

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Gas	2,296 MW
Hydro	2,273 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	4,569 MW
Total IPP	14,558 MW
Total Co-Gen	68 MW
Total System	19,759 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Gas	42,990	12.20 %
Hydro	15,451	4.39 %
Total TNB	58,441	16.59 %
ST-Coal	185,881	52.76 %
Gas	107,807	30.60 %
Total IPP	293,688	83.37 %
Co-Gen	1,350	0.38 %
Total Co-Gen	1,350	0.38 %
Total Generation	353,479	100.34 %
PLTG	471	0.13 %
HVDC	725	0.21 %
Interconnection	1,196	0.34 %
Net Energy	352,283	100.00 %

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:	15:30:00 Hour
Total Set On Bus	18,237 MW
TNB Generation	3,355 MW
IPP Generation	13,532 MW
Spinning Reserve	1,297 MW
Maximum Demand	16,876 MW
Net Energy	352,283 MWH
Load Factor	86.98 %

Fuel Cost

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	389
Hydro	452
Syncon	589
Thermal	85
Total	1,515

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	32
Morning	Sunny	28

Gas Usage

Station	(mmscfd)
CBPS	7
GLGR	55
PAKA	96
PGPS	51
SRDG	20
TJGS	109
Total TNB	336

Alternate Fuel Usage

Station	(mmscfd)
Total	0

CBPS	52
KLPP	99
MPSS	50
NPRI	146
PDPS	21
PGLA	109
PKLG	8
PLPS	96
PTEK	30
SGRI	167
SKSP	47
Total IPP	824
Total Gas	1,160

Total Gas Required 1,160

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	14120	13437	13072	12501	12342	12093	12151	12300	12609	14436	15385	16050	16086	15822	16437	16776	16826	16533	15252	14971	16117	15927	15366	14954

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	690	687	692	690	691	690	689	691	689	690	691	688	689	688	689	692	688	687	688	688	689	687	688	688	689	692	688	687	688	685	687	686	685	685	686	688	685	692	691	692	692	691	693							
JMAH	U002	693	693	691	696	694	694	697	692	695	693	694	693	693	693	692	692	693	693	693	693	693	693	692	693	692	693	694	687	694	691	694	693	692	693	694	692	694	695	694	695	694	695	693	695	694					
JMJG	U001	675	679	666	678	674	677	678	677	679	673	677	678	682	673	668	686	678	678	678	674	671	673	683	679	675	674	673	674	673	673	683	675	677	683	676	676	675	673	672	677	679	672	672	677	675					
JMJG	U002	675	679	677	672	681	677	675	681	676	676	674	677	677	668	679	677	676	671	673	678	677	677	675	674	657	671	676	677	682	675	673	678	676	673	673	676	675	679	673	673	677	679	678	677	677	678	675			
JMJG	U003	661	674	668	667	666	655	670	669	668	669	665	667	670	666	660	668	667	671	669	669	666	662	662	667	667	662	669	670	667	666	668	669	669	667	666	668	665	664	668	664	663	666	667	667	671	662	672	662		
JMJG	U004	754	753	755	753	753	755	754	754	756	752	753	754	755	753	754	755	753	752	752	771	773	773	774	774	773	774	774	774	774	774	773	774	772	775	773	773	775	779	791	815	842	876	856	854	856					
PKLG	U003	282	282	284	282	282	282	280	281	282	282	283	285	283	281	286	284	281	277	283	281	283	283	284	279	277	283	282	278	278	280	286	277	282	280	282	282	282	280	273	279	279	281	279	279	281	283	284			
PKLG	U004	281	279	281	281	280	279	278	278	280	280	282	280	280	280	280	280	282	280	280	280	280	282	280	280	280	280	280	280	281	280	280	280	281	281	278	280	278	278	276	276	274	272	276	276	278	282	282			
PKLG	U005	466	462	469	466	469	469	466	466	466	466	466	466	459	469	473	476	468	462	469	469	473	469	469	476	473	469	466	469	469	469	468	469	469	469	469	469	469	469	469	469	469	465	469	465	469	469	472			
PKLG	U006	470	471	470	470	470	470	470	470	470	471	472	472	472	465	472	465	469	468	472	468	471	472	472	472	468	472	468	468	468	472	468	468	472	472	472	472	472	472	472	472	472	468	468	472	472	472	472			
TBIN	U001	690	690	689	689	688	689	689	689	689	690	689	690	689	690	689	690	690	689	690	689	689	690	687	690	689	690	684	689	688	689	687	689	689	689	689	689	689	690	689	689	689	689	689	689	690	691	690			
TBIN	U002	690	690	690	692	690	687	692	692	690	692	691	692	688	691	691	692	691	690	689	689	690	688	692	689	692	689	691	692	689	692	691	693	691	685	691	687	689	689	690	691	690	690	690	692	689	691	690			
TBIN	U003	690	689	692	692	691	690	691	691	690	692	691	691	691	692	691	690	690	690	692	691	691	691	692	691	693	689	691	692	690	692	691	691	691	693	689	689	690	689	691	693	692	691	691	691	691	693	689	691	693	
Total ST-Coal		7717	7728	7724	7728	7729	7714	7729	7734	7731	7724	7729	7734	7734	7699	7727	7740	7734	7719	7742	7741	7742	7742	7747	7727	7742	7735	7738	7747	7731	7741	7744	7736	7735	7737	7743	7736	7742	7738	7731	7738	7749	7779	7812	7852	7817	7840	7841			
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	
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
CBPS	GT1A	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	9	6	28	28	28	28	28	27	28	62	66	66	66	66	100	99	98	98	98	98	98	
CBPS	ST1C	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	15	34	38	38	38	47	49	48	48	48	48	48		
CBPS	BLK2	366	373	365	372	371	302	302	302	302	301	209	210	210	215	254	366	355	364	359	360	364	362	368	356	362	362	362	363	358	362	363	358	351	348	344	348	355	371	363	358	351	351	360	358	357	365	365	365		
GLGR	GT01	107	107	82	67	68	68	68	69	68	69	68	68	68	68	68	69	68	98	104	103	102	103	101	103	102	104	102	103	101	102	102	104	103	102	103	103	103	103	103	103	103	104	103	104	103	104	103	104	103	104
GLGR	GT02	109	109	80	68	68	68	68	69	68	69	68	68	68	68	68	68	99	104	104	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	104	104	104	104	103	104	103	103	103	
GLGR	ST1C	99	99	86	72	71	71	71	71	71	71	72	71	71	71	71	86	93	94	95	95	95	95	95	95	95	94	95	94	95	95	95	95	94	94	94	95	95	94	94	94	94	94	94	94	94	95	95	94	95	
KLPP	GT13	139	139	139	105	104	70	69	69	69	70	69	74	72	74	72	135	140	138	137	138	140	140	141	141	141	140	140	140	138	139	140	139	140	139	139	140	139	140	139	140	139	138	139	139	141	140	139	140		
KLPP	GT14	108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	14	138	138	156	156	156	156	156	156	156	156	156	155	155	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156
KLPP	GT15	155	155	155	117	117	81	85	81	82	85	80	81	87	85	86	84	149	153	152	152	153	153	154	155	155	156	156	155	155	154	154	154	152	153	153	154	154	154	154	154	154	154	153	154	154	153	154	153	153	153
KLPP	ST17	198	158	134	112	115	93	89	89	90	89	89	93	93	93	90	133	198	203	202	202	202	203	202	203	202	203	203	204	203	202	202	203	201	201	202	202	206	207	202	202	202	202	202	202	203	203	203	203	190	190
MPSS	GT01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	41	83	102	100	99	101	100	100	100	100	100	100	100	100	100	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	102	102	103	101	102	101	102	0	
MPSS	GT02	107	93	91	91	92	93	93	91	91	92	91	92	93	93	94	93	88	91	87	108	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	105	105	105	106	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	106	107	107	106	106
MPSS	ST01	51	41	39	39	39	40	37	39	37	37	38	39	40	40	40	37	40	36	109	112	112	113	113	113	113	112	112	112	112	112	112	112	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	52	52
NPRI	BLK1	499	510	497	491	469	484	353	410	364	337	337	332	338	399	354	340	416	466	445	482	475	481	483	500	481	487	483	514	514	509	511	511	511	506	499	495	490	496	499	511	512	506	499	500	511	514	508	518	518	
NPRI	BLK2	502	510	489	493	469	484	353	410	363	337	335	331	335	398	355	338	386	447	439	482	480	483	479	503	476	490	487	517	517	514	512	502	497	494	499	503	523	517	509	500	503	515								

