

# 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:पोसोकोएएसओ/एनएलडीसी//2017/ 259

दिनांक: 19<sup>th</sup> जनवरी, 2018

सेवा मे,

वितरण सूची के अनुसार

विषय: दिसंबर 2017 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 दिसंबर 2017 माह की रिपोर्ट।

सादर धन्यवाद,

भवदीय

19.1.18

(जी. चक्रवर्ती)

उप महाप्रबन्धक,

रा. भा. प्रे. के.

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

## वितरण सूची

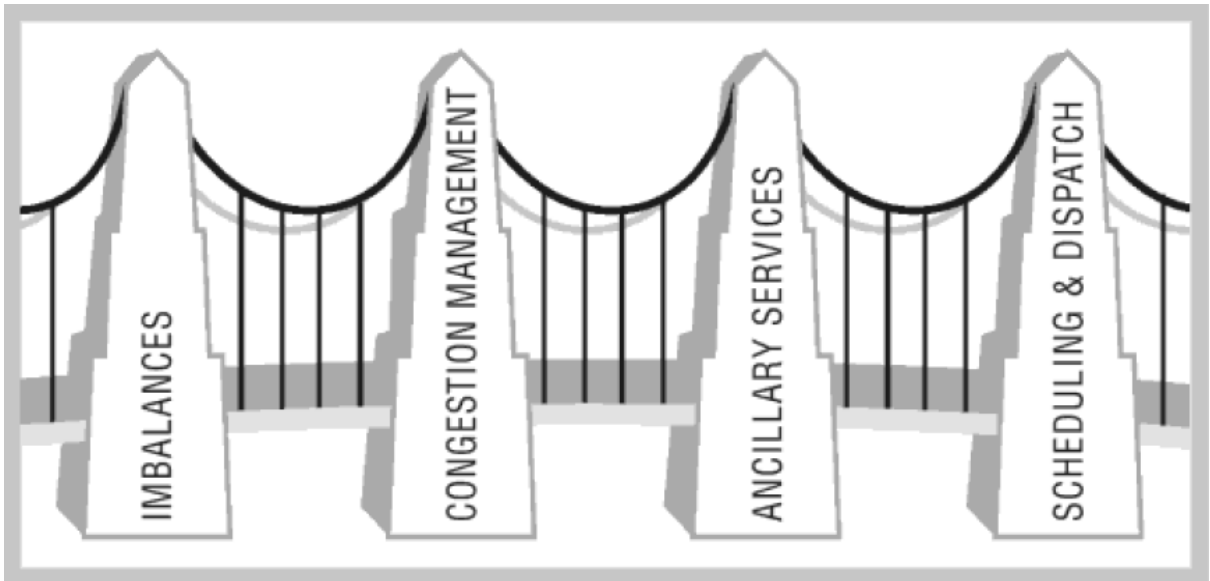
### Distribution List

- 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, 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 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 कॉर्पोरेशन लिमिटेड  
राष्ट्रीय भार प्रेषण केंद्र, नई दिल्ली

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



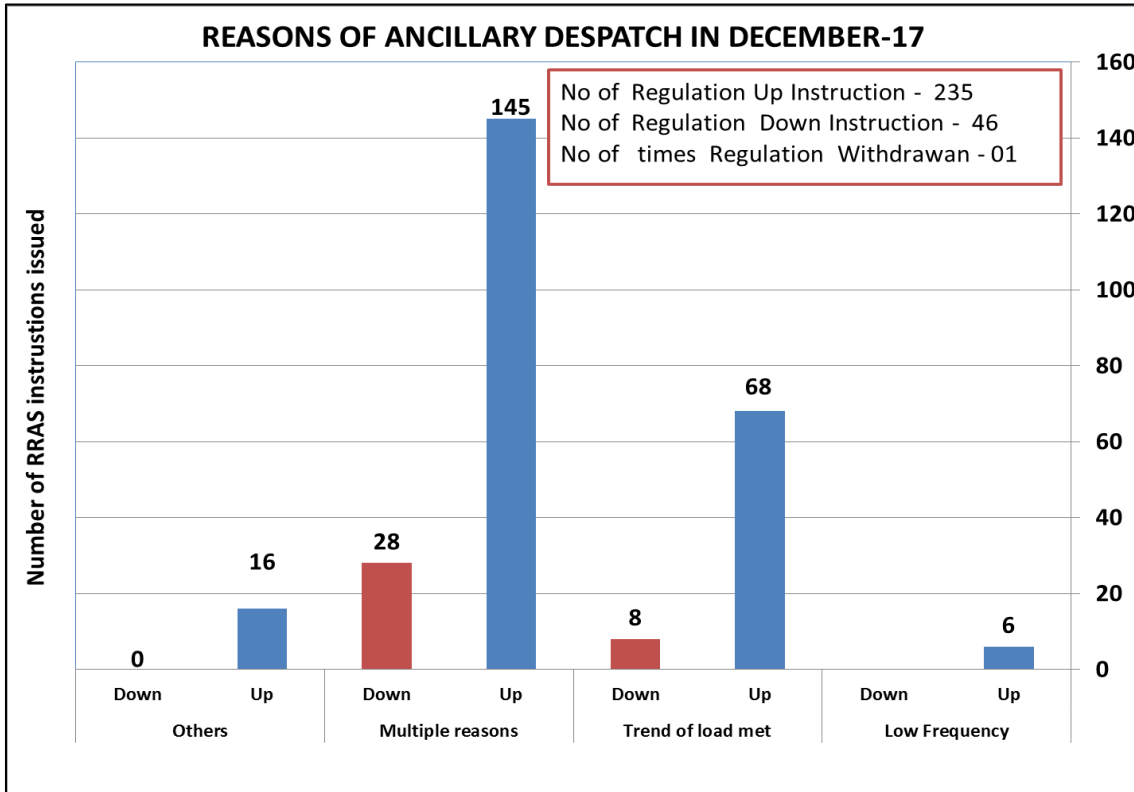
आर. आर.एस प्रक्रिया की  
दिसंबर 2017 माह के लिए कार्यान्वयन रिपोर्ट

**IMPLEMENTATION OF THE RRAS MECHANISM**  
**REPORT FOR THE MONTH OF DECEMBER 2017**

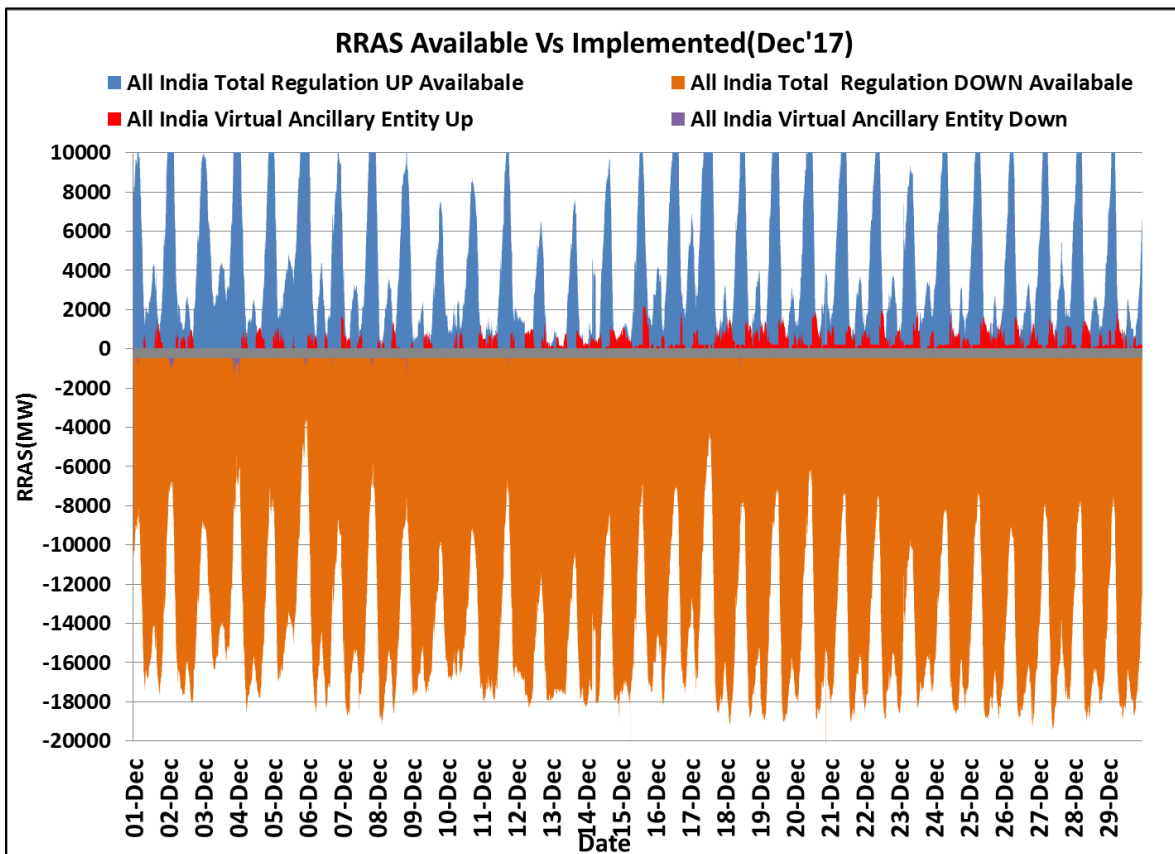
## CONTENTS

1.	दिसंबर -17 माह में अनुषंगी सेवा प्रेषण के कारण Reasons for Ancillary Services Despatch in December -17	2
2.	दिसंबर -17 माह में आरक्षित का उपयोग Utilisation of reserves for December -17	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

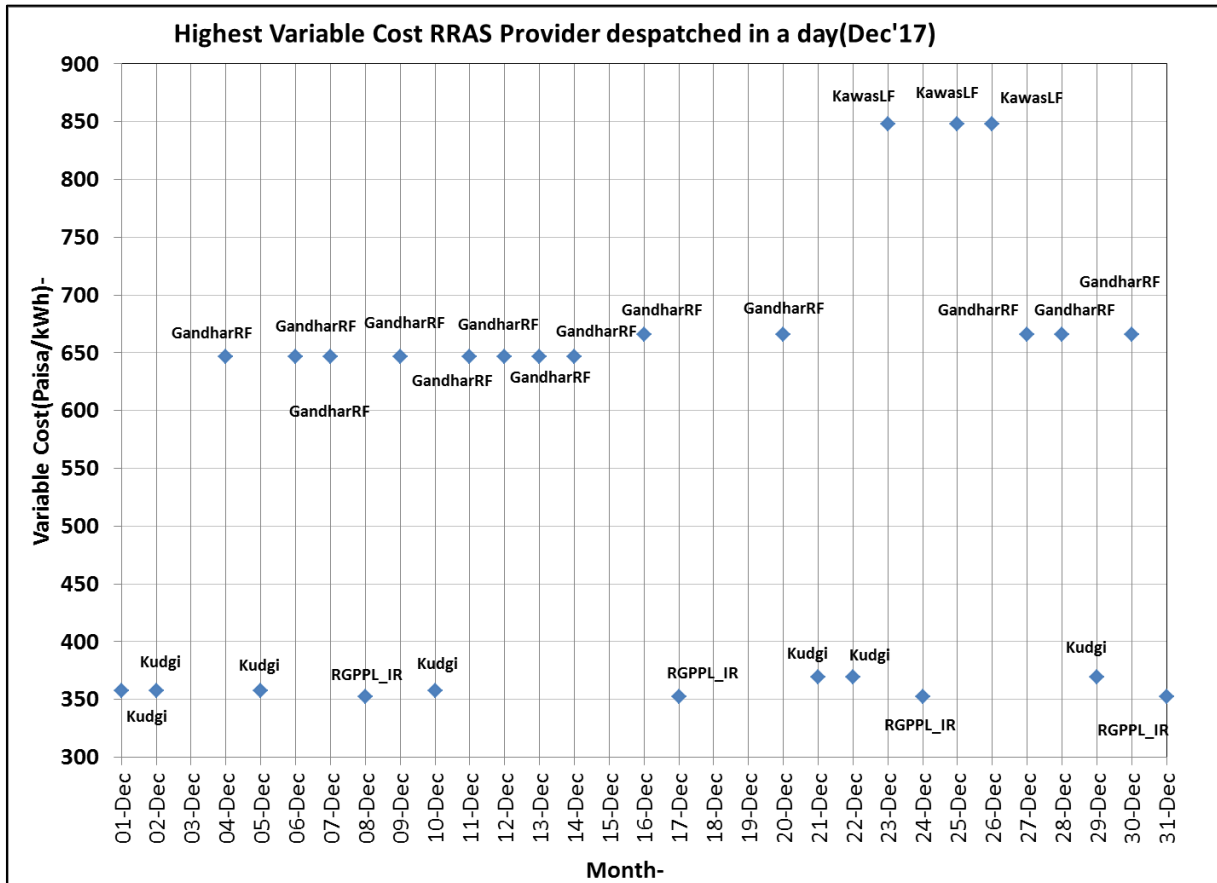
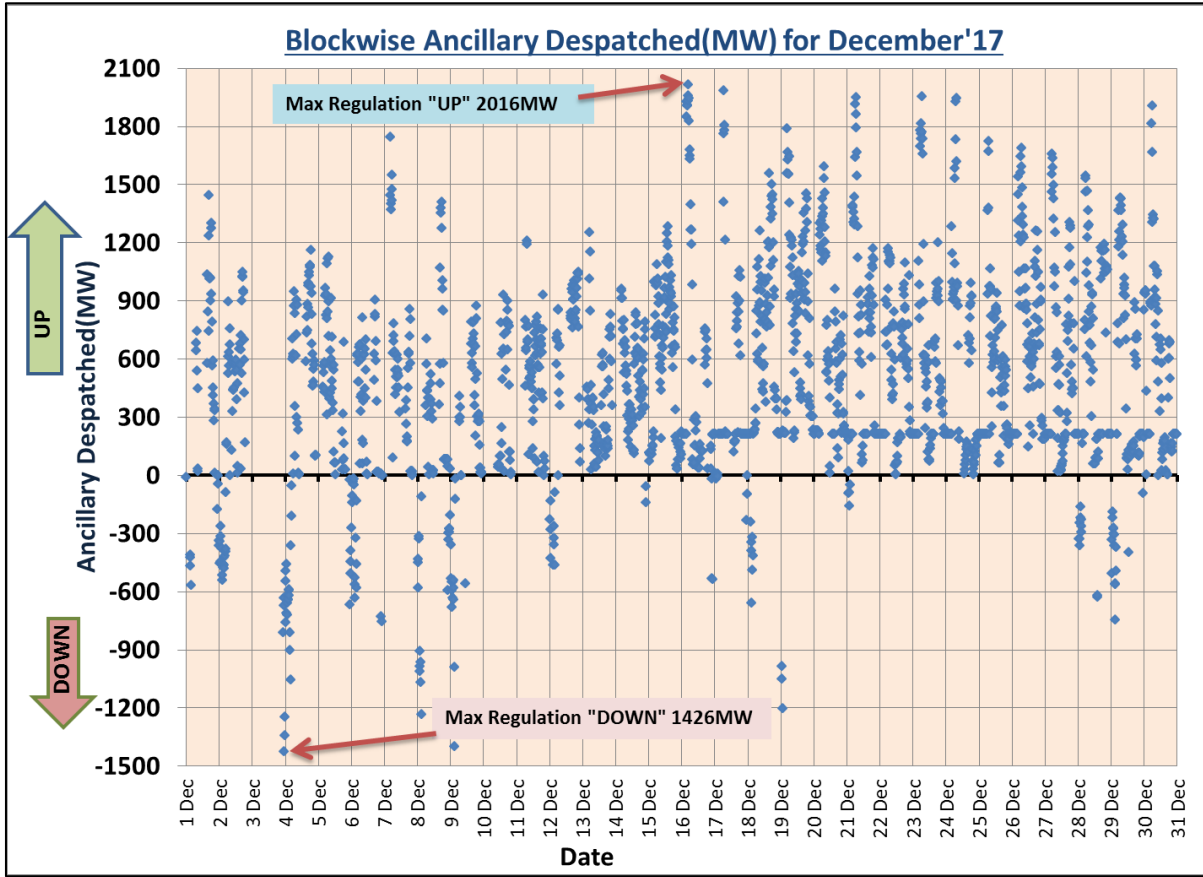
**Section-1:दिसंबर-17 माह में अनुषंगी सेवा प्रेषण के कारण/ Reasons for Ancillary Services Despatch in December-17 month-**



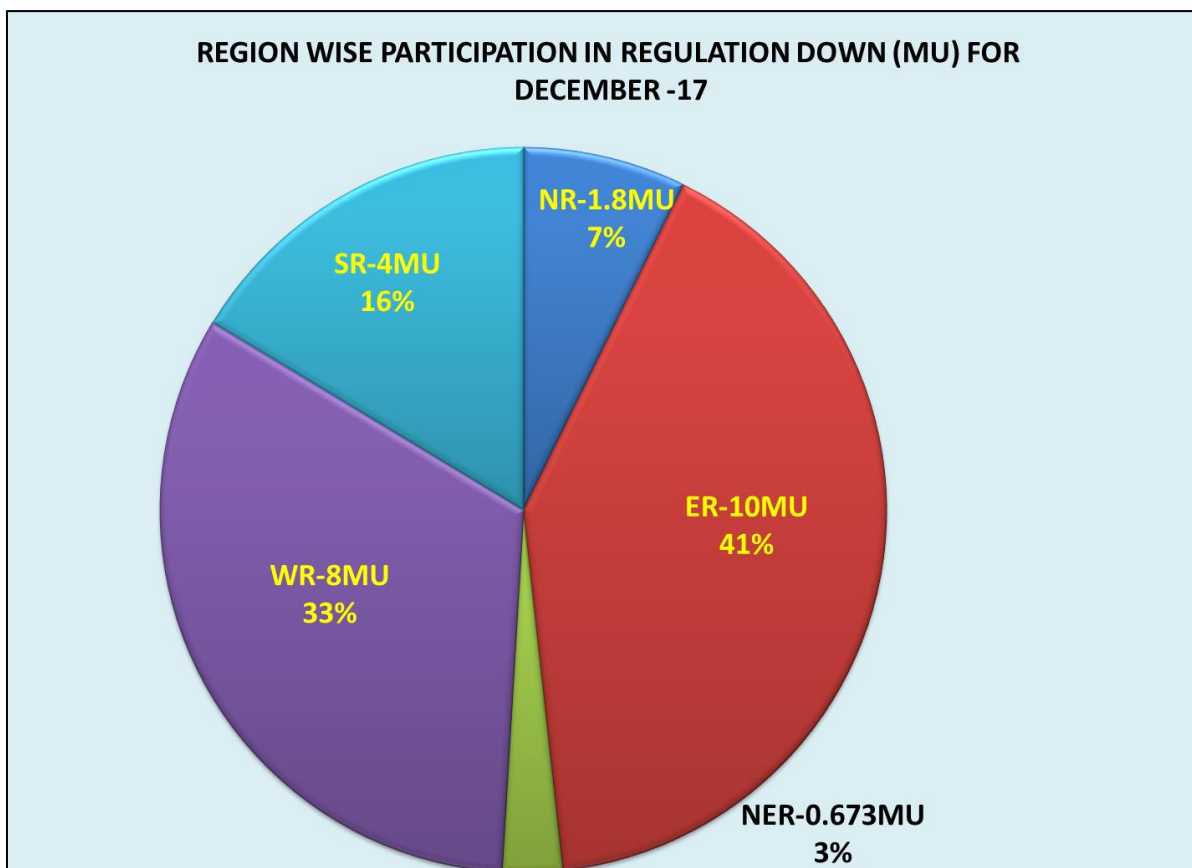
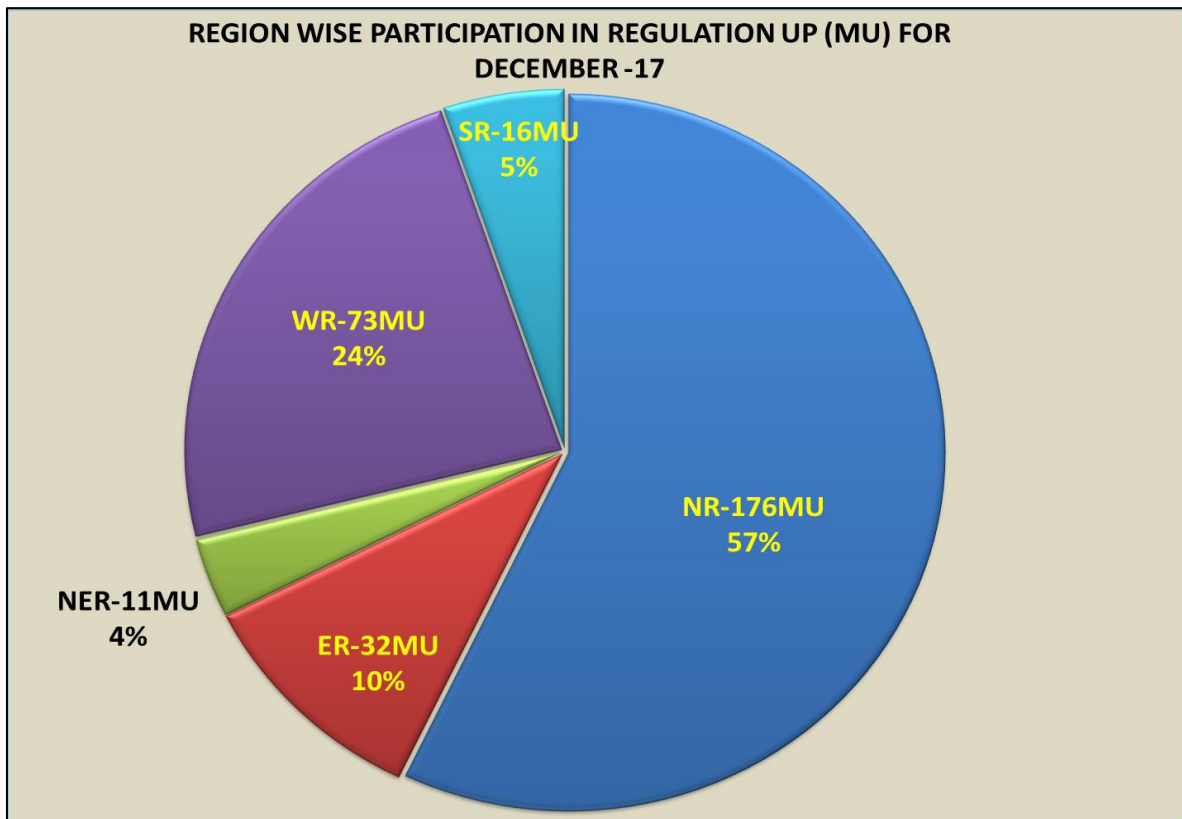
**Section-2: दिसंबर -17 माह में आरक्षित का उपयोग/ Utilisation of reserves for Dec'17**



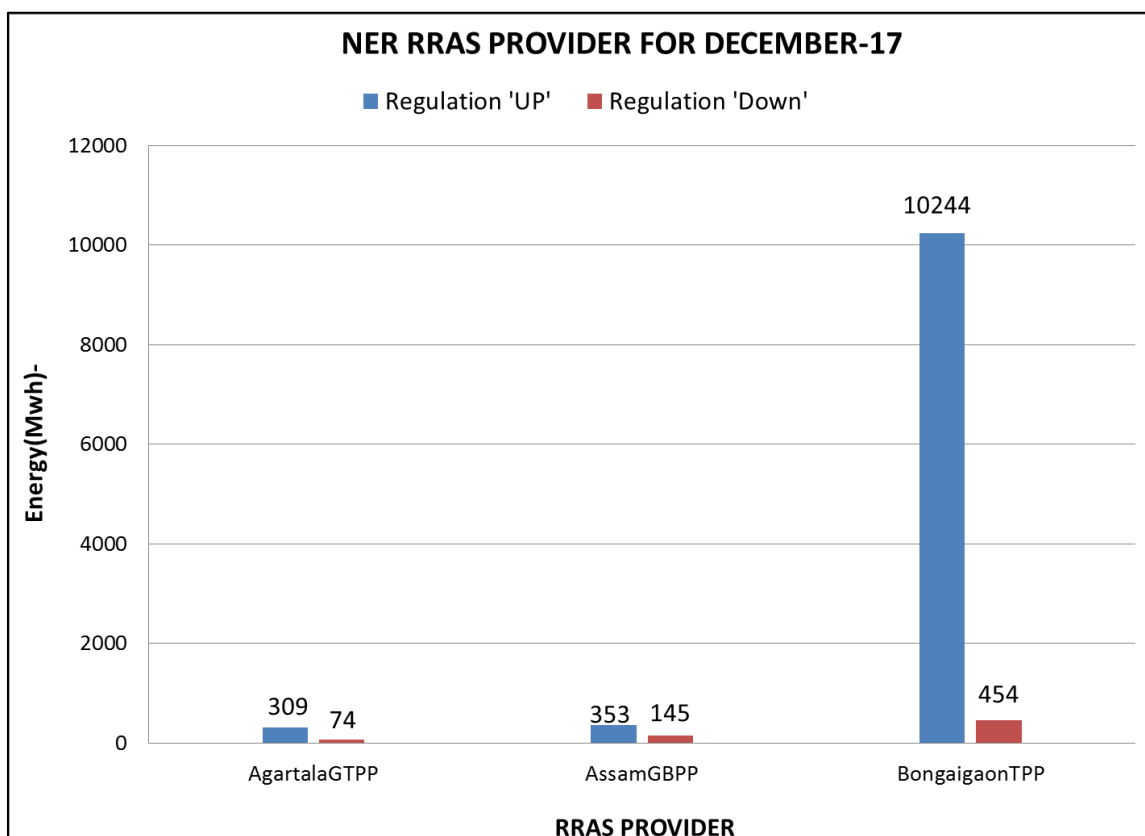
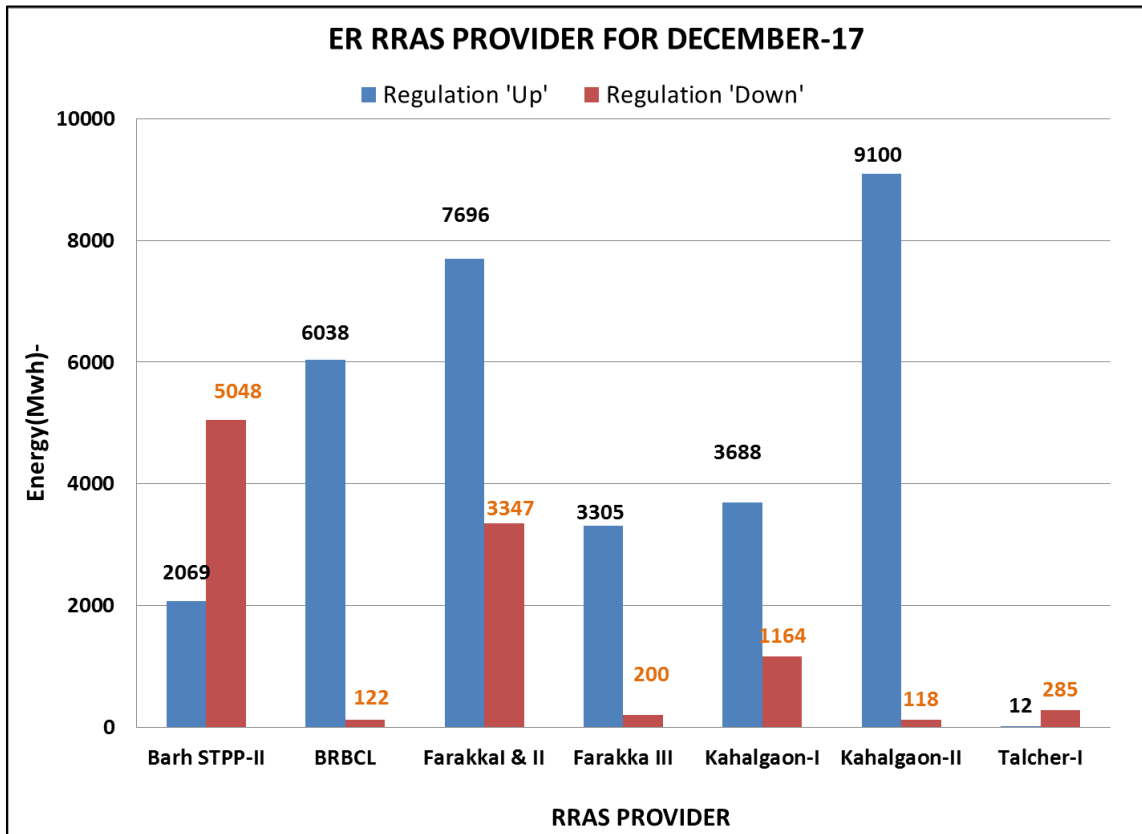
### Section-3: अनुषंगी सेवा प्रेषण (MW) /Ancillary Despatched (MW)



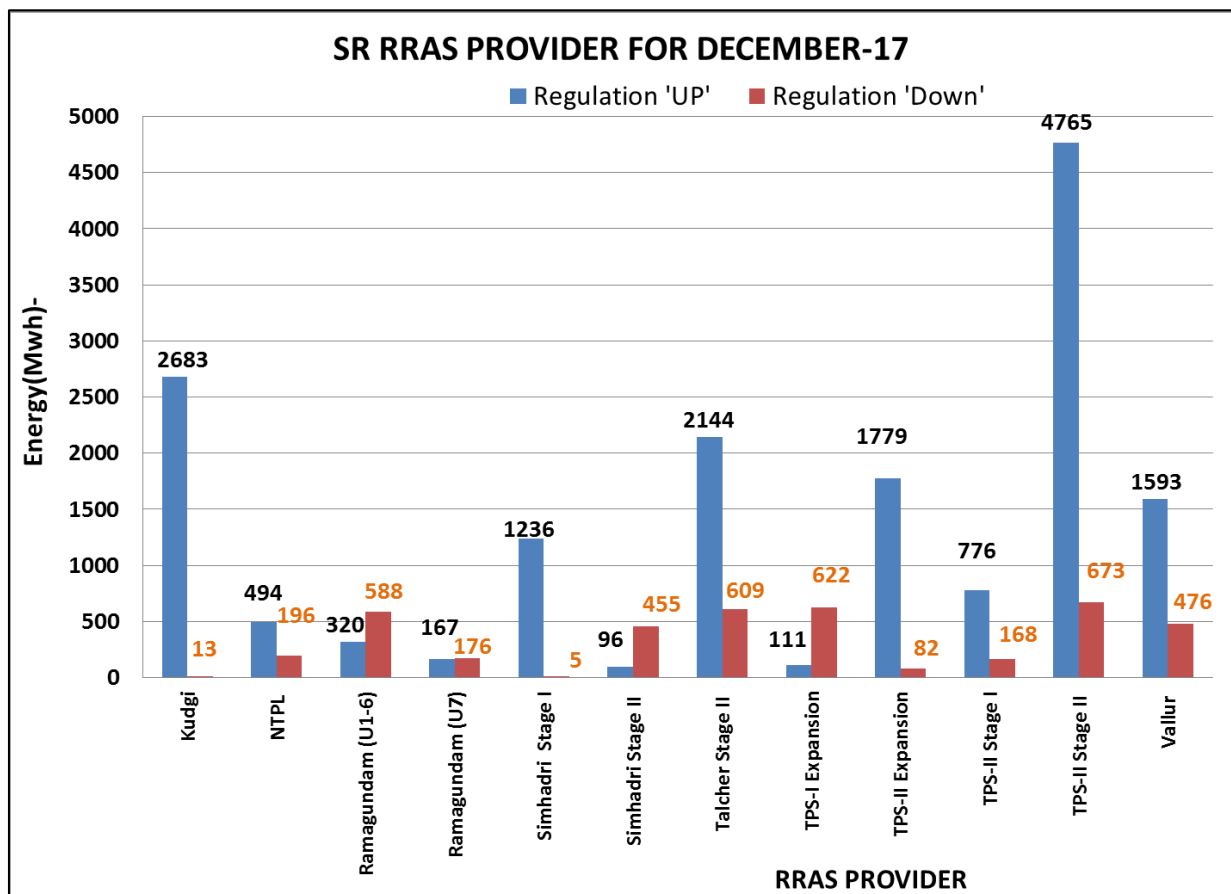
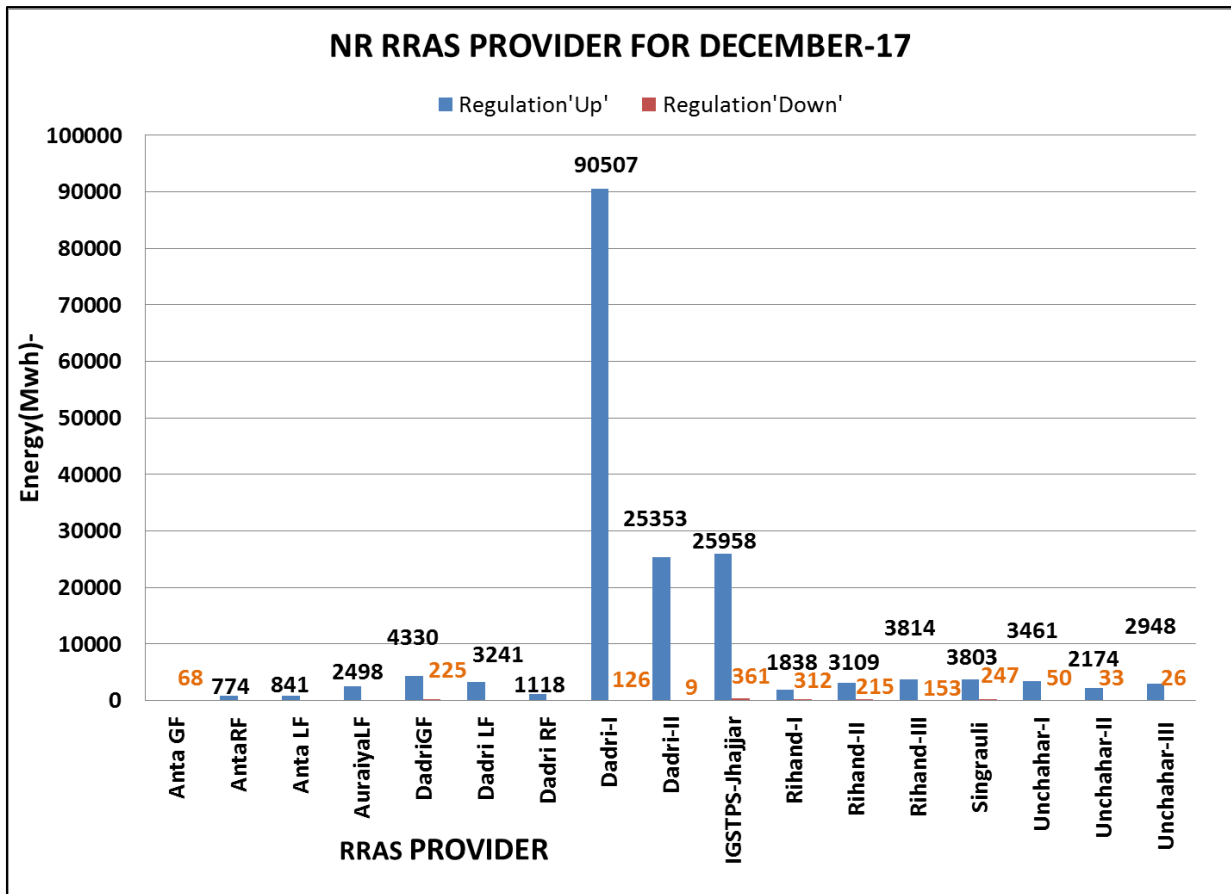
**Section-4: अनुषंगी सेवा मे क्षेत्रवार भागीदारी/Region wise participation in RRAS -**



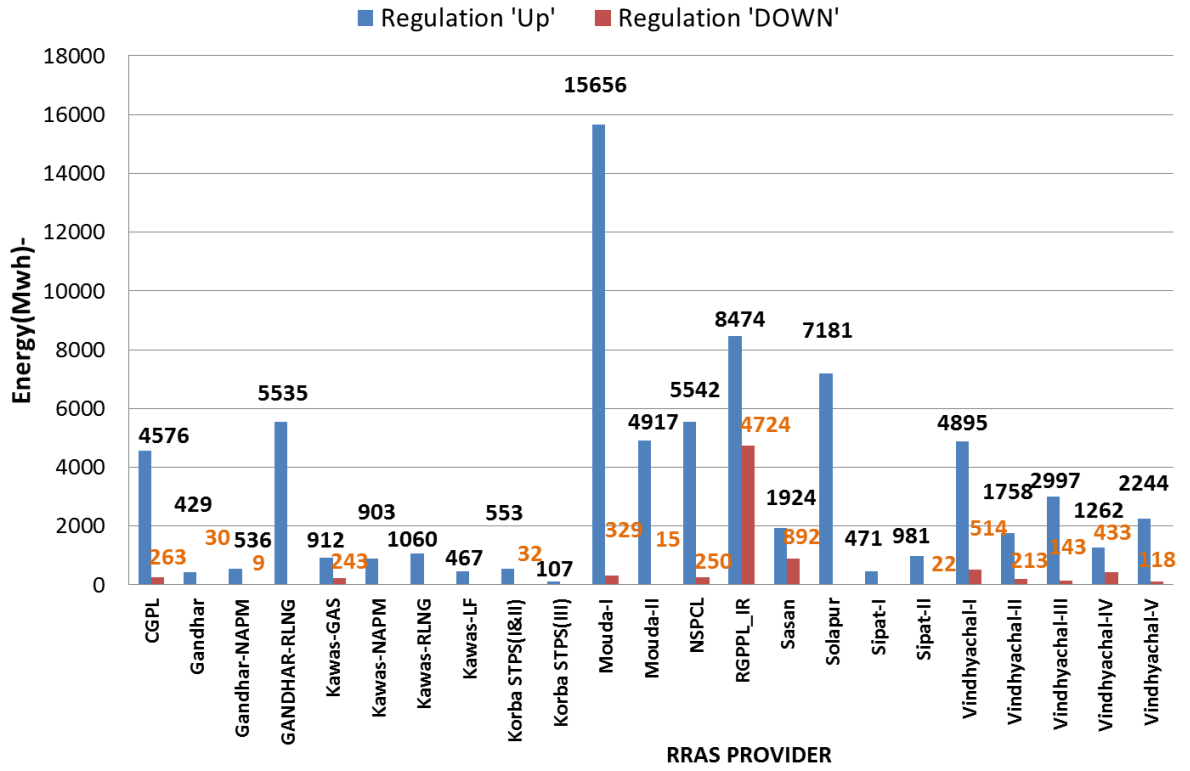
**Section 5: अनुषंगी सेवा में ऊर्जा प्रेषण का क्षेत्रवार विवरण / Region wise energy despatch in Ancillary services-**







### WR RRAS PROVIDER DECEMBER-17



**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 27/11/17 to 31/12/17-**

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	2069	3859152	4421701	1034624	9315477
2	ER	BRBCL	6038	18912162	13656205	3019183	35587553
3	ER	Farakka & II	7696	6549596	19390390	3848177	29788166
4	ER	FarakkaIII	3305	5040550	8311730	1652639	15004920
5	ER	Kahalgaon-I	3688	3794661	8126798	1843856	13765309
6	ER	Kahalgaon-II	9100	10046904	19231222	4550228	33828358
7	ER	Talcher-I	12	10741	16146	5750	32637
	ER	Total	31909	48213766	73154192	15954457	137322420
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	353	689655	476030	176332	1342017
9	NER	AgartalaGTPP	309	426671	405941	154703	987315
10	NER	BongaigaonTPP	10244	35369949	31612300	5121841	72104089
	NER	Total	10906	36486274	32494271	5452875	74433420
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	Anta LF	841	590059	8346338	420270	9356667
12	NR	Anta RF	774	543688	5069779	387242	6000709
13	NR	Auraiya LF	2498	1563705	9207379	1248966	12020050
14	NR	Dadri GF	4330	2416138	13775295	2165000	18356433
15	NR	Dadri LF	3241	1808599	31645044	1620609	35074252
16	NR	Dadri RF	1118	624088	8422953	559219	9606260
17	NR	Dadri TPS	90507	83899826	295298331	45253412	424451569
18	NR	Dadri-II TPS	25353	37168203	76082960	12676742	125927905
19	NR	IGSTPS-Jhajjar	25958	42855951	80285068	12978785	136119804
20	NR	Rihand STPS	1838	1527787	2265913	919246	4712946
21	NR	Rihand-II STPS	3109	2639141	3835181	1554266	8028588
22	NR	Rihand-III STPS	3814	5594760	4759333	1906871	12260964
23	NR	Singrauli STPS	3803	2384318	4899505	1901369	9185192
24	NR	Unchahar-I TPS	3461	3672332	9088007	1730601	14490940
25	NR	Unchahar-II TPS	2174	2139626	5774352	1087209	9001187
26	NR	Unchahar-III TPS	2948	4020761	7722219	1473886	13216866
	NR	Total	175767	193448982	566477657	87883693	847810332

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	Kudgi	2683	4949277	9738548	1341268	16029094
28	SR	NTPL	494	347546	1171173	247188	1765907
29	SR	Ramagundam (U1-6)	320	326495	833067	160204	1319765
30	SR	Ramagundam (U7)	167	417791	423143	83625	924559
31	SR	Simhadri Stage I	1236	1148204	3468529	617979	5234712
32	SR	Simhadri Stage II	96	73109	222414	48035	343558
33	SR	Talcher Stage II	2144	3328069	5999360	1072188	10399617
34	SR	TPS-I Expansion	111	75865	145375	55295	276535
35	SR	TPS-II Expansion	1779	3192673	5317038	889324	9399035
36	SR	TPS-II Stage I	776	592117	2252537	388019	3232673
37	SR	TPS-II Stage II	4765	7459756	15411123	2382360	25253239
38	SR	Vallur	1593	1162707	4636709	796375	6595792
	SR	Total	16164	23073609	49619016	8081858	80774486
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	4576	4139218	6925648	2287871	13352739
40	WR	Gandhar	429	450410	885158	214277	1549845
41	WR	Gandhar-NAPM	536	562981	1255261	267831	2086072
42	WR	GANDHAR-RLNG	5535	5817501	36028983	2767602	44614086
43	WR	Kawas-GAS	912	769763	1933860	456021	3159645
44	WR	Kawas-NAPM	903	762299	2132346	451598	3346243
45	WR	Kawas-RLNG	1060	894885	6806011	530145	8231040
46	WR	Kawas-LF	467	394357	3963194	233624	4591174
47	WR	Korba STPS STG ( I & II)	553	365072	640684	276570	1282326
48	WR	Korba STPS STG ( III)	107	151337	120452	53250	325038
49	WR	Mouda-I	15656	29935028	38681652	7828197	76444876
50	WR	Mouda-II	4917	6992118	12017683	2458550	21468352
51	WR	NSPCL	5542	9598218	10057572	2770849	22426638
52	WR	RGPP_L IR	8474	10931015	30027380	4236827	45195221
53	WR	Sasan	1924	327063	2491439	961946	3780446
54	WR	Solapur	7181	15482862	21274855	3590645	40348360
55	WR	Sipat-I	471	623793	551385	235571	1410749
56	WR	Sipat-II	981	1228415	1181519	490581	2900515
57	WR	Vindhyachal-I	4895	4236238	7168630	2447594	13852462
58	WR	Vindhyachal-II	1758	1197024	2448954	878873	4524850
59	WR	Vindhyachal-III	2997	3161381	4181035	1498285	8840700
60	WR	Vindhyachal-IV	1262	1997579	1764617	630947	4393141
61	WR	Vindhyachal-V	2244	3682682	3151121	1122086	7955888
	WR	Total	73379	103701239	195689439	36689740	336080406
<b>ALL INDIA</b>		<b>Total</b>	<b>308125</b>	<b>404923870</b>	<b>917434575</b>	<b>154062623</b>	<b>1476421064</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 27/11/17 to 31/12/17-**

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	3347	8277812	6208360
2	ER	Farakka III	200	484893	363670
3	ER	Kahalgaon-I	1164	2562254	1921691
4	ER	Kahalgaon-II	118	241592	181193
5	ER	Talcher-I	285	382939	287203
6	ER	Barh STPP-II	5048	11491723	8618793
7	ER	BRBCL	122	277522	208142
	ER	Total	10283	23718735	17789052
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)
8	NER	AssamGBPP	145	195406	146555
9	NER	AgartalaGTPP	74	96547	72410
10	NER	BongaigaonTPP	454	1418042	1063531
	NER	Total	673	1709994	1282496
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)
11	NR	Anta GF	68	221204	165903
12	NR	Dadri GF	225	777722	583292
13	NR	Dadri-II TPS	9	27828	20871
14	NR	Dadri-I TPS	126	383704	287778
15	NR	IGSTPS-Jhajjar	361	1107106	830329
16	NR	Rihand STPS	312	384278	288208
17	NR	Rihand-II STPS	215	264957	198718
18	NR	Rihand-III STPS	153	190540	142906
19	NR	Singrauli STPS	247	317264	237948
20	NR	Unchahar-I TPS	50	131582	98686
21	NR	Unchahar-II TPS	33	79701	59775
22	NR	Unchahar-III TPS	26	67340	50505
	NR	Total	1823	3953226	2964919

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)
23	SR	Kudgi	13	47319	35489
24	SR	NTPL	196	635289	476467
25	SR	Ramagundam (U1-6)	588	1393439	1045080
26	SR	Ramagundam (U7)	176	407387	305541
27	SR	Simhadri Stage I	5	7895	5921
28	SR	Simhadri Stage II	455	1295215	971411
29	SR	Talcher Stage II	609	810821	608116
30	SR	TPS-I Expansion	622	1630439	1222830
31	SR	TPS-II Expansion	82	206707	155030
32	SR	TPS-II Stage I	168	473486	355115
33	SR	TPS-II Stage II	673	1877242	1407932
34	SR	Vallur	476	1406297	1054723
	SR	Total	4063	10191536	7643655
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)
35	WR	CGPL	263	397130	297847
36	WR	Gandhar	30	61257	45942
37	WR	Gandhar-NAPM	9	19958	14969
38	WR	Kawas-GAS	243	591121	443341
39	WR	Korba STPS STG ( I & II)	32	37984	28488
40	WR	Mouda-I	329	812900	609675
41	WR	Mouda-II	15	37159	27870
42	WR	NSPCL	250	460387	345290
43	WR	RGPP_L_IR	4724	16710575	12532931
44	WR	Sasan	892	1155470	866603
45	WR	Sipat-II	22	25865	19398
46	WR	Vindhyachal-I	514	764014	573011
47	WR	Vindhyachal-II	213	296301	222226
48	WR	Vindhyachal-III	143	199168	149376
49	WR	Vindhyachal-IV	433	605987	454490
50	WR	Vindhyachal-V	118	165069	123802
	WR	Total	8228	22340344	16755258
<b>ALL INDIA</b>		<b>Total</b>	<b>25071</b>	<b>61913835</b>	<b>46435380</b>