

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Gas	3,480 MW
Hydro	1,709 MW
Distillate	103 MW
Total TNB	5,292 MW
Total IPP	13,690 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	18,982 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Gas	74,331	20.16 %
Hydro	16,611	4.51 %
Distillate	689	0.19 %
Total TNB	91,631	24.86 %
ST-Coal	162,329	44.03 %
ST-Gas	2,006	0.54 %
ST-Oil	7,356	2.00 %
Gas	88,950	24.13 %
Distillate	14,790	4.01 %
Total IPP	275,431	74.72 %
Co-Gen	433	0.12 %
Total Co-Gen	433	0.12 %
Total Generation	367,495	99.69 %
PLTG	884	0.24 %
HVDC	-2,027	-0.55 %
Interconnection	-1,143	-0.31 %
Net Energy	368,638	100.00 %

Maximum Demand Record

Date: 4/13/2016	17,634 MW
Date: 4/13/2016	368,638 MWH

Set On Bus, TNB, IPP And MD

Daily Maximum Demand Hour at:	16:00:00 Hour
Total Set On Bus	18,877 MW
TNB Generation	4,580 MW
IPP Generation	12,870 MW
Spinning Reserve	1,406 MW
Maximum Demand	17,634 MW
Net Energy	368,638 MWH
Load Factor	87.10 %

Fuel Cost

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	694
Hydro	510
Syncon	20
Thermal	206
Total	1,430

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	35
Morning	Sunny	28

Gas Usage

Station	(mmscfd)
CBPS	28
GLGR	55
PAKA	199
PGGS	11
PGPS	51
SRDG	24
TJGS	210
Total TNB	577
CBPS	44
KLPP	101
MPSS	32
NPRI	29
PDPS	2
PGLA	104
PKLG	12
PLPS	87
PTEK	17
SGB3	56
SGRI	155
SKSP	49
PKLG	20
Total IPP	709
Total Gas	1,286
Total Gas Required	1,516

Alternate Fuel Usage

Station	(mmscfd)
PDPS	50
PGGS	9
PTEK	28
KLPP	9
PLPS	10
SGB3	24
SGRI	30
PKLG	71
Total	229

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	15089	14253	13884	13384	12979	12805	12804	12594	13144	15088	16137	16809	16874	16587	17291	17506	17634	17102	15816	15256	16602	16583	16294	15842

Daily MW Generation on Wednesday

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	354	353	353	351	352	355	354	351	353	354	352	352	354	352	354	353	353	351	353	353	353	353	352	353	353	353	354	352	353	353	354	352	353	353	353	353	353														
JMJG	U001	678	679	678	677	680	681	682	678	678	677	671	672	678	675	666	678	682	682	679	680	678	672	680	672	658	682	670	683	668	682	678	677	678	678	679	679	677	678	680	677	680	677	678	678	677	676	680	682			
JMJG	U002	677	677	678	675	676	678	676	675	678	675	667	671	677	685	662	677	678	678	678	678	678	667	677	671	656	671	669	679	665	674	676	680	679	682	673	679	675	680	671	677	679	680	677	677	688	675	681	675			
JMJG	U003	672	671	671	671	668	671	670	670	670	667	656	662	668	672	667	668	673	666	671	672	670	657	677	667	651	667	677	675	672	678	672	673	673	673	672	668	678	672	673	673	673	675	677	669	672	676	673	673			
JMJG	U004	950	948	862	801	803	800	800	799	798	801	798	799	798	800	801	800	798	803	890	902	903	900	901	902	903	901	902	903	901	901	902	904	902	904	902	904	900	902	900	902	903	904	902	903	904	902	903	900			
PKLG	U004	279	281	279	279	279	279	279	279	279	279	282	282	282	279	279	280	279	280	279	280	280	280	280	280	279	278	276	276	278	279	280	280	280	280	279	274	272	276	278	276	276	276	277	279	279	282	286				
PKLG	U005	464	464	464	464	464	464	464	464	464	461	464	465	465	462	465	466	466	466	466	466	466	465	464	452	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466			
PKLG	U006	469	469	469	469	467	469	469	472	470	469	469	469	472	472	472	471	467	470	474	470	467	467	470	470	470	470	470	470	469	470	467	469	467	471	471	471	471	471	471	468	467	467	470	473	471	470	470	470	467		
TBIN	U001	697	695	695	696	698	698	698	700	701	697	696	701	695	698	698	698	700	696	699	699	699	700	693	695	691	697	699	696	700	697	700	698	696	700	696	697	695	697	704	694	692	696	701	698	700	699	699	699			
TBIN	U002	700	700	699	699	700	701	698	698	702	699	698	700	701	701	701	699	700	700	699	698	699	700	698	699	698	701	700	699	699	702	697	700	702	699	701	701	699	700	701	699	699	699	699	699	699	699	699	699	699	699	
TBIN	U004	951	919	899	876	851	853	829	802	801	800	798	801	801	801	802	802	801	811	944	952	952	951	952	952	951	952	951	952	951	952	950	950	950	950	950	950	950	952	950	951	953	953	952	951	952	950	951				
Total ST-Coal		6891	6856	6747	6658	6638	6649	6618	6586	6591	6582	6552	6574	6588	6600	6562	6595	6593	6609	6829	6847	6848	6811	6850	6809	6777	6833	6832	6854	6817	6862	6842	6849	6850	6846	6843	6841	6829	6842	6843	6838	6840	6840	6848	6844	6860	6847	6855	6851			
PKLG	U001	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	199	203	203	203	213	243	246	246	246					
PKLG	U002	272	272	273	273	272	275	272	272	273	273	273	272	277	277	279	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	279	277	277	277	277	236	235	235	235	235	235	246	263	263	263				
Total ST-Oil		272	272	273	273	272	275	272	272	273	273	273	272	277	277	279	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	279	277	277	277	277	236	235	235	235	434	438	438	438	459	505	509	509			
PKLG	U001	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	34	63	75	104	145	163	204	228	242	241	241	241	241	241	241	241	241	237	203	203	205	203	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	17	34	63	75	104	145	163	204	228	242	241	241	241	241	241	241	241	241	237	203	203	205	203	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
CBPS	GT1A	98	98	98	98	87	87	86	87	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	87	86	87	86	87	86	86	86	86	96	94	94	94	94	94	94	96	96	96	96	96	96	97	96	96	96	96	96	96				
CBPS	ST1C	48	47	46	47	46	40	39	39	39	38	39	39	39	39	39	39	39	39	40	41	40	40	39	40	40	40	42	47	47	46	46	46	46	46	48	48	49	48	47	47	47	47	47	47	48	47	48	47	48		
CBPS	BLK2	0	0	0	0	0	6	34	90	89	197	373	371	372	370	372	372	371	371	370	369	370	370	365	365	365	362	362	362	364	361	362	362	363	358	357	357	197	195	370	369	367	367	364	363	362	362	362	363			
GLGR	GT01	109	110	110	110	111	110	67	68	68	68	69	68	69	68	69	86	108	109	107	109	107	104	101	99	100	98	97	94	95	92	90	90	90	91	89	93	99	106	103	107	108	107	109	109	109	110	110	110			
GLGR	GT02	109	109	109	109	109	110	67	68	68	68	68	68	69	68	68	86	108	109	108	108	107	104	100	100	99	99	97	95	95	92	89	90	91	93	91	95	99	105	104	107	108	108	108	109	109	110	110	110			
GLGR	ST1C	98	98	98	98	98	77	70	70	70	70	70	70	69	70	76	97	97	97	98	97	95	90	89	89	89	87	86	86	85	83	82	83	84	84	85	88	92	93	95	97	98	98	98	98	99	99	99				
KLPP	GT13	111	122	126	132	133	122	133	121	115	109	105	102	108	108	103	110	112	111	116	107	109	105	113	137	137	137	137	137	136	136	138	137	137	137	134	108	109	121	136	137	137	139	138	137	137	139	139	139			
KLPP	GT14	135	135	135	135	149	149	140	140	136	136	123	123	120	120	121	121	127	127	129	129	125	125	122	138	138	139	139	140	140	140	144	144	143	143	112	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
KLPP	GT15	122	137	137	144	150	137	146	134	127	123	115	114	118	118	114	120	124	123	128	124	124	115	126	147	148	148	149	148	148	147	148	148	148	143	119	123	132	149	149	148	148	148	148	148	148	148	148	148			
KLPP	ST17	185	201	193	201	201	197	197	193	193	185	180	180	185	185	180	185	192	188	192	188	188	185	187	199	200	200	200	199	199	196	196	200	200	198	198	167	162	183	183	191	199	193	193	193	193	191	193	193			
MPSS	GT01	104	104	91	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	74	104	104	103	102	102	102	102	104	104	104	104	103	104	104	103	104	103	104	103	104	104	
MPSS	GT02	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	8	34	80	81	80	105	105	89	105	105	105	105	105	105	105	105	106	106	106	106	106	106	106	106
MPSS	ST01	45	45	44	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	36	46	47	43	105	108	108	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	111	111	111		
NPRI	BLK1	542	541	539	540	540	542	540	541	540	541	543	545	541	538	507	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	
NPRI	BLK2	0	0	0	0	0																																														

Daily MW Generation on Wednesday

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																								
SRev OCGT-Gas		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	93	27	13	19	45	17	82	136	179	175	154	59	54	117	119	119	133	139	121	137	92	91	93	41	41	43	7	0	0	0	0			
SRev CCGT-Gas		1093	744	758	611	631	1072	1059	1194	1416	1468	1530	1622	1590	1581	1738	1703	1699	832	621	838	864	453	439	357	368	307	345	325	341	304	323	608	584	591	607	594	668	1146	1180	632	629	590	536	536	510	573	651	777
SRev ST-Gas		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	-4	-28	-5	-4	5	-10	41	42	40	41	41	41	-1	-1	-1	-1	3	37	37	35	37	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
SRev Distillate		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	87	99	68	146	303	461	462	324	108	103	103	75	70	71	73	230	475	388	407	408	104	103	102	102	157	183	173	72				
SRev Co-Gen		9	10	7	10	10	8	8	7	7	8	7	9	7	8	8	11	8	8	9	12	8	9	10	10	11	9	9	10	9	9	8	6	8	7	9	7	8	8	11	10	11	9	9	10	11	12	12	
Syncon		0	0	126	126	210	449	547	698	799	799	799	799	799	801	499	499	499	398	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	
Hydro		225	299	278	256	328	157	231	118	121	120	137	135	129	122	142	219	272	393	567	630	417	461	387	441	450	866	910	815	840	774	767	452	441	465	413	532	726	711	634	462	448	425	447	429	428	439	452	425
S.Reserve Total		1489	1250	1426	1265	1439	1928	2098	2273	2591	2654	2757	2831	2777	2747	2966	2670	2718	2061	1817	1692	1557	1281	1098	1265	1514	2064	2144	1848	1614	1455	1552	1445	1406	1458	1432	1688	2259	2693	2734	1836	1464	1397	1356	1309	1274	1415	1481	1480