



**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: 13<sup>th</sup> April 2018

To,

1. कार्यपालक निदेशक, पू. क्षे. भा. प्रे. के., 14, गोल्फ क्लब रोड , कोलकाता - 700033  
Executive Director, ERLDC, 14 Golf Club Road, Tollygunge, Kolkata, 700033
2. 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
3. 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
4. कार्यपालक निदेशक, ऊ. पू. क्षे. भा. प्रे. के., डोंगतिह, लोअर नोंग्रह , लापलंग, शिल्लोंग - 793006  
Executive Director, NERLDC, Dongteih, Lower Nongrah, Lapalang, Shillong - 793006, Meghalaya
5. 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 2<sup>nd</sup> April to 8<sup>th</sup> April 2018.

महोदय/Dear Sir,

आईईजीसी-2010 की धारा स.- 5.5.1 के प्रावधान के अनुसार, 2 अप्रैल से 8 अप्रैल 2018, सप्ताह की अखिल भारतीय प्रणाली की ग्रिड निष्पादन रिपोर्ट राभाप्रेके 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 2<sup>nd</sup> April to 8<sup>th</sup> April 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 (02 अप्रैल से 08 अप्रैल 2018 तक)  
(आई० ई० जी० सी० की धारा संख्या-5.5.1 के अंतर्गत)

रिपोर्टिंग तिथि:- 13-Apr-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)
02-04-2018	42278	878	46136	34	41332		18990		2385	66	151121	978
03-04-2018	42837	785	46864	80	44086		19362		2338	92	155488	958
04-04-2018	44005	895	46572	11	44379		18754	100	2499	95	156209	1101
05-04-2018	44182	969	47451	58	43693		19203		2170	247	156700	1275
06-04-2018	35531	490	46798		43987		19542		2360	97	148218	587
07-04-2018	41079	1750	44460		43189	33	15089		2472	57	146290	1840
08-04-2018	40747	860	43602	11	39222		18676		2305	51	144553	922

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)
02-04-2018	900	105	1109	39	960	52	343	24	39	8	3350	228
03-04-2018	921	108	1140	43	1004	73	390	30	40	7	3495	261
04-04-2018	945	114	1142	39	1020	75	408	31	42	7	3557	266
05-04-2018	942	109	1153	25	1019	78	393	30	40	6	3547	249
06-04-2018	896	105	1147	24	1016	77	404	29	41	7	3503	242
07-04-2018	852	108	1131	22	982	61	383	26	43	6	3390	223
08-04-2018	876	132	1082	14	914	50	359	30	39	6	3270	231

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
02-04-2018	9.40	9.83	83.32	6.85	49.97	0.040
03-04-2018	33.94	35.46	60.53	4.00	49.93	0.094
04-04-2018	11.54	11.54	82.38	6.08	49.96	0.042
05-04-2018	8.39	8.74	84.46	6.81	49.98	0.036
06-04-2018	15.72	16.54	75.72	7.74	49.96	0.055
07-04-2018	13.69	14.47	78.59	6.94	49.97	0.052
08-04-2018	3.43	3.43	85.81	10.76	50.00	0.022

\*NEW & SR grid running in synchronisation.

4. NEW ELEMENTS COMMISSIONED

--

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

Region	Date	02-04-2018		03-04-2018		04-04-2018		05-04-2018		06-04-2018		07-04-2018		08-04-2018	
	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	5350	0	5485	0	5830	0	5548	0	5541	0	5525	0	5190	0
	Haryana	6333	0	5990	0	6414	225	6493	183	5284	283	5875	650	5704	0
	Rajasthan	8651	0	8684	0	8467	0	8911	0	8681	0	7970	0	8553	115
	Delhi	3885	0	4024	0	4187	0	4339	0	4318	0	3593	0	3596	0
	UP	15210	255	15566	375	15340	325	15230	125	14335	0	14506	595	13957	370
	Uttarakhand	1722	0	1793	0	1812	0	1839	0	1730	0	1742	0	1606	0
	HP	1224	0	1331	0	1377	0	1350	0	1361	0	1328	0	1260	0
	J&K	1979	495	2101	525	2092	523	2183	546	2017	504	2051	504	2004	504
Chandigarh	161	0	197	0	200	0	197	0	199	0	188	0	179	0	
WR	Chhattisgarh	3545	0	3784	0	3739	0	3845	0	3589	0	3522	0	3588	0
	Gujarat	15161	0	15158	0	14858	0	15225	0	15377	0	15811	0	14834	0
	MP	8613	0	8612	0	8718	0	8514	0	8644	0	8340	0	8326	0
	Maharashtra	22345	0	22369	0	22287	0	22744	0	21938	0	22663	0	20533	0
	Goa	542	0	522	0	603	0	603	0	501	0	497	0	497	0
	DD	306	0	317	0	323	0	324	0	334	0	336	0	304	0
	DNH	719	0	748	0	760	0	762	0	755	0	757	0	748	0
	Essar steel	345	0	388	0	364	0	400	0	341	0	314	0	355	0
SR	Andhra Pradesh	7949	0	8022	0	8079	0	8156	0	8252	0	8341	0	7640	0
	Telangana	8552	0	9132	0	9061	0	8841	0	8796	0	8421	0	7313	0
	Karnataka	10190	0	9960	0	10073	0	10289	0	10688	0	9909	0	9514	0
	Kerala	3355	0	3598	0	3835	0	3950	0	3808	0	3660	0	3595	0
	Tamil Nadu	14549	0	14873	0	15115	0	14941	0	15194	0	14879	0	13529	0
	Pondy	367	0	374	0	366	0	333	0	369	0	368	0	364	0
ER	Bihar	4422	0	4503	0	4341	0	4392	0	4524	0	4211	0	4474	0
	DVC	2996	0	2826	0	2946	100	2982	150	2830	0	2962	0	2899	0
	Jharkhand	1151	0	1157	0	1128	0	1170	0	1193	0	1136	0	1060	0
	Odisha	3829	0	3812	0	3656	0	3745	0	3608	0	3256	0	3746	0
	West Bengal	7269	0	7887	0	8345	0	7945	0	8327	0	7936	0	7256	0
	Sikkim	97	0	97	0	98	0	103	0	98	0	95	0	85	0
NER	Arunachal Pradesh	105	4	117	2	125	1	113	5	112	2	115	2	116	1
	Assam	1435	47	1435	43	1527	31	1295	152	1454	51	1510	40	1396	18
	Manipur	159	3	172	3	166	2	163	4	167	2	160	3	148	7
	Meghalaya	286	0	276	0	298	0	288	0	264	0	274	0	286	0
	Mizoram	77	3	71	2	81	1	76	3	73	2	75	3	73	5
	Nagaland	118	2	120	3	128	6	126	7	121	4	130	4	115	6
	Tripura	245	0	239	2	258	0	229	3	240	5	248	2	206	7

## 6. Energy Consumption in States (MUs)

Region	States	02-04-2018	03-04-2018	04-04-2018	05-04-2018	06-04-2018	07-04-2018	08-04-2018
NR	Punjab	119.3	123.9	128.6	124.8	122.5	121.3	114.3
	Haryana	113.8	116.2	119.8	119.5	104.8	104.4	101.5
	Rajasthan	183.0	184.1	187.1	188.9	179.1	178.3	181.0
	Delhi	79.0	83.0	87.8	89.9	85.9	75.4	77.8
	UP	305.4	310.6	314.8	310.9	296.2	266.2	278.3
	Uttarakhand	33.1	35.4	35.3	35.5	35.8	35.3	31.0
	HP	23.3	25.1	26.2	25.8	25.6	25.2	49.9
	J&K	39.4	38.5	41.8	42.6	41.9	41.5	39.2
Chandigarh	3.1	3.9	4.0	4.0	4.1	3.9	3.4	
WR	Chhattisgarh	75.9	84.8	86.1	87.0	85.7	83.9	82.4
	Gujarat	333.0	339.4	339.1	344.2	346.4	349.3	333.0
	MP	180.9	183.6	182.6	183.6	186.0	176.7	174.1
	Maharashtra	478.8	488.2	490.8	495.0	488.1	478.7	449.5
	Goa	10.5	11.8	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7
	DD	6.5	7.0	7.3	7.2	7.4	7.4	7.0
	DNH	16.5	17.4	17.7	18.0	17.6	17.5	17.7
	Essar steel	6.5	7.3	6.9	6.8	6.2	5.9	6.2
SR	Andhra Pradesh	163.6	173.6	172.1	172.8	177.4	176.5	169.0
	Telangana	181.1	198.2	200.6	196.6	180.1	164.0	143.1
	Karnataka	215.0	214.6	224.3	228.8	230.8	216.7	199.6
	Kerala	64.3	74.2	77.9	80.7	80.1	77.8	71.9
	Tamil Nadu	328.6	335.8	337.2	332.8	340.1	339.6	322.7
	Pondy	7.6	7.9	7.9	7.4	7.9	7.6	7.3
ER	Bihar	78.5	82.5	84.4	69.8	77.6	73.1	79.1
	DVC	63.3	64.2	66.3	67.0	64.5	62.9	65.1
	Jharkhand	20.2	22.9	22.9	23.6	24.3	21.4	17.9
	Odisha	62.0	73.5	74.0	70.8	74.8	68.6	67.2
	West Bengal	117.2	145.8	158.6	160.2	160.9	155.5	127.9
	Sikkim	1.5	1.2	1.3	1.3	1.6	1.4	1.4
NER	Arunachal Pradesh	2.1	2.1	2.1	2.1	2.0	2.2	2.1
	Assam	22.5	23.8	24.7	23.8	25.1	26.5	23.0
	Manipur	2.3	2.2	2.4	2.3	2.2	2.3	2.1
	Meghalaya	4.9	4.8	5.1	4.6	4.6	4.7	5.2
	Mizoram	1.7	1.4	1.3	1.2	1.3	1.3	1.3
	Nagaland	2.0	2.0	2.0	2.0	1.8	2.0	1.9
	Tripura	3.8	3.7	4.3	4.1	3.5	3.6	3.6
<b>ALL INDIA TOTAL</b>		<b>3350.3</b>	<b>3494.8</b>	<b>3557.0</b>	<b>3547.3</b>	<b>3505.1</b>	<b>3390.4</b>	<b>3269.6</b>

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

साप्ताहिक रिपोर्ट (02 अप्रैल से 08 अप्रैल 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	02-04-2018	03-04-2018	04-04-2018	05-04-2018	06-04-2018	07-04-2018	08-04-2018
East to North	-59.8	-55.2	-47.1	-59.2	-47.5	-56.6	-38.8
East to West	11.2	7.6	17.0	21.1	17.0	19.6	16.9
East to South	-88.5	-89.4	-85.8	-85.2	-86.2	-91.7	-90.1
East to North-East	4.8	4.8	3.1	3.4	3.4	0.9	-5.9
North-East to North	11.6	11.2	11.7	11.5	11.5	12.1	-4.2
West to North	-108.8	-102.4	-108.8	-114.7	-111.2	-128.9	-117.3
West to South	-66.3	-49.6	-54.7	-48.5	-50.4	-45.3	-55.6

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

**साप्ताहिक रिपोर्ट (02 अप्रैल से 08 अप्रैल 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			बाग्लादेश 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)
02-04-2018	0.6	24	-9.9	-498	-414	-14.4	-648	-602
03-04-2018	0.6	25	-11.2	-553	-468	-14.5	-656	-602
04-04-2018	2.4	100	-9.4	-503	-391	-14.5	-645	-603
05-04-2018	2.7	111	-8.1	-513	-337	-14.7	-654	-614
06-04-2018	0.5	21	-10.7	-292	-446	-14.1	-621	-589
07-04-2018	1.6	66	-8.1	-275	-339	-14.4	-640	-598
08-04-2018	2.7	114	-10.2	-440	-427	-6.7	-646	-279
कुल Total	11.1		-67.7			-93.3		

### 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/NR	Tripping of 1. 400 KV Motihari – Gorakhpur I &II 2. 400 KV Motihari –BARH I&II	DMTCL/NTP C	07.04.2018	09:48	07.04.2018	11:35	1:47	At 09:56Hrs, 400/132kV Motihari S/s become dead. At 09:48Hrs, 400kV Motihari-Gorakhpur I tripped due to Y-N fault and 400kV Motihari-Gorakhpur II due to B-N fault. Thereafter, at 09:56Hrs, 400kV Barh-Motihari D/c tripped due to 3-ph fault causing total power failure at 400/132kV Motihari S/s. Power exchange with Nepal (90MW) through 132kV Raxaul -Parwanipur also disturbed. Total power loss of 160MW reported. 400kV Motihari-Gorakhpur I normalized at 11:35Hrs.	160		GD-I
2	SR	Tripping of 1. 220 kV Idukki-Lower Periyar-1&2 2. 220 kV Idukki- New Pallom 3. 220 Idukki - Udhumal	KSEBL	07.04.2018	16:36	07.04.2018	18:30	1:54	On 7.4.18, due to heavy lightning at Lower Periyar Power House, Wave trap of 220 kV Idukki Lower Periyar 2 feeder flashed at 16:28 hrs and 220 kV Idukki Lower Periyar 1 & 2 feeders tripped on both ends. Conductor strand broken at Idukki end on 220kV Idukki Lower periyar #1 feeder. 220kV Idukki New Pallom & Idukki Udumal Feeders also tripped at 16:36 hrs (clamp burnt at Udumal end )	500		GD-I
3	NR	1) 400 kV Khedar-Nuhiyawali 2) 400kV Nuhiyawali-Fatehabad 3) 400 kV Khedar-Kirori-I & II 4) 315MVA ICT 1, 2 &3 at Kirori 5) Khedar Unit-1	HPGCL	07.04.2018	13:03	07.04.2018	13:45	0:42	At 13.03 Hrs , Khedar Unit #1 tripped on turbine vibration, loss of supply caused Over voltage resulting into tripping of 400kV Khedar-Nuhiyawali and complete outage at 400kV Kedar & Kirori station.	400		GD-I