

पावर सिस्टम ऑपरेशन कारपोरेशन लिमिटेड
POWER SYSTEM OPERATION CORPORATION LIMITED
(A Govt. of India Enterprise)



पंजीकृत एवं केंद्रीय कार्यालय: बी-09, प्रथम तल, कुतुब इंस्टीट्यूशनल एरिया, कटवारिया सराय, नई दिल्ली - 110 016

Registered & Corporate Office: B – 9, 1st Floor, Qutab Institutional Area, Katwaria Sarai, New Delhi - 110016

CIN No: U40105DL2009GOI188682, website: www.posoco.in, Tel: 011 – 41035696, Fax: 011 – 26536901

संदर्भ संख्या: पोसोको/एनएलडीसी/2021/

दिनांक: 24th मई, 2021

सेवा मे,

वितरण सूची के अनुसार

विषय: अप्रैल 2021 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 **अप्रैल 2021** माह की रिपोर्ट।

सादर धन्यवाद,

भवदीय

(जी चक्रवर्ती)

मुख्य महाप्रबंधक/ रा. भा. प्रे. के

वितरण सूची

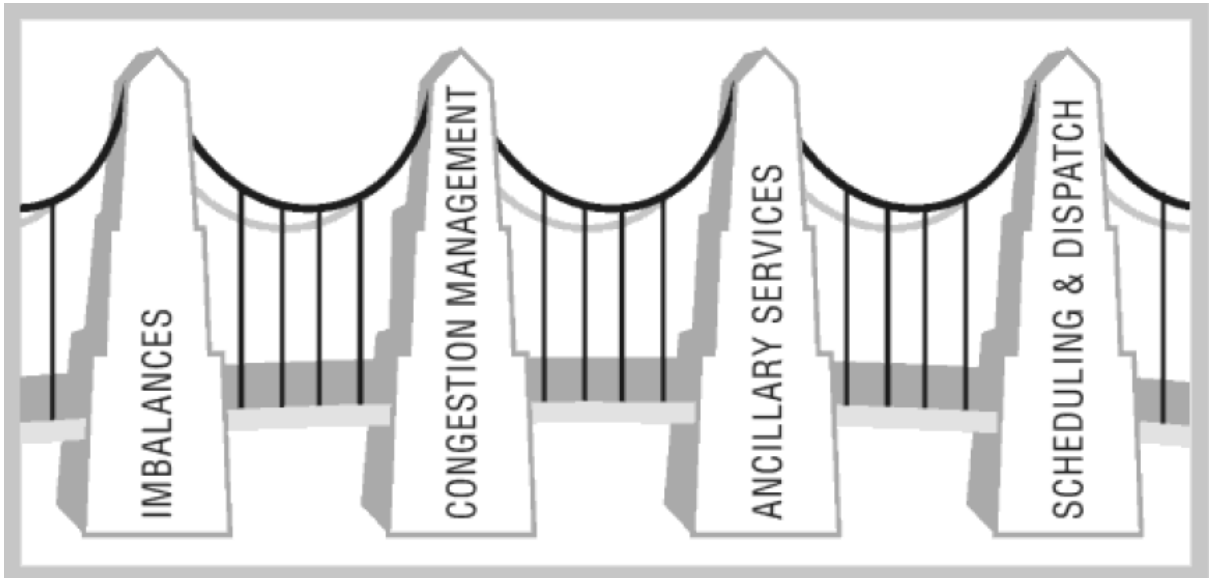
Distribution List

- 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 नोंग्रह, लापलंग, शिलोंग - 793006
Executive Director, NERLDC, Dongtiah, Lower Nongrah, Lapalang, Shillong-793006



पावर सिस्टम ऑपरेशन कार्पोरेशन लिमिटेड
राष्ट्रीय भार प्रेषण केंद्र, नई दिल्ली

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



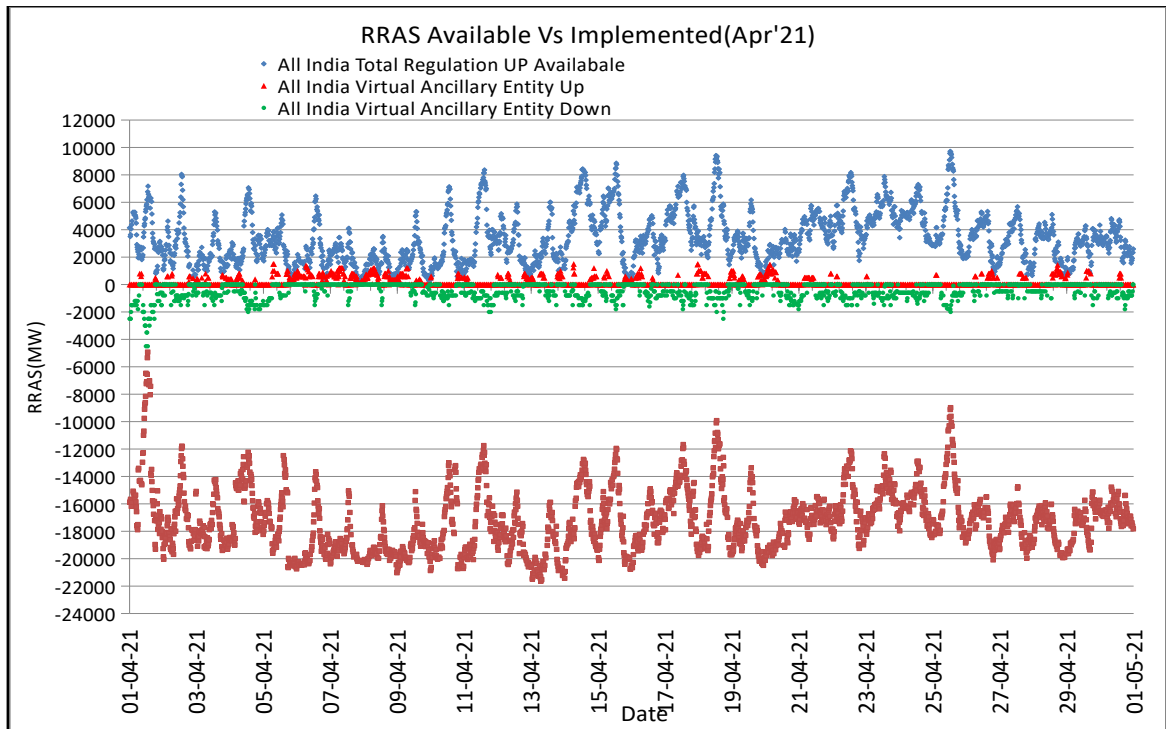
आर.आर.ए.एस प्रक्रिया की
अप्रैल-2021 माह के लिए कार्यान्वयन रिपोर्ट

IMPLEMENTATION OF THE RRAS MECHANISM
REPORT FOR THE MONTH OF APRIL 2021

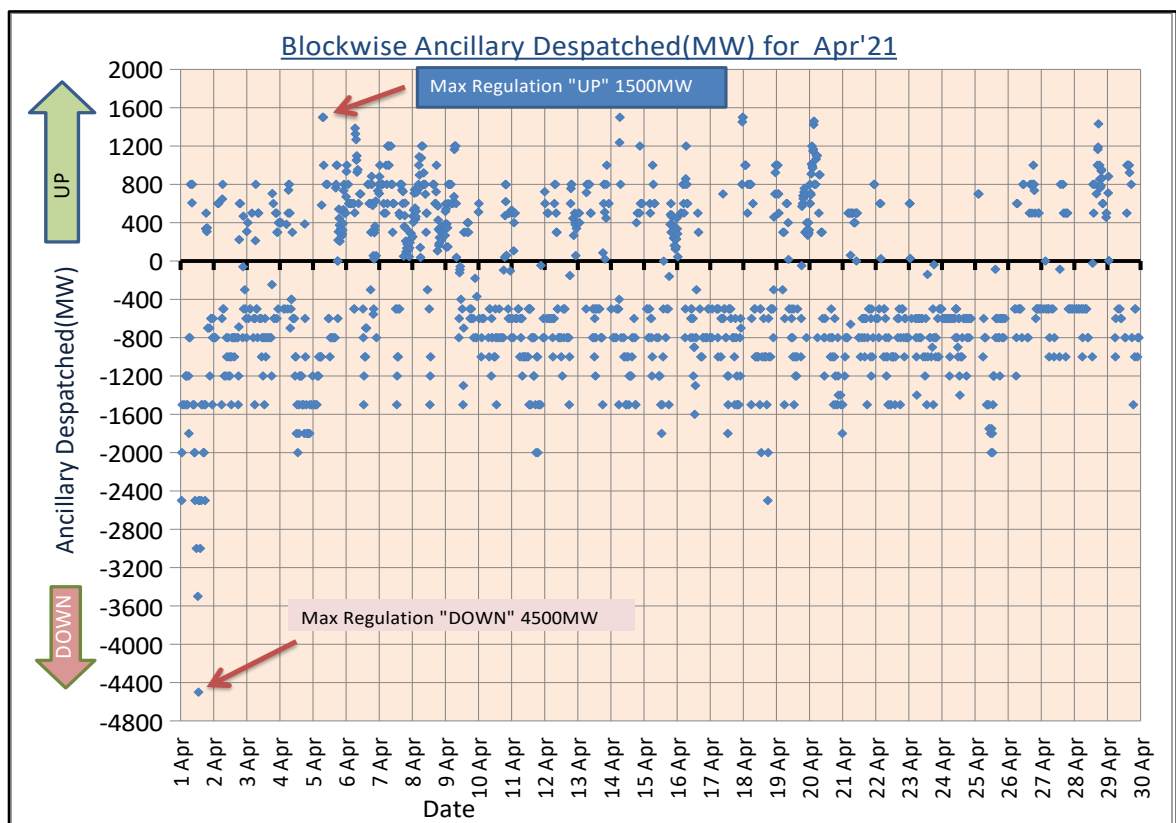
CONTENTS

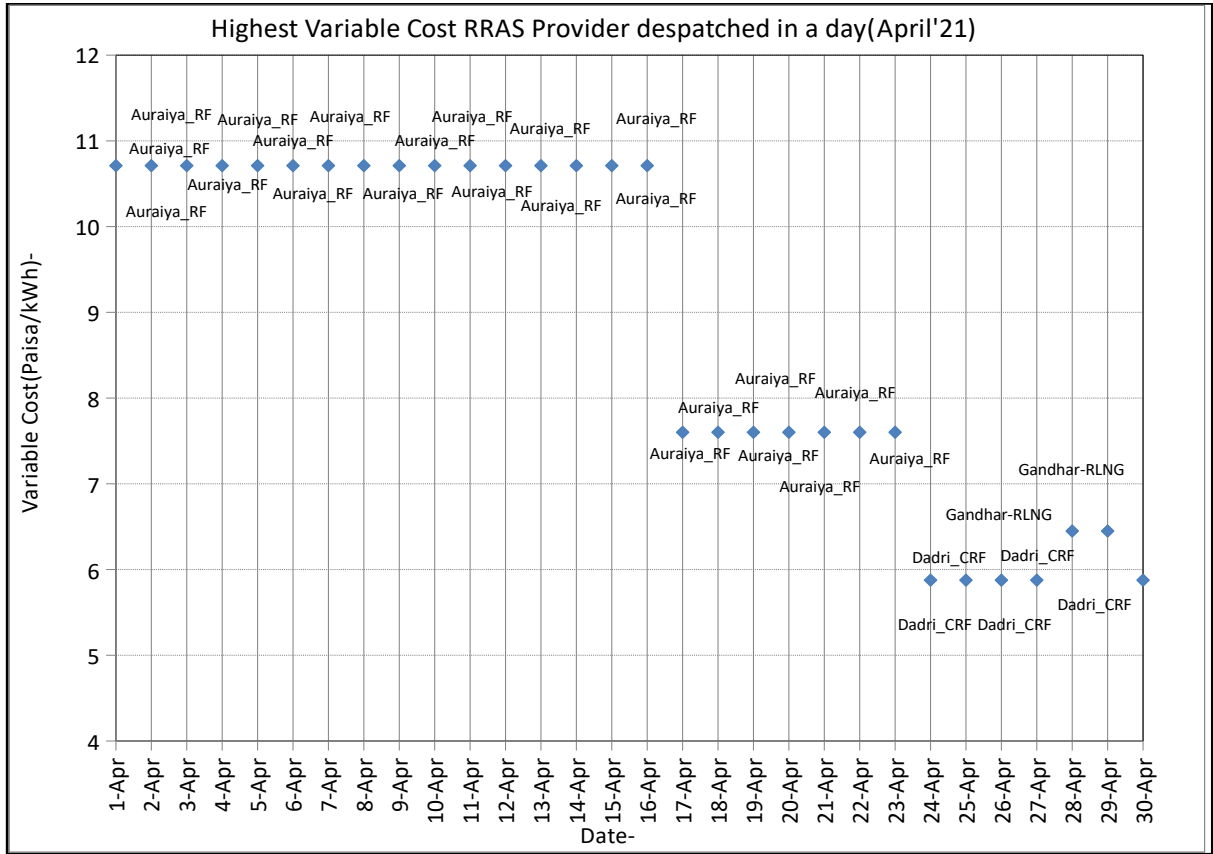
1.	अप्रैल-21 माह में अनुषंगी सेवा प्रेषण के कारण Reasons for Ancillary Services Despatch in April-21	2
2.	अप्रैल--21 माह में आरक्षित का उपयोग Utilisation of reserves for April-21	2
3.	अनुषंगी सेवा प्रेषण Ancillary Despatched	3
4.	अनुषंगी सेवा में क्षेत्रवार भागीदारी Region wise participation in RRAS	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 में 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: अप्रैल, 21 माह में आरक्षित का उपयोग/ Utilisation of reserves for April, 21

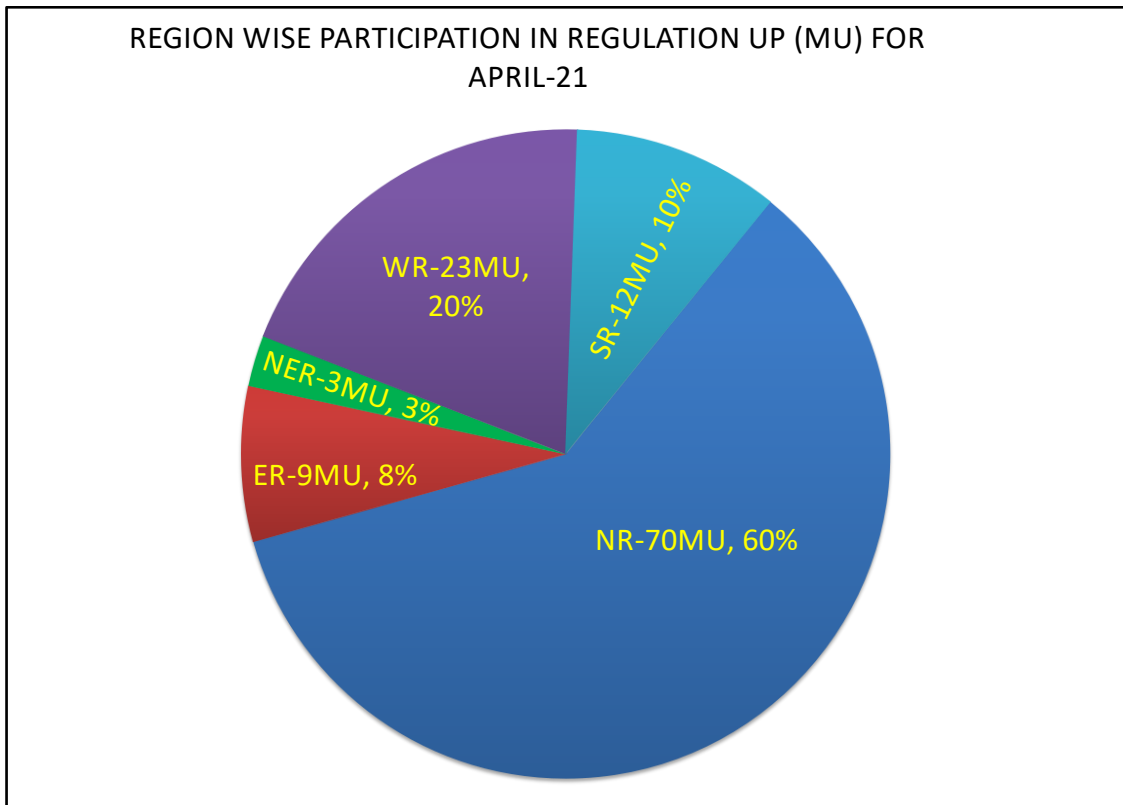


Section-2: अनुषंगी सेवा प्रेषण (MW) / Ancillary Despatched (MW)

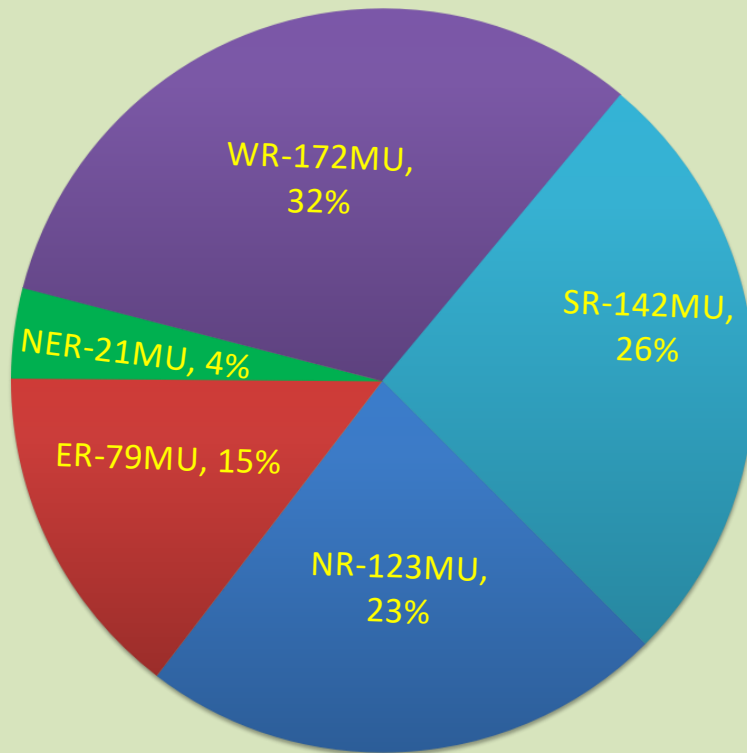




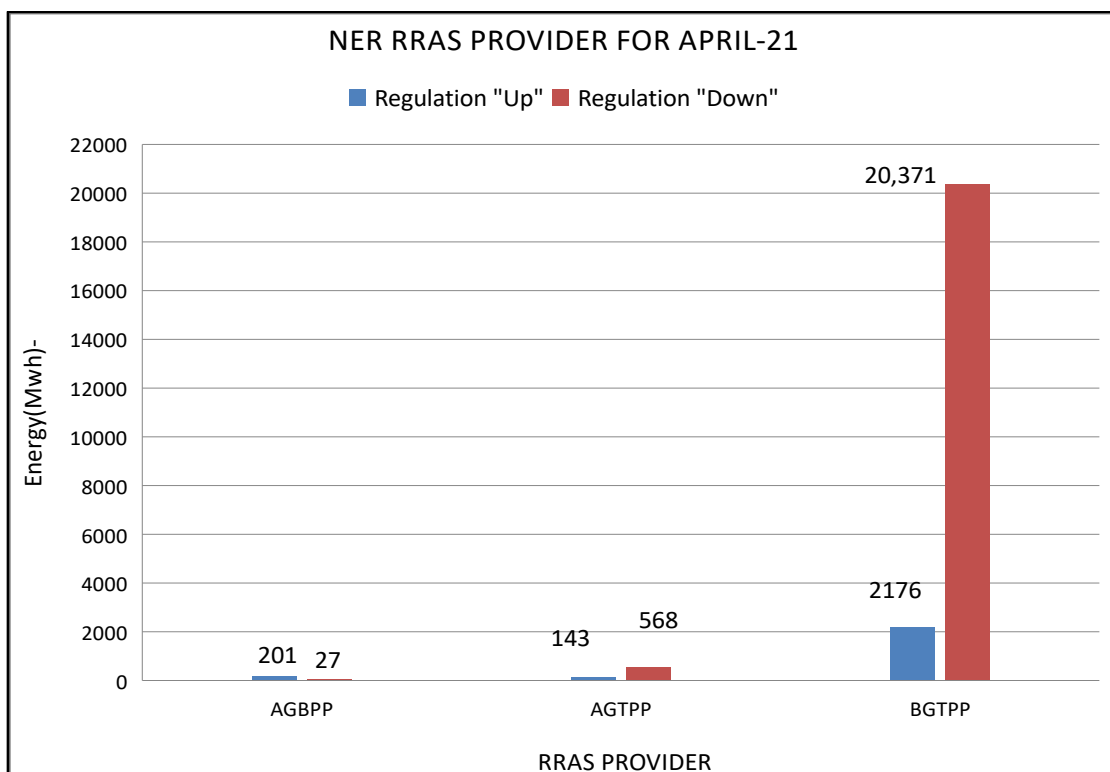
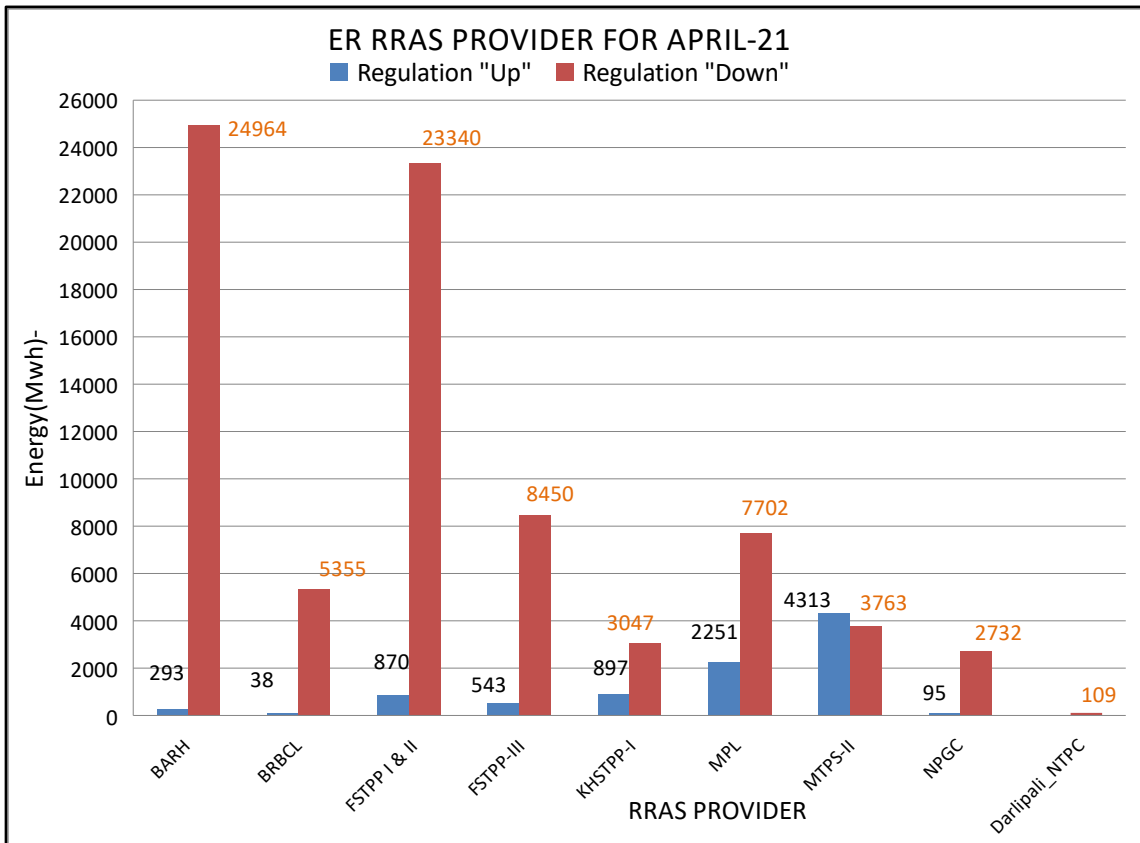
Section-3: अनुषंगी सेवा मे क्षेत्रवार भागीदारी/Region wise participation in RRAS –

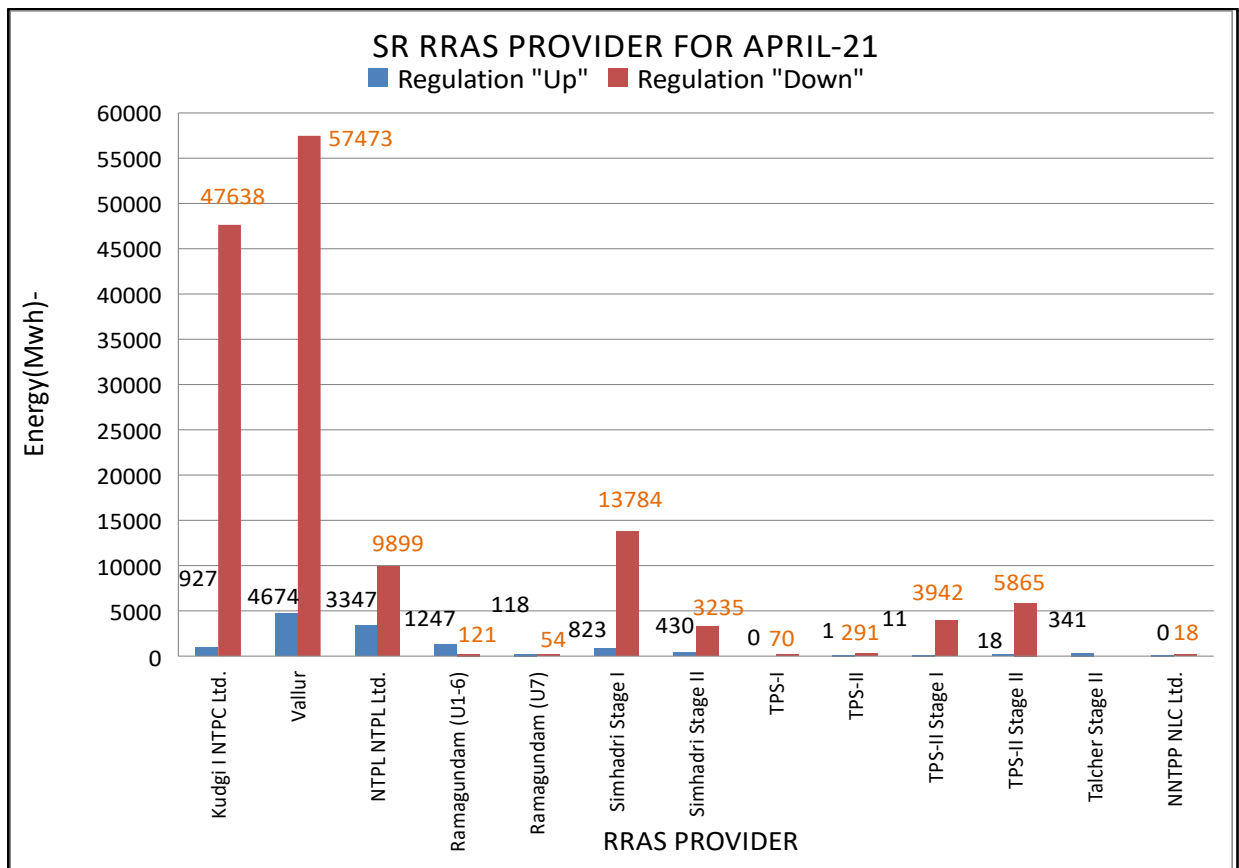
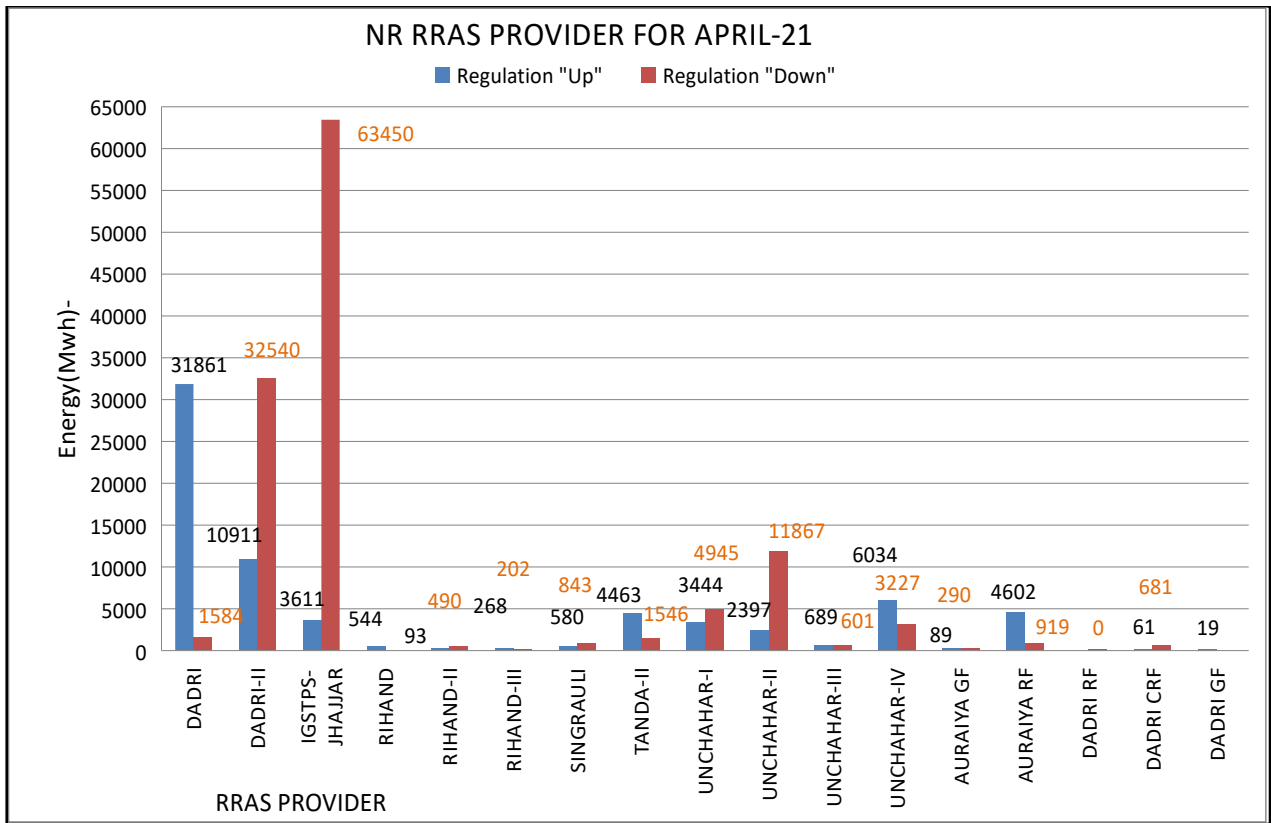


REGION WISE PARTICIPATION IN REGULATION DOWN (MU) FOR
APRIL-21



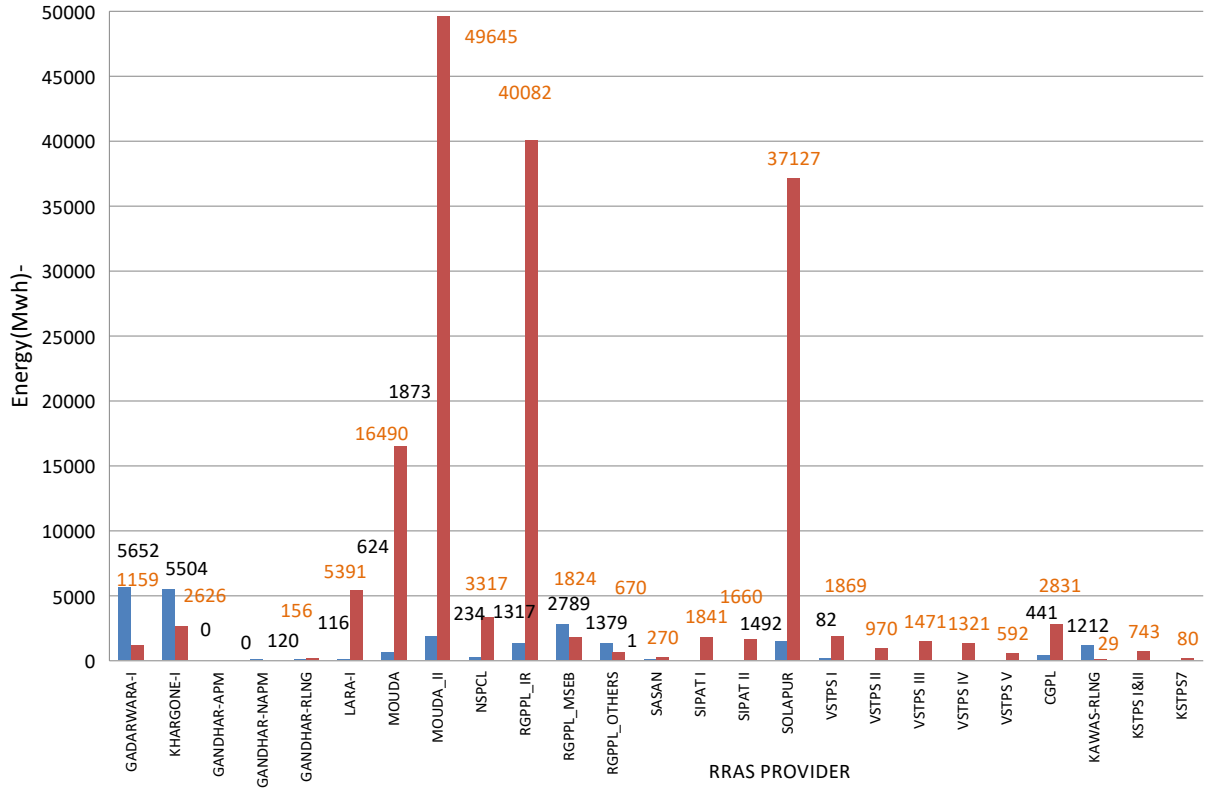
Section 4: अनुषंगी सेवा में ऊर्जा प्रेषण का क्षेत्रवार विवरण / Region wise energy despatch in Ancillary services-





WR RRAS PROVIDER APRIL-21

■ Regulation "Up" ■ Regulation "Down"



Section 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 from 29/03/21 to 02/05/21-

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	293	538670	761914	146378	1446962
2	ER	BRBCL	38	94557	83871	18912	197340
3	ER	FSTPP I & II	870	717180	2295991	435183	3448354
4	ER	FSTPP-III	543	809853	1404837	271401	2486091
5	ER	KHSTPP-I	897	940444	1939092	448686	3328222
6	ER	MPL	2251	3203068	4920235	1125463	9248766
7	ER	MTPS-II	4313	11792760	10910767	2156687	24860214
8	ER	NPGC	95	241459	201149	47550	490158
	ER	Total	9301	18337991	22517856	4650260	45506107
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	NER	AGBPP	201	400986	356151	100641	857776
10	NER	AGTPP	143	265573	243621	71685	580880
11	NER	BGTPP	2176	5235038	6406052	1087776	12728867
	NER	Total	2520	5901597	7005824	1260102	14167523
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	AURAIYA GF	89	56370	187866	44387	288623
13	NR	AURAIYA RF	4602	2922412	47542998	2301111	52766521
14	NR	DADRI TPS	31861	31000876	93036287	15930564	139967727
15	NR	DADRI-II TPS	10911	15678670	32925220	5455347	54059237
16	NR	IGSTPS-JHAJJAR	3611	5824265	11596897	1805719	19226881
17	NR	RIHAND STPS	544	459374	742939	272142	1474455
18	NR	RIHAND-II STPS	93	65701	125811	46662	238174
19	NR	RIHAND-III STPS	268	386568	361271	133947	881786
20	NR	SINGRAULI STPS	580	380154	816920	290190	1487264
21	NR	TANDA-II STPS	4463	7154951	11380604	2231737	20767292
22	NR	UNCHAHAR-I TPS	3444	3723078	10278048	1722055	15723181
23	NR	UNCHAHAR-II TPS	2397	2418834	7159094	1198629	10776557
24	NR	UNCHAHAR-III TPS	689	927519	2096257	344292	3368068
25	NR	UNCHAHAR-IV TPS	6034	9406339	16926315	3016784	29349438
26	NR	DADRI CRF	61	35417	360684	30692	426793
27	NR	DADRI GF	19	10997	37472	9530	57999
	NR	Total	69668	80451525	235574683	34833788	350859996

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)
28	SR	Kudgi I NTPC Ltd.	927	1546315	3033380	463524	5043219
29	SR	Vallur NTECL	4674	8295849	13626118	2336859	24258827
30	SR	NTPL NTPL Ltd.	3347	5198232	9947669	1673610	16819511
31	SR	Ramagundam (U1-6)	1247	907801	2996433	623490	4527725
32	SR	Ramagundam (U7)	118	91001	279422	59245	429669
33	SR	Simhadri Stage I	823	775188	2279153	411459	3465800
34	SR	Simhadri Stage II	430	654345	1175891	215245	2045482
35	SR	TPS-I Expansion	0	0	0	0	0
36	SR	TPS-II Expansion	1	1542	1703	334	3579
37	SR	TPS-II Stage I	11	7740	28817	5450	42007
38	SR	TPS-II Stage II	18	13194	47400	8964	69558
39	SR	Talcher Stage II	341	243600	685772	170589	1099961
40	SR	NNTPP Unit I NLC Ltd.	0	559	695	155	1410
	SR	Total	11938	17735366	34102453	5968923	57806748
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	GADARWARA-I	5652	11609521	14351940	2825822	28787278
42	WR	KHARGONE-I	5504	9989224	14652155	2752095	27393474
43	WR	GANDHAR-APM	0	32	48	15	94
44	WR	GANDHAR-NAPM	0	48	72	23	142
45	WR	GANDHAR-RLNG	120	126925	683353	59922	870199
46	WR	LARA-I	116	199747	237099	57829	494674
47	WR	MOUDA	624	1171849	1631642	311995	3115485
48	WR	MOUDA II	1873	2781399	5379930	936561	9097889
49	WR	NSPCL	234	397646	573470	116749	1087865
50	WR	RGPP_L IR	1317	1686118	5039914	658641	7384673
51	WR	RGPP_L MSEB	2789	3569844	10983933	1394471	15948244
52	WR	RGPP_L OTHERS	1379	1765174	5442392	689522	7897089
53	WR	SASAN	1	129	1030	380	1538
54	WR	SOLAPUR	1492	2566677	4513916	745911	7826504
55	WR	VSTPS I	82	70416	131483	41151	243048
56	WR	CGPL	441	398230	772129	220578	1390937
57	WR	KAWAS-RLNG	1212	1017028	6534226	605806	8157060
	WR	Total	22835	37350007	70928732	11417471	119696193
ALL INDIA		Total	116261	159776486	370129548	58130544	588036567

Section 6: आरआरएस प्रदाता को विनियमन डाउन सेवा के लिए डीएसएम पूल में भुगतान /
Payments by the RRAS Provider(s) to the DSM Pool for Regulation DOWN from 29/03/21 to 02/05/21-

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	24964	64067935	48050951
2	ER	BRBCL	5355	11844908	8883681
3	ER	FSTPP I & II	23340	61459965	46094974
4	ER	FSTPP-III	8450	21839332	16379498
5	ER	KHSTPP-I	3047	6752058	5064043
6	ER	MPL	7702	17376564	13032423
7	ER	MTPS-II	3763	9469612	7102209
8	ER	Darlipali_NTPC	109	121369	91027
9	ER	NPGC	2732	5780208	4335156
	ER	Total	79462	198711951	149033962
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	AGBPP	27	34167	25625
11	NER	AGTPP	568	969717	727288
12	NER	BGTPP	20371	59899277	44924458
	NER	Total	20966	60903161	45677371
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)
13	NR	DADRI TPS	1584	4635430	3476573
14	NR	DADRI-II TPS	32540	98989719	74242290
15	NR	IGSTPS-JHAJJAR	63450	203270815	152453113
16	NR	RIHAND-II STPS	490	676379	507284
17	NR	RIHAND-III STPS	202	275358	206519
18	NR	SINGRAULI STPS	843	1184660	888496
19	NR	TANDA-II STPS	1546	3887797	2915848
20	NR	UNCHAHAAR-I TPS	4945	14764074	11073055
21	NR	UNCHAHAAR-II TPS	11867	35880994	26910747
22	NR	UNCHAHAAR-III TPS	601	1828768	1371576
23	NR	UNCHAHAAR-IV TPS	3227	9045250	6783940
24	NR	AURAIYA GF	290	599658	449744
25	NR	AURAIYA RF	919	9194305	6895729
26	NR	DADRI RF	0	1612	1209
27	NR	DADRI CRF	681	4001569	3001177
	NR	Total	123186	388236388	291177300
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)
28	SR	Kudgi I NTPC Ltd.	47638	153129820	114847366
29	SR	NTPL NTPL Ltd.	9899	29404373	22053280
30	SR	Ramagundam (U1-6)	121	296656	222492
31	SR	Ramagundam (U7)	54	129527	97146
32	SR	Simhadri Stage I	13784	38912365	29184275
33	SR	Simhadri Stage II	3235	9060286	6795216
34	SR	TPS-I Expansion	70	169362	127021
35	SR	TPS-II Expansion	291	744780	558585
36	SR	TPS-II Stage I NLC Ltd	3942	10420607	7815456
37	SR	TPS-II Stage II NLC Ltd	5865	15501792	11626345
38	SR	Vallur	57473	175503918	131627939
39	SR	NNTPP NLC Ltd.	18	39962	29972
	SR	Total	142389	433313448	324985093

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)
40	WR	GANDHAR-RLNG	156	896534	672401
41	WR	KHARGONE-I	2626	6991297	5243473
42	WR	KAWAS-RLNG	29	154833	116125
43	WR	KSTPS I&II	743	1014859	761145
44	WR	KSTPS7	80	107298	80473
45	WR	LARA-I	5391	11029782	8272336
46	WR	MOUDA	16490	43461333	32596000
47	WR	MOUDA II	49645	145082557	108811919
48	WR	NSPCL	3317	8385263	6288947
49	WR	RGPP_L_IR	40082	153182174	114886633
50	WR	RGPP_L_MSEB	1824	7180842	5385631
51	WR	RGPP_L_OTHERS	670	2627909	1970932
52	WR	CGPL	2831	4994739	3746054
53	WR	GADARWARA-I	1159	2873086	2154815
54	WR	SASAN	270	365850	274388
55	WR	SIPAT I	1841	2567784	1925838
56	WR	SIPAT II	1660	2386710	1790032
57	WR	SOLAPUR	37127	116947930	87710950
58	WR	VSTPS I	1869	3047789	2285841
59	WR	VSTPS II	970	1523984	1142988
60	WR	VSTPS III	1471	2299025	1724268
61	WR	VSTPS IV	1321	2033500	1525125
62	WR	VSTPS V	592	938290	703717
	WR	Total	172162	520093364	390070030
ALL INDIA		Total	538165	1601258312	1200943756

Section 7: एजीसी प्रदाता को डीएसएम पूल से भुगतान

/Payment to the AGC Provider from the DSM Pool from 29/03/21 to 02/05/21-

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	0	0	0	0	0	0
Simhadri II	SR	0	0	0	0	0	0
Mouda-II	WR	0	0	0	0	0	0
Barh	ER	0	0	0	0	0	0
Bongaigaon	NER	0	0	0	0	0	0
Total	All India	0	0	0	0	0	0