

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Gas	2,835 MW
Hydro	2,215 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	<u>5,050 MW</u>
Total IPP	<u>14,898 MW</u>
Total Co-Gen	<u>63 MW</u>
Total System	<u>20,575 MW</u>

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	18,326 MW
TNB Generation	3,583 MW
IPP Generation	13,002 MW
Spinning Reserve	1,687 MW
Maximum Demand	16,641 MW
Net Energy	343,386 MWH
Load Factor	85.98 %

Gas Usage

Station	(mmscfd)
CBPS	38
GLGR	55
PAKA	124
PGPS	48
SRDG	14
TJGS	104
Total TNB	382
CBPS	51
KLPP	73
MPSS	50
NPRI	145
PDPS	4
PGLA	102
PLPS	68
PTEK	20
SGRI	179
SKSP	31
Total IPP	721
Total Gas	1,103
Total Gas Required	1,103

Alternate Fuel Usage

Station	(mmscfd)
Total	0

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Gas	47,526	13.84 %
Hydro	13,088	3.81 %
Total TNB	60,614	17.65 %
ST-Coal	188,345	54.85 %
Gas	94,123	27.41 %
Total IPP	282,468	82.26 %
Co-Gen	1,396	0.41 %
Total Co-Gen	1,396	0.41 %
Total Generation	344,478	100.32 %
PLTG	372	0.11 %
HVDC	720	0.21 %
Interconnection	1,092	0.32 %
Net Energy	343,386	100.00 %

Fuel Cost

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	589
Hydro	330
Syncon	712
Thermal	151
Total	1,782

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	35
Morning	Cloudy	28

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	13116	12532	12146	11781	11407	11284	11664	11838	12359	14368	15385	16050	15974	15843	16357	16537	16590	16211	15143	14818	15740	15638	15089	14654

Daily MW Generation on Monday

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	692	692	692	692	692	692	694	691	693	692	691	691	692	692	696	693	693	691	691	691	691	691	692	690	691	692	690	694	694	692	693																							
JMAH	U002	693	694	699	692	693	694	694	695	693	694	694	695	696	699	693	695	694	695	690	695	693	693	694	695	692	693	696	692	694	691	691	692	695	693	695	693	694																	
JMJG	U001	675	676	674	672	673	675	674	680	673	677	677	674	675	675	674	674	677	677	674	676	677	674	675	673	674	675	676	672	678	675	678	671	674	678	673	675	676	677	676	677	674													
JMJG	U002	676	676	678	667	673	675	660	679	676	675	676	679	679	677	675	672	677	674	679	674	675	677	672	678	677	678	679	675	679	675	678	673	679	672	673	677	677	677	672	679	672	677	677	673										
JMJG	U003	669	672	671	672	668	667	671	669	673	676	677	670	666	670	666	665	671	668	675	674	672	672	668	672	672	668	671	672	670	671	670	670	673	676	668	675	673	671	665	671	670	676	669	667	671	667	669							
JMJG	U004	848	823	796	766	754	754	756	753	753	755	754	754	754	753	755	757	756	781	808	838	866	897	925	944	944	947	945	947	945	946	944	947	946	947	946	949	944	946	945	947	945	945	948	947	945	945	946	947						
PKLG	U003	285	285	285	283	282	281	281	281	282	280	282	282	276	285	283	281	286	288	283	281	275	284	286	279	283	283	283	283	279	282	286	284	286	284	282	283	284	282	284	282	282	281	283	284	281	283	284	281	283	282	289			
PKLG	U004	281	281	281	281	280	281	281	279	278	280	280	280	282	282	283	280	281	282	281	279	279	280	279	280	281	279	281	278	277	279	280	280	280	281	281	281	279	275	279	278	277	278	277	278	277	278	277	278	278	282				
PKLG	U005	467	467	468	467	466	467	460	467	467	464	464	467	467	467	470	474	462	464	467	467	464	457	468	468	467	464	467	467	472	467	470	470	468	468	467	467	467	467	467	467	467	467	467	467	467	467	467	467	467	470				
PKLG	U006	472	472	471	470	470	468	472	472	469	468	468	468	472	471	467	472	467	472	468	468	472	472	472	472	471	471	472	472	470	468	472	472	472	472	472	468	471	472	470	471	467	469	469	469	469	469	469	469	469	469	469	469		
TBIN	U001	690	689	690	691	690	691	691	690	689	689	694	690	691	688	690	690	689	687	688	689	688	689	691	689	689	693	689	684	689	689	690	689	689	695	689	691	689	690	690	689	689	688	684	690	687	688	688	688	688	688				
TBIN	U002	691	692	694	692	691	690	693	692	692	692	696	692	689	692	693	692	691	689	691	689	691	690	692	692	691	691	692	691	691	690	689	691	690	689	693	692	690	691	691	692	691	690	690	692	689	690	692	691	691	691	691	691		
TBIN	U003	692	691	691	691	693	691	697	691	691	690	693	692	691	691	691	692	691	691	694	691	692	692	690	691	692	691	691	692	691	691	690	689	691	691	692	692	689	691	691	691	692	689	691	691	690	694	693	693	693	693	693			
Total ST-Coal		7831	7810	7790	7736	7725	7726	7722	7740	7730	7728	7747	7734	7728	7737	7735	7739	7729	7756	7799	7816	7840	7865	7909	7925	7928	7922	7923	7922	7922	7905	7922	7917	7921	7926	7927	7925	7921	7934	7916	7925	7920	7912	7917	7918	7909	7926	7921	7922	7922					
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	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	0	0	0
CBPS	GT1A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	11	32	33	67	85	84	91	100	99	99	97	97	96	94	95	94	93	93	93	95	95	95	95	93	93	88	88	88	88	88	97	98	97	97	97	97	97	66	0	0				
CBPS	GT1B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	18	91	100	99	99	98	98	98	97	96	96	95	95	95	97	97	97	97	95	94	88	88	88	88	88	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	87	87	87
CBPS	ST1C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26	35	39	81	104	104	104	103	103	102	101	100	100	99	97	97	100	100	99	96	97	90	90	92	87	98	100	101	102	102	102	71	38	37	37	37	37	37	37	37
CBPS	BLK2	355	362	362	357	357	210	213	205	211	211	202	202	215	210	209	209	351	350	364	361	362	362	375	384	369	371	369	369	370	373	376	373	373	370	375	341	340	341	354	344	349	346	350	344	352	346	352	352	352	352	352	352		
GLGR	GT01	103	75	68	69	68	68	68	68	69	68	68	69	68	69	68	69	68	69	103	102	104	103	103	103	104	102	103	104	104	103	104	104	104	102	103	103	104	105	104	103	104	104	103	103	103	102	104	104	104	104	104	104		
GLGR	GT02	104	74	68	68	68	68	68	68	68	67	68	68	68	68	106	104	104	103	103	103	103	104	103	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104		
GLGR	ST1C	93	84	71	70	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	91	93	94	94	95	95	95	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94		
KLPP	GT13	144	144	121	119	116	121	119	118	115	72	67	71	73	72	71	71	90	143	129	129	130	135	151	150	149	147	146	147	148	147	148	147	147	147	146	105	103	105	117	140	140	141	141	141	141	140	142	142	121	121	121	121		
KLPP	GT15	155	155	134	129	125	134	132	127	128	77	79	81	85	84	80	83	86	154	154	154	152	152	153	153	154	154	153	153	153	153	153	153	156	151	155	151	118	118	118	126	151	151	152	152	152	152	152	153	153	153	153	153		
KLPP	ST17	128	128	118	113	115	115	118	117	116	88	84	84	88	88	85	85	91	129	125	125	125	133	133	137	133	134	134	134	134	134	133	133	133	134	134	109	113	111	117	127	133	129	126	127	127	127	127	127	127	127	127			
MPSS	GT01	99	105	91	91	90	91	91	90	90	91	89	89	91	91	91	92	102	103	103	101	101	101	99	101	101	100	99	99	99	99	101	100	82	83	83	81	99	100	99	99	99	99	99	102	102	102	102	102	102	102	102	102		
MPSS	GT02	100	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	42	103	107	108	106	106	107	107	107	105	106	105	105	104	105	105	104	106	100	83	85	85	84	100	100	99	100	99	100	100	73	0	0	0	0	0	0	0	0	
MPSS	ST01	104	51	43	41	41	41	41	42	42	42	41	41	42	41	40	45	82	112	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	112	112	112	112	113	87	87	87	86	106	107	106	106	106	106	106	102	50	51	51	51	51	51		
NPRI	BLK1	338	363	396	425	387	448	422	328	323	328	317	319	344	385	333	349	366	467	509	509	510	511	520	509	511	509	509	510	515	512	509	517	517	509	509	505	481	476	479	499	489	495	492	494	490	493	473	419	419	419				

Daily MW Generation on Monday

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
PGPS	GT3B	91	88	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77
PGPS	ST3C	89	89	73	73	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72
PLPS	GT11	122	125	117	61	63	63	62	58	61	59	58	58	62	62	62	62	67	141	125	125	134	136	138	133
PLPS	GT12	130	133	134	69	70	69	68	67	69	66	64	65	70	71	69	74	141	133	132	141	142	141	140	139
PLPS	ST18	137	138	137	93	91	91	92	90	91	87	87	93	93	92	92	93	144	137	139	142	141	142	141	141
SGRI	GT11	134	134	135	135	134	64	64	64	64	64	65	65	64	64	65	65	65	140	132	124	128	139	138	121
SGRI	GT12	145	145	144	144	145	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	145	129	126	124	146	145	122	128
SGRI	GT13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	56	125	123	121	135	135	117	124
SGRI	ST14	150	150	153	147	149	113	102	101	103	99	102	98	99	100	102	101	164	208	210	206	221	220	203	215
SGRI	GT21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	45	138	135	137	135	135	139	139
SGRI	GT22	139	112	112	112	111	71	70	70	71	71	71	71	71	71	71	113	138	140	141	141	139	139	139	139
SGRI	GT23	140	111	119	118	105	86	67	70	74	75	75	71	77	68	70	79	102	141	143	154	152	150	154	145
SGRI	ST24	143	127	127	127	126	101	95	100	97	96	96	95	97	97	97	98	125	144	212	213	216	219	216	216
SKSP	BLK1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	39	80	153	347	345	346	346	346
TJGS	GT1A	194	223	207	226	226	223	180	118	125	107	107	169	229	211	208	228	155	188	204	193	228	229	225	209
TJGS	GT1B	188	215	209	199	197	218	218	166	111	117	101	161	215	206	202	215	150	178	200	185	215	219	214	204
TJGS	ST1C	241	241	235	235	238	250	249	229	183	168	150	151	178	247	239	211	248	221	198	235	217	248	252	251
Total CCGT-Gas		4873	4726	4591	4326	4225	3984	3893	3624	3472	3487	3375	3437	3716	3979	3831	3903	4381	5412	6038	6323	6397	6867	6991	7043
PDP5	GT03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PTEK	GT1A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	113	71	75	70	71	24	23	24
PTEK	GT1B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PTEK	GT2B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SRDG	GT04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SRDG	GT05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	127	123	89	90	90	111	110
Total OCGT-Gas		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	214	140	158	268	265	137	137	458
BSIA	HY01	11	11	11	12	12	11	12	11	11	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
CEND	HY01	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
CEND	HY02	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
HTRG	HY01	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	64	126	128	127	127	-1	-1	-1
HTRG	HY02	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	64	64	64	125	125	65	-1	-1
KNRG	HY03	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37
KNYR	HY01	98	97	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	97	87	63	84	102	103	100	63	92
KNYR	HY03	95	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	99	103	101	101	103	104	104	103	-1
KNYR	HY04	59	59	60	71	55	58	69	57	57	59	57	60	73	65	60	67	65	59	87	69	86	102	104	104
LPIA	HY01	11	11	10	10	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
LPIA	HY02	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
MNOR	HY01	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
PGAU	HY01	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	21	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	83	21	-1	-1	-1	-1	-1
PGAU	HY02	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	19	23	25	81	80	79	79
PGAU	HY03	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	21	21	23	22	22	21	21
SIHY	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	30	30	30	30	50	50	30
SIHY	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	30	30	50	43	0	0
SYPS	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	17	17	17	17	25	25	17
SYPS	HY02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	17	17	17	17	25	25	17
SYPS	HY04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	17	17	25	25	25	17	17
TMGR	HY01	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
TMGR	HY02	33	31	30	32	30	33	33	33	31	32	33	37	36	35	37	38	33	37	33	39	38	39	39	37

