

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Gas	3,286 MW
Hydro	2,332 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	<u>5,618 MW</u>
Total IPP	<u>13,825 MW</u>
Total Co-Gen	0 MW
Total System	<u>19,725 MW</u>

Maximum Demand Record

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

Gas Usage

Station	(mmscfd)
CBPS	42
GLGR	53
PAKA	182
PGPS	40
TJGS	106
Total TNB	423
KLPP	98
NPRI	145
PGLA	103
PKLG	4
PLPS	84
SGB3	56
SGRI	184
SKSP	45
Total IPP	719
Total Gas	1,142
Total Gas Required	1,142

Alternate Fuel Usage

Station	(mmscfd)
Total	0

Set On Bus, TNB, IPP And MD

Daily Maximum Demand Hour at:	15:30:00 Hour
Total Set On Bus	17,487 MW
TNB Generation	3,659 MW
IPP Generation	12,245 MW
Spinning Reserve	1,513 MW
Maximum Demand	16,030 MW
Net Energy	337,623 MWH
Load Factor	87.76 %

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Gas	53,798	15.93 %
Hydro	16,657	4.93 %
Total TNB	70,455	20.87 %
ST-Coal	168,899	50.03 %
Gas	95,766	28.36 %
Total IPP	264,665	78.39 %
Co-Gen	1,726	0.51 %
Total Co-Gen	1,726	0.51 %
Total Generation	336,846	99.77 %
PLTG	-77	-0.02 %
HVDC	-700	-0.21 %
Interconnection	-777	-0.23 %
Net Energy	337,623	100.00 %

Fuel Cost

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	493
Hydro	262
Syncon	774
Thermal	122
Total	1,651

Time Weather Temperature

Afternoon	Hot	34
Morning	Sunny	27

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	13463	12795	12466	12062	11850	11597	11847	11926	12300	14031	14878	15566	15474	15048	15649	16004	16015	15718	14489	14254	15476	15075	14713	14320

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	U002	691	693	693	693	694	694	693	700	700	694	695	694	697	693	693	692	698	687	695	693	692	695	695	691	696	693	696	694	694	696	693	695	694	692	694	698	696	693	692	695	694	696								
JMJG	U001	193	283	319	356	471	521	536	553	678	685	685	684	688	684	682	685	685	677	674	673	677	674	677	674	675	676	677	672	676	673	676	673	674	675	676	672	676	675	673	674	679	673	677	605	546					
JMJG	U002	678	673	678	674	674	675	674	674	676	672	671	677	673	676	673	679	677	674	675	674	673	675	672	675	672	671	674	671	674	678	677	676	674	676	675	670	669	667	671	657	592	595	657	677	673	673	676	673		
JMJG	U003	671	676	666	673	672	673	674	675	675	675	676	677	678	673	680	677	677	673	673	672	674	671	673	671	671	670	671	672	672	673	672	673	674	672	674	668	673	673	673	674	671	672	673	672	674	677	672	673		
PKLG	U003	284	282	284	282	284	284	282	286	206	204	206	206	210	276	284	284	283	284	282	280	281	281	279	281	280	280	282	284	283	285	281	285	283	283	281	283	281	285	281	283	283	279	277	281	281	280	288	284		
PKLG	U004	281	282	281	282	281	281	279	277	205	205	203	204	204	251	279	281	280	280	282	281	280	282	282	280	280	282	281	281	280	281	228	208	204	204	276	282	280	280	280	281	280	281	280	282	282	280	280			
PKLG	U005	465	469	469	469	469	469	469	468	405	404	405	405	405	452	469	469	469	467	469	472	469	469	465	469	479	466	469	469	466	469	466	442	405	405	406	406	406	406	406	406	406	406	406	406	403	407	410	405		
PKLG	U006	470	470	470	476	470	470	470	470	406	406	406	406	406	459	468	472	472	468	471	468	468	468	472	472	468	472	468	472	468	459	472	474	472	468	472	468	468	465	472	471	472	472	472	471	468	468				
TBIN	U001	689	689	689	690	688	689	689	693	690	688	687	688	688	689	689	687	687	688	689	688	688	687	688	688	687	687	689	687	689	689	688	689	688	690	689	687	673	667	689	689	688	688	686	689	687	689	691	691		
TBIN	U002	690	690	690	692	690	691	691	695	691	692	690	689	691	691	691	691	690	691	690	691	690	690	691	691	690	691	690	693	691	691	692	690	690	689	678	670	690	690	689	689	689	688	686	689	687	690	690	694		
TBIN	U003	689	692	692	692	691	692	691	694	690	693	691	692	692	690	692	691	691	691	691	692	691	691	692	689	691	691	695	692	691	689	693	691	691	693	692	689	682	673	689	693	690	688	691	690	690	689	694			
TBIN	U004	902	824	803	800	799	801	803	781	701	702	702	700	702	701	700	703	702	702	702	753	802	923	952	950	950	952	950	954	950	952	952	951	952	952	951	952	951	950	954	953	951	953	952	952	901	887	849			
Total ST-Coal		6703	6723	6734	6779	6883	6940	6951	6966	6723	6720	6717	6722	6735	6935	7000	7011	7012	6981	6995	7035	7086	7206	7235	7237	7234	7228	7238	7239	7247	7240	7242	7245	7173	7146	7110	7090	7158	7120	7085	7158	7091	7094	7150	7180	7167	7133	7055	6953		
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	89	89	89	90	90	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	82	100	99	98	99	99	98	97	97	95	95	96	96	96	96	96	96	96	87	87	87	87	88	87	88	87	88	87	88	87	87	
CBPS	GT1B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	28	67	100	99	98	98	99	99	99	99	99	98	98	98	98	98	98	97	87	88	88	87	88	87	87	87	81	26	0	0	
CBPS	ST1C	42	42	42	42	43	42	42	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	43	38	102	103	102	102	103	102	102	103	103	103	103	103	102	101	102	102	91	91	90	91	90	89	89	89	88	40	41	41			
GLGR	GT01	103	72	68	68	68	68	68	70	68	68	68	69	68	70	69	69	71	95	108	106	108	106	106	105	105	104	104	105	103	103	103	102	103	103	103	70	67	65	82	105	103	104	103	105	107	107	106			
GLGR	GT02	104	71	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	97	109	107	108	107	107	107	107	107	107	107	109	109	109	109	108	109	72	69	69	86	109	109	109	109	109	110	110	110	110			
GLGR	ST1C	94	82	70	71	70	70	70	70	70	70	70	71	71	71	70	70	70	84	98	97	97	97	98	97	97	97	97	97	98	98	98	98	98	98	80	72	72	72	77	98	97	97	98	99	98	98	98			
KLPP	GT13	138	143	138	70	72	68	65	67	71	70	70	70	70	70	70	70	78	107	136	140	139	136	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	139	135	139	142	112	109	114	140	149	149	149	149	149	149	149	149	149	
KLPP	GT14	121	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	97	141	143	157	157	157	157	157	157	157	157	157	157	157	157	157	157	157	120	116	144	144	158	158	158	158	158	158	158	158	158		
KLPP	GT15	152	157	130	81	81	79	72	76	80	81	81	80	81	84	80	79	83	120	150	153	153	158	158	156	154	156	156	156	156	156	156	155	155	155	155	155	155	120	128	151	155	156	156	157	157	158	158	157		
KLPP	ST17	197	157	132	95	92	90	83	79	91	90	90	91	91	91	91	95	95	178	199	205	207	205	205	203	207	203	203	205	205	205	205	205	205	204	204	205	205	195	183	191	203	203	205	205	205	205	203	207	207	
NPRI	BLK1	469	506	494	487	423	412	395	395	454	364	350	386	452	433	406	359	415	401	329	391	415	519	518	524	506	462	487	522	520	520	518	514	517	513	515	499	497	514	511	514	514	493	483	506	499	522	522	521		
NPRI	BLK2	442	510	495	487	409	395	367	355	455	362	348	392	454	434	406	359	413	397	326	391	417	523	526	526	509	449	475	505	521	525	507	518	521	517	518	502	500	517	515	517	517	498	485	507	501	523	529	531		
PAKA	GT1A	64	66	66	65	66	65	65	67	65	65	66	65	66	66	65	66	67	88	88	88	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87		
PAKA	GT1B	64	64	66	64	65	64	64	66	63	64	65	64	66	66	64	66	65	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	
PAKA	ST1C	70	70	70	70	70	69	69	70	70	69	69	69	69	69	69	69	69	81	82	82	82	80	81	81	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82
PAKA	GT2A	64	65	65	65	65	63	64	66	64	65	65	65	65	63	64	66	66	87	87	86	86	82	85	86	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85
PAKA	GT2B	63	64																																																

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																												
PLPS	GT13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	72	152	149	144	145	138	138	116	112	112	112	136	141	113	139	132	132	109	109	113	115	113	140	109	107	0	0	0	0	0							
PLPS	ST18	133	134	125	93	91	91	85	82	94	93	92	92	92	90	92	134	202	202	204	204	209	211	204	197	198	199	211	209	198	204	211	209	210	197	196	198	204	199	211	196	197	135	133	134	133	135						
SGB3	GT32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	80	142	115	127	145	115	110	111	110	125	142	110	118	125	122	119	107	107	110	110	109	145	105	105	105	108	147	134	5								
SGB3	GT33	146	113	115	114	111	112	109	110	115	115	115	113	114	115	115	116	115	110	143	143	109	121	136	110	101	104	101	119	139	104	111	118	115	111	100	99	103	102	104	138	99	97	127	99	142	143	142					
SGB3	ST34	70	62	62	61	61	61	61	59	62	61	61	60	60	62	62	60	60	61	61	104	150	142	142	150	137	133	133	133	141	150	134	132	142	138	142	134	130	129	138	134	146	129	129	146	134	150	150	70				
SGRI	GT11	140	140	140	142	142	69	69	69	69	69	69	69	69	68	65	116	112	113	112	112	137	137	137	138	138	138	138	138	144	143	143	143	143	143	111	114	117	138	138	140	138	136	136	138	138	138	138	138				
SGRI	GT12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	45	143	144	144	144	144	144	144	144	145	145	144	144	145	145	145	145	145	145	115	121	121	144	147	143	140	147	147	148	148	148	148	148				
SGRI	GT13	136	136	136	137	137	135	135	137	137	137	137	137	137	137	89	67	67	117	112	112	112	113	136	136	136	135	133	133	133	134	134	133	133	133	133	133	110	118	114	135	135	136	136	0	0	0	0	0				
SGRI	ST14	150	149	149	150	147	129	127	126	126	126	128	125	128	119	104	103	134	204	207	208	207	220	220	220	217	215	219	219	218	216	219	219	219	197	195	200	213	222	215	216	173	149	146	147	149	149						
SGRI	GT21	131	138	134	134	131	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	98	113	108	111	111	111	134	134	134	135	135	134	134	134	137	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	138	138	138	137	98	0	0	0				
SGRI	GT22	65	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27	127	141	141	138	138	138	138	139	139	139	139	138	138	138	138	138	138	138	138	123	135	139	139	141	141	141	141	141	141	141	141	142				
SGRI	GT23	131	138	127	118	134	57	65	54	64	67	60	53	69	61	68	59	51	99	103	111	116	105	135	140	142	142	141	147	142	140	142	136	146	146	156	141	138	107	139	129	142	135	126	142	151	132	142	141				
SGRI	ST24	199	148	144	138	138	98	93	93	93	93	94	93	92	92	92	94	99	129	180	200	204	205	220	220	219	218	217	217	218	218	218	218	218	218	217	217	201	209	218	219	217	217	217	214	156	147	144	144				
SKSP	BLK1	313	320	235	227	211	217	219	218	239	218	217	218	219	234	218	220	220	221	217	215	219	218	220	309	219	219	217	219	218	315	220	216	241	233	256	217	220	219	219	314	339	248	218	218	219	253	238	264				
TJGS	GT2A	221	223	220	222	189	190	190	141	148	149	150	149	149	147	148	216	220	220	220	220	220	220	220	219	217	217	217	217	217	215	215	215	215	215	215	217	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219			
TJGS	GT2B	216	219	217	215	186	185	185	137	144	144	144	144	144	144	144	211	215	215	215	215	215	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214			
TJGS	ST2C	256	256	256	253	230	233	233	227	210	210	208	208	208	208	208	247	255	255	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257			
Total CCGT-Gas		6135	5743	5454	5183	4944	4630	4541	4427	4692	4469	4433	4504	4650	4642	4421	4379	4544	5617	6378	6870	7037	7158	7360	7527	7253	7120	7151	7229	7346	7527	7406	7448	7555	7511	7547	7350	6706	6435	6497	7058	7375	7020	6928	6759	6613	6422	6380	6196				
PKLG	GT08	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
PKLG	GT09	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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 CCGT-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	
BSIA	HY01	12	12	12	12	12	11	11	11	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12		
CEND	HY01	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7		
CEND	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	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	
CEND	HY03	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	
HTRG	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	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1		
HTRG	HY02	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1		
KNRG	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	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	
KNRG	HY02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KNRG	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KNYR	HY01	105	106	105	105	105	105	104	57	60	60	60	60	60	105	60	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105
KNYR	HY02	105	106	105	105	105	105	104	58	60	65	65	65	65	104	65	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105
KNYR	HY03	105	105	105	105	104	105	103	58																																												

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
TMGR	HY02	-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	HY03	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TMGR	HY04	37	42	38	39	37	36	31	28	40	37	39	39	38	39	37	32	37	38	38	38	39	39	38	37
UJLI	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
UJLI	HY02	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
UPIA	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
UPIA	HY02	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Total Hydro		541	549	543	544	540	539	529	342	365	365	365	369	369	546	441	593	594	593	583	594	595	744	859	863
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	42	43	42	43	42	41	43	42	41	41	42	41	40	42	43	44	41	41	41	40	40	39	38	38
PCUF	CUFK	30	31	30	28	28	27	27	29	29	30	30	28	32	33	31	32	33	33	33	31	32	32	31	33
Total Co-Gen		72	74	72	71	70	68	70	71	70	71	72	69	72	75	74	74	76	77	74	72	73	72	71	69
Total Gen		13451	13089	12803	12577	12437	12177	12091	11806	11850	11625	11587	11664	11826	12198	11936	12057	12226	13268	14030	14571	14791	15180	15526	
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		-30	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-30	-30	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-30	-30	-29	-29
TIE-PLTG		18	0	38	29	0	63	58	-3	29	6	20	48	9	0	39	-34	-45	-24	28	7	-58	-39	-11	
Interconnection		-12	-30	8	0	-29	33	29	-32	0	-23	-10	19	-21	-29	10	-63	-74	-53	-1	-22	-87	-68	-40	
System Total		13463	13119	12795	12577	12466	12144	12062	11838	11850	11648	11597	11645	11847	12227	11926	12120	12300	13321	14031	14593	14878	15248	15566	
SRev ST-Coal		128	23	122	77	-27	-84	-95	121	180	181	324	319	311	220	156	147	146	177	163	174	172	150	121	
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		760	800	1089	1360	1599	1913	2002	2116	1851	2074	2110	2039	1893	1901	2032	2164	2181	1744	1164	815	766	645	443	
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		-51	-53	-51	-50	-49	-47	-49	-50	-49	-50	-51	-48	-51	-54	-53	-55	-56	-53	-51	-52	-51	-51	-50	
Syncon		1187	1101	1101	1101	1101	1101	1101	1101	1101	1101	1101	1101	1101	1101	1101	1101	1101	1101	1101	1101	1101	1101	1101	1101
Hydro		66	59	65	64	68	69	79	266	243	243	243	239	239	62	368	65	64	65	75	64	63	165	201	
S.Reserve Total		2090	1930	2326	2552	2692	2952	3038	3554	3326	3549	3727	3650	3493	3230	3453	3424	3437	3031	2450	2103	2050	1859	1513	