

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Gas	2,848 MW
Hydro	2,231 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	5,079 MW
Total IPP	14,109 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	19,752 MW

Maximum Demand Record

Date: 4/20/2016	17,788 MW
Date: 4/20/2016	372,457 MWH

Set On Bus, TNB, IPP And MD

Daily Maximum Demand Hour at:	14:30:00 Hour
Total Set On Bus	18,143 MW
TNB Generation	4,053 MW
IPP Generation	12,728 MW
Spinning Reserve	1,297 MW
Maximum Demand	16,766 MW
Net Energy	352,569 MWH
Load Factor	87.62 %

Gas Usage

Station	(mmscfd)
CBPS	47
GLGR	54
PAKA	191
PGPS	38
SRDG	3
TJGS	101
Total TNB	434

Alternate Fuel Usage

Station	(mmscfd)
Total	0

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Gas	54,336	15.41 %
Hydro	19,921	5.65 %
Total TNB	74,257	21.06 %
ST-Coal	177,582	50.37 %
Gas	100,707	28.56 %
Total IPP	278,289	78.93 %
Co-Gen	1,584	0.45 %
Total Co-Gen	1,584	0.45 %
Total Generation	354,130	100.44 %
PLTG	835	0.24 %
HVDC	726	0.21 %
Interconnection	1,561	0.44 %
Net Energy	352,569	100.00 %

Fuel Cost

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	392
Hydro	508
Syncon	397
Thermal	149
Total	1,446

CBPS	57
KLPP	101
MPSS	48
NPRI	147
PGLA	111
PKLG	2
PLPS	66
PTEK	19
SGB3	63
SGRI	92
SKSP	49
Total IPP	755
Total Gas	1,189

Total Gas Required 1,189

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	33
Morning	Sunny	25

Hourly System MW Generation

	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00
System Total	14180	13410	13013	12738	12264	12179	12396	12367	13001	14656	15581	16283	16158	15775	16403	16718	16689	16403	15241	15035	15964	15670	15126	14779

Daily MW Generation on Tuesday

Station	Unit	0000	0100	0200	0300	0400	0500	0600	0700	0800	0900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300																													
JMAH	U001	693	694	682	698	690	691	692	690	693	692	694	695	690	691	692	691	694	692	689	688	689	690	688	698	692	688	689	687	694	690	693	691	691	692	691	692	691	692	692														
JMAH	U002	692	693	694	691	694	694	695	695	696	694	694	694	695	693	695	694	696	695	697	693	696	695	694	693	696	692	695	695	691	693	698	695	694	693	696	693	696	693	696	693	694												
JMJG	U001	679	682	669	673	678	677	673	674	679	672	678	673	679	673	678	678	676	674	679	678	673	679	670	670	676	677	677	678	676	676	677	673	674	677	676	675	678	677	677	673													
JMJG	U002	673	678	672	680	678	673	678	677	678	676	679	677	676	673	678	675	673	676	677	676	678	675	678	673	679	670	670	676	677	678	676	676	677	673	674	677	676	675	678	677	677	673											
JMJG	U003	670	667	671	669	664	673	669	671	666	668	675	667	667	668	669	667	672	672	666	665	671	667	672	666	663	670	673	670	671	668	671	668	668	667	671	650	670	670	669	669	670	672	671	670	665	666	666	671					
JMJG	U004	902	853	852	851	851	785	785	782	782	787	786	782	782	785	786	786	786	785	785	816	895	949	946	951	950	952	951	951	951	951	952	952	952	950	948	948	950	950	951	951	952	949	953	952	950	953	952	952					
PKLG	U003	284	284	284	284	284	284	284	284	284	284	284	284	284	284	284	284	284	284	284	284	284	284	284	284	284	284	284	284	284	284	284	284	284	284	284	284	284	284	284	284	284	284	284	284	284	284	284						
PKLG	U004	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282				
PKLG	U005	469	470	470	469	470	470	470	469	469	469	469	466	476	470	470	470	470	470	470	470	466	470	470	468	469	469	468	461	468	468	468	468	467	467	467	467	467	467	468	468	471	469	471	469	466	463	470	471					
TBIN	U001	688	688	689	689	690	686	689	688	689	689	689	690	689	691	689	689	689	688	689	689	691	689	687	688	688	688	688	688	689	686	689	690	687	689	685	690	689	689	686	687	689	688	688	687	690	691	689	689					
TBIN	U002	690	693	691	688	690	692	696	693	691	692	691	693	692	687	690	691	693	690	691	692	690	691	690	689	691	692	691	691	693	692	691	692	687	691	685	690	693	690	690	692	692	687	691	685	690	693	690	690	689	693	691		
TBIN	U003	691	692	691	692	689	691	692	689	691	690	691	693	693	690	691	691	690	693	689	692	691	691	690	693	689	692	693	691	692	693	691	693	692	693	691	693	692	691	693	691	693	691	691	691	691	691	691	691	691	691			
Total ST-Coal		7413	7376	7347	7366	7360	7298	7305	7294	7300	7295	7312	7296	7304	7293	7297	7304	7300	7289	7296	7323	7415	7458	7456	7466	7460	7461	7461	7467	7468	7458	7460	7455	7456	7455	7465	7433	7442	7453	7456	7459	7457	7472	7473	7462	7455	7465	7465	7461					
Total ST-Oil		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Total ST-Gas		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
CBPS	GT1A	88	88	88	88	88	89	89	89	88	88	88	88	89	88	84	92	100	99	98	98	98	97	97	97	96	98	97	97	97	96	96	96	96	96	96	97	97	97	98	98	98	98	98	98	98	98	98	87	87				
CBPS	GT1B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	47	72	99	99	100	100	99	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99
CBPS	ST1C	39	39	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	39	39	103	102	103	103	103	103	101	101	101	102	101	101	101	101	102	102	102	102	102	102	103	103	103	103	104	104	104	103	104	104	103	104	104	103	104	
CBPS	BLK2	374	382	375	377	362	383	378	372	379	380	372	373	381	383	377	377	382	377	380	380	373	373	371	369	367	372	338	372	377	374	371	371	366	368	368	370	368	366	373	372	367	371	373	369	365	373	378	378	378	378			
GLGR	GT01	103	76	67	67	67	67	67	67	67	67	67	68	68	67	68	68	103	107	107	107	107	107	106	105	105	105	104	104	104	103	104	104	103	104	105	105	68	67	106	105	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106		
GLGR	GT02	104	74	67	66	67	67	67	67	67	67	67	68	68	68	68	68	104	111	111	110	110	110	110	109	110	110	110	110	109	109	110	110	109	109	110	109	67	67	107	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	
GLGR	ST1C	95	83	76	76	73	77	73	75	76	76	77	76	72	71	71	71	89	99	99	99	99	99	99	100	100	100	100	99	99	98	98	98	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99		
KLPP	GT13	139	139	139	140	139	139	138	117	69	68	69	69	74	72	72	74	109	109	109	139	137	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148			
KLPP	GT14	68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	113	139	139	155	155	155	155	155	155	155	155	155	155	155	155	155	155	155	155	155	155	155	155	155	155	155	155	155	155	155	155	155	155	155	155	155		
KLPP	GT15	150	153	150	150	152	152	150	141	83	81	78	78	85	85	82	94	124	125	125	153	151	150	150	149	149	152	152	152	153	153	152	152	155	153	153	150	151	154	154	151	151	151	152	152	152	151	152	152	151	152			
KLPP	ST17	190	138	137	134	135	135	134	126	94	94	90	90	90	94	86	94	93	191	192	192	211	211	211	211	210	210	211	210	210	210	209	209	210	210	209	209	210	210	209	207	211	211	211	209	209	207	207	209	209	209	209		
MPSS	GT01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	85	89	100	101	99	100	100	101	100	101	100	100	100	100	100	100	100	100	101	101	63	66	100	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	
MPSS	GT02	91	93	93	90	89	93	93	90	93	92	89	91	94	93	94	93	94	93	94	93	94	93	108	106	106	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107		
MPSS	ST01	40	41	40	39	37	40	39	38	40	40	38	39	39	41	41	38	41	40	41	62	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	114	114	88	50	51		
NPRI	BLK1	535	512	511	502	481	333	334	330	336	328	326	326	349	353	335	333	436	529	531	536	532	529	523	530	524	523	527	526	525	525	519	524	522	521	519	523	523	524	521	525	527	532	527	532	529	533	532	534	534	534			
NPRI	BLK2	505	388	331	328	304	332	334	329	334	329	325	329	352	356	337																																						

Daily MW Generation on Tuesday

Station	Unit	0000	0100	0200	0300	0400	0500	0600	0700	0800	0900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300
SYPS	HY01	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
SYPS	HY02	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
SYPS	HY04	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
TMGR	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	85	85	85	85	85	85	32	32	32	87	87
TMGR	HY02	30	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	85	85	85	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
TMGR	HY03	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	85	85	85	85	85	85	0	0	0	32	32
TMGR	HY04	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	85	80	80	80	80	0	0	32	32
UJLI	HY01	117	0	0	0	0	0	0	0	96	95	93	99	97	99	0	87	99	89	-1	-1	98	92	90	94
UJLI	HY02	119	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	96	98	98	102	185	180	101	91	89	94	99	94
UPIA	HY01	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	7	6	6	6	6
UPIA	HY02	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
Total Hydro		831	620	586	545	508	535	513	367	393	371	369	417	360	451	430	442	462	539	546	701	838	1161	1317	1209
Total Distillate		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PCUF	CUFG	44	40	40	39	40	40	39	39	40	40	40	40	39	40	40	38	39	39	39	38	39	39	40	39
PCUF	CUFK	28	30	29	28	29	29	29	30	30	29	30	30	31	30	30	31	29	29	29	10	9	10	11	10
Total Co-Gen		72	70	69	67	69	69	68	69	70	69	70	71	68	68	69	50	48	50	51	48	48	56	67	67
Total Gen		14261	13803	13461	13300	13110	12902	12766	12520	12324	12271	12270	12305	12442	12729	12445	12388	12976	13991	14624	15183	15569	16089	16357	16409
TIE-EGAT		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TIE-HVDC		31	31	31	31	31	30	30	30	30	30	30	30	31	29	31	31	31	29	30	30	30	31	31	29
TIE-PLTG		50	-23	20	15	66	25	-2	52	30	24	61	59	16	45	47	-30	-55	-7	-63	3	-43	37	43	-12
Interconnection		81	8	51	45	97	56	28	82	60	54	91	89	46	75	78	-1	-25	24	-32	32	-12	67	74	19
System Total		14180	13795	13410	13255	13013	12846	12738	12438	12264	12217	12179	12216	12396	12654	12367	12389	13001	13967	14656	15151	15581	16022	16283	16390
SRev ST-Coal		187	172	200	180	187	182	173	186	178	186	170	181	176	188	180	176	180	191	184	186	177	146	148	138
SRev OCGT-Gas		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SRev CCGT-Gas		1005	1003	1281	1418	1567	1740	1860	1950	2179	2204	2221	2218	2031	1826	2091	2146	1728	1178	738	515	339	183	168	140
SRev ST-Gas		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SRev Co-Gen		-24	-22	-21	-19	-21	-21	-20	-21	-22	-22	-21	-22	-21	-23	-21	-22	-23	-20	-21	-2	0	-2	-3	0
Syncon		487	762	762	762	762	712	863	964	964	964	964	964	964	964	964	777	777	676	575	575	298	298	172	510
Hydro		442	192	226	267	304	327	198	243	217	239	241	243	174	269	290	287	267	377	370	366	480	208	515	623
S.Reserve Total		2097	2107	2448	2608	2799	2940	3074	3322	3516	3572	3574	3584	3324	3224	3504	3551	3116	2503	2049	1722	1569	1112	1246	1194