

#### Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Gas	3,202 MW
Hydro	2,158 MW
Distillate	0 MW
<b>Total TNB</b>	<b>5,360 MW</b>
<b>Total IPP</b>	<b>13,432 MW</b>
<b>Total Co-Gen</b>	<b>60 MW</b>
<b>Total System</b>	<b>19,416 MW</b>

#### Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Gas	50,110	15.38 %
Hydro	7,548	2.32 %
<b>Total TNB</b>	<b>57,658</b>	<b>17.70 %</b>
ST-Coal	178,458	54.78 %
Gas	87,632	26.90 %
<b>Total IPP</b>	<b>266,090</b>	<b>81.68 %</b>
Co-Gen	1,222	0.38 %
<b>Total Co-Gen</b>	<b>1,222</b>	<b>0.38 %</b>
<b>Total Generation</b>	<b>324,970</b>	<b>99.75 %</b>
PLTG	-29	-0.01 %
HVDC	-774	-0.24 %
<b>Interconnection</b>	<b>-803</b>	<b>-0.25 %</b>
<b>Net Energy</b>	<b>325,773</b>	<b>100.00 %</b>

#### 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:	19:30:00 Hour
Total Set On Bus	16,580 MW
TNB Generation	2,815 MW
IPP Generation	11,979 MW
Spinning Reserve	1,739 MW
Maximum Demand	14,904 MW
Net Energy	325,773 MWH
Load Factor	91.08 %

#### Fuel Cost

#### Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	338
Hydro	185
Syncon	1,004
Thermal	186
<b>Total</b>	<b>1,713</b>

#### Time Weather Temperature

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	30
Morning	Sunny	27

#### Gas Usage

Station	(mmscfd)
CBPS	47
GLGR	12
PAKA	58
PGPS	26
SRDG	4
TJGS	219
<b>Total TNB</b>	<b>365</b>
KLPP	102
MPSS	31
NPRI	156
PDPS	4
PKLG	5
PLPS	93
PTEK	38
SGB3	1
SGRI	210
SKSP	27
<b>Total IPP</b>	<b>668</b>
<b>Total Gas</b>	<b>1,033</b>
<b>Total Gas Required</b>	<b>1,033</b>

#### Alternate Fuel Usage

Station	(mmscfd)
<b>Total</b>	<b>0</b>

#### 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	14503	13972	13428	12965	12472	12185	12179	11833	11834	12895	13718	14239	14081	13829	14084	14084	14031	13746	13443	14149	14759	14639	14320	14104

### Daily MW Generation on Saturday

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	691	693	692	692	691	693	694	691	693	695	691	693	694	691	691	696	691	692	692	689	690	690	689	689	688	684	686	691	687	688	693	696	693	693	690	697	692	692											
JMAH	U002	692	692	693	693	693	695	694	694	692	695	692	692	693	694	694	688	693	694	693	693	689	695	693	695	695	692	693	694	693	694	693	693	693	693	692	693	691	694	695										
JMJG	U001	669	675	675	676	677	677	673	673	677	548	547	662	677	678	673	674	678	674	674	678	674	677	677	676	675	675	676	674	672	667	676	675	677	675	679	673	673	673	676	677	678	673							
JMJG	U002	674	677	675	674	675	677	676	673	675	676	676	675	677	676	676	677	674	672	682	671	674	672	676	674	673	675	677	677	675	675	674	676	675	674	674	676	672	678	677	676	675	677	673	675	674	675	675		
JMJG	U003	670	671	671	672	671	668	668	667	671	671	669	671	672	671	671	671	671	672	672	670	671	673	671	663	677	677	664	672	668	668	670	672	671	668	667	671	669	671	673	671	671	672	670	673	666	667	666	667	
JMJG	U004	903	901	903	903	901	901	903	902	902	861	783	782	783	782	785	785	785	786	785	785	829	904	900	900	900	900	900	900	898	899	900	898	901	901	901	901	902	900	900	901	901	902	900	902	902	904	900	903	
PKLG	U003	188	206	188	188	188	186	83	29	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	29	31	55	65	73	93	105	119	140				
PKLG	U004	278	278	280	278	280	279	274	274	278	277	275	278	278	278	278	276	278	280	280	280	279	279	280	280	282	280	279	282	282	282	280	280	280	280	280	282	280	281	279	277	277	275	277	277	279	281	281	283	281
PKLG	U005	0	0	0	14	98	112	115	112	125	145	145	166	166	169	156	166	220	237	261	288	378	391	449	469	466	469	469	469	469	469	466	466	466	466	466	466	466	462	469	466	466	466	469	466	469	466	466		
PKLG	U006	468	468	472	472	472	472	468	472	472	472	468	472	468	468	465	468	472	472	468	468	468	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
TBIN	U002	690	693	692	692	693	690	693	692	691	696	691	692	692	689	696	694	692	692	694	694	692	695	690	691	694	691	692	693	693	692	691	692	692	692	692	691	689	691	693	690	692	691	694	691	689	689	692		
TBIN	U003	690	691	689	689	693	690	685	691	691	691	691	690	693	689	690	691	689	686	689	689	692	689	684	686	689	690	689	691	689	689	690	690	691	687	687	692	692	686	690	690	691	687	687	689	687	689	692		
TBIN	U004	901	901	901	901	902	901	902	902	902	902	902	902	901	902	901	902	902	901	902	901	901	900	901	901	903	901	902	902	901	902	905	903	902	903	902	900	902	901	901	901	902	902	902	902	902	901	902	902	
Total ST-Coal		7512	7546	7531	7544	7632	7641	7528	7472	7469	7329	7230	7374	7392	7392	7382	7385	7440	7457	7495	7510	7644	7734	7789	7801	7336	7329	7327	7344	7337	7334	7337	7338	7324	7322	7324	7331	7332	7332	7332	7355	7361	7396	7399	7406	7424	7448	7455	7474	
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
CBPS	GT1A	96	92	88	88	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	85	91	99	99	99	99	98	98	98	98	98	98	98	98	97	97	98	88	88	88	88	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98		
CBPS	GT1B	96	92	81	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	57	81	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	98	88	89	88	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98
CBPS	ST1C	98	96	68	40	40	39	39	39	40	40	40	40	40	40	40	40	39	40	79	102	103	102	102	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	
KLPP	GT13	140	111	131	134	120	119	142	143	142	130	104	100	69	70	69	66	69	102	101	135	139	137	137	140	142	141	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	150	150	150	150	150	150	150	150
KLPP	GT14	142	142	142	116	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	79	140	147	147	156	156	156	146	146	146	146	146	146	146	146	146	145	145	157	157	157	157	157	157	157	157	157	157	157	157	157	157	
KLPP	GT15	158	125	145	148	142	136	156	158	158	148	119	111	82	81	81	77	79	86	113	149	146	152	146	151	148	142	144	143	143	144	146	149	145	143	143	148	143	148	151	149	143	151	144	144	145	151	144	144	
KLPP	ST17	211	187	203	200	196	147	135	136	136	135	118	117	90	90	90	90	90	102	178	200	200	204	204	203	203	202	202	202	202	200	203	203	202	202	202	204	203	203	203	203	203	202	202	202	202	202	202	202	202
MPSS	GT02	105	105	105	105	106	106	107	107	107	102	91	93	91	94	90	89	90	91	106	106	106	106	106	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	93	91	92	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	
MPSS	ST01	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	40	39	40	39	39	40	50	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	45	41	40	49	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	51	51	
NPRI	BLK1	497	514	512	512	517	513	515	511	508	509	481	430	523	529	441	321	339	524	527	516	512	521	513	516	514	497	502	514	512	513	514	514	507	515	507	533	522	529	518	533	521	525	520	518	524	527	529	515	
NPRI	BLK2	500	516	515	517	519	516	517	514	511	512	513	520	506	508	499	491	503	525	532	517	514	524	516	518	516	500	506	517	515	517	517	511	517	509	522	525	531	525	533	525	527	523	523	526	527	530	517	517	
PAKA	GT1A	90	90	90	92	92	92	91	65	64	65	65	66	66	65	65	64	65	65	65	93	91	91	90	89	89	88	88	88	88	88	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	
PAKA	GT1B	93	93	93	94	94	95	94	64	63	64	64	65	65	65	64	64	65	63	95	94	94	93	92	92	92	92	92	91	90	90	90	90	91	65	65	65	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92
PAKA	ST1C	79	79	79	79	79	79	67	64	64	64	63	64	64	64	64	64	64	75	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	
PAKA	GT2A	88	88	88	90	55	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	
PAKA	GT2B	93	93	94	96	60	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	
PAKA	ST2C	89	89	89	89	4																																												





