

पॉवर सिस्टम ऑपरेशन कारपोरेशन लिमिटेड

राष्ट्रीय भार प्रेषण केंद्र, नई दिल्ली

साप्ताहिक रिपोर्ट (14 अप्रैल-2014 से -20 अप्रैल-2014 तक)

रिपोर्टिंग तिथि:- 22/04/2014

(आई० ई० जी० सी० की धारा संख्या-5.5.1 के अंतर्गत)

1. अधिकतम मांग आपूर्ति और अधिकतम कमी (मे०वा०)

दिनांक	उत्तरी क्षेत्र		पश्चिमी क्षेत्र		दक्षिणी क्षेत्र		पूर्वी क्षेत्र		पूर्वोत्तर क्षेत्र		कुल	
	अधिकतम मांग आपूर्ति (मे०वा०)	अधिकतम कमी (मे०वा०)	अधिकतम मांग आपूर्ति (मे०वा०)	अधिकतम कमी (मे०वा०)	अधिकतम मांग आपूर्ति (मे०वा०)	अधिकतम कमी (मे०वा०)	अधिकतम मांग आपूर्ति (मे०वा०)	अधिकतम कमी (मे०वा०)	अधिकतम मांग आपूर्ति (मे०वा०)	अधिकतम कमी (मे०वा०)	अधिकतम मांग आपूर्ति (मे०वा०)	अधिकतम कमी (मे०वा०)
14-04-2014	33773	2676	39229	157	32134	1980	16249	540	1932	159	123317	5512
15-04-2014	35631	2247	40341	442	32987	2590	15802	51	1873	176	126634	5506
16-04-2014	34864	2783	39274	372	33228	2682	15579	405	1792	331	124737	6573
17-04-2014	33709	2073	37400	373	31951	2529	14825	112	1898	242	119783	5329
18-04-2014	31088	1697	39238	398	32245	2235	16333	331	1882	270	120786	4931
19-04-2014	33491	1905	39717	345	33049	2016	16353	0	1797	348	124407	4614
20-04-2014	31541	2053	34411	261	31900	2553	15562	0	1879	219	115293	5086

2. ऊर्जा आपूर्ति और पनबिजली उत्पादन (मि०यू०)

क्षेत्र / तिथि	उत्तरी क्षेत्र		पश्चिमी क्षेत्र		दक्षिणी क्षेत्र		पूर्वी क्षेत्र		पूर्वोत्तर क्षेत्र		कुल	
	ऊर्जा आपूर्ति (मि०यू०)	पनबिजली उत्पादन (मि०यू०)	ऊर्जा आपूर्ति (मि०यू०)	पनबिजली उत्पादन (मि०यू०)	ऊर्जा आपूर्ति (मि०यू०)	पनबिजली उत्पादन (मि०यू०)	ऊर्जा आपूर्ति (मि०यू०)	पनबिजली उत्पादन (मि०यू०)	ऊर्जा आपूर्ति (मि०यू०)	पनबिजली उत्पादन (मि०यू०)	ऊर्जा आपूर्ति (मि०यू०)	पनबिजली उत्पादन (मि०यू०)
14-04-2014	736	141	941	62	785	77	339	30	32	3	2832	313
15-04-2014	786	136	956	71	785	79	345	34	31	3	2903	323
16-04-2014	762	142	960	72	798	77	347	32	31	3	2898	326
17-04-2014	738	134	959	59	804	80	351	32	31	3	2884	308
18-04-2014	663	130	934	53	787	73	339	33	32	3	2755	292
19-04-2014	693	134	933	56	785	79	348	37	31	3	2791	308
20-04-2014	699	141	890	47	751	71	338	28	33	2	2710	289

3. आवृत्ति (प्रतिशत समय में)

तिथि	49.8-49.9		<49.9		49.9-50.05		>50.05		Average		FVI	
	ऑ० ई० यिड	दक्षिण यिड	ऑ० ई० यिड	दक्षिण यिड	ऑ० ई० यिड	दक्षिण यिड	ऑ० ई० यिड	दक्षिण यिड	ऑ० ई० यिड	दक्षिण यिड	ऑ० ई० यिड	दक्षिण यिड
14-04-2014	17.1	17.1	21.3	21.3	58.3	58.3	20.4	20.4	49.98	49.98	0.100	0.100
15-04-2014	23.4	23.4	29.2	29.2	58.6	58.6	12.3	12.3	49.95	49.95	0.109	0.109
16-04-2014	27.9	27.9	43.7	43.7	44.0	44.0	12.4	12.4	49.92	49.92	0.186	0.186
17-04-2014	17.8	17.8	21.8	21.8	55.1	55.1	23.1	23.1	49.98	49.98	0.097	0.097
18-04-2014	16.7	16.7	20.3	20.3	56.5	56.5	23.2	23.2	49.98	49.98	0.103	0.103
19-04-2014	9.8	9.8	10.9	10.9	56.1	56.1	33.0	33.0	50.01	50.01	0.075	0.075
20-04-2014	7.3	7.3	7.4	7.4	58.2	58.2	34.4	34.4	50.03	50.03	0.129	0.129

*NEW & SR grid running in synchronisation.

4. NEW ELEMENTS COMMISSIONED

At 1854 hrs on 14.04.2014 : 400 kV Nellore-Thiruvalam-I
At 1930 hrs on 16.04.2014 : 330 MVAR Bus Reactor at Dharmjaigarh PS
At 0229 hrs on 21.04.2014 : Bhadravati-Parli-II LIL/Oed at Dhariwal

पं० न० शर्मा
DGM (SO)

5. Maximum Demand Met during the day & Peak Hour Shortage in States (in MW)

Region	Date	14-04-2014		15-04-2014		16-04-2014		17-04-2014		18-04-2014		19-04-2014		20-04-2014	
	States	Max. Demand Met during the day	Peak hr Shortage	Max. Demand Met during the day	Peak hr Shortage	Max. Demand Met during the day	Peak hr Shortage	Max. Demand Met during the day	Peak hr Shortage	Max. Demand Met during the day	Peak hr Shortage	Max. Demand Met during the day	Peak hr Shortage	Max. Demand Met during the day	Peak hr Shortage
NR	Punjab	4401	0	4633	0	4817	0	4511	0	4342	0	4490	0	4327	0
	Haryana	5125	231	5475	162	5252	18	5216	218	4943	9	5346	152	5129	0
	Rajasthan	7325	0	7373	0	6855	0	6871	0	6642	0	6774	28	6602	28
	Delhi	3369	0	3608	0	3532	1	3504	0	3299	3	3245	0	3149	0
	UP	10950	2200	11490	1880	11753	2460	11400	1680	10338	1510	10372	1470	10745	1925
	Uttarakhand	1503	145	1584	105	1520	205	1507	75	1434	75	1452	155	1568	0
	HP	1241	0	1117	0	1284	0	1267	0	1295	0	1170	0	1172	0
	J&K	1557	100	1583	100	1496	100	1505	100	1534	100	2128	100	1490	100
	Chandigarh	186	0	189	0	195	0	186	0	182	0	182	0	171	0
WR	Chhattisgarh	2977	49	3241	61	3366	64	3138	49	3336	56	3165	58	3268	49
	Gujarat	12463	0	12475	41	12604	0	12844	0	12798	70	12810	21	9063	25
	MP	6892	0	6896	26	6976	30	6958	0	6549	12	6422	18	5947	0
	Maharashtra	18868	108	19083	307	19286	171	18976	204	17779	136	18762	143	14499	187
	Goa	373	0	398	1	399	102	398	120	382	121	409	101	361	0
	DD	259	0	275	1	275	1	283	0	286	1	283	1	267	0
	DNH	645	0	642	2	660	3	661	0	654	1	663	2	633	0
	Essar steel	507	0	517	2	491	2	530	0	417	1	429	1	423	0
SR	Andhra Pradesh	11261	1000	11344	1500	11455	1600	11576	1200	11685	1000	11584	1000	11183	1500
	Karnataka	8790	300	8687	300	8730	300	8644	400	7989	400	8159	300	7672	350
	Kerala	2756	0	3035	0	3099	0	3255	30	3166	0	3275	0	3213	0
	Tamil Nadu	11547	680	12277	790	12358	782	12747	899	12397	835	12371	716	11531	703
	Pondy	299	0	336	0	342	0	333	0	332	0	339	0	302	0
	Bihar	2447	300	2379	0	2348	300	2396	0	2406	200	2447	0	2513	0
ER	DVC	2422	100	2515	0	2509	0	2624	0	2570	48	2541	0	2517	0
	Jharkhand	885	42	924	0	928	0	767	0	1064	0	937	0	1040	0
	Odisha	3630	0	3843	0	3688	0	3395	0	3764	0	3803	0	3415	0
	West Bengal	6961	98	6970	51	7041	105	7052	112	7210	83	7197	0	6556	0
	Sikkim	97	0	98	0	110	0	94	0	116	0	114	0	97	0
NER	Arunachal Pradesh	103	2	82	18	75	25	94	6	98	2	95	5	102	2
	Assam	1098	97	1065	105	998	225	1108	142	1048	220	1045	223	1115	147
	Manipur	101	14	100	15	105	10	101	9	108	2	95	15	104	1
	Meghalaya	252	16	259	7	253	13	255	5	255	5	239	11	225	3
	Mizoram	70	5	73	2	73	2	72	3	69	6	78	2	68	9
	Nagaland	98	2	98	2	95	5	92	3	93	2	92	3	94	1
	Tripura	228	0	224	1	240	0	246	0	241	4	234	1	224	1

6. Energy Consumption in States (MUs)

Region	States	14-04-2014	15-04-2014	16-04-2014	17-04-2014	18-04-2014	19-04-2014	20-04-2014
NR	Punjab	94.4	98.6	99.9	91.4	88.8	84.3	83.5
	Haryana	96.1	99.5	95.1	96.4	85.2	93.5	91.2
	Rajasthan	158.2	163.5	155.1	149.8	133.1	137.1	140.7
	Delhi	67.9	73.2	72.7	72.7	64.5	65.7	63.8
	UP	228.6	257.7	248.2	241.5	201.4	222.5	232.9
	Uttarakhand	31.3	32.8	31.1	25.8	29.4	30.7	30.2
	HP	23.8	24.1	24.5	25.0	25.3	23.5	22.5
	J&K	32.0	32.7	31.7	31.9	31.4	32.1	30.9
	Chandigarh	3.5	3.7	3.8	3.6	3.5	3.4	3.2
WR	Chhattisgarh	70.7	70.5	71.0	73.3	72.0	74.0	76.8
	Gujarat	275.5	279.2	282.6	287.4	285.8	286.0	258.9
	MP	148.2	153.7	152.2	150.2	142.0	134.7	137.3
	Maharashtra	406.1	411.7	414.0	406.6	395.6	398.9	379.0
	Goa	8.2	8.2	8.4	8.4	8.3	8.8	7.7
	DD	6.0	6.1	6.2	6.3	6.4	6.3	6.3
	DNH	14.9	14.9	15.1	15.1	15.2	15.3	15.1
	Essar steel	10.8	11.3	10.4	11.3	9.3	9.2	8.7
SR	Andhra Pradesh	261.5	261.7	264.3	266.0	265.3	266.4	261.7
	Karnataka	190.0	185.0	188.5	177.9	168.2	169.8	159.8
	Kerala	59.2	57.6	61.7	63.5	60.1	63.3	60.4
	Tamil Nadu	267.6	273.6	276.7	289.4	286.6	278.7	262.2
	Pondy	6.5	7.0	7.0	7.2	7.2	7.1	6.7
ER	Bihar	46.7	48.0	48.2	48.8	48.3	47.8	50.4
	DVC	57.0	56.7	57.8	59.1	49.4	57.7	58.3
	Jharkhand	19.4	20.9	19.9	19.6	19.5	18.7	21.2
	Odisha	71.3	74.3	73.9	70.5	74.5	75.4	69.3
	West Bengal	143.1	143.8	145.5	152.2	145.8	147.3	137.2
	Sikkim	1.4	1.5	1.5	1.1	1.4	1.4	1.2
NER	Arunachal Pradesh	1.5	1.5	1.0	1.1	1.5	1.5	1.6
	Assam	19.6	18.7	19.5	19.3	19.4	18.9	20.6
	Manipur	1.5	1.5	1.7	1.6	1.6	1.6	1.6
	Meghalaya	4.0	4.1	3.8	3.9	4.0	4.0	3.6
	Mizoram	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.0	1.1
	Nagaland	1.5	1.5	1.4	1.4	1.4	1.6	1.6
	Tripura	2.8	2.8	2.8	3.0	2.7	2.8	2.8
ALL INDIA TOTAL		2832.0	2902.7	2898.3	2883.6	2755.2	2791.0	2710.0

पॉवर सिस्टम ऑपरेशन कारपोरेशन लिमिटेड
राष्ट्रीय भार प्रेषण केंद्र, नई दिल्ली

साप्ताहिक रिपोर्ट (14 अप्रैल-2014 से -20 अप्रैल-2014 तक) □
(आई० ई० जी० सी० की धारा संख्या-5.5.1 के अंतर्गत)

7. अंतर्क्षेत्रीय विनिमय [प्रथम क्षेत्र से द्वितीय क्षेत्र को आयात (+) / निर्यात (-)]

दिनांक	14-04-2014	15-04-2014	16-04-2014	17-04-2014	18-04-2014	19-04-2014	20-04-2014
East to North	-14.9	-20.4	-24.0	-18.4	-13.9	-16.0	-15.6
East to West	25.7	22.2	4.5	8.6	7.3	3.0	4.3
East to South	-16.9	-18.2	-17.2	-18.1	-16.9	-17.1	-18.4
East to North-East	-6.2	-11.7	-8.6	-9.2	-8.9	-11.4	-10.8
West to North	-31.8	-40.8	-36.6	-34.3	-28.3	-24.2	-23.0
West to South	-21.5	-23.9	-23.2	-22.5	-22.6	-20.6	-20.8

**भूटान , नेपाल एवं बांग्लादेश के साथ अंतरराष्ट्रीय विद्युत विनिमय INTERNATIONAL
EXCHANGE WITH BHUTAN, NEPAL AND BANGLADESH**

साप्ताहिक रिपोर्ट (14 अप्रैल-2014 से -20 अप्रैल-2014 तक)☒

अंतरराष्ट्रीय विद्युत विनिमय [भारत से दूसरे देश को आयात (+) / निर्यात (-)] Transnational Exchange (Import=(+ve) /Export =(-ve))

दिनांक Date	भूटान BHUTAN		नेपाल NEPAL			बांग्लादेश BANGLADESH		
	Energy Exchange (In MU)	Day Average (MW)	Energy Exchange (In MU)	Day Peak (MW)	Day Average (MW)	Energy Exchange (In MU)	Day Peak (MW)	Day Average (MW)
14-04-2014	2.1	88	-2.4	120	-100	-9.7	407	-406
15-04-2014	1.3	55	-2.5	-144	-105	-7.9	-400	-330
16-04-2014	1.4	57	-2.5	-151	-104	-8.5	-407	-353
17-04-2014	2.0	85	-2.6	-132	-106	-8.0	-402	-332
18-04-2014	1.9	80	-2.6	-122	-110	-9.0	-406	-376
19-04-2014	2.3	96	-2.7	-129	-110	-8.7	-400	-362
20-04-2014	2.8	115	-2.9	-146	-120	-9.4	-407	-390
कुल Total	13.8		-18.1			-61.2		

8). Major Grid Incidences(Provisional):-

Outage		Region	Name of Element	Owner / Agency	Event	Generation/Load Loss	Revival		Category as per CEA Grid Standards
Date	Time						Date	Time	
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
14.04.14	0902 hrs	NR	1). 400kV Sarnath-Anpara D/c 2). 400kV Sarnath-Pusauli line 3). 400kV Sarnath-Allahabad Line 4). 400kV Sarnath- Azamgarh line 5). 400kV Anpara-Mau line 6). 220 KV Sarnath-Gazipur 7). 220 KV Sarnath-Sahupuri 8). 220 KV Sarnath-Gajokhar 9). 400/220kV 315MVA ICT-I,II at Sarnath	PG/UPPTCL	Due to B-Phase to Earth fault in 400kV Sarnath-Azamgarh line, while online relay testing work was being carried out at Sarnath (UP)substation elements given in coulum D got tripped.	Load Loss=300MW	14.04.14	1026 hrs	GD-I
16.04.14	0640 hrs	NR	1). 220kV Nabha-Balwan ckt 2). 220kV Nabha -faggan majra -I &II 3). 220kV Patiala(PG)-Rajpura(PSEB) line 4). 220kV Nabha-Dhuri line 5). NPL Unit#1 (Hand tripped) (700MW)	PSEB/L&T	Due to failure of B-phase CT and breaker limb at Nabha S/S, given lines in coulum D got tripped.	Gen Loss=700MW	16.04.14	1750 hrs	GD-I
17.04.14	2326 hrs	NR	1). 400kV Jodhpur-Kankroli-I line 2). 400kV Jodhpur-Rajwest D/C 3). 400kV Barmer-Rajwest -I line 4). 400kV Merta-Jodhpur-I line 5). 400kV Akal-Jodhpur line 6). 400kV Akal-Barmer-I line 7). Rajwest(IPP) LTPS Unit#3,4,5,6,7 &8 (135MW each)	PG/RRVPLN	Bus Bar protection operated at 400kV Jodhpur S/S due to damage of post inulator of 400kV main Bus-B in 400kV Merta-I Bay.	Gen Loss=600MW	18.04.14	0355 hrs	GD-I