

# 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/2018/ 291

दिनांक:23<sup>rd</sup> अक्टूबर.2018

सेवा मे,

वितरण सूची के अनुसार

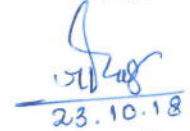
विषय: सितंबर 2018 माह के लिए आर आर ए एस प्रकीर्या की मासिक रिपोर्ट।

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 सितंबर 2018 माह की रिपोर्ट।

सादर धन्यवाद,

भवदीय

  
23.10.18

(जी.चक्रवर्ती)

उप महाप्रबन्धक,  
रा. भा. प्रे. के.

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

## वितरण सूची

### Distribution List

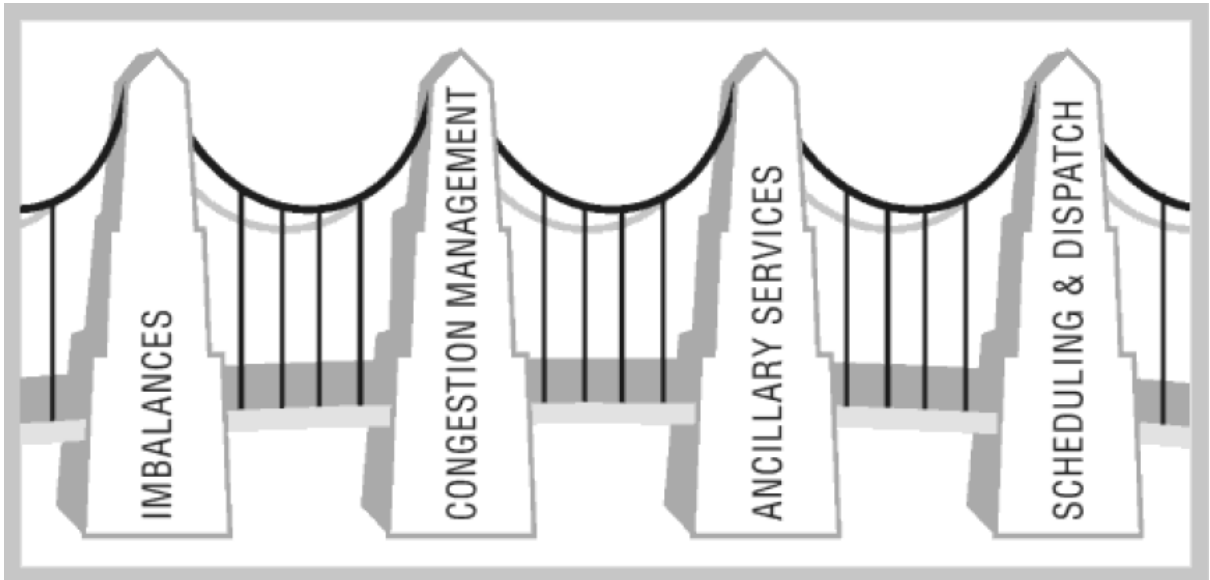
- 1 सचिव, के.वि.नि.आ. तीसरा एवं चौथा तल, चंद्रलोक भवन, 36, जनपथ, नई दिल्ली-110001  
Secretary, CERC, 3<sup>rd</sup> & 4<sup>th</sup> Floor, Chanderlok Building, 36, Janpath, New Delhi-110001
- 2 मुख्य अभियंता (जी एम), के.वि.प्रा., सेवा भवन, आर. के. पुरम, नई दिल्ली-110066  
Chief Engineer (GM), CEA, Sewa 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 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, द. क्षे. भा. प्रे. के, 29, रेस कोर्स क्रॉस रोड, बंगलूरु - 560009  
Executive Director, 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**



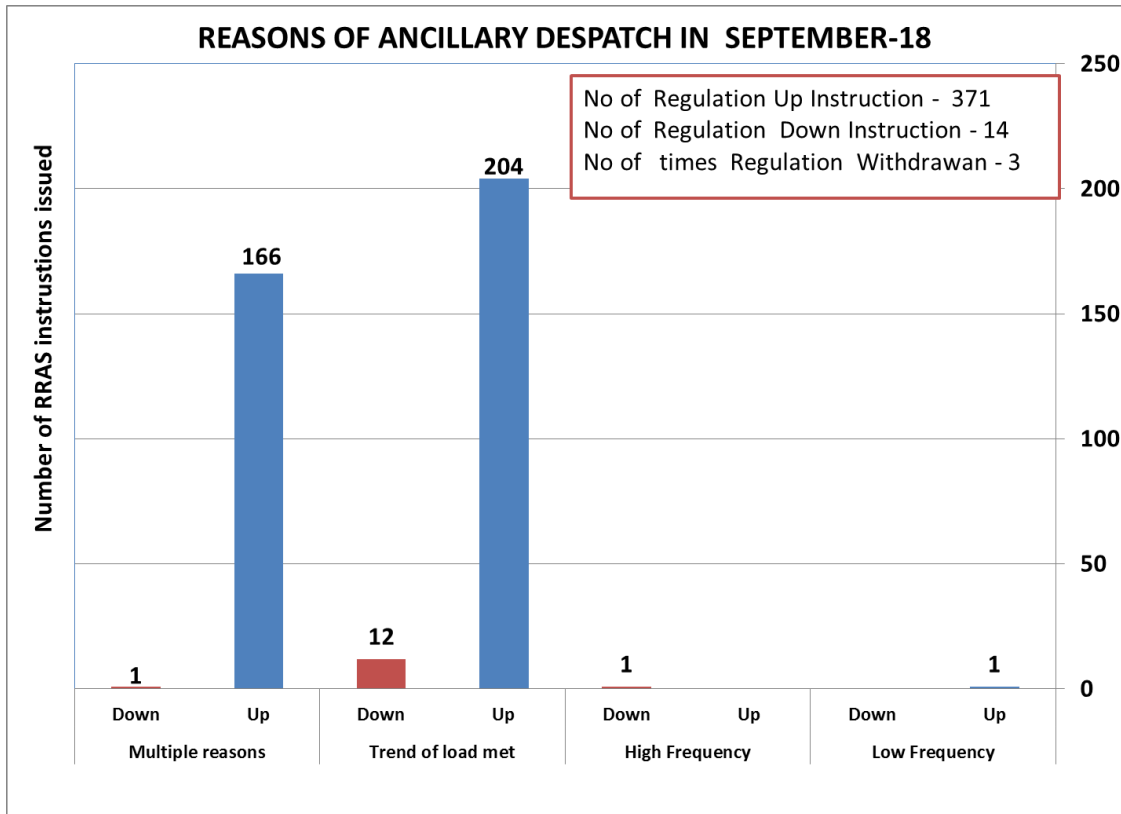
आर. आर.ए.एस प्रक्रिया की  
सितंबर 2018 माह के लिए कार्यान्वयन रिपोर्ट

**IMPLEMENTATION OF THE RRAS MECHANISM**  
**REPORT FOR THE MONTH OF SEPTEMBER 2018**

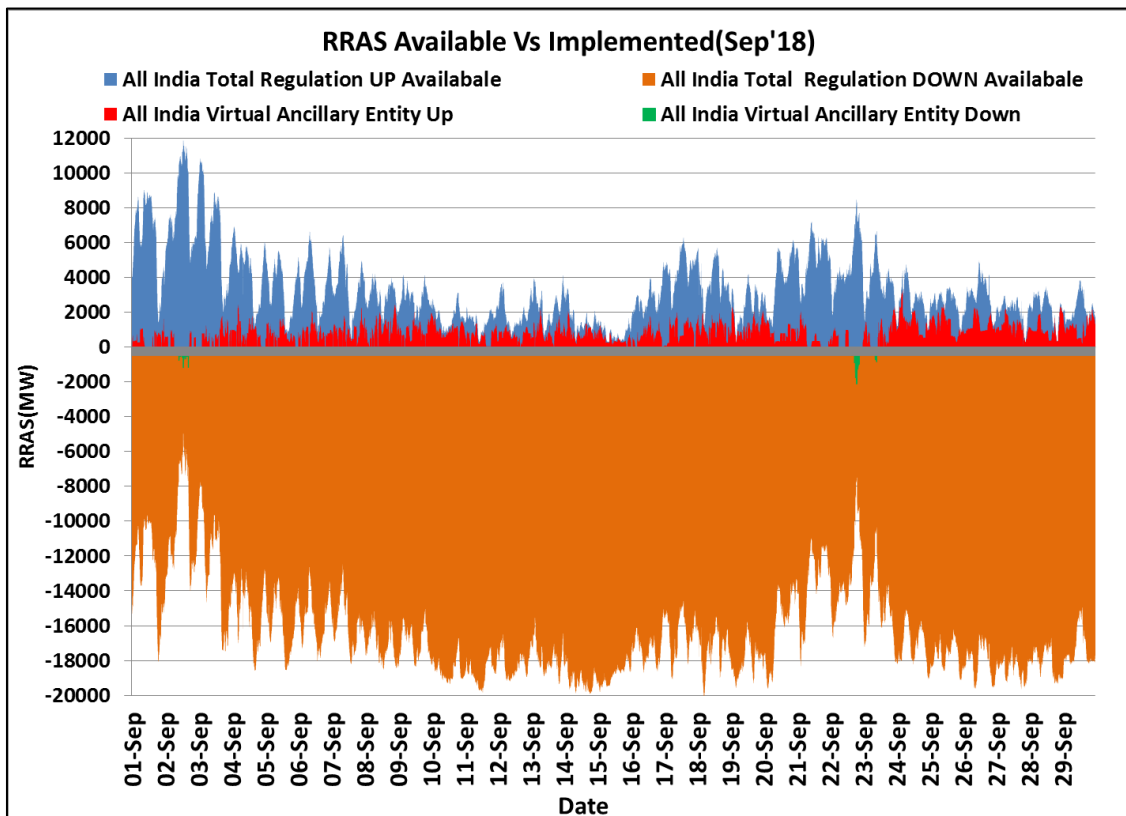
## CONTENTS

1.	सितंबर -18 माह में अनुषंगी सेवा प्रेषण के कारण Reasons for Ancillary Services Despatch in September-18	2
2.	सितंबर -18 माह में आरक्षित का उपयोग Utilisation of reserves for September -18	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	10-11
8	एजीसी प्रदाता को डीएसएम पूल से भुगतान Payment to the AGC Provider from the DSM Pool	11

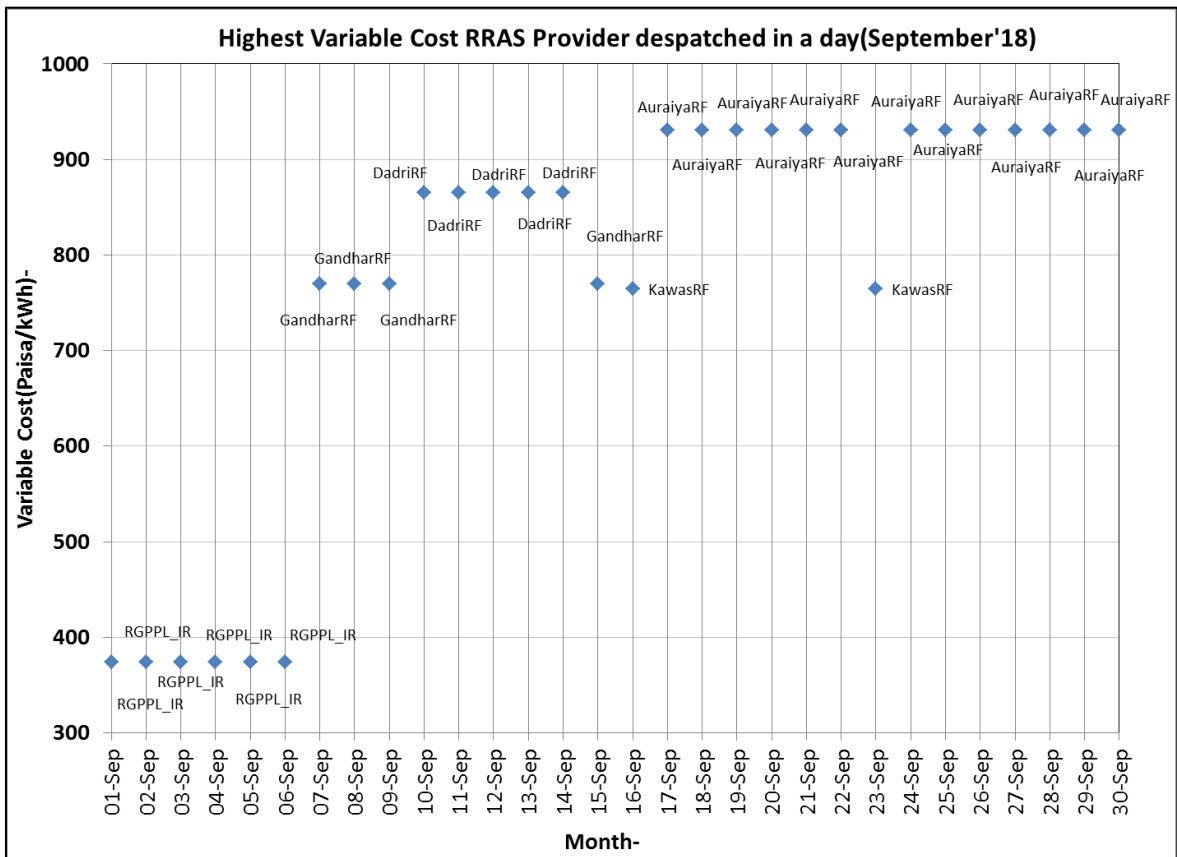
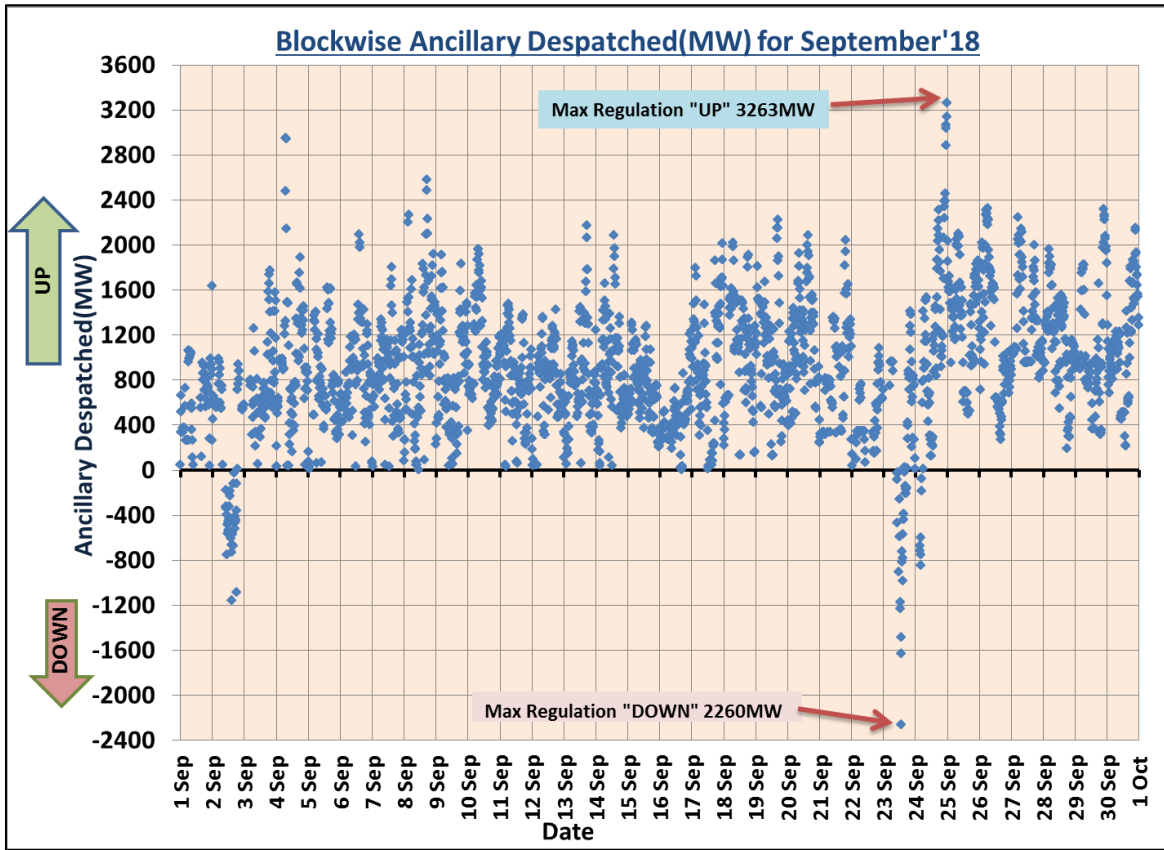
**Section-1: सितंबर -18 माह में अनुषंगी सेवा प्रेषण के कारण/ Reasons for Ancillary Services Despach in September-18 month-**



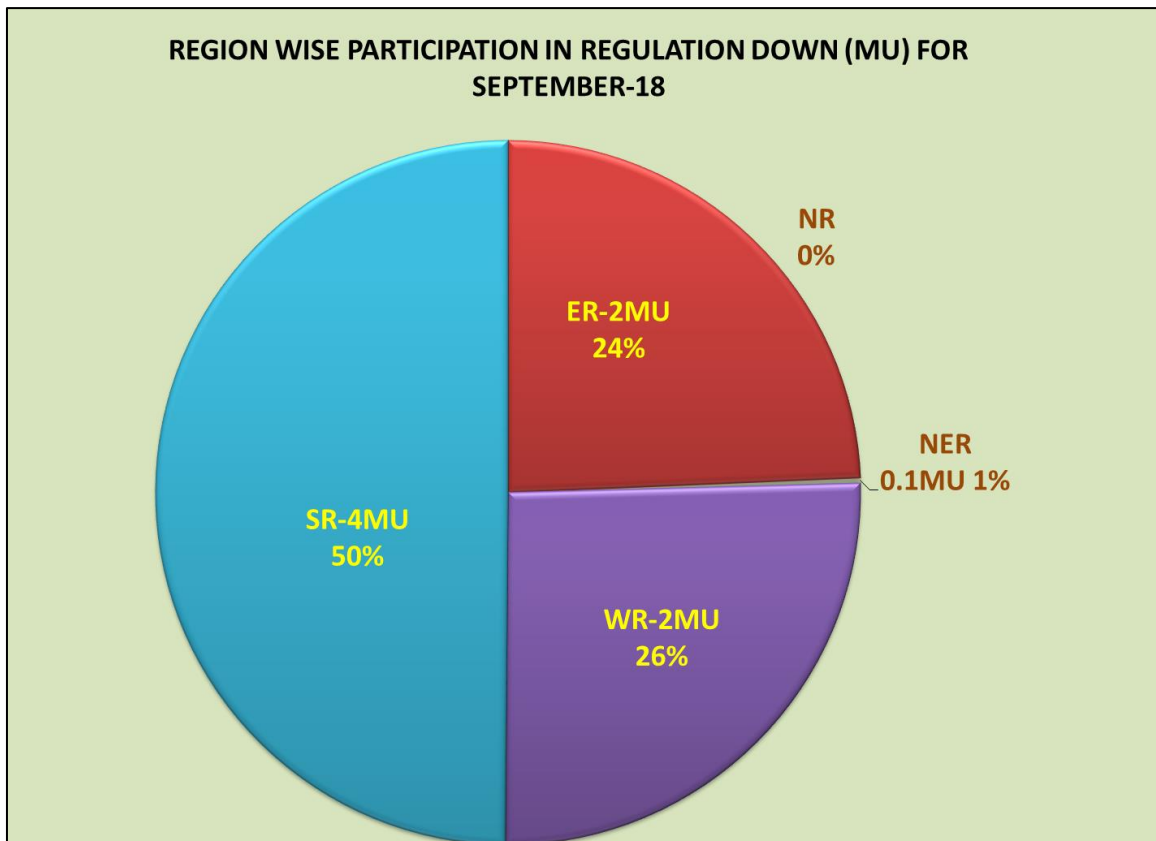
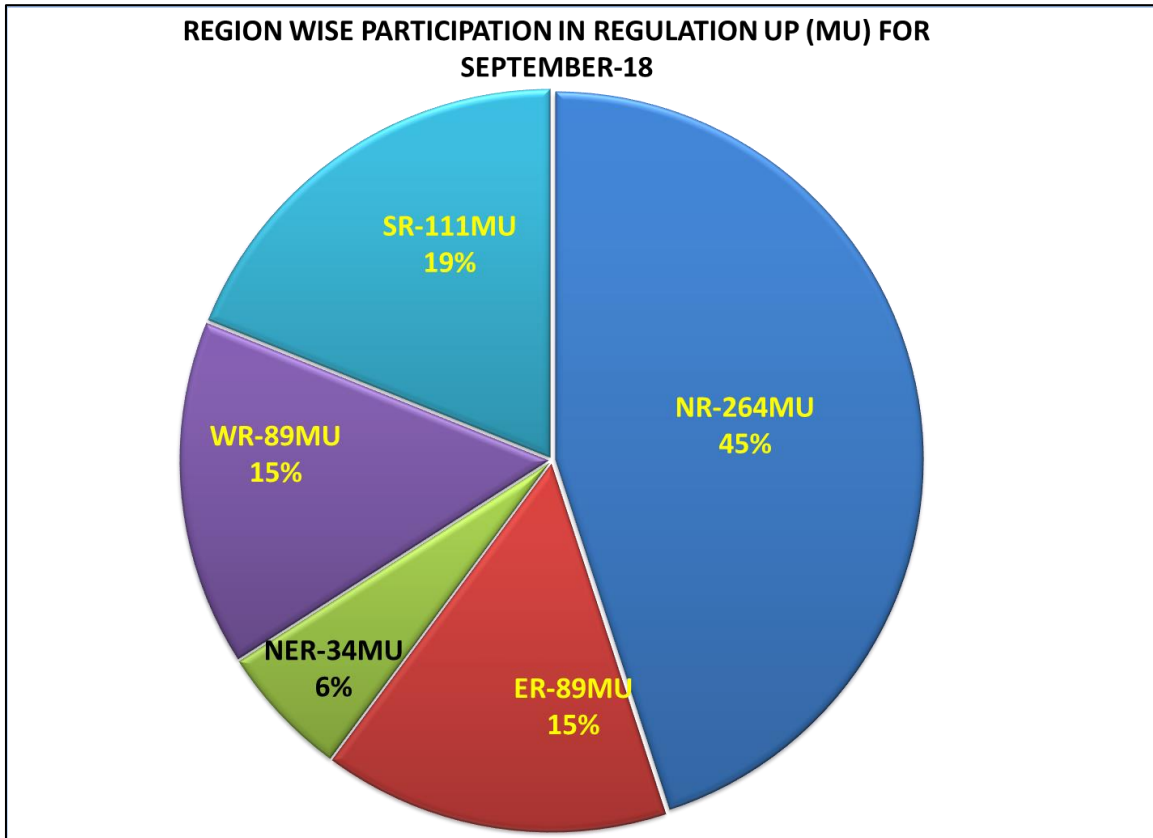
**Section-2: सितंबर -18 माह में आरक्षित का उपयोग/ Utilisation of reserves for September'18**



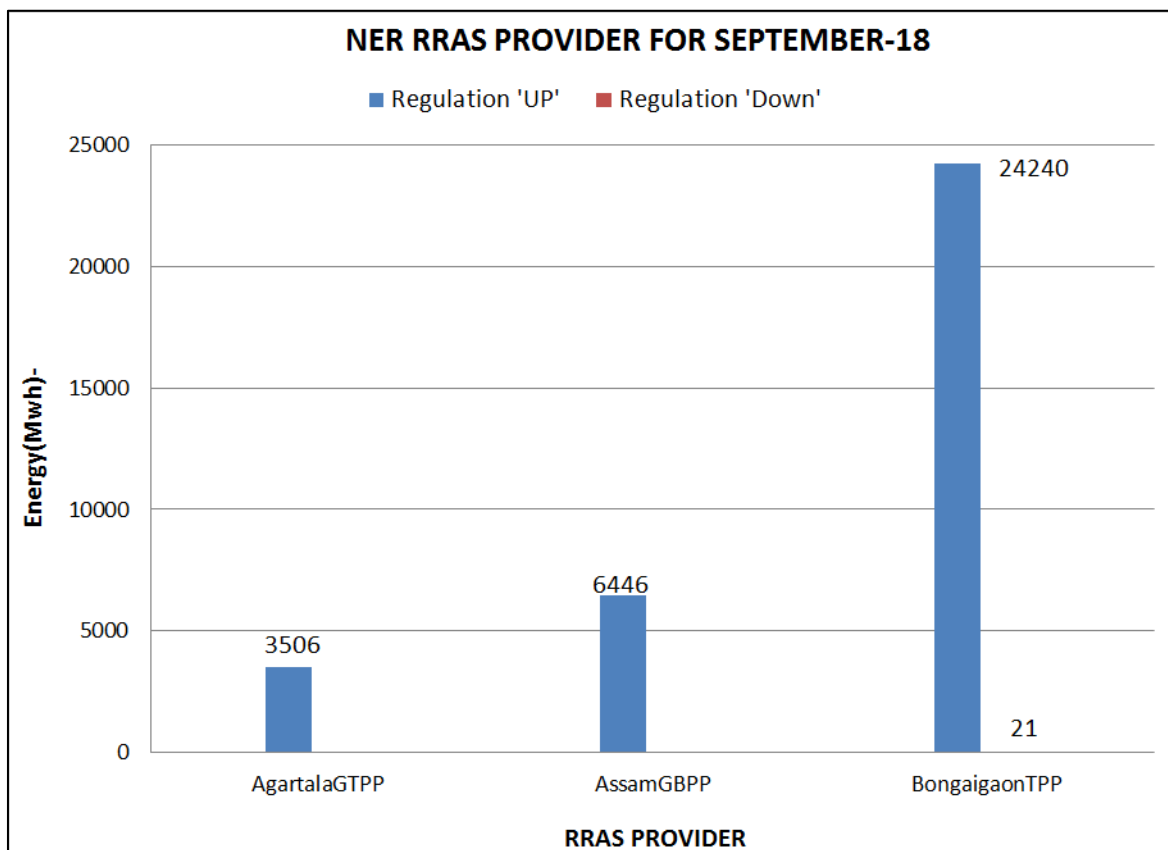
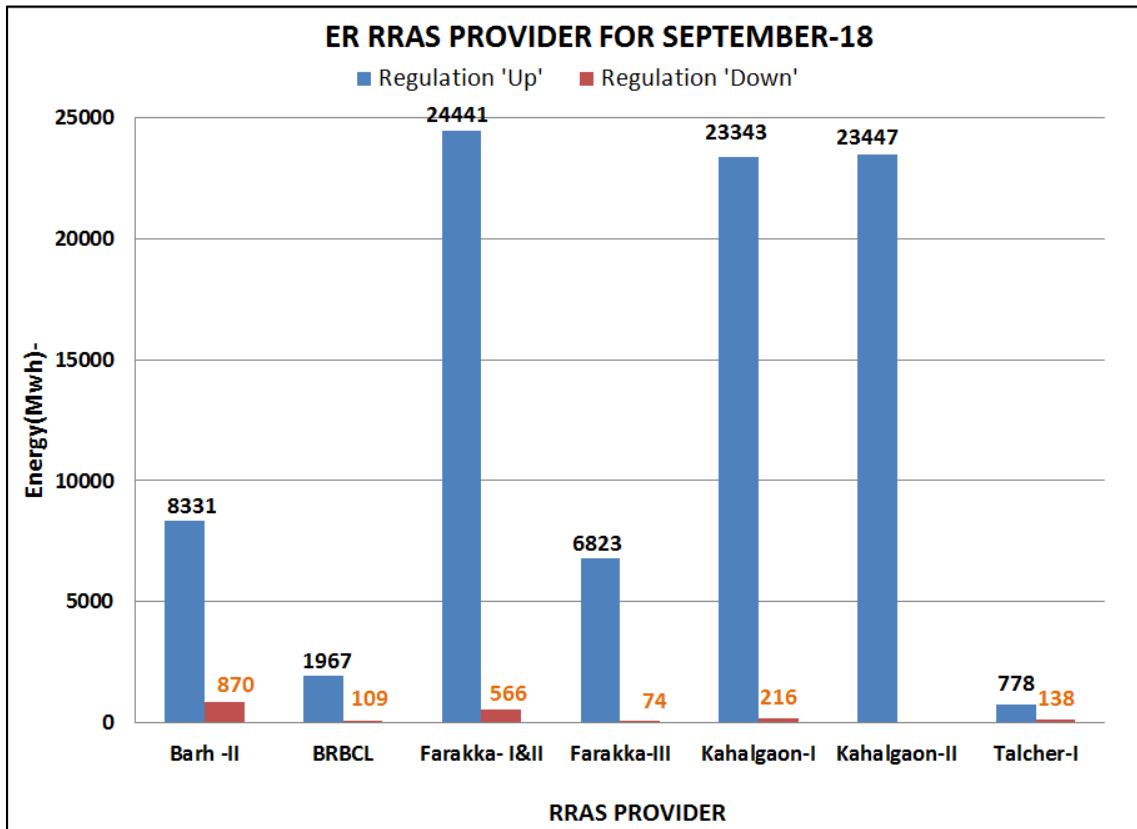
### Section-3: अनुषंगी सेवा प्रेषण (MW) /Ancillary Despatched (MW)



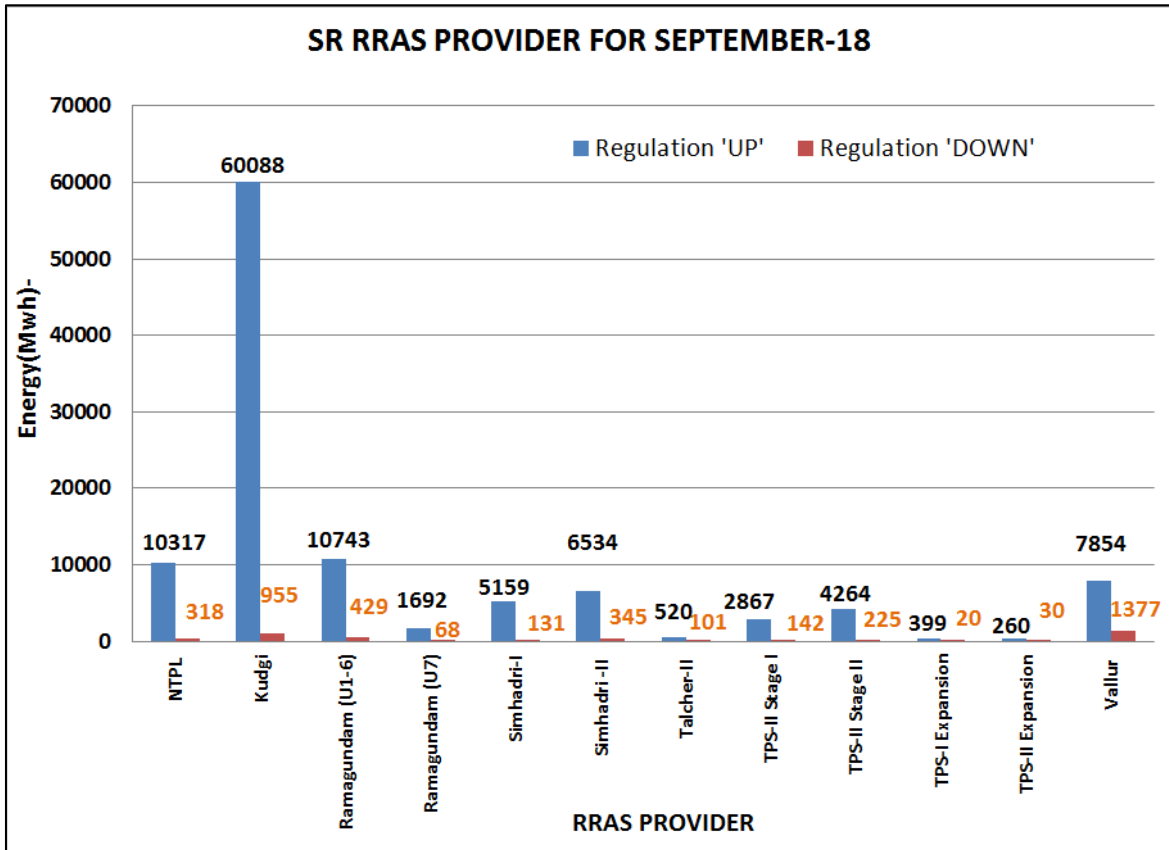
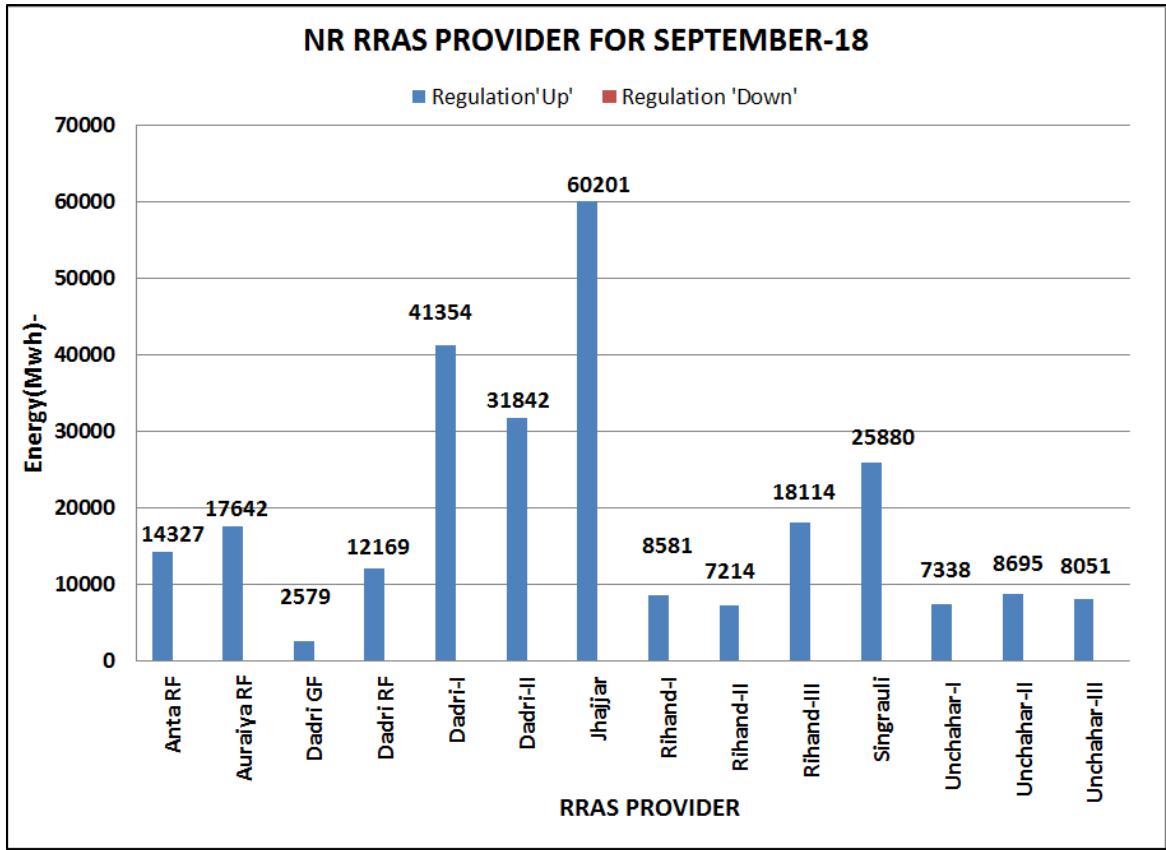
**Section-4: अनुषंगी सेवा मे क्षेत्रवार भागीदारी/Region wise participation in RRAS -**



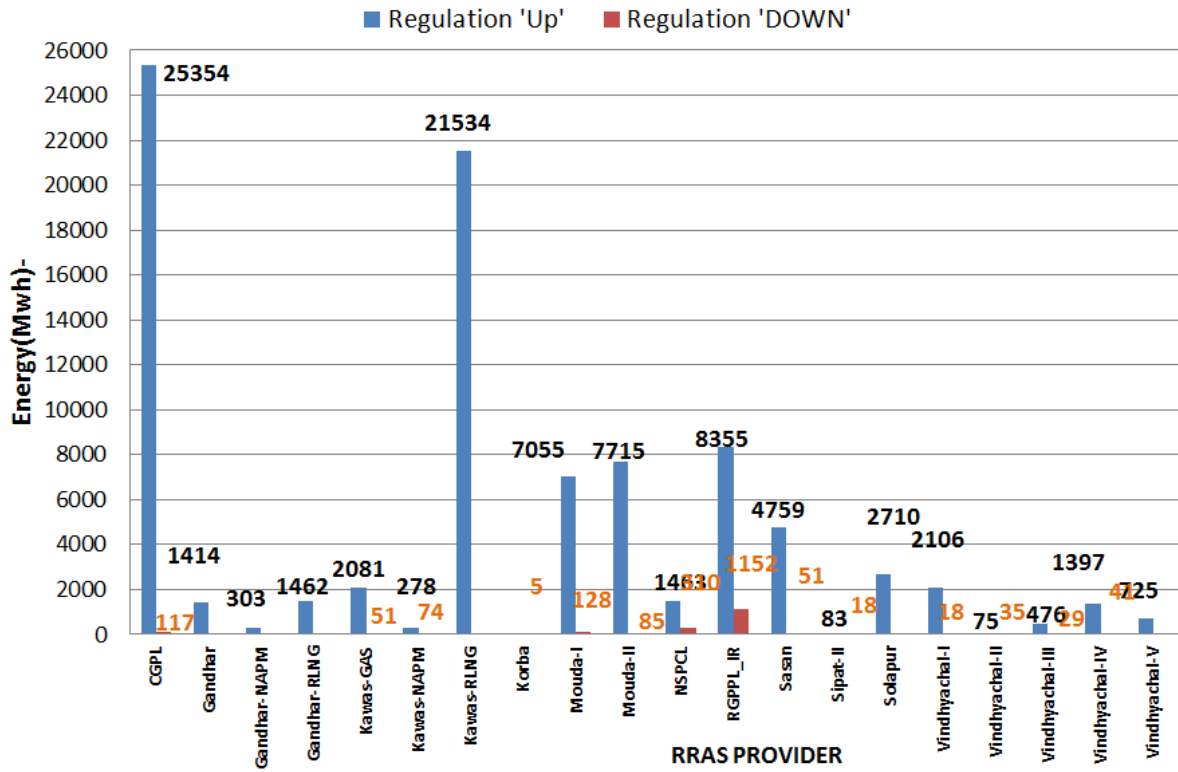
**Section 5: अनुषंगी सेवा में ऊर्जा प्रेषण का क्षेत्रवार विवरण / Region wise energy despatch in Ancillary services-**







### WR RRAS PROVIDER SEPTEMBER-18



**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 27/08/18 to 23/09/18-**

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	8331	15537087	19569992	4165441	39272521
2	ER	BRBCL	1967	4772562	3888408	983628	9644598
3	ER	Farakkal & II	24441	20407987	56938275	12220351	89566614
4	ER	FarakkalIII	6823	10261630	16020449	3411447	29693526
5	ER	Kahalgaon-I	23343	24860282	55224306	11671495	91756087
6	ER	Kahalgaon-II	23447	25744861	53112509	11723526	90580899
7	ER	Talcher-I	778	749921	1299344	388962	2438228
	<b>ER</b>	<b>Total</b>	<b>89130</b>	<b>102334330</b>	<b>206053283</b>	<b>44564850</b>	<b>352952473</b>
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	6446	13651179	10676058	3222704	27549941
9	NER	AgartalaGTPP	3506	6033041	5601860	1752772	13387673
10	NER	BongaigaonTPP	24240	65791847	75721644	12119934	153633425
	<b>NER</b>	<b>Total</b>	<b>34191</b>	<b>85476068</b>	<b>91999562</b>	<b>17095409</b>	<b>194571039</b>
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 RF	14327	10272790	107728190	7163732	125164712
12	NR	Auraiya RF	17642	11326155	164193978	8820994	184341127
13	NR	Dadri GF	2579	1501117	8650496	1289620	11441233
14	NR	Dadri RF	12169	7082411	108312971	6084544	121479926
15	NR	Dadri-I	41354	40816753	152833233	20677179	214327165
16	NR	Dadri-II	31842	46170237	110202029	15920771	172293037
17	NR	Jhajjar	60201	98006537	200541982	30100290	328648809
18	NR	Rihand-I	8581	7362833	11145135	4290695	22798663
19	NR	Rihand-II	7214	5136575	9347159	3607145	18090879
20	NR	Rihand-III	18114	26374488	23808747	9057174	59240409
21	NR	Singrauli	25880	17003305	34843020	12940110	64786435
22	NR	Unchahar-I	7338	8042155	20888918	3668866	32599939
23	NR	Unchahar-II	8695	8807904	24748813	4347435	37904152
24	NR	Unchahar-III	8051	10981463	22916147	4025459	37923069
	<b>NR</b>	<b>Total</b>	<b>263988</b>	<b>298884723</b>	<b>1000160818</b>	<b>131994014</b>	<b>1431039555</b>

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)
25	SR	Kudgi	60088	91393456	226385091	30043871	347822418
26	SR	NTPL	10317	16114896	31768542	5158418	53041856
27	SR	Ramagundam (U1-6)	10743	7863953	26465042	5371553	39700549
28	SR	Ramagundam (U7)	1692	1313313	4093792	846206	6253311
29	SR	Simhadri-I	5159	4906321	13969435	2579559	21455316
30	SR	Simhadri -II	6534	10016443	18094527	3266941	31377911
31	SR	Talcher-II	520	374769	958540	259895	1593204
32	SR	TPS-I Expansion	399	408953	937955	199489	1546397
33	SR	TPS-II Expansion	260	609979	611019	129949	1350947
34	SR	TPS-II Stage I	2867	2307979	7299290	1433528	11040797
35	SR	TPS-II Stage II	4264	3556536	10858665	2132216	16547418
36	SR	Vallur	7854	14010649	23198898	3926751	41136298
	SR	<b>Total</b>	<b>110697</b>	<b>152877247</b>	<b>364640796</b>	<b>55348375</b>	<b>572866422</b>
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)
37	WR	CGPL	25354	22876959	41715652	12676901	77269514
38	WR	Gandhar	1414	1494128	3159739	706778	5360645
39	WR	Gandhar-NAPM	303	320379	774437	151551	1246367
40	WR	Gandhar-RLNG	1462	1544954	11221384	730820	13497159
41	WR	Kawas-GAS	2081	1776836	4755736	1040303	7572873
42	WR	Kawas-NAPM	278	237306	713623	138938	1089867
43	WR	Kawas-RLNG	21534	18390056	163118036	10767011	192275103
44	WR	Mouda-I	7055	13362913	22060330	3527696	38950940
45	WR	Mouda-II	7715	10970965	21477727	3857583	36306274
46	WR	NSPCL	1463	2522922	3511885	731282	6766089
47	WR	RGPPL_IR	8355	10861411	31445394	4177466	46484269
48	WR	Sasan	4759	809040	6306880	2379530	9495451
49	WR	Sipat-II	83	103569	108654	41471	253694
50	WR	Solapur	2710	5842442	12240912	1354926	19438280
51	WR	Vindhyachal-I	2106	1819634	3241999	1053029	6114662
52	WR	Vindhyachal-II	75	52290	107488	37297	197074
53	WR	Vindhyachal-III	476	501950	686989	237891	1426830
54	WR	Vindhyachal-IV	1397	2207511	2019069	698580	4925159
55	WR	Vindhyachal-V	725	1223408	1049057	362707	2635171
	WR	<b>Total</b>	<b>89344</b>	<b>96918673</b>	<b>329714991</b>	<b>44671760</b>	<b>471305421</b>
<b>ALL INDIA</b>		<b>Total</b>	<b>587349</b>	<b>736491041</b>	<b>1992569450</b>	<b>293674408</b>	<b>3022734910</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 27/08/18 to 23/09/18-**

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	870	2034781	1526085
2	ER	BRBCL	109	212164	159123
3	ER	FarakkaI & II	566	1323502	992627
4	ER	FarakkaIII	74	173997	130498
5	ER	Kahalgaoon-I	216	509826	382370
6	ER	Talcher-I	138	262537	196903
	ER	<b>Total</b>	<b>1973</b>	<b>4516807</b>	<b>3387606</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)
7	NER	BongaigaonTPP	21	65911	49433
	NER	<b>Total</b>	<b>21</b>	<b>65911</b>	<b>49433</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)
	NR	Nil			
	NR	<b>Total</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</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)
8	SR	Kudgi	955	3584964	2688723
9	SR	NTPL	318	988999	741749
10	SR	Ramagundam (U1-6)	429	1044968	783726
11	SR	Ramagundam (U7)	68	162445	121834
12	SR	Simhadri-I	131	352144	264108
13	SR	Simhadri -II	345	968429	726322
14	SR	Talcher-II	101	191324	143493
15	SR	TPS-I Expansion	20	45942	34457
16	SR	TPS-II Expansion	30	70555	52916
17	SR	TPS-II Stage I	142	362242	271682
18		TPS-II Stage II	225	574613	430960
19	SR	Vallur	1377	4068039	3051030
	SR	<b>Total</b>	<b>4141</b>	<b>12414664</b>	<b>9311000</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)
20	WR	CGPL	117	192724	144543
21	WR	Kawas-GAS	51	117106	87830
22	WR	Kawas-NAPM	73.8	190718	143038
23	WR	Korba-I&II	5	5873	4404
24	WR	Mouda-I	128	419935	314951
25	WR	Mouda-II	85	244203	183152
26	WR	NSPCL	310	744930	558698
27	WR	RGPP_L_IR	1152	4351085	3263314
28	WR	Sasan	51	67575	50681
29	WR	Sipat-II	18	22925	17194
30	WR	Vindhyachal-I	18	25218	18913
31	WR	Vindhyachal-II	35	50470	37853
32	WR	Vindhyachal-III	29	41905	31429
33	WR	Vindhyachal-IV	41	58685	44014
		<b>Total</b>	<b>2112</b>	<b>6533351</b>	<b>4900013</b>
<b>ALL INDIA</b>		<b>Total</b>	<b>8246</b>	<b>23530733</b>	<b>17648053</b>

**Section 8:** एजीसी प्रदाता को डीएसएम पूल से भुगतान

/Payment to the AGC Provider from the DSM Pool from 27/08/18 to 23/09/18-

AGC Provider Name	Up regulation due to AGC (MWh)	Down regulation due to AGC (MWh)	Net Energy (MWh)	Variable charges (Rs)	Markup Charges as per CERC order (Rs)	Total Charges (Rs)
DADRI-II TPS	9784	3867	5917	20487399	6825225	27312625