

पावर सिस्टम ऑपरेशन कॉर्पोरेशन लिमिटेड

(भारत सरकार का उद्यम)

POWER SYSTEM OPERATION CORPORATION LIMITED

(A Govt. of India Enterprise)



केन्द्रीय कार्यालय : 61, आई एफ सी आई टावर, 7,8 एवं 9वीं मंजिल, नेहरु प्लेस, नई दिल्ली -110019
Corporate Office : 61, IFCI Tower, 7,8 & 9th Floor, Nehru Place, New Delhi- 110019
CIN : U40105DL2009GOI188682, Website : www.posoco.in, E-mail : posococc@posoco.in, Tel.: 011- 40234672

संदर्भ संख्या:पोसोकोएएसओ/एनएलडीसी/2020/

दिनांक: 24th जनवरी, 2020

सेवा मे,

वितरण सूची के अनुसार

विषय: दिसंबर 2019 माह के लिए आर आर ए एस प्रकीर्या की मासिक रिपोर्ट।

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 2019 माह की रिपोर्ट।

सादर धन्यवाद,

भवदीय

24.1.2020

(जी. चक्रवर्ती)

मुख्य महाप्रबंधक,

रा. भा. प्रे. के.

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

वितरण सूची

Distribution List

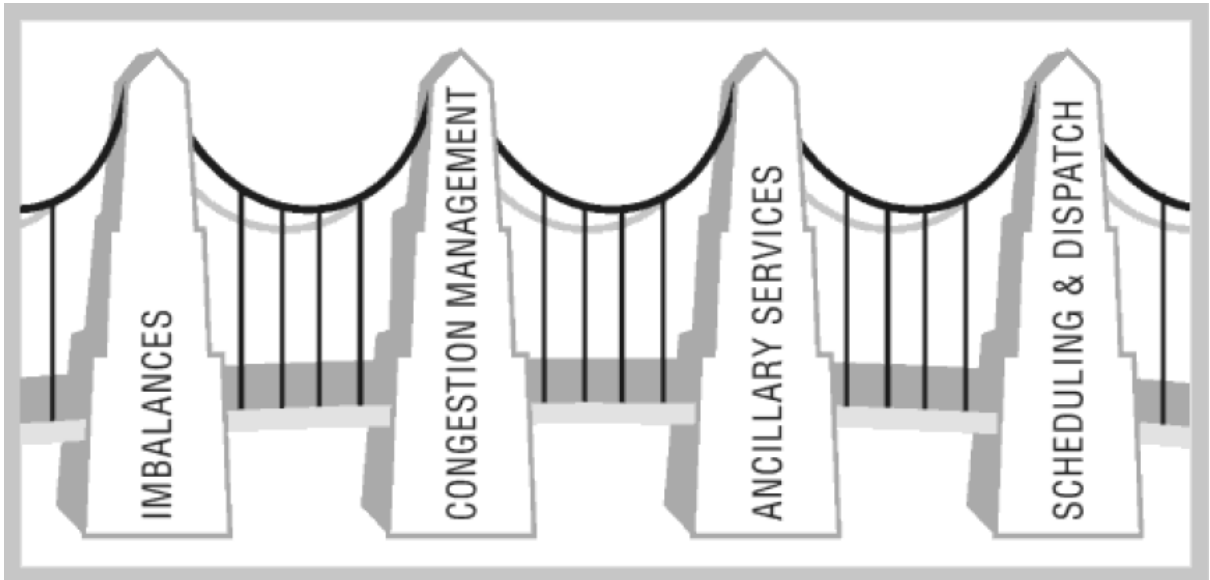
- 1 सचिव, के.वि.नि.आ. तीसरा एवं चौथा तल, चंद्रलोक भवन, 36, जनपथ, नई दिल्ली-110001
Secretary, CERC, 3rd & 4th Floor, Chanderlok Building, 36, Janpath, New Delhi-110001
- 2 मुख्य अभियंता (जी एम), के.वि.प्रा., सेवा भवन, आर. के. पुरम, नई दिल्ली-110066
Chief Engineer (GM), CEA, Sewa Bhavan, R.K.Puram, New 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, द. क्षे. भा. प्रे. के., 29, रेस कोर्स क्रॉस रोड, बंगलूरु - 560009
Executive Director, SRLDC, 29, Race Course Cross Road, Bangalore-560009
- 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, उ. पू. क्षे. भा. प्रे. के., डोंगतिह, लोअर नॉग्रह, लापलंग, शिलोंग - 793006
Executive Director, NERLDC, Dongtieh, Lower Nongrah, Laplang, Shillong-793006



पावर सिस्टम ऑपरेशन कार्पोरेशन लिमिटेड

राष्ट्रीय भार प्रेषण केंद्र, नई दिल्ली

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



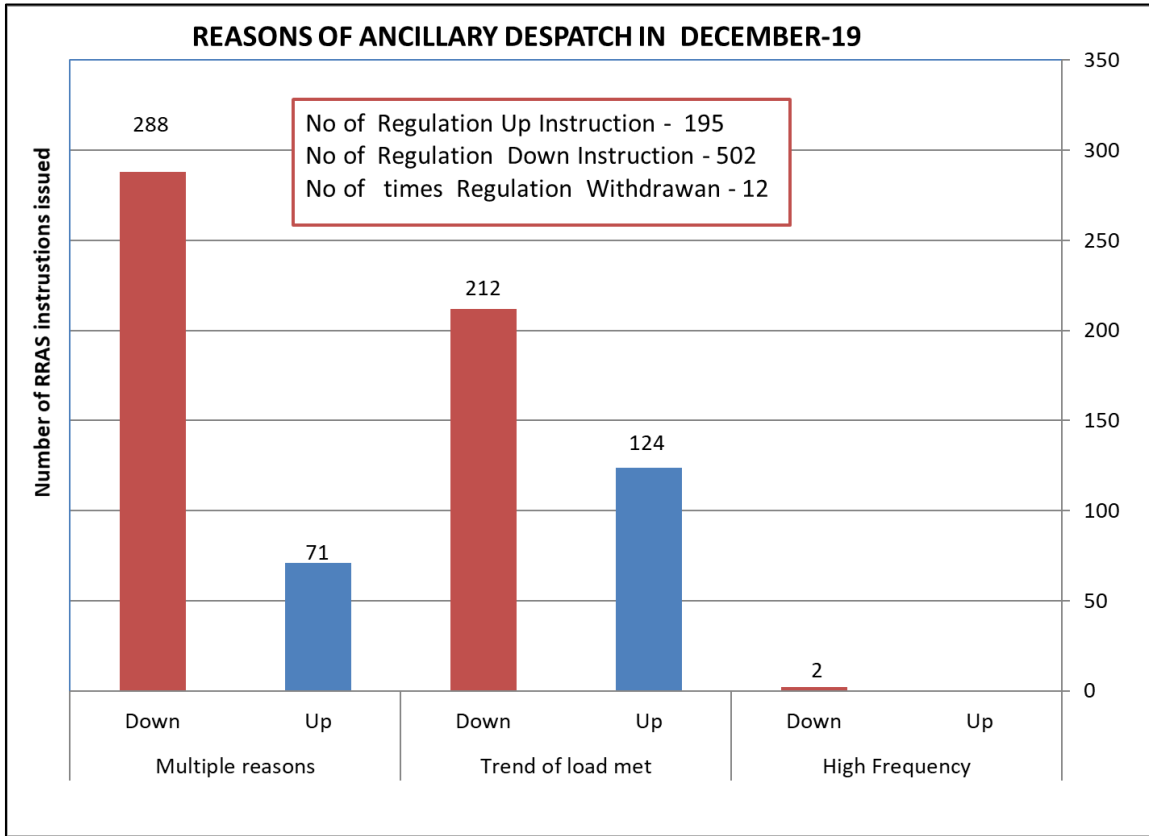
आर.आर.ए.एस प्रक्रिया की
दिसंबर-2019 माह के लिए कार्यान्वयन रिपोर्ट

IMPLEMENTATION OF THE RRAS MECHANISM
REPORT FOR THE MONTH OF DECEMBER 2019

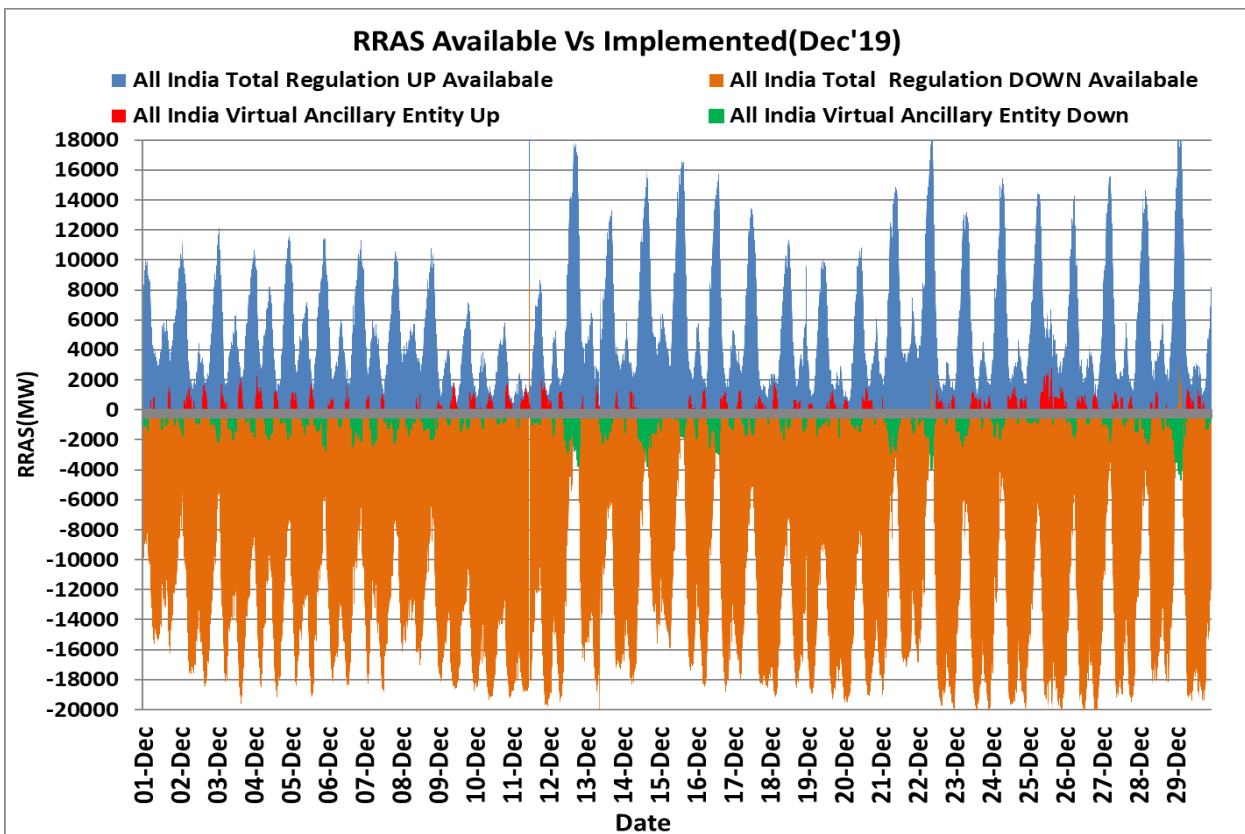
CONTENTS

1.	दिसंबर -19 माह में अनुषंगी सेवा प्रेषण के कारण Reasons for Ancillary Services Despatch in December-19	2
2.	दिसंबर-19 माह में आरक्षित का उपयोग Utilisation of reserves for December -19	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

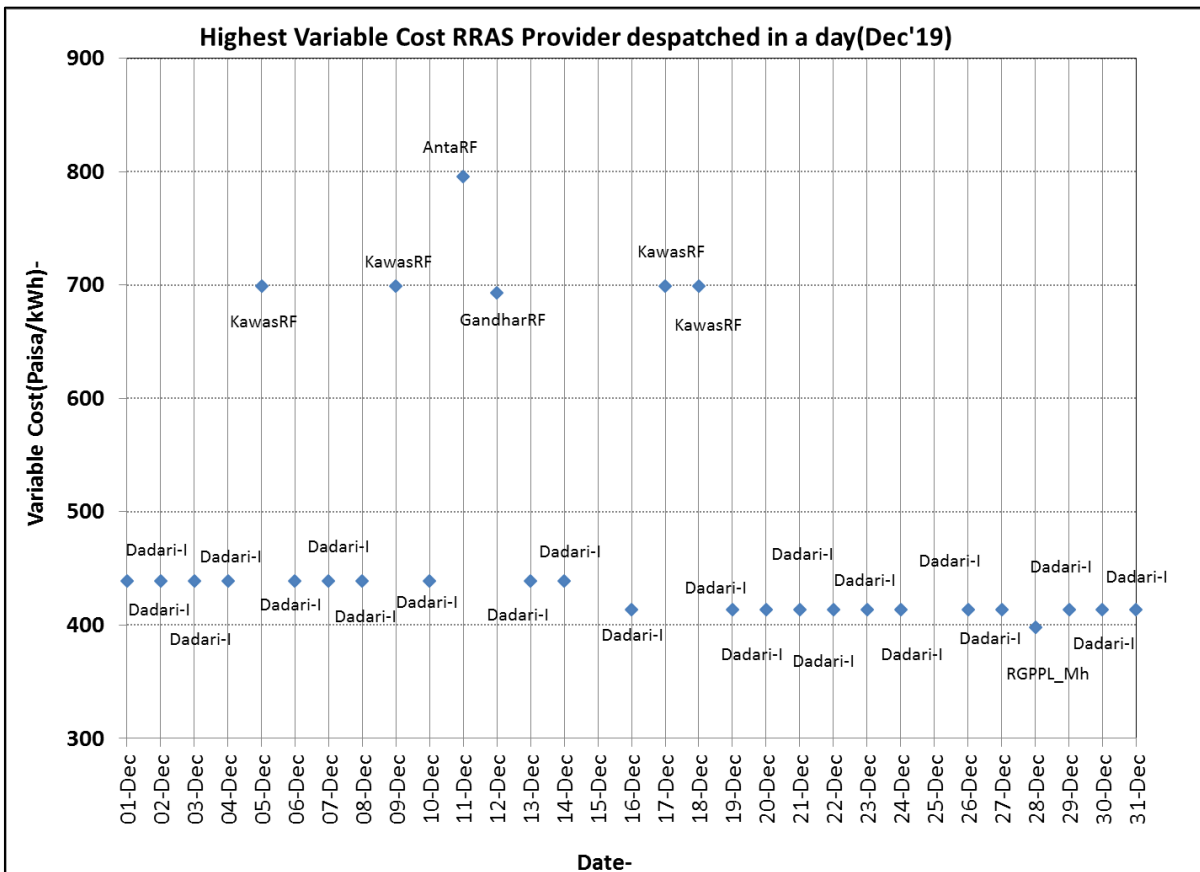
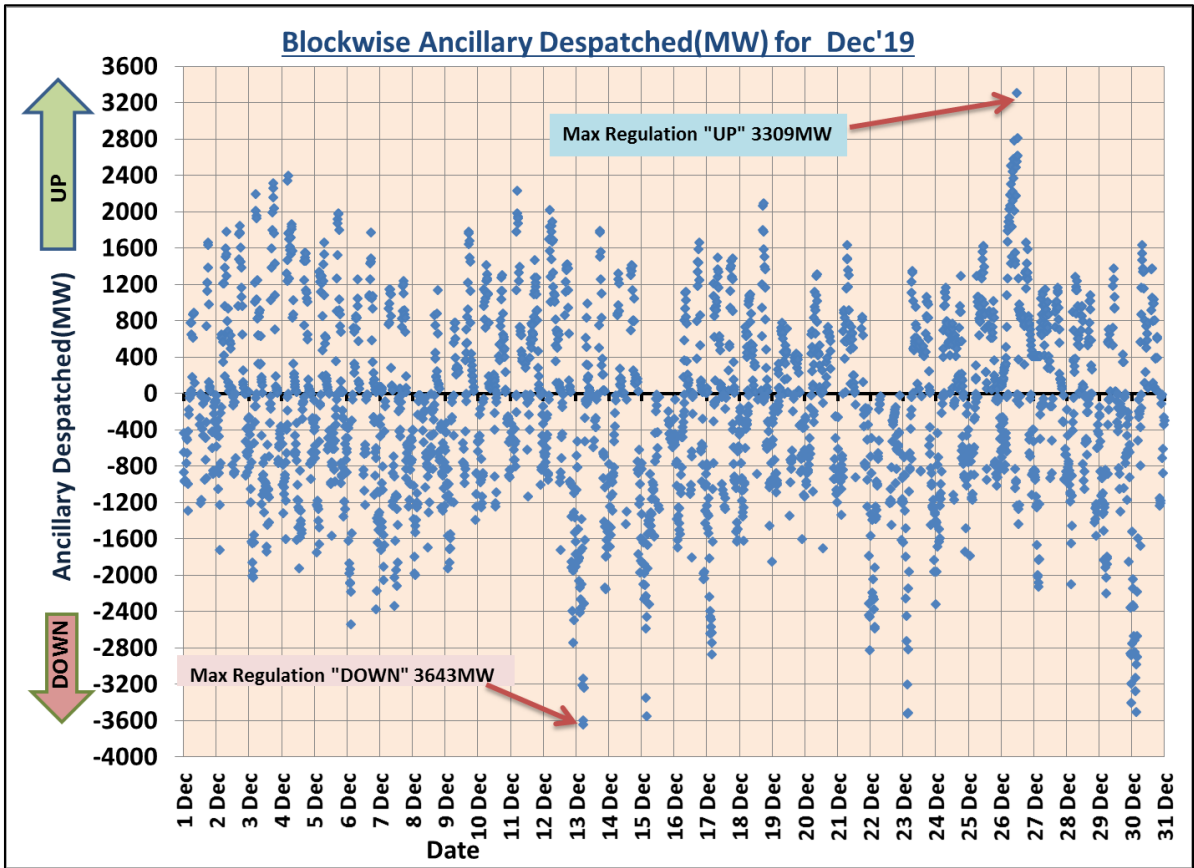
Section-1: दिसंबर-19 माह में अनुषंगी सेवा प्रेषण के कारण/ Reasons for Ancillary Services Despach in Decemeber-19 month-



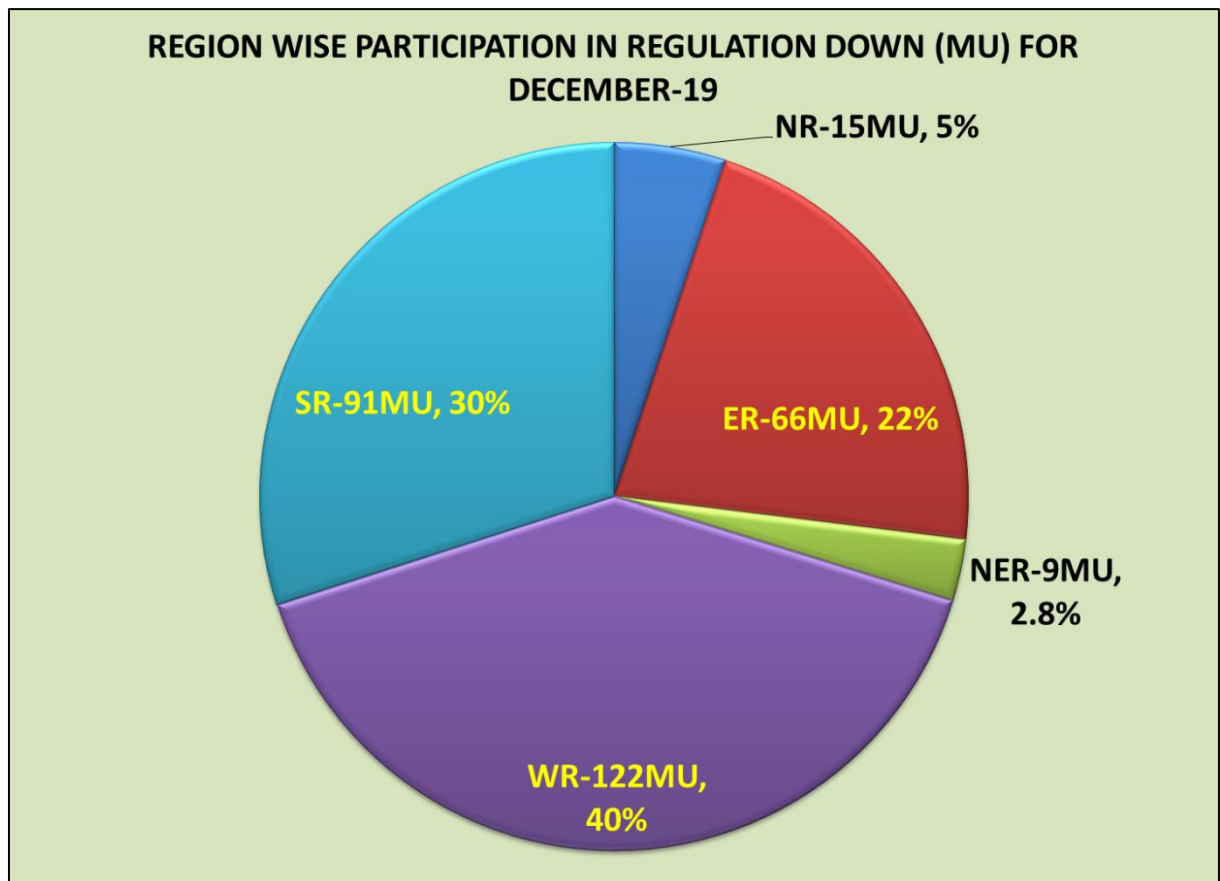
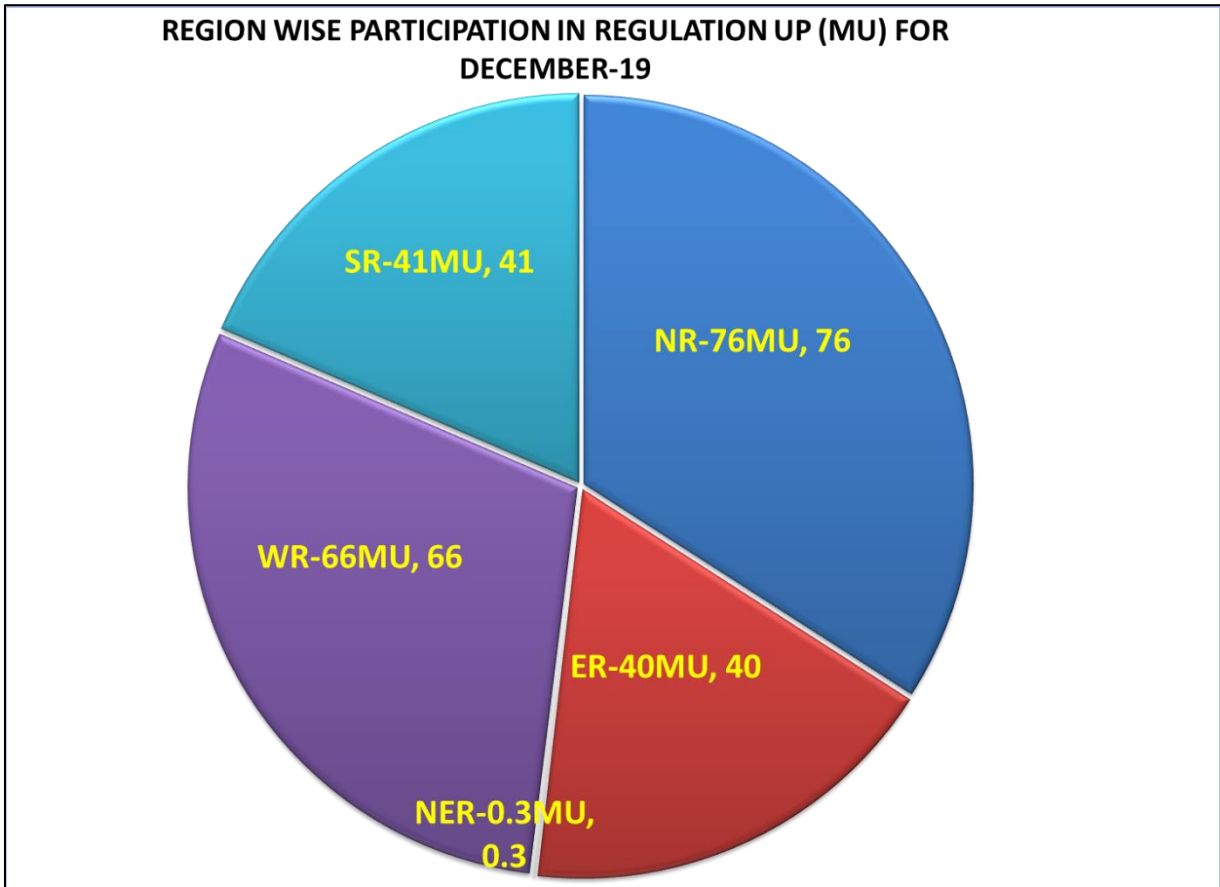
Section-2: दिसंबर, 19 माह में आरक्षित का उपयोग/ Utilisation of reserves for December, 19



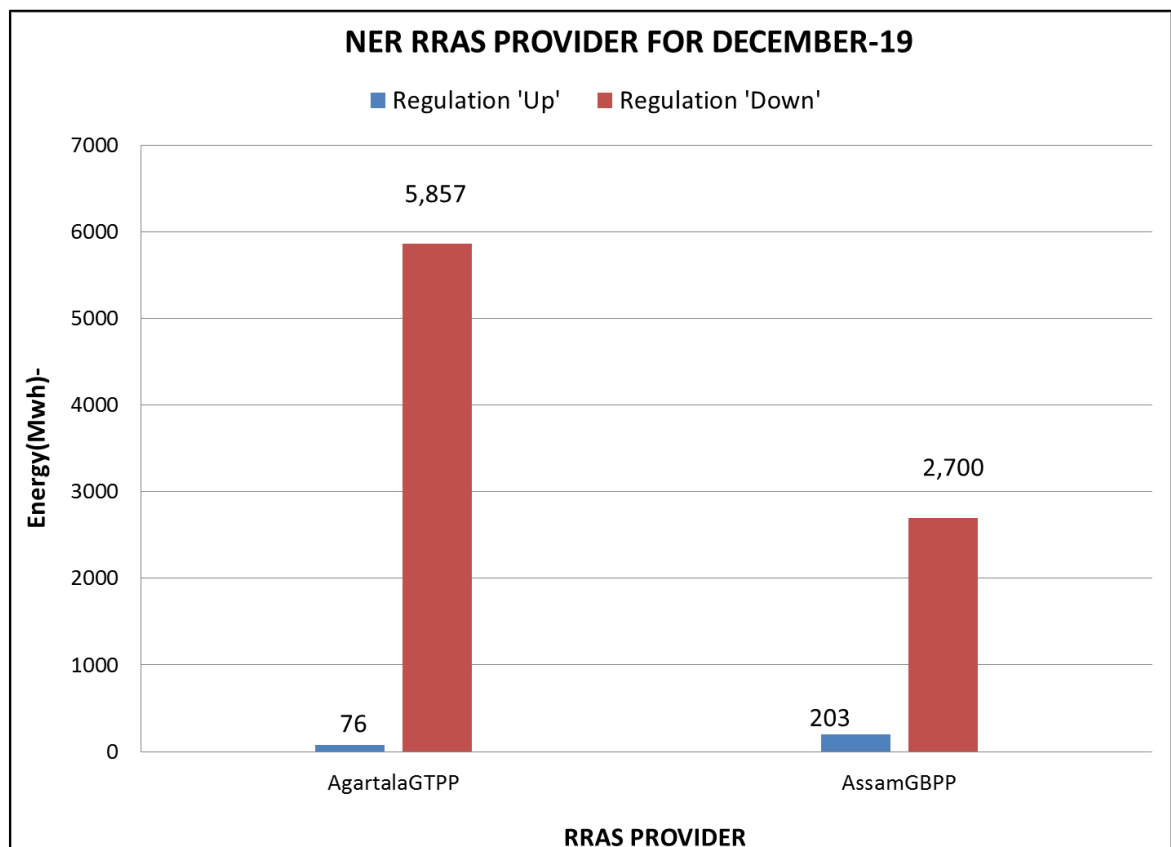
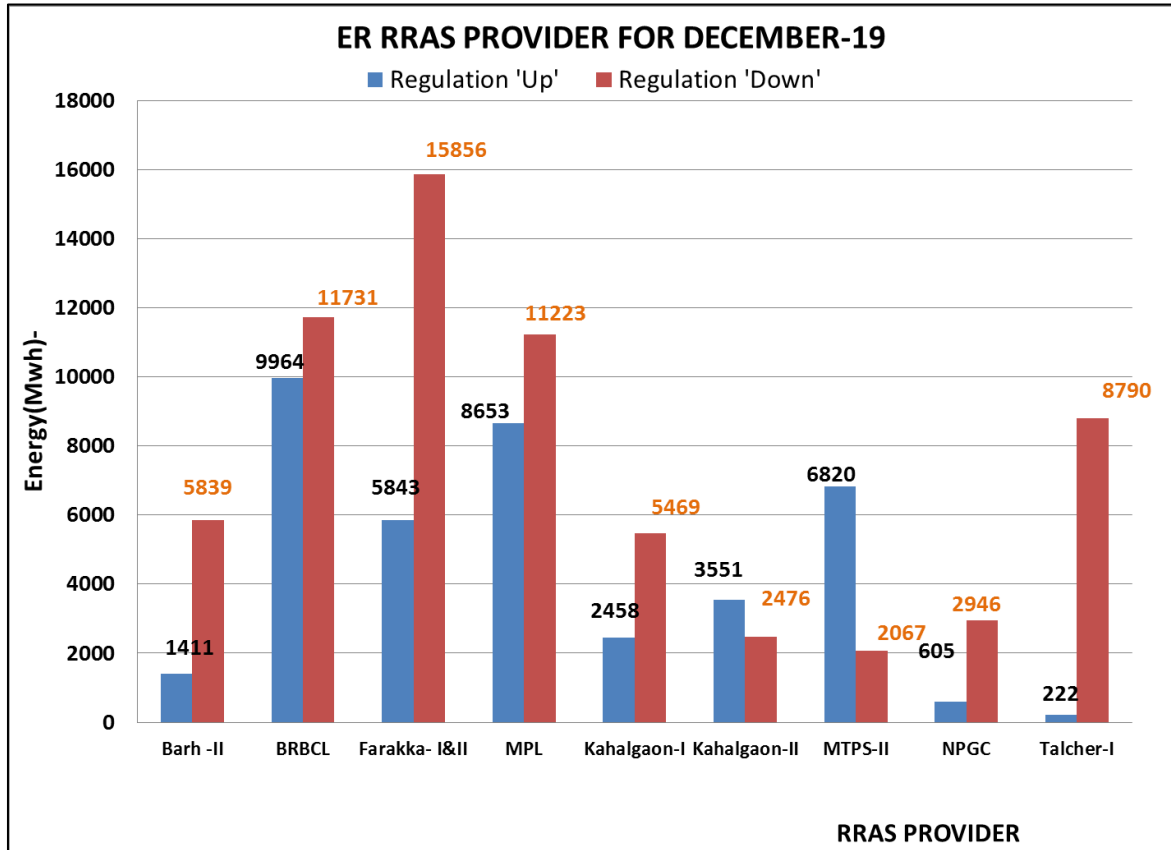
Section-3: अनुषंगी सेवा प्रेषण (MW) /Ancillary Despatched (MW)

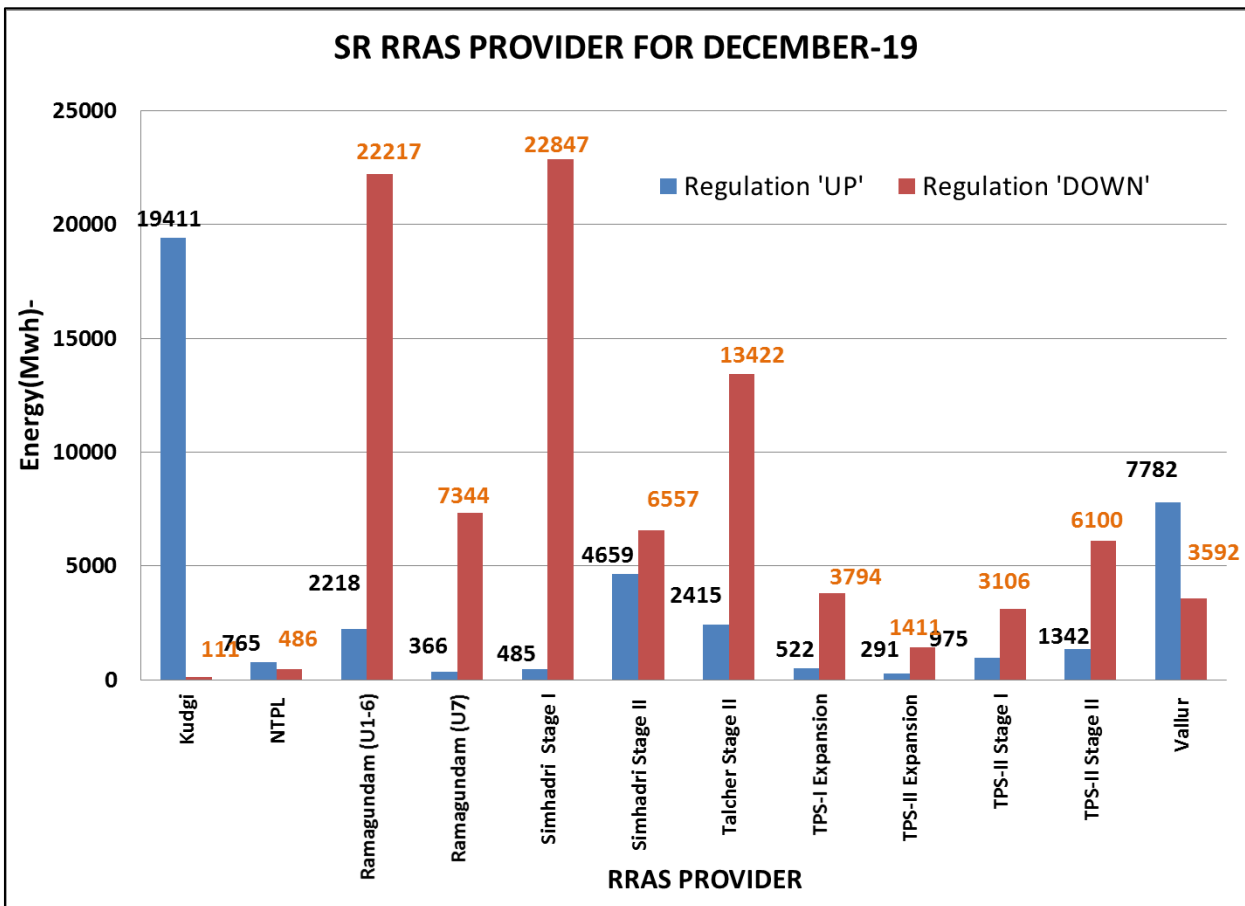
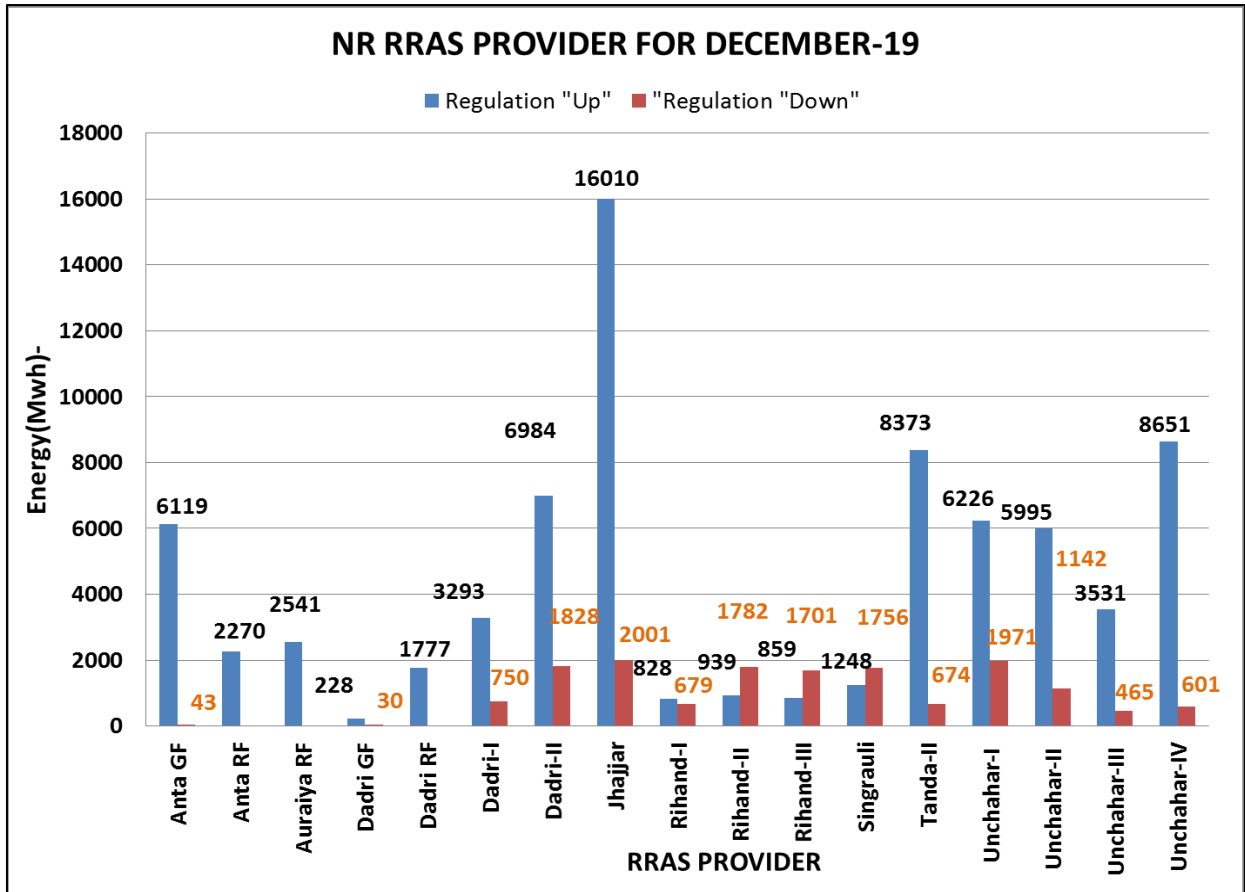


Section-4: अनुषंगी सेवा मे क्षेत्रवार भागीदारी/Region wise participation in RRAS -

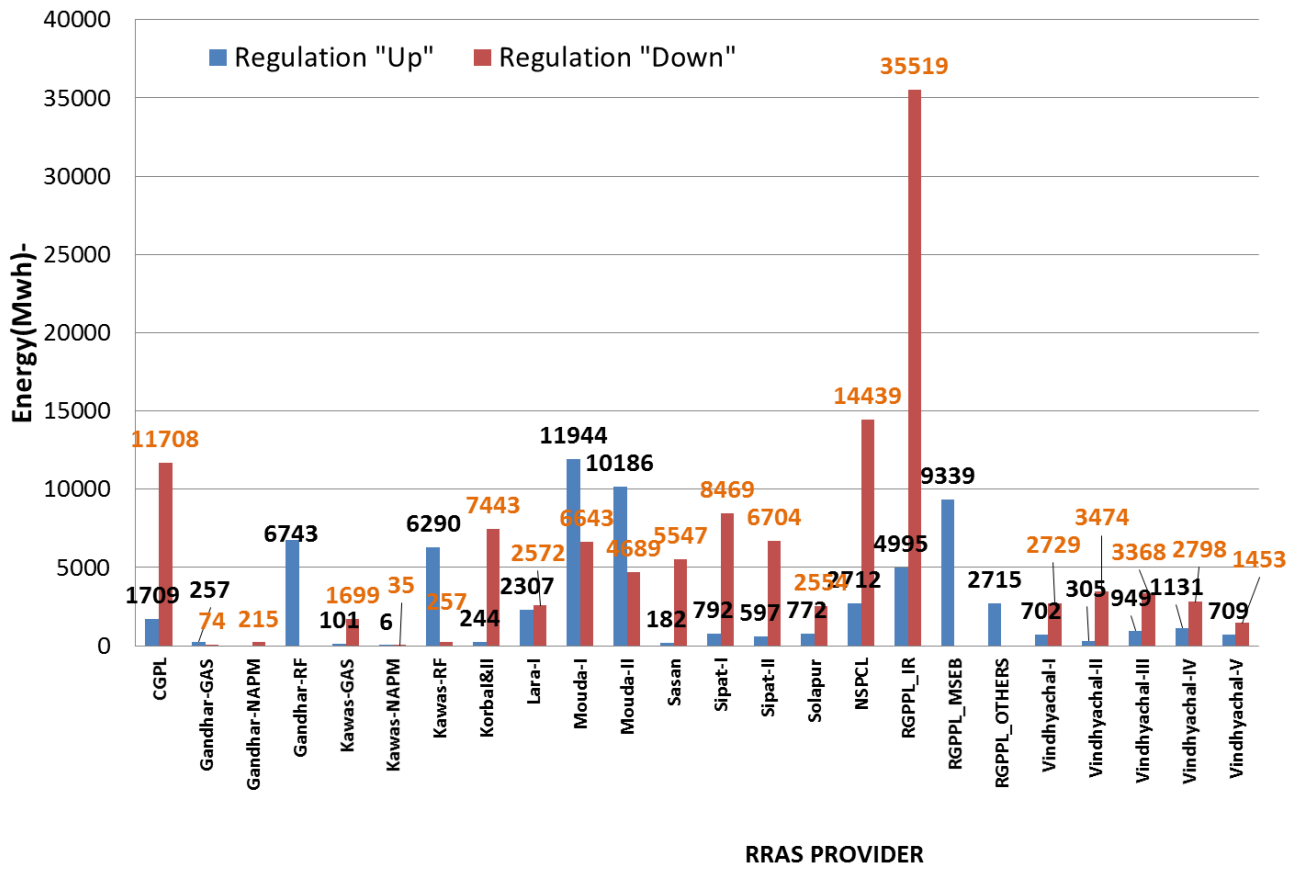


Section 5: अनुषंगी सेवा में ऊर्जा प्रेषण का क्षेत्रवार विवरण / Region wise energy despatch in Ancillary services-





WR RRAS PROVIDER DECEMBER-19



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 02/12/19 to 29/12/19-

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	1411	2639207	3482905	705671	6827783
2	ER	BRBCL	9964	24347044	22759969	4981992	52089010
3	ER	Farakkal & II	5843	4878911	14836981	2921506	22637392
4	ER	Kahalgaon-I	2458	2609916	5449556	1228772	9288244
5	ER	Kahalgaon-II	3551	3910014	7436528	1775665	13122207
6	ER	MTPS-II	6820	18646946	18405415	3410193	40462556
7	ER	MPL	8653	12313341	23113852	4326543	39753735
8	ER	NPGC	605	1554560	1247240	302443	3104244
9	ER	Talcher-I	222	215983	462720	110875	789581
	ER	Total	39527	71115922	97195166	19763660	188074752
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)
10	NER	AssamGBPP	203	436430	409654	101650	947734
11	NER	AgartalaGTPP	76	124402	184222	37990	346614
	NER	Total	279	560832	593876	139640	1294348
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)
12	NR	Anta GF	6119	9393405	19704733	3059742	32157880
13	NR	Anta RF	2270	1611141	17953252	1135100	20699493
14	NR	Auraiya RF	2541	1608233	20411602	1270326	23290161
15	NR	Dadri GF	228	132116	738408	113952	984476
16	NR	Dadri RF	1777	1023539	13583216	888489	15495244
17	NR	Dadri-I	3293	3222060	14098971	1646634	18967665
18	NR	Dadri-II	6984	10115520	28233794	3492011	41841325
19	NR	Jhajjar	16010	26144558	59002846	8005071	93152475
20	NR	Rihand-I	828	704323	1174670	414111	2293104
21	NR	Rihand-II	939	664257	1336431	469358	2470046
22	NR	Rihand-III	859	1245554	1203086	429616	2878256
23	NR	Singrauli	1248	819155	1725769	624174	3169098
24	NR	Tanda-II	8373	15922331	19696375	4186431	39805137
25	NR	Unchahar-I	6226	6774161	21416764	3112919	31303844
26	NR	Unchahar-II	5995	6084514	20794509	2997331	29876354
27	NR	Unchahar-III	3531	4783321	12150229	1765367	18698917
28	NR	Unchahar-IV	8651	13225485	28026982	4325290	45577757
	NR	Total	75872	103473673	281251637	37935922	422661232

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)
29	SR	NTPL	765	1184451	2132269	382328	3699048
30	SR	Kudgi	19411	29795977	73859083	9705530	113360590
31	SR	Ramagundam (U1-6)	2218	1618852	5817999	1109125	8545976
32	SR	Ramagundam (U7)	366	283458	943652	182751	1409861
33	SR	Simhadri Stage I	485	457925	1622273	242253	2322451
34	SR	Simhadri Stage II	4659	7109495	15379165	2329743	24818403
35	SR	Talcher Stage II	2415	1739179	5077235	1207453	8023866
36	SR	TPS-I Expansion	522	534715	1328404	260836	2123956
37	SR	TPS-II Expansion	291	682203	755118	145335	1582656
38	SR	TPS-II Stage I	975	785201	2704802	487703	3977706
39	SR	TPS-II Stage II	1342	1119455	3723078	671136	5513669
40	SR	Vallur	7782	13913747	29356553	3890869	47161169
	SR	Total	41230	59224658	142699631	20615060	222539351
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)
41	WR	CGPL	1709	1543138	3279483	854256	5676877
42	WR	Gandhar-GAS	257	274047	897717	128691	1300455
43	WR	Gandhar-RF	6743	7170000	63959369	3371270	74500639
44	WR	Kawas-GAS	101	86073	283065	50394	419531
45	WR	Kawas-NAPM	6	5338	15931	3125	24394
46	WR	Kawas-RF	6290	5294956	60295409	3144915	68735280
47	WR	KorbaI&II	244	166851	349874	121900	638626
48	WR	Lara-I	2307	4527534	5724131	1153393	11405057
49	WR	Mouda-I	11944	22444917	37920686	5971792	66337394
50	WR	Mouda-II	10186	15102315	31926235	5093177	52121725
51	WR	Sasan	182	30866	240071	90783	361719
52	WR	Solapur	772	1330483	2561410	385869	4277762
53	WR	NSPCL	2712	4667525	8937223	1356051	14960798
54	WR	Sipat-I	792	938435	1251674	355791	2545900
55	WR	Sipat-II	597	746271	1054079	298668	2099017
56	WR	RGPPL_IR	4995	6493731	18839056	2497589	27830375
57	WR	RGPPL_MSEB	9339	12141025	36978835	4669625	53789485
58	WR	RGPPL_OTHERS	2715	3529045	10757651	1357325	15644021
59	WR	Vindhyachal-I	702	600326	1226392	351008	2177725
60	WR	Vindhyachal-II	305	213369	520238	152630	886237
61	WR	Vindhyachal-III	949	991001	1592822	474271	3058092
62	WR	Vindhyachal-IV	1131	1767964	1876176	565250	4209391
63	WR	Vindhyachal-V	709	1183580	1216511	354397	2754487
	WR	Total	65685	91248790	291704038	32802170	415754987
ALL INDIA		Total	222593	325623875	813444348	111256452	1250324670

**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 02/12/19 to 29/12/19-**

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	5839	14561220	10920915
2	ER	BRBCL	11731	26800281	20100212
3	ER	Farakka & II	15856	40334980	30251235
4	ER	Kahalgaon-I	5469	12221275	9165956
5	ER	Kahalgaon-II	2476	5232064	3924047
6	ER	MTPS-II	2067	5552789	4164591
7	ER	MPL	11223	29985757	22489318
8	ER	NPGC	2946	6041435	4531076
9	ER	Talcher-I	8790	18519961	13889972
	ER	Total	66397	159249762	119437322
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)
10	NER	AssamGBPP	2700	5536115	4152087
11	NER	AgartalaGTPP	5857	14204130	10653097
	NER	Total	8557	19740245	14805184
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	43	137703	103277
13	NR	Dadri GF	30	97089	72817
14	NR	Dadri-I	750	3108487	2331364
15	NR	Dadri-II	1828	7115109	5336333
16	NR	Jhajjar	2001	7370674	5528007
17	NR	Rihand-I	679	958292	718718
18	NR	Rihand-II	1782	2550628	1912970
19	NR	Rihand-III	1701	2439291	1829468
20	NR	Singrauli	1756	2436348	1827260
21	NR	Tanda-II	674	1600603	1200451
22	NR	Unchahar-I	1971	6840459	5130345
23	NR	Unchahar-II	1142	3998979	2999233
24	NR	Unchahar-III	465	1618127	1213594
25	NR	Unchahar-IV	601	1969390	1477044
	NR	Total	15421	42241179	31680881
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)
26	SR	NTPL	486	1356875	1017657
27	SR	Kudgi	111	423354	317516
28	SR	Ramagundam (U1-6)	22217	58258820	43694116
29	SR	Ramagundam (U7)	7344	18957894	14218420
30	SR	Simhadri Stage I	22847	76300336	57225253
31	SR	Simhadri Stage II	6557	21714457	16285843
32	SR	Talcher Stage II	13422	27994122	20995592
33	SR	TPS-I Expansion	3794	9658575	7243931
34	SR	TPS-II Expansion	1411	3664452	2748340
35	SR	TPS-II Stage I	3106	8617530	6463148
36	SR	TPS-II Stage II	6100	16923817	12692863
37	SR	Vallur	3592	13546315	10159737
	SR	Total	90986	257416547	193062416

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)
38	WR	CGPL	11708	22371743	16778807
39	WR	Gandhar	74	186078	139558
40	WR	Gandhar-NAPM	215	597829	448372
41	WR	Kawas-GAS	1699	4324331	3243248
42	WR	Kawas-NAPM	35	89342	67007
43		Kawas-RF	257	1794607	1345955
44	WR	Korbal&II	7443	10566190	7924643
45	WR	Lara-I	2572	6213315	4659986
46	WR	Mouda-I	6643	21380063	16035048
47	WR	Mouda-II	4689	15109714	11332286
48	WR	NSPCL	14439	49018797	36764099
49	WR	RGPP_L_IR	35519	133882392	100411797
50	WR	Sasan	5547	7330633	5497975
51	WR	Sipat-I	8469	8189662	6142247
52	WR	Sipat-II	6704	11123128	8342347
53		Solapur	2554	8590571	6442929
54	WR	Vindhyachal-I	2729	4599538	3449654
55	WR	Vindhyachal-II	3474	5760326	4320245
56	WR	Vindhyachal-III	3368	5533089	4149817
57	WR	Vindhyachal-IV	2798	4554790	3416093
58	WR	Vindhyachal-V	1453	2397857	1798393
		Total	122388	323613995	242710504
ALL INDIA		Total	303748	802261728	601696307

Section 8: एजीसी प्रदाता को डीएसएम पूल से भुगतान

/Payment to the AGC Provider from the DSM Pool from 02/12/19 to 29/12/19-

AGC Provider Name	Region	Up regulation due to AGC (MWh)	Down regulation due to AGC	Net Energy (MWh)	Variable charges (Rs)	Markup Charges as per CERC order (Rs)	Total Charges (Rs)
Dadri-II TPS	NR	6517	598	5920	23654075	3557399	27211474
Simhadri II	SR	7913	6059	1854	10384233	6986059	17370292
Mouda-II	WR	4629	4510	119	323337	4569305	4892642
Barh	ER	1093	3123	-2030	-5041604	2108215	-2933389
Bongaigaon	NER	7920	7177	743	2421307	7639820	10061127
Total	All India	20152	14290	5862	29320041	17220978	46541019