

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	3,080 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Gas	4,182 MW
Hydro	1,813 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	9,075 MW
Total IPP	10,348 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	19,940 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
ST-Coal	69,350	20.44 %
Gas	59,414	17.51 %
Hydro	12,620	3.72 %
Total TNB	141,384	41.66 %
ST-Coal	94,022	27.71 %
Gas	103,855	30.60 %
Total IPP	197,877	58.31 %
Co-Gen	1,454	0.43 %
Total Co-Gen	1,454	0.43 %
Total Generation	340,715	100.40 %
PLTG	630	0.19 %
HVDC	728	0.21 %
Interconnection	1,358	0.40 %
Net Energy	339,357	100.00 %

Maximum Demand Record

Date: 6/11/2014	16,901 MW
Date: 6/24/2014	355,911 MWH

Set On Bus, TNB, IPP And MD

Daily Maximum Demand Hour at:	14:30:00 Hour
Total Set On Bus	17,352 MW
TNB Generation	6,992 MW
IPP Generation	9,275 MW
Spinning Reserve	1,027 MW
Maximum Demand	16,281 MW
Net Energy	339,357 MWH
Load Factor	86.85 %

Fuel Cost

Total Cost:	50,829,740.80 RM
Cost per Unit	15.49 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	460
Hydro	269
Syncon	458
Thermal	134
Total	1,321

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	35
Morning	Sunny	25

Gas Usage

Station	(mmscfd)
CBPS	3
CBPS	42
GLGR	55
PAKA	87
PGPS	38
SRDG	14
TJGS	205
Total TNB	444
KLPP	89
MPSS	53
PDPS	3
PGLA	91
PLPS	93
SGB3	54
SGRI	187
SKSP	34
YPGS	68
YPKA	135
Total IPP	807
Total Gas	1,251
Total Gas Required	1,251

Alternate Fuel Usage

Station	(mmscfd)
Total	0

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	13593	12767	12371	12039	11699	11644	11867	11792	12257	14138	15091	15798	15687	15342	15972	16167	16258	15822	14717	14460	15336	15309	14640	14097

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	702	699	700	703	704	698	702	701	702	692	707	702	702	672	703	705	705	700	701	703	699	708	704	703	703	703	703	705	701	702	703	703	702	701	706	702	706	694	704	715	704	704	702	704	695					
JMJG	U001	677	677	683	679	678	682	679	679	681	682	675	678	682	681	678	628	674	686	694	684	678	687	689	683	681	686	680	684	679	688	682	683	687	685	687	685	681	684	682	682	683	685	682	683	671	685	697	684			
JMJG	U002	680	678	681	679	676	678	677	679	682	674	677	679	680	677	677	629	666	677	683	678	677	629	668	683	656	678	676	678	679	682	683	679	679	679	677	678	671	681	679	673	680	679	679	666	682	671	651				
JMJG	U003	671	672	672	672	668	670	677	672	671	668	671	672	669	665	667	626	611	656	679	675	678	677	677	677	677	672	674	676	675	677	673	674	678	674	674	674	672	667	669	677	673	674	677	671	667	654	668	673	672		
JMJG	U004	922	810	815	814	814	815	813	812	814	811	812	811	812	814	814	814	815	812	815	826	849	870	908	910	909	909	907	909	910	939	940	939	939	939	937	901	881	844	842	877	881	878	879	880	877	879	879	878			
PKLG	U004	281	282	282	280	284	280	280	278	277	281	281	279	281	281	279	279	279	279	279	279	279	279	279	279	280	280	279	275	277	277	279	279	279	279	275	275	279	277	279	279	279	279	279	279	279	279					
PKLG	U005	466	466	468	466	472	466	466	469	469	469	469	469	469	466	466	472	466	472	468	465	468	468	468	469	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	469			
PKLG	U006	467	467	467	467	467	470	467	467	467	467	469	467	470	467	464	461	468	468	469	469	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466		
TBIN	U001	660	455	395	400	396	395	399	398	397	395	400	398	561	625	697	668	702	702	695	694	694	696	694	696	694	696	694	693	694	693	696	694	696	696	693	699	698	696	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693		
TBIN	U002	697	701	700	699	695	698	699	701	699	697	699	699	699	699	699	694	671	701	695	698	700	699	699	699	701	700	699	705	700	699	695	697	695	702	699	698	698	697	703	698	699	700	698	698	700	702	697	698	699		
TBIN	U003	695	696	684	686	695	695	696	695	697	698	695	692	695	695	697	670	697	692	698	694	701	695	696	697	698	704	694	697	695	694	695	700	692	695	696	700	697	697	699	699	695	698	694	697	693	699	694	698			
Total ST-Coal		6907	6606	6546	6542	6548	6553	6551	6552	6556	6543	6550	6536	6725	6772	6838	6584	6788	6838	6887	6867	6887	6869	6944	6969	6931	6956	6946	6949	6949	6987	6977	6983	6951	6942	6942	6903	6851	6852	6851	6873	6873	6885	6885	6872	6827	6884	6880	6845			
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	
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
CBPS	GT1A	98	98	98	88	87	87	88	87	88	88	88	87	87	87	88	87	87	88	87	88	87	88	87	88	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98		
CBPS	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	0	0	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	ST1C	46	46	46	39	39	39	39	39	39	40	39	39	39	39	39	39	40	40	40	39	35	101	102	102	102	102	101	100	99	99	100	100	102	102	101	101	91	91	100	101	102	102	90	49	40	39	39				
GLGR	GT01	110	110	86	70	68	68	69	69	68	68	69	67	68	69	68	68	69	68	95	110	109	108	110	109	109	109	109	109	108	106	107	107	107	109	107	83	71	97	111	111	109	110	109	111	111	110	110				
GLGR	GT02	109	109	85	68	69	69	68	69	69	69	69	69	69	69	70	69	69	69	68	95	109	108	108	108	108	108	108	107	107	106	106	104	104	105	105	107	106	80	68	97	108	109	108	108	108	109	108	108	108		
GLGR	ST1C	97	97	86	72	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	70	71	83	97	98	98	99	99	98	98	99	98	97	97	95	95	95	96	97	86	72	82	97	97	98	98	98	98	98	98	98	98				
KLPP	GT13	146	146	115	115	116	81	79	79	79	79	80	80	81	80	79	79	79	111	111	139	141	148	147	150	149	149	150	149	150	152	148	150	114	113	116	152	149	151	151	151	151	151	146	146	151	151	151	151			
KLPP	GT14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	68	68	144	144	144	144	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148		
KLPP	GT15	143	143	118	118	115	75	76	76	77	77	76	76	76	76	76	76	76	112	112	111	136	138	141	142	142	142	142	142	142	144	144	146	146	146	146	146	145	116	111	115	140	140	142	144	143	143	144	144			
KLPP	ST17	138	130	113	117	116	90	87	85	86	86	87	87	89	89	84	90	90	98	183	183	185	195	195	199	200	200	200	200	199	199	199	201	201	203	203	202	179	177	177	199	199	200	200	200	187	131	131	131			
MPSS	GT01	102	104	86	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	105	104	104	90	106	102	100	100	100	99	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98		
MPSS	GT02	108	108	87	38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	79	109	109	108	108	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	107	81	76	97	108	108	108	108	108	109	110	110	111	111			
MPSS	ST01	115	116	97	80	51	53	53	53	53	53	53	53	52	52	52	50	48	110	115	115	115	115	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	93	76	94	114	114	115	115	115	115	116	116	116	116				
PAKA	GT1A	67	66	65	66	65	67	67	67	65	64	65	65	66	65	65	65	67	65	66	65	64	88	88	88	88	88	82	65	64	87	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88		
PAKA	GT1B	66	65	65	65	65	65	65	65	64	66	65	65	65	64	65	65	65	65	65	65	63	89	89	89	90	82	64	64	88	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89		
PAKA	ST1C	68	68	67	67	67	67	67	67	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67		
PAKA	GT2A	65	64	63	65	65	64	64	65	64	63	64	63	64	63	64	64	64	63	65	64	63	79	81	81	81	66	64	64	79	79	80	80	81	79	79	80	79	65	65	81	81	81	81	82	82	83	83	83			
PAKA	GT2B	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																										
SGRI	GT21	134	134	136	136	110	110	110	62	63	60	60	59	59	59	59	108	137	112	109	125	136	131	127	122	111	113	132	133	133	119	136	139	129	115	111	111	110	124	135	134	110	118	110	103	135	113	122			
SGRI	GT22	139	139	140	140	140	118	118	118	67	67	66	66	66	66	66	113	139	115	115	126	138	138	132	127	117	120	137	136	136	123	135	137	127	113	113	112	114	126	137	137	115	121	114	109	140	119	128			
SGRI	GT23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
SGRI	ST24	149	149	146	146	146	131	131	131	96	93	96	96	97	98	98	103	134	149	182	207	203	216	213	207	203	194	205	213	218	218	205	212	214	205	192	192	193	194	203	216	207	195	203	196	192	186	141	140		
YPGS	GT11	124	125	124	124	125	125	125	126	126	124	124	126	126	124	125	123	124	124	122	122	122	119	121	118	119	119	118	118	118	118	118	117	118	120	118	121	122	121	120	121	121	122	118	122	123	121	121			
YPGS	GT12	129	130	131	131	130	131	130	132	133	130	131	131	133	129	132	128	130	132	129	130	127	127	126	128	127	128	124	123	126	125	125	126	125	125	125	127	127	128	126	128	125	127	127	124	126	127	126	126		
YPGS	ST10	133	133	134	134	134	134	134	135	135	134	134	134	133	133	133	133	133	134	134	133	133	133	133	133	133	132	132	132	132	132	132	132	132	132	132	132	132	132	132	132	132	132	132	132	132	132	132	132		
YPKA	BLK1	365	365	365	369	369	371	371	369	369	369	372	372	372	372	372	371	371	370	370	370	365	365	362	362	362	365	365	365	361	365	365	365	365	365	365	362	362	365	365	371	371	372	372	374	374	374	374	373	373	
YPKA	BLK2	387	387	387	391	391	393	393	392	392	391	391	395	395	395	395	395	394	394	392	392	392	387	387	385	385	385	386	386	383	383	387	386	386	385	385	385	387	387	393	393	394	394	396	396	396	396	395	395		
PLPS	GT11	130	127	122	130	123	66	70	71	68	67	71	70	70	70	56	68	112	121	136	115	136	143	141	138	135	128	131	137	140	138	137	138	138	110	112	110	112	133	142	141	111	133	121	109	134	125	136			
PLPS	GT12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	73	131	119	138	137	136	136	135	131	135	135	135	135	134	134	136	116	116	114	115	136	140	135	118	139	125	112	0	0	0				
PLPS	GT13	126	123	121	126	119	64	69	68	66	64	68	69	68	68	64	66	109	117	123	111	133	139	139	137	133	123	128	138	138	137	134	138	138	136	107	109	105	107	129	139	137	110	130	118	106	132	123	133		
PLPS	ST18	141	141	143	141	141	101	97	97	96	99	99	100	101	98	94	103	137	144	206	202	213	215	215	214	215	211	213	214	214	213	214	210	198	197	199	197	213	214	214	204	211	211	198	137	141	140				
SKSP	BLK1	214	214	223	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	74	343	244	216	216	252	221	214	213	214	214	214	222	279	312	216	229	333	256	211	220	215	215	209	344	345	324	340	343	298	342	342	79	79		
TJGS	GT1A	170	118	145	149	129	210	157	137	169	215	184	180	180	207	120	171	128	199	198	194	210	216	217	217	219	216	216	216	216	217	217	218	218	218	218	215	215	217	217	221	221	221	221	224	224	224	224			
TJGS	GT1B	167	117	147	146	127	205	153	135	165	214	179	176	180	216	117	171	125	204	212	192	217	219	217	218	216	212	219	216	216	216	211	217	217	217	217	217	217	217	217	217	221	221	221	224	224	224	224			
TJGS	ST1C	203	196	187	196	178	244	205	176	228	249	224	198	226	234	196	207	179	226	224	239	242	256	252	255	255	251	255	255	255	255	255	248	237	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	257		
TJGS	GT2A	223	225	223	223	223	202	190	189	145	145	145	143	145	143	144	183	224	221	221	221	219	219	219	219	219	219	221	221	221	221	219	219	219	221	221	221	218	218	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	
TJGS	GT2B	220	220	218	218	218	197	186	184	141	141	141	140	142	142	139	141	141	182	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	218	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	
TJGS	ST2C	264	264	261	261	259	241	239	218	215	218	216	216	216	216	216	218	218	237	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	
Total CCGT-Gas		6358	6230	5958	5673	5524	5352	5149	5032	4809	4901	4793	4757	4800	4854	4701	4811	5172	6249	6861	7265	7467	7900	7940	7866	7796	7590	7593	7755	7930	7950	7739	7877	7994	7813	7553	7622	7590	7242	7313	7821	7965	7714	7873	7754	7459	7256	6857	6707		
CBPS	GT06	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
PDPS	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	0	0	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	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SRDG	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	0	0	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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 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	0	0	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	HY02	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	
BSIA	HY03	24	24	24	24	24	24	24	24	24	23	24	23	23	23	23	14	21	22	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21
CEND	HY01	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
CEND	HY02	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
CEND	HY03	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
KNRG	HY01	36	36	36	36	36	35	35																																											

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
SIHY	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
SIHY	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
SYPS	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SYPS	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
SYPS	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
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	34	33	32	34	32	33	34	33	33	33	34	35	34	34	32	34	31	35	34	82	83	83	83	83
TMGR	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
TMGR	HY04	-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	HY02	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Total Hydro		317	305	326	333	303	329	305	306	306	309	311	335	309	308	303	215	303	319	337	570	745	754	925	971
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	CUFK	23	22	21	23	22	23	22	23	24	23	24	23	24	24	23	23	24	23	24	25	25	23	24	25
PCUF	CUFK	37	40	40	38	41	40	41	40	40	41	40	39	40	39	37	35	36	31	30	31	33	33	31	32
Total Co-Gen		60	62	61	61	63	63	63	64	64	64	63	66	66	62	64	63	60	59	61	55	54	55	56	56
Total Gen		13642	13203	12891	12609	12438	12297	12068	11953	11735	11817	11718	11691	11900	12000	11904	11674	12326	13469	14145	14761	15160	15578	15863	15861
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		31	31	31	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31
TIE-PLTG		18	11	93	18	36	-3	-1	-48	6	45	43	32	3	26	82	16	39	52	-24	18	39	16	35	
Interconnection		49	42	124	48	67	27	29	-18	36	75	74	63	33	56	112	47	69	83	7	48	69	47	65	
System Total		13593	13161	12767	12561	12371	12270	12039	11971	11699	11742	11644	11628	11867	11944	11792	11627	12257	13386	14138	14713	15091	15531	15798	15830
SRev ST-Coal		178	212	141	147	141	138	137	135	132	144	139	151	93	75	152	407	193	151	104	134	139	177	140	
SRev 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	
SRev CCGT-Gas		827	750	1022	918	903	1075	1245	1362	1585	1493	1601	1637	1594	1540	1693	1583	1552	1596	1083	880	705	373	328	
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	
SRev Co-Gen		16	14	15	15	13	13	13	13	12	12	12	13	10	10	14	12	13	13	16	17	15	21	22	
Syncon		724	724	573	573	724	573	724	724	724	724	724	724	724	724	724	724	724	724	724	537	537	537	302	
Hydro		237	240	370	363	242	367	240	239	239	236	234	211	236	237	242	252	250	234	216	245	264	255	319	
S.Reserve Total		1982	1940	2121	2016	2023	2166	2359	2473	2692	2609	2710	2736	2657	2586	2825	2978	2732	2718	2143	1813	1660	1363	1111	