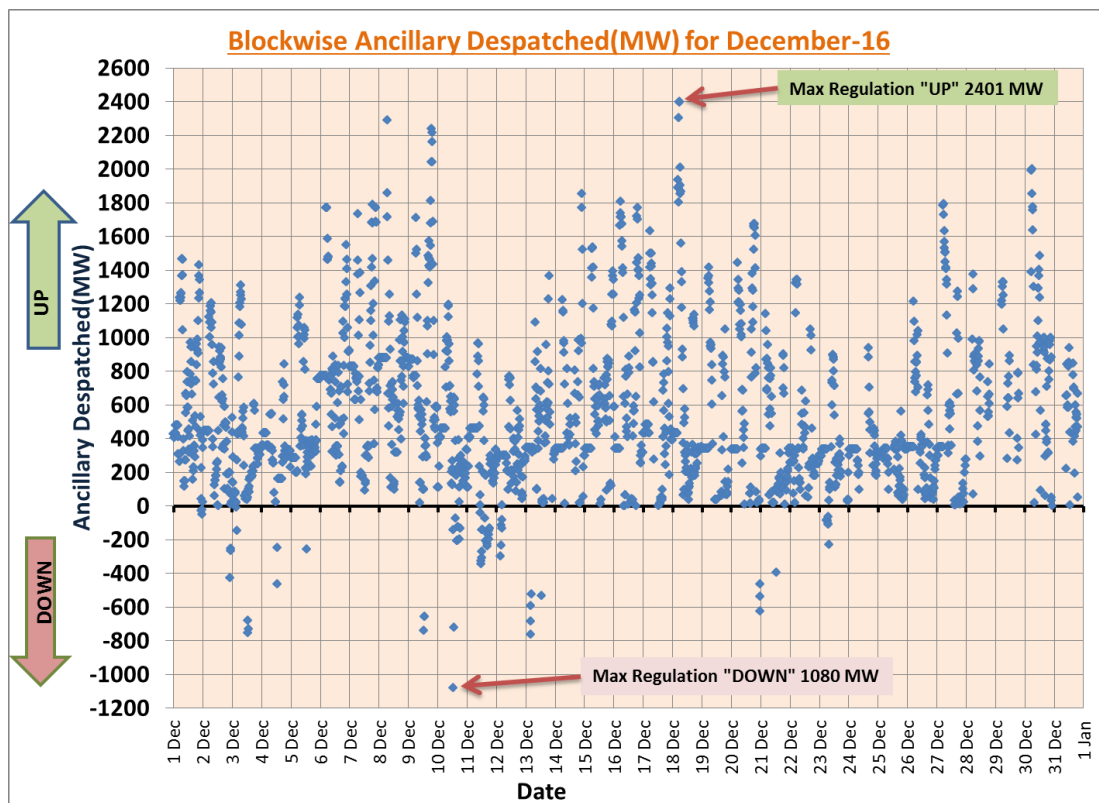
## CONTENTS

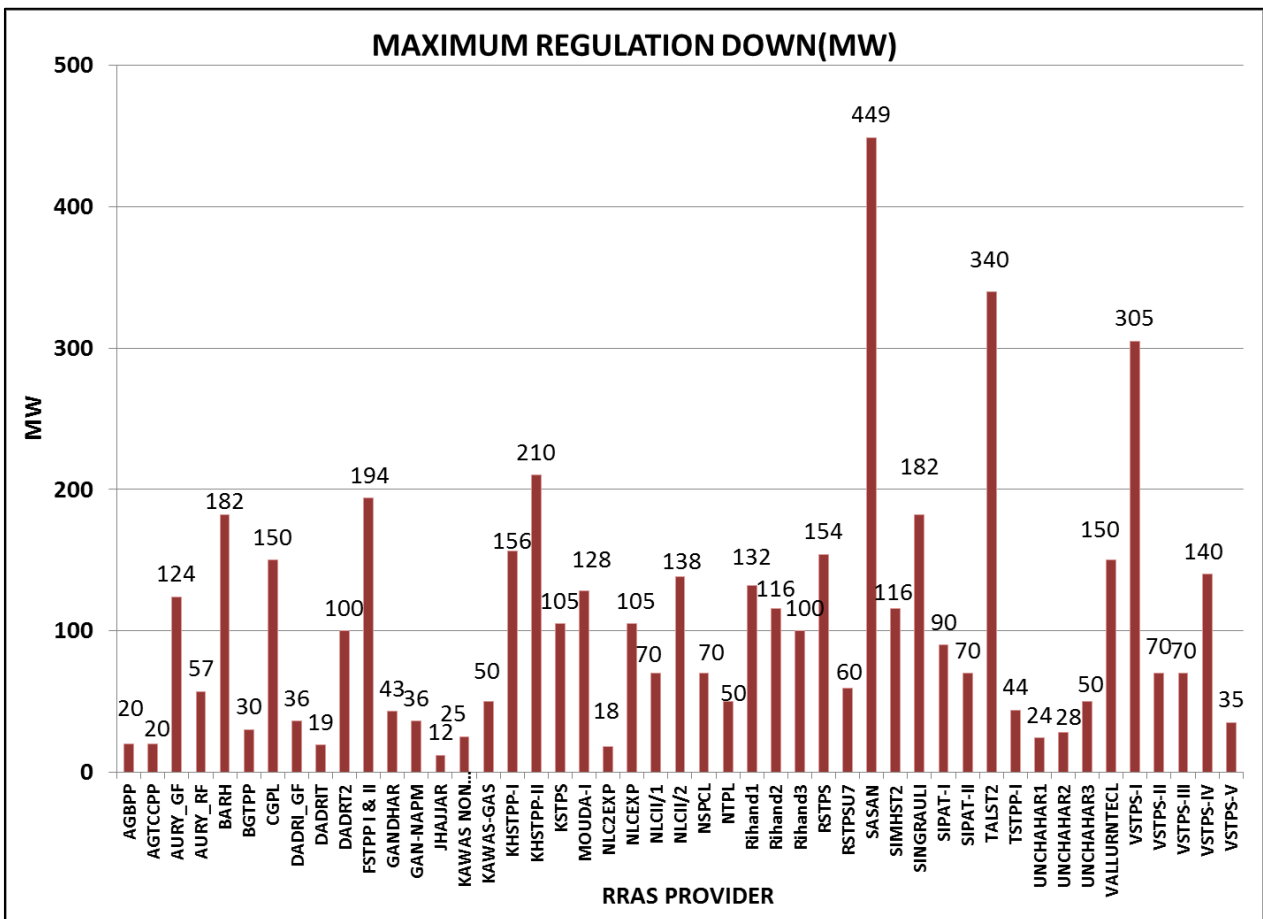
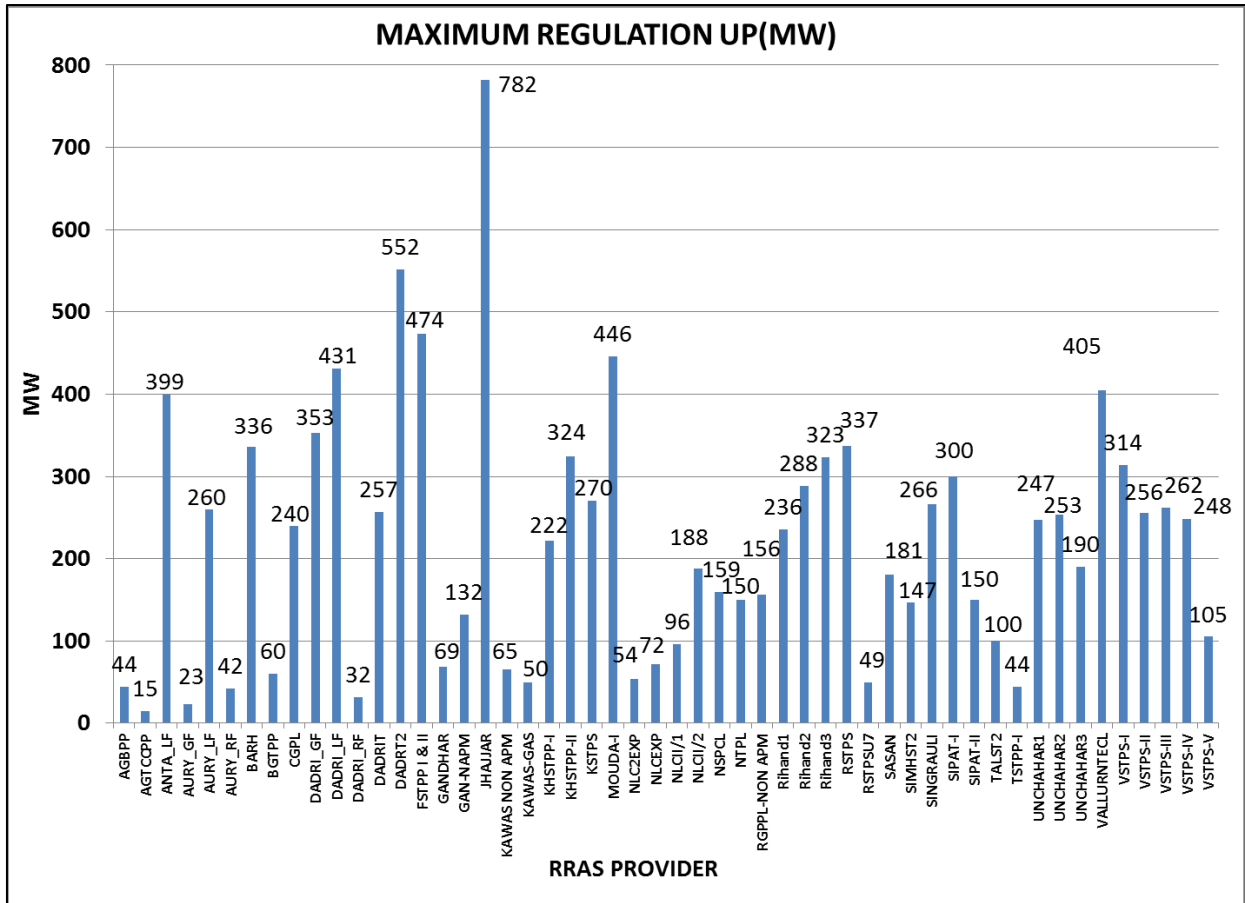
1.	दिसम्बर -16 में अनुषंगी सेवा प्रेषण के कारण Reasons for Ancillary Services Despatch in December 16	2
2.	अनुषंगी सेवा प्रेषण (MW) Ancillary Despatched(MW)	2-3
3.	अनुषंगी सेवा मे क्षेत्रवार भागीदारी Region wise participation in RRAS	4
4.	अनुषंगी सेवा में ऊर्जा प्रेषण का क्षेत्रवार विवरण Region wise 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: दिसम्बर माह में अनुषंगी सेवा प्रेषण के कारण/ Reasons for Ancillary Services Despach in December month-**

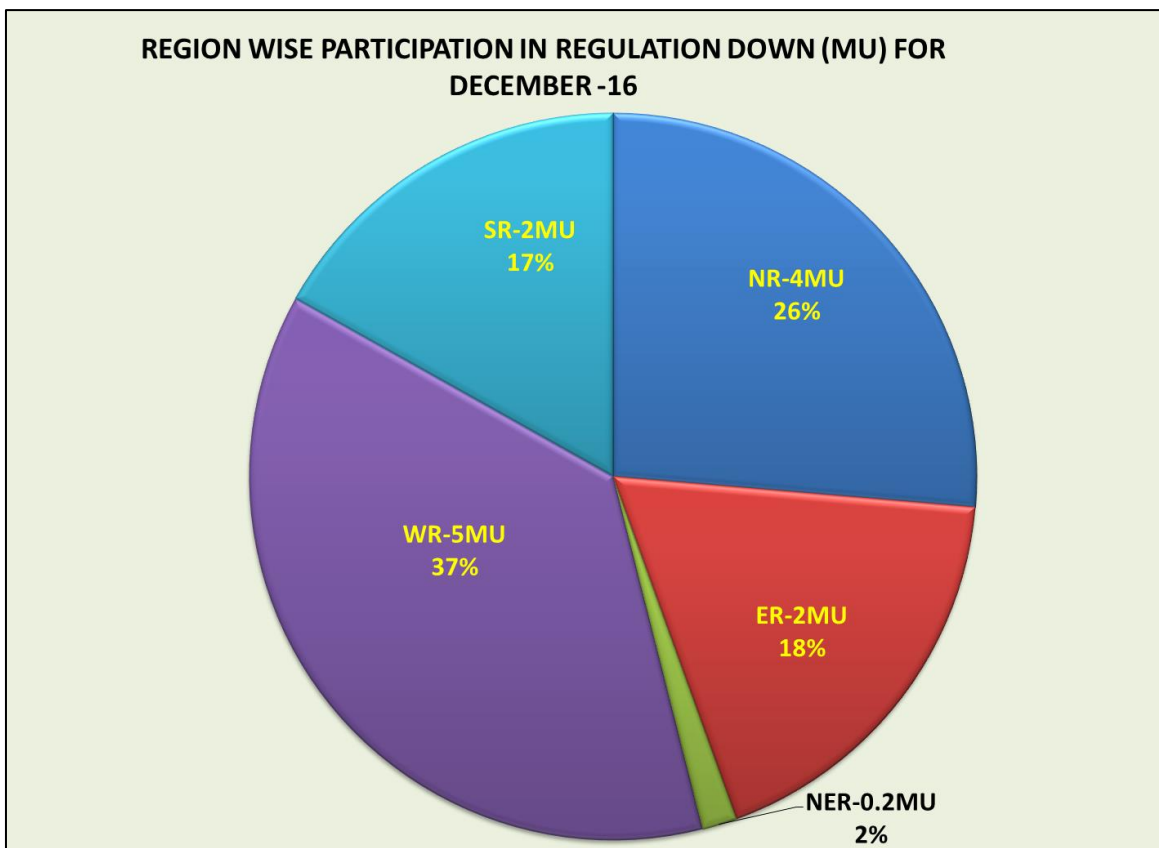
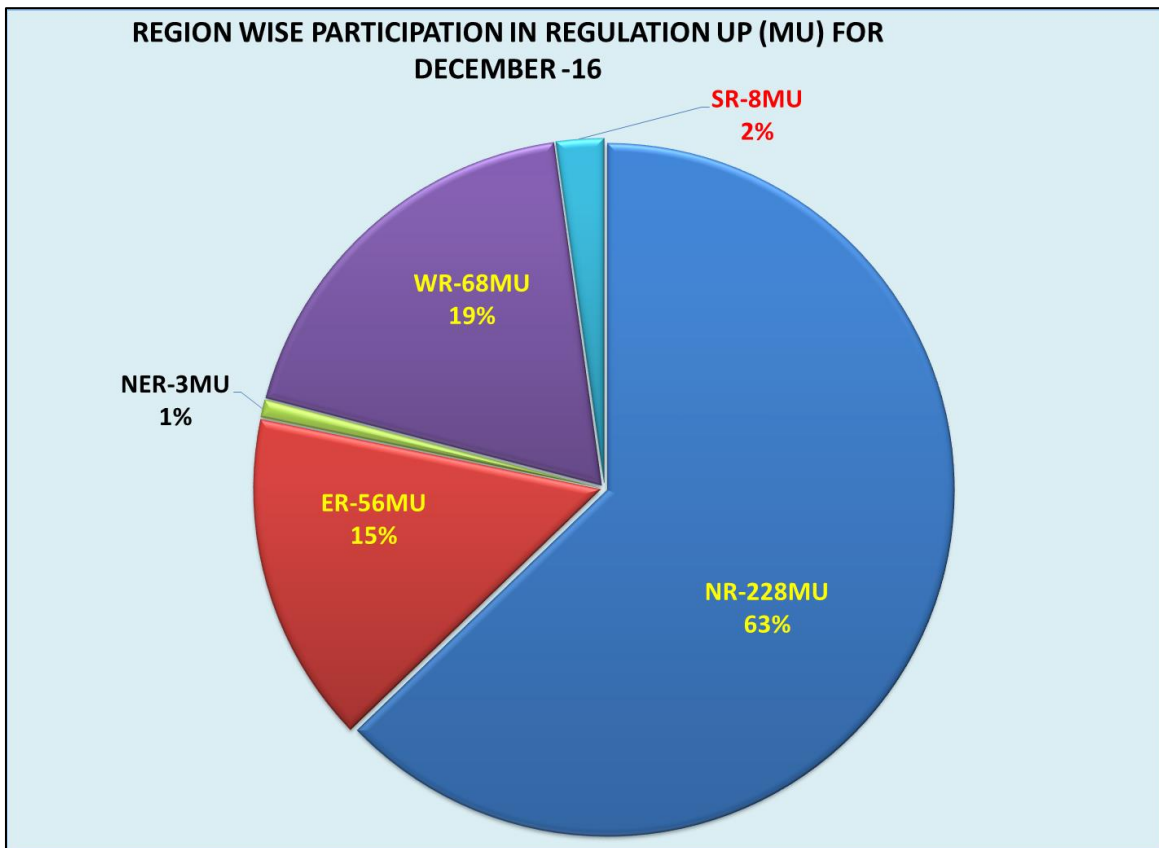


**Section-II: अनुषंगी सेवा प्रेषण (MW) /Ancillary Despached (MW)-**

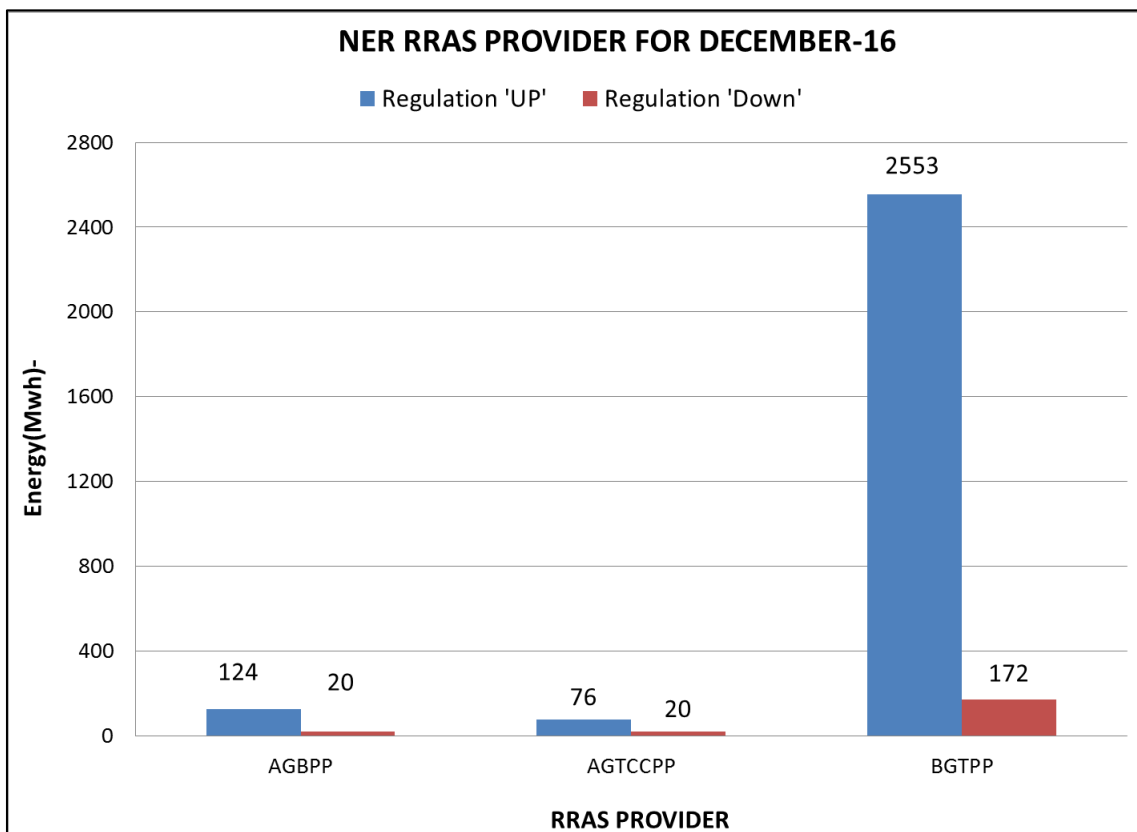
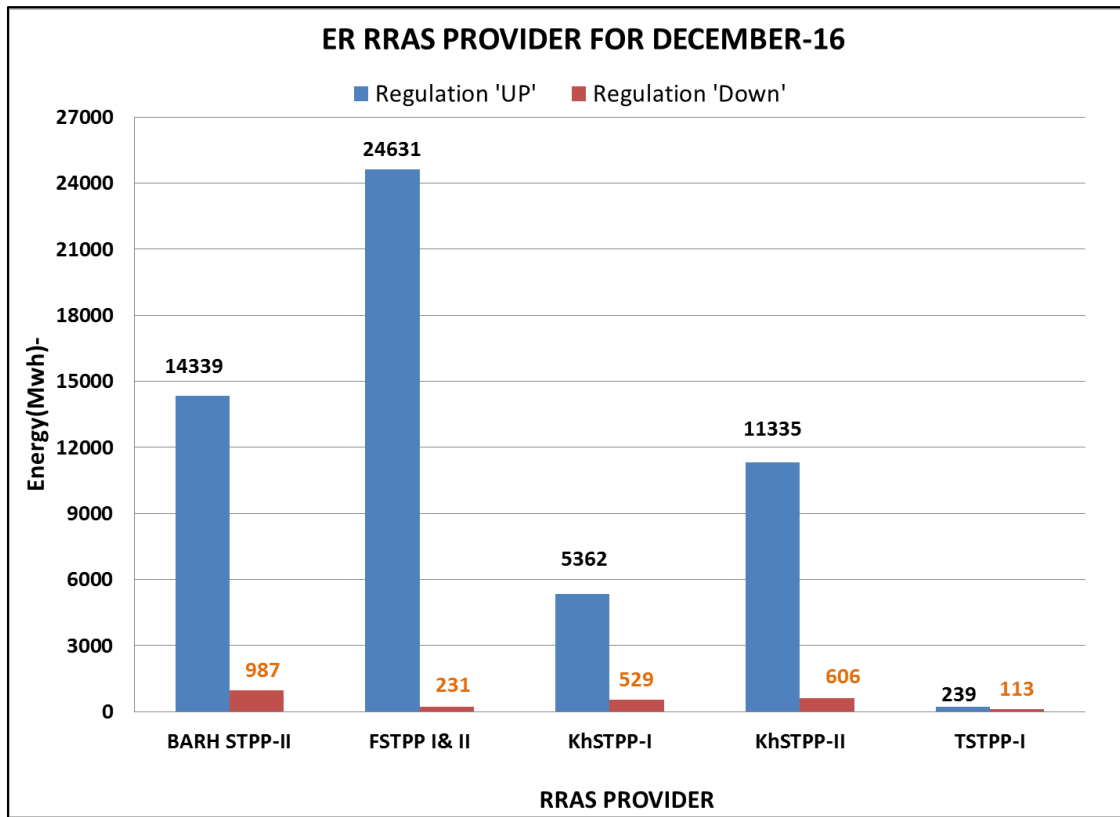




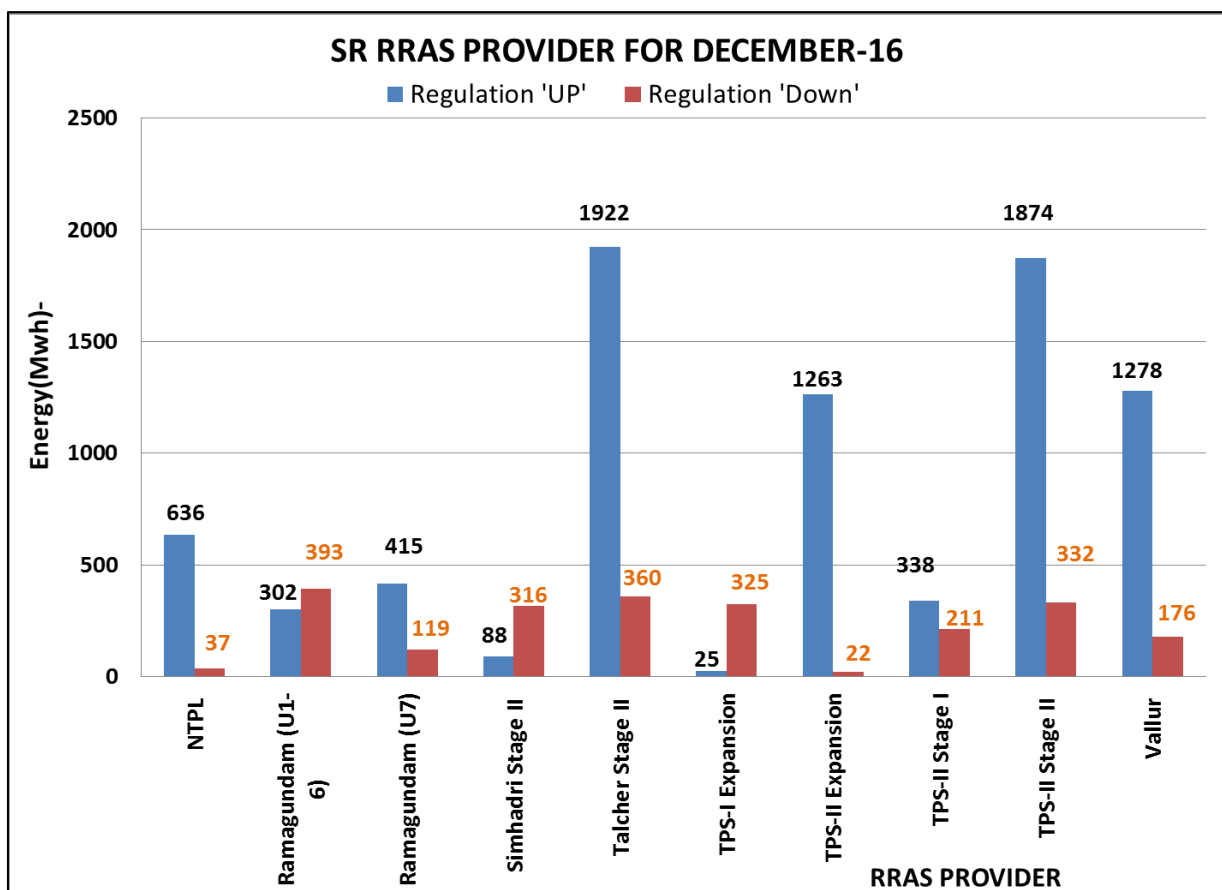
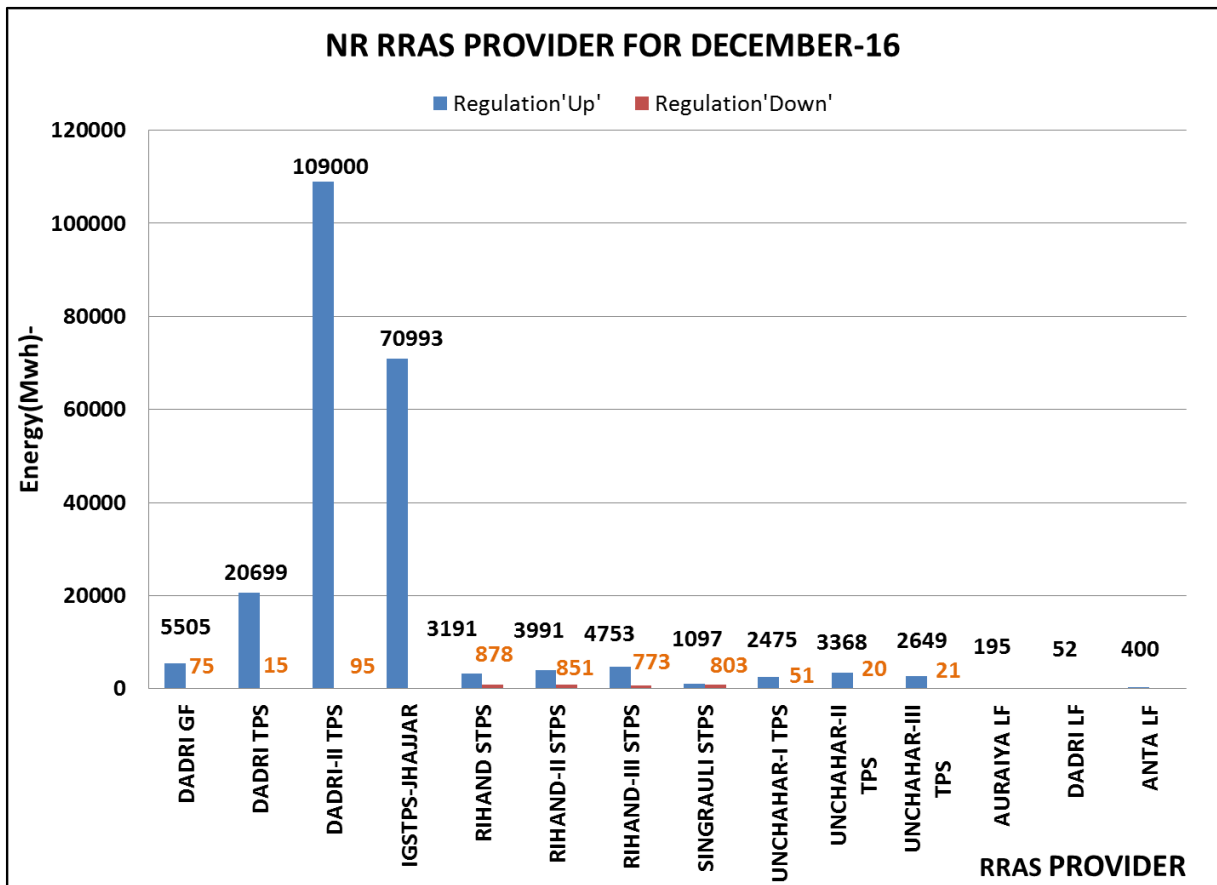
**Section-III: अनुषंगी सेवा मे क्षेत्रवार भागीदारी/Region wise participation in RRAS -**



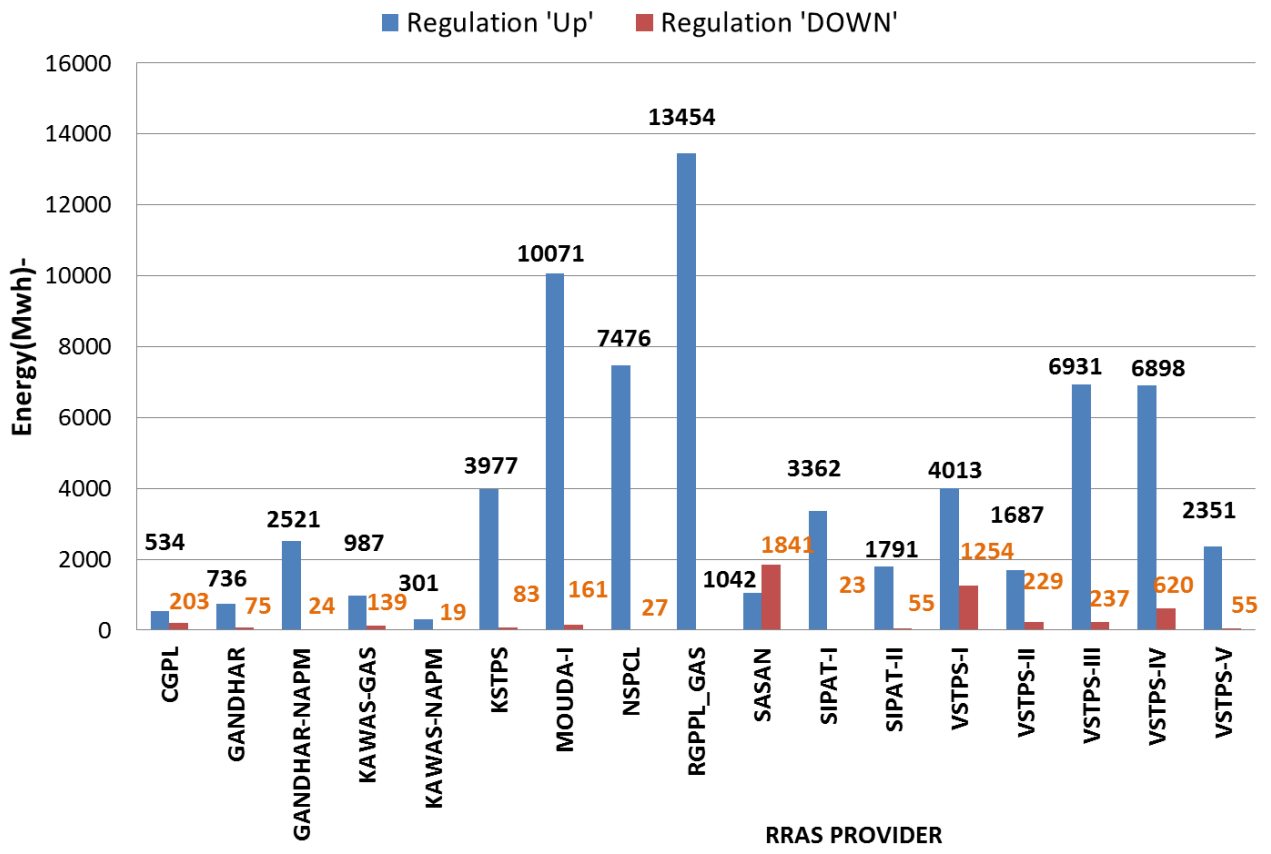
**Section IV: अनुषंगी सेवा में ऊर्जा प्रेषण का क्षेत्रवार विवरण / Region wise energy despatch in Ancillary services-**







### WR RRAS PROVIDER DECEMBER-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 28/11/2016 to 01/01/2017-**

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	14339	27387946	37092964	7169620	71650528
2	ER	FSTPP I& II	24631	19409183	60051303	12315472	91775957
3	ER	KhSTPP-I	5362	5447660	13400762	2680935	21529357
4	ER	KhSTPP-II	11335	13114548	26669050	5667480	45451077
5	ER	TSTPP-I	239	217443	388839	119606	725889
	ER	Total	55906	65576780	137602918	27953113	231132808
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	124	228431	179179	61875	469485
7	NER	AGTCCPP	76	108405	111104	38125	257634
8	NER	BGTPP	2553	6567550	7996564	1276611	15840725
	NER	Total	2753	6904386	8286846	1376611	16567844
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	DADRI GF	5505	2829383	13745074	2752317	19326774
10	NR	DADRI TPS	20699	17925225	66837814	10349435	95112474
11	NR	DADRI-II TPS	109000	171239429	330439702	54500140	556179271
12	NR	IGSTPS-JHAJJAR	70993	121397611	221686689	35496378	378580678
13	NR	RIHAND STPS	3191	2683789	5455882	1595596	9735267
14	NR	RIHAND-II STPS	3991	3559972	6706867	1995459	12262298
15	NR	RIHAND-III STPS	4753	7044283	8047112	2376614	17468009
16	NR	SINGRAULI STPS	1097	670467	1623773	548666	2842906
17	NR	UNCHAHAAR-I TPS	2475	2084055	6960300	1237563	10281918
18	NR	UNCHAHAAR-II TPS	3368	2950018	9412629	1683802	14046449
19	NR	UNCHAHAAR-III TPS	2649	3620790	7410920	1324355	12356065
20	NR	AURAIYA LF	195	97305	1424670	97500	1619475
21	NR	DADRI LF	52	26728	395096	26000	447824
22	NR	ANTA LF	400	273829	3247169	199875	3720873
	NR	Total	228367	336402884	683393697	114183700	1133980281

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	636	365488	1328893	317815	2012196
24	SR	Ramagundam (U1-6)	302	305233	750649	150869	1206751
25	SR	Ramagundam (U7)	415	879596	1008009	207354	1859872
26	SR	Simhadri Stage II	88	82079	178226	44085	304390
27	SR	Talcher Stage II	1922	3061495	5207461	960921	9229877
28	SR	TPS-I Expansion	25	19460	38995	12506	70961
29	SR	TPS-II Expansion	1263	2188092	3143276	631666	2108925
30	SR	TPS-II Stage I	338	209418	880537	169159	1259114
31	SR	TPS-II Stage II	1874	2825346	4653888	937050	8416284
32	SR	Vallur	1278	807415	3322080	638778	4768272
	SR	Total	8140	10743622	20512014	4070203	31236642
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	CGPL	534	483276	697236	266915	1447427
34	WR	GANDHAR	736	671977	1456634	368005	2496616
35	WR	GANDHAR-NAPM	2521	2301920	5364823	1260635	8927377
36	WR	KAWAS-GAS	987	720408	2004932	493430	3218770
37	WR	KAWAS-NAPM	301	219549	647408	150375	1017330
38	WR	KSTPS	3977	2087978	5303394	1988550	9379922
39	WR	MOUDA-I	10071	19053595	24179094	5035305	48267994
40	WR	NSPCL	7476	13330368	14815074	3738185	31883626
41	WR	RGPL_GAS	13454	18162564	23542725	6726875	48432164
42	WR	SASAN	1042	177349	1617356	521000	2315705
43	WR	SIPAT-I	3362	4602414	4416584	1680940	10699938
44	WR	SIPAT-II	1791	2247631	2417133	895470	5560233
45	WR	VSTPS-I	4013	2552210	7677724	2006455	12236390
46	WR	VSTPS-II	1687	1054426	3050324	843540	4948289
47	WR	VSTPS-III	6931	7561984	12512042	3465620	23539645
48	WR	VSTPS-IV	6898	10505701	12524899	3449015	26479613
49	WR	VSTPS-V	2351	3461305	4048093	1175715	8685113
	WR	Total	68132	89194655	126275475	34066030	249536152
<b>ALL INDIA</b>		<b>Total</b>	<b>363299</b>	<b>508822327</b>	<b>976070950</b>	<b>181649657</b>	<b>1662453727</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 28/11/2016 to 01/01/2017-**

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	987	2554236	1915677
2	ER	FSTPP I& II	231	561422	421067
3	ER	KhSTPP-I	529	1335962	1001972
4	ER	KhSTPP-II	606	1467876	1100905
5	ER	TSTPP-I	113	179925	134944
	ER	Total	2465	6099421	4574565
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)
6	NER	AGBPP	20	30340	22755
7	NER	AGTCCPP	20	31540	23655
8	NER	BGTTP	172	538786	404090
	NER	Total	212	600666	450500
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	NR	DADRI GF	75	186026	139520
10	NR	DADRI TPS	15	47678	35760
11	NR	DADRI-II TPS	95	287214	215411
12	NR	RIHAND STPS	878	1532413	1149311
13	NR	RIHAND-II STPS	851	1460442	1095332
14	NR	RIHAND-III STPS	773	1345585	1009188
15	NR	SINGRAULI STPS	803	1156680	867510
16	NR	UNCHAHAR-I TPS	51	144969	108727
17	NR	UNCHAHAR-II TPS	20	56046	42034
18	NR	UNCHAHAR-III TPS	21	56733	42549
	NR	Total	3581	6273786	4705342

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	37	99328	74496
20	SR	Ramagundam (U1-6)	393	821953	616466
21	SR	Ramagundam (U7)	119	240554	180416
22	SR	Simhadri Stage II	316	859930	644948
23	SR	Talcher Stage II	360	562168	421626
24	SR	TPS-II Stage I	211	550126	412595
25	SR	TPS-II Stage II	332	862687	647016
26	SR	TPS-I Expansion	325	809727	607296
27	SR	TPS-II Expansion	22	53982	40487
28	SR	Vallur	176	438741	329057
	SR	Total	2292	5299196	3974403
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)
29	WR	CGPL	203	259682	194761
30	WR	GANDHAR	75	135853	101891
31	WR	GANDHAR-NAPM	24	52138	39104
32	WR	KAWAS-GAS	139	267956	200968
33	WR	KAWAS-NAPM	19	41851	31388
34	WR	KSTPS	83	110701	83026
35	WR	MOUDA-I	161	386903	290177
36	WR	NSPCL	27	53703	40277
37	WR	SASAN	1841	2888200	2166149
38	WR	SIPAT-I	23	28688	21516
39	WR	SIPAT-II	55	72215	54161
40	WR	VSTPS-I	1254	2403780	1802836
41	WR	VSTPS-II	229	418434	313825
42	WR	VSTPS-III	237	437920	328439
43	WR	VSTPS-IV	620	1156756	867567
44	WR	VSTPS-V	55	94616	70962
	WR	Total	5043	8809396	6607047
<b>ALL INDIA</b>		<b>Total</b>	<b>13593</b>	<b>27082465</b>	<b>20311857</b>