



National Load Despatch Centre  
पाँवर सिस्टम ऑपरेशन कारपोरेशन लिमिटेड  
POWER SYSTEM OPERATION CORPORATION LIMITED

(A Govt. of India Enterprise)

CIN No.: U40105DL2009GOI188682

B-9, QUTUB INSTITUTIONAL AREA, KATWARIA SARAI, NEW DELHI -110016

Ref:POSOCO/NLDC/SO/Weekly Report

Date: 11<sup>th</sup> May 2018

To,

- कार्यपालक निदेशक, पू. क्षे. भा. प्रे. के., 14, गोल्फ क्लब रोड , कोलकाता - 700033  
Executive Director, ERLDC, 14 Golf Club Road, Tolleygunge, Kolkata, 700033
- महाप्रबंधक, ऊ. क्षे. भा. प्रे. के., 18/ ए , शहीद जीत सिंह सनसनवाल मार्ग, नई दिल्ली - 110016  
General Manager, NRLDC, 18-A, Shaheed Jeet Singh Marg, Katwaria Sarai, New Delhi – 110016
- कार्यपालक निदेशक, प. क्षे. भा. प्रे. के., एफ-3, एम आई डी सी क्षेत्र , अंधेरी, मुंबई - 400093  
Executive Director, WRLDC, F-3, M.I.D.C. Area, Marol, Andheri (East), Mumbai-400093
- कार्यपालक निदेशक, ऊ. पू. क्षे. भा. प्रे. के., डोंगतिह, लोअर नॉग्रह , लापलंग, शिलोंग - 793006  
Executive Director, NERLDC, Dongteih, Lower Nongrah, Lapalang, Shillong - 793006, Meghalaya
- महाप्रबंधक, द. क्षे. भा. प्रे. के., 29, रेस कोर्स क्रॉस रोड, बंगलुरु - 560009  
General Manager, SRLDC, 29, Race Course Cross Road, Bangalore-560009

Sub: Weekly Status Report 30<sup>th</sup> April to 6<sup>th</sup> May 2018.

महोदय/Dear Sir,

आईईजीसी-2010 की धारा स.- 5.5.1 के प्रावधान के अनुसार, 30 अप्रैल से 6 मई 2018, सप्ताह की अखिल भारतीय प्रणाली की ग्रिड निष्पादन रिपोर्ट रांभांप्रेंके की वेबसाइट पर उपलब्ध है

As per article 5.5.1 of the Indian Electricity Grid Code, the weekly status report pertaining power supply position report of All India Power System for the week 30<sup>th</sup> April to 6<sup>th</sup> May 2018, is available at the NLDC website.

Thanking you,

Yours faithfully,

DGM (SO)

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

साप्ताहिक रिपोर्ट (30 अप्रैल से 06 मई 2018 तक)  
(आई० ई० जी० सी० की धारा संख्या-5.5.1 के अंतर्गत)

रिपोर्टिंग तिथि:- 11-May-18

1. अधिकतम मांग आपूर्ति और अधिकतम कमी (मे०वा०)

क्षेत्र	उत्तरी क्षेत्र		पश्चिमी क्षेत्र		दक्षिणी क्षेत्र		पूर्वी क्षेत्र		पूर्वोत्तर क्षेत्र		कुल	
	अधिकतम मांग आपूर्ति	अधिकतम कमी	अधिकतम मांग आपूर्ति	अधिकतम कमी	अधिकतम मांग आपूर्ति	अधिकतम कमी	अधिकतम मांग आपूर्ति	अधिकतम कमी	अधिकतम मांग आपूर्ति	अधिकतम कमी	अधिकतम मांग आपूर्ति	अधिकतम कमी
	(मे०वा०)	(मे०वा०)	(मे०वा०)	(मे०वा०)	(मे०वा०)	(मे०वा०)	(मे०वा०)	(मे०वा०)	(मे०वा०)	(मे०वा०)	(मे०वा०)	(मे०वा०)
30-04-2018	44799	628	45931	22	42465	10	17163		2278	166	152636	827
01-05-2018	47325	765	44039		38300		18358		2206	124	150228	889
02-05-2018	38255	571	47100		41919		17503		2017	287	146794	858
03-05-2018	43639	535	47341	81	36142		19843		2256	172	149221	788
04-05-2018	46103	964	47659	128	39666		19997		2104	236	155529	1328
05-05-2018	45034	1464	48346	377	40244	136	20499		2309	138	156433	2115
06-05-2018	41940	1213	45906	76	37638		19974		2137	199	147596	1488

2. ऊर्जा आपूर्ति और पनबिजली उत्पादन (मि०यू०)

क्षेत्र / तिथि	उत्तरी क्षेत्र		पश्चिमी क्षेत्र		दक्षिणी क्षेत्र		पूर्वी क्षेत्र		पूर्वोत्तर क्षेत्र		कुल	
	ऊर्जा आपूर्ति	पनबिजली उत्पादन	ऊर्जा आपूर्ति	पनबिजली उत्पादन	ऊर्जा आपूर्ति	पनबिजली उत्पादन	ऊर्जा आपूर्ति	पनबिजली उत्पादन	ऊर्जा आपूर्ति	पनबिजली उत्पादन	ऊर्जा आपूर्ति	पनबिजली उत्पादन
	(मि०यू०)	(मि०यू०)	(मि०यू०)	(मि०यू०)	(मि०यू०)	(मि०यू०)	(मि०यू०)	(मि०यू०)	(मि०यू०)	(मि०यू०)	(मि०यू०)	(मि०यू०)
30-04-2018	1008	182	1143	21	985	52	352	40	35	7	3524	304
01-05-2018	1056	194	1096	15	891	34	350	43	36	8	3428	294
02-05-2018	987	207	1141	30	932	46	384	49	33	10	3477	342
03-05-2018	889	216	1142	47	882	49	380	53	36	11	3330	376
04-05-2018	1006	194	1163	52	858	52	415	60	37	10	3479	368
05-05-2018	1054	182	1179	57	906	59	431	60	39	13	3610	371
06-05-2018	994	175	1146	34	879	40	429	55	35	11	3483	315

3. आवृत्ति (प्रतिशत समय में)

तिथि	49.8-49.9	<49.9	49.9-50.05	>50.05	Average	FVI
	ऑ० ई० ग्रिड	ऑ० ई० ग्रिड	ऑ० ई० ग्रिड	ऑ० ई० ग्रिड	ऑ० ई० ग्रिड	ऑ० ई० ग्रिड
30-04-2018	0.41	0.41	79.22	20.37	50.01	0.025
01-05-2018	1.98	1.98	78.74	19.28	50.00	0.025
02-05-2018	1.09	1.09	74.88	24.03	50.02	0.027
03-05-2018	7.22	7.22	63.16	29.62	50.01	0.047
04-05-2018	15.63	15.83	78.46	5.71	49.96	0.050
05-05-2018	25.25	31.85	66.30	1.85	49.92	0.113
06-05-2018	49.8-49.9	<49.9	49.9-50.05	> 50.05	49.98	FVI

\*NEW & SR grid running in synchronisation.

4. NEW ELEMENTS COMMISSIONED

1. 400 kV Gwalior-Morena-I & II first time charged on 03-05-2018 at 17:25 & 19:15 hrs. respectively

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

Region	Date	30-04-2018		01-05-2018		02-05-2018		03-05-2018		04-05-2018		05-05-2018		06-05-2018	
	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	6855	0	7144	0	6635	0	6206	0	6703	0	6803	0	6145	0
	Haryana	7521	138	7482	0	7229	0	6566	0	6529	0	6332	242	6738	0
	Rajasthan	9534	0	9788	0	9655	0	8994	0	9217	0	9855	0	9713	0
	Delhi	5181	0	5090	0	5149	0	4552	0	4789	0	4747	0	4894	0
	UP	15776	0	16737	0	16581	0	14423	0	15840	250	15873	310	14603	1420
	Uttarakhand	1890	0	1878	0	1823	0	1610	0	1868	0	1907	0	1915	0
	HP	1372	52	1262	0	1322	0	1253	22	1316	0	1265	0	1209	0
	J&K	2155	539	2229	557	2160	540	2195	549	2125	531	2149	537	1972	493
Chandigarh	245	0	255	0	252	0	223	0	255	0	233	0	197	0	
WR	Chhattisgarh	3583	0	3444	0	3414	0	3535	0	3633	0	3749	0	3726	0
	Gujarat	15476	0	15466	0	15182	0	15561	0	16110	0	15969	0	14862	0
	MP	8011	0	8366	0	8207	0	8254	0	8589	0	8709	0	8518	0
	Maharashtra	22686	0	20429	0	22716	0	23172	0	22537	0	23093	0	21842	0
	Goa	500	0	500	0	500	0	502	0	502	0	533	0	512	0
	DD	322	0	298	0	326	0	333	0	337	0	330	0	305	0
	DNH	760	0	732	0	730	0	738	0	724	0	742	0	737	0
	Essar steel	129	0	100	0	343	0	322	0	262	0	246	0	233	0
SR	Andhra Pradesh	8876	0	7780	0	8280	0	7104	0	7270	0	7590	0	7659	0
	Telangana	7399	0	6869	0	7428	0	7034	0	6550	0	6667	0	6408	0
	Karnataka	9983	0	9085	0	9748	0	9778	0	9592	0	9563	0	8697	0
	Kerala	3912	0	3721	0	3894	0	4029	0	3801	0	3334	0	3386	0
	Tamil Nadu	15388	0	13005	0	14838	0	14754	0	14684	0	14264	0	13100	0
	Pondy	377	0	346	0	377	0	380	0	372	0	373	20	349	0
ER	Bihar	4096	0	4419	0	4473	0	4480	0	4529	0	4612	0	4678	0
	DVC	2999	0	3033	0	2907	0	3091	0	3072	0	2845	0	2974	0
	Jharkhand	1041	0	1112	0	1090	0	1085	0	1071	0	1045	0	1141	0
	Odisha	3770	0	3569	0	3919	0	4308	0	4352	0	4480	0	4467	0
	West Bengal	7034	0	6990	0	6803	0	8022	0	7830	0	7872	0	7775	0
	Sikkim	98	0	77	0	98	0	96	0	104	0	79	0	81	0
NER	Arunachal Pradesh	115	2	114	2	107	3	119	0	112	0	118	9	120	7
	Assam	1407	85	1315	95	1288	153	1392	108	1262	193	1423	116	1263	133
	Manipur	138	7	132	3	116	2	154	1	143	2	146	3	146	3
	Meghalaya	284	0	286	0	284	0	266	0	274	0	305	1	275	0
	Mizoram	77	3	79	4	74	4	85	0	82	0	86	3	71	4
	Nagaland	125	3	130	3	108	5	110	2	107	1	104	2	105	6
	Tripura	195	45	208	32	112	118	202	10	191	0	202	9	233	5

## 6. Energy Consumption in States (MUs)

Region	States	30-04-2018	01-05-2018	02-05-2018	03-05-2018	04-05-2018	05-05-2018	06-05-2018
NR	Punjab	145.7	147.8	133.3	128.4	137.7	148.7	129.1
	Haryana	145.7	150.6	133.2	122.6	138.7	140.7	133.2
	Rajasthan	209.2	208.8	201.6	196.1	207.9	210.9	206.2
	Delhi	102.3	104.3	100.0	93.7	97.6	98.7	95.2
	UP	294.3	333.3	320.6	252.2	318.0	345.7	329.1
	Uttarakhand	39.4	38.0	30.8	30.6	37.8	37.7	36.6
	HP	24.4	24.0	23.1	23.5	24.9	24.9	23.2
	J&K	42.2	44.1	40.1	37.8	38.2	42.1	37.3
	Chandigarh	4.9	5.0	4.7	4.4	4.9	4.8	4.0
WR	Chhattisgarh	85.2	78.4	78.8	75.5	84.6	86.2	87.0
	Gujarat	343.2	346.4	346.4	351.0	354.4	352.7	337.0
	MP	177.4	178.0	186.5	169.5	186.1	191.8	187.1
	Maharashtra	499.9	458.6	489.8	504.4	498.2	508.1	495.2
	Goa	10.8	10.8	10.8	11.4	11.5	11.5	11.2
	DD	7.2	5.2	6.5	7.4	7.5	7.5	7.0
	DNH	17.6	16.1	16.7	17.2	17.2	17.4	17.4
	Essar steel	2.1	2.5	5.7	5.9	3.6	4.2	4.2
SR	Andhra Pradesh	181.3	162.9	168.0	150.6	147.6	159.7	168.0
	Telangana	160.1	150.6	155.4	128.4	127.7	140.6	140.1
	Karnataka	215.5	202.2	209.5	196.9	187.0	203.0	193.2
	Kerala	81.4	71.8	76.3	75.0	73.1	74.2	66.6
	Tamil Nadu	338.6	296.2	315.8	323.5	314.7	320.3	303.5
	Pondy	8.3	7.2	6.8	8.1	8.3	8.2	7.6
ER	Bihar	55.2	71.4	77.5	74.7	78.0	81.9	87.7
	DVC	67.0	68.1	65.7	67.2	69.2	69.6	68.6
	Jharkhand	19.1	20.6	21.4	19.5	23.0	22.1	23.6
	Odisha	72.4	64.1	78.3	77.6	89.4	95.5	92.0
	West Bengal	136.5	124.5	139.6	139.3	154.1	160.8	156.3
	Sikkim	1.5	1.0	1.3	1.4	1.3	1.4	1.0
NER	Arunachal Pradesh	2.2	2.1	1.3	2.2	2.1	2.1	2.1
	Assam	20.8	20.6	19.5	21.7	20.9	22.1	18.9
	Manipur	2.0	2.0	1.7	2.0	2.2	2.3	2.0
	Meghalaya	4.9	4.9	4.6	4.6	5.0	5.1	5.0
	Mizoram	1.3	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.6
	Nagaland	2.0	2.0	1.7	1.8	2.0	2.1	1.8
	Tripura	2.2	2.8	2.8	2.5	3.1	3.8	3.9
<b>ALL INDIA TOTAL</b>		<b>3523.6</b>	<b>3428.0</b>	<b>3477.2</b>	<b>3330.0</b>	<b>3479.0</b>	<b>3610.0</b>	<b>3483.4</b>

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

साप्ताहिक रिपोर्ट (30 अप्रैल से 06 मई 2018 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	30-04-2018	01-05-2018	02-05-2018	03-05-2018	04-05-2018	05-05-2018	06-05-2018
East to North	-42.0	-57.0	-61.5	-58.2	-79.4	-78.3	-69.7
East to West	16.3	14.0	7.0	6.6	12.7	17.3	20.2
East to South	-81.6	-71.9	-67.4	-70.9	-72.4	-73.0	-76.2
East to North-East	-18.2	-13.8	-7.3	2.9	4.0	4.7	5.1
North-East to North	-17.7	-13.9	-10.2	0.0	0.0	0.0	0.0
West to North	-111.1	-148.1	-122.9	-94.8	-119.9	-136.6	-124.8
West to South	-54.4	-38.6	-31.6	-24.3	-24.5	-9.4	-30.3

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

**साप्ताहिक रिपोर्ट (30 अप्रैल से 06 मई 2018 तक)**

अंतरराष्ट्रीय विद्युत विनिमय [भारत से दूसरे देश को आयात (+) / निर्यात (-) ] Transnational Exchange from India (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)
30-04-2018	4.6	192	-7.4	-275	-310	-9.7	-602	-405
01-05-2018	4.5	186	-8.3	-276	-347	-10.3	-612	-429
02-05-2018	11.6	484	-9.8	-437	-408	-11.9	-604	-498
03-05-2018	8.2	343	-8.7	-400	-364	-12.8	-633	-532
04-05-2018	8.8	367	-7.3	-411	-303	-13.8	-625	-575
05-05-2018	8.5	353	-8.5	-455	-354	-14.4	-633	-599
06-05-2018	9.8	410	-10.1	-484	-420	-14.9	-675	-621
<b>कुल Total</b>	<b>56.1</b>		<b>-60.2</b>			<b>-87.8</b>		

### 8). Major Grid Incidences (Provisional):-

S.No.	Region	Name of Elements (Tripped/Manually opened)	Owner / Agency	Outage		Revival		Outage Duration	Event (As reported)	Generation Loss(MW)	Load Loss(MW)	Category as per CEA Grid Standards
				Date	Time	Date	Time	Time				
1	ER	220 kv Madhepura-Purnea-1	BSPHTL/BSP TCL	30-04-2018	05:48	30-04-2018	06:16	0:28	At 05:48 Hrs , 220 kv Madhepura-Purnea-1 tripped on B-n fault(ckt-2 was already out) causing load loss at Madhepura,Supaul and Lahan(Nepal) total around 60 MW.	0	60	GD-1
2	SR	1) 220kV Neelmangala-Peenya D/C 2) 220kV Neelmangala-Yelankha S/C	PGCIL	02-05-2018	16:17	02-05-2018	18:11	1:54	At 16:17 Hrs due to bad weather in Bangalore region,220kV Neelmangala-Peenya D/C and Neelmangala-Yelankha S/C tripped resulting in load loss of around 500 MW	Nil	500	GD-1
3	SR	1) HVDC Talcher-Kolar Pole 1	PGCIL	03-05-2018	19:35	03-05-2018	20:06	0:31	Pole 1 of Talcher-Kolar tripped at 19:35 Hrs due to line fault (145 Km from Kolar). Pole-2 went into ground return mode with 150 MW. Generation backed down in Talcher Stg 2 around 300 MW, GMR - 200 MW, JITPL -90 MW. Load loss in SR was observed in PMU but details awaited. Pole-1 revived at 20:06 hrs in RVO mode and later restored into normal mode	Nil	details awaited	GD-1
4	NR	1) 765 kV Lalitpur-Fatehabad -1 2) 765 kV / 21 kV GT # 1 ,2,3 3) 765/220kV ICT-1,2	UPTCL	06-05-2018	16:50	06-05-2018	21:13	4:23	At 765 kV Lalitpur-Fatehabad -1 tripped at 16:50 hrs on phase-phase fault ( 765 kV Lalitpur-Fatehabad -II already tripped at 16:07 hrs) . Fault distance – 109.8 km from Fatehabad (Total line length-336km). Generation loss of 1100 MW at Lalitpur reported at 16:50 due to loss of evacuation path.	1100	0	GD-1