

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	1,700 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Gas	4,081 MW
Hydro	2,135 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	7,916 MW
Total IPP	9,112 MW
Total Co-Gen	3 MW
Total System	17,031 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
ST-Coal	36,855	10.95 %
Gas	81,192	24.12 %
Hydro	23,332	6.93 %
Total TNB	141,379	42.00 %
ST-Coal	102,279	30.39 %
ST-Gas	885	0.26 %
ST-Oil	7,858	2.33 %
Gas	68,986	20.50 %
Distillate	12,764	3.79 %
Total IPP	192,772	57.27 %
Co-Gen	1,101	0.33 %
Total Co-Gen	1,101	0.33 %
Total Generation	335,252	99.61 %
PLTG	531	0.16 %
HVDC	-1,858	-0.55 %
Interconnection	-1,327	-0.39 %
Net Energy	336,579	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:	15:00:00 Hour
Total Set On Bus	16,902 MW
TNB Generation	7,134 MW
IPP Generation	8,766 MW
Spinning Reserve	959 MW
Maximum Demand	16,174 MW
Net Energy	336,579 MWH
Load Factor	86.71 %

Fuel Cost

Total Cost:	54,288,260.75 RM
Cost per Unit	17.37 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	485
Hydro	430
Syncon	140
Thermal	127
Total	1,182

Time Weather Temperature

Afternoon	Hot	35
Morning	Sunny	25

Gas Usage

Station	(mmscfd)
CBPS	16
CBPS	75
GLGR	60
PAKA	180
PGGS	11
PGPS	37
SRDG	33
TJGS	220
Total TNB	632

KLPP	92
PDPS	1
PGLA	29
PKLG	14
PLPS	92
PTEK	61
SGB3	59
SGRI	164
SKSP	61
PKLG	9
Total IPP	582
Total Gas	1,214

Total Gas Required	1,420
---------------------------	--------------

Alternate Fuel Usage

Station	(mmscfd)
PDPS	54
KLPP	20
SGB3	41
SGRI	14
PKLG	77
Total	206

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	13440	12840	12410	11908	11583	11374	11493	11617	12342	14039	15053	15550	15602	15431	16008	16174	16064	15864	14649	14379	15347	15068	14734	14412

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	GT11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0																												
PLPS	GT12	142	145	143	145	144	142	136	133	68	69	73	69	73	146	146	145	146	146	145	144	143	142	138	141	136	137	140	140	139	138	134	133	135	138	131	139	131	135	139	141	135	130	138	139	132	134	143	139				
PLPS	GT13	141	144	142	141	145	140	125	121	119	63	66	64	67	144	144	142	143	143	143	143	141	140	136	139	135	134	138	136	137	138	134	132	134	142	134	142	134	139	143	143	137	134	142	142	135	137	145	141				
PLPS	ST18	141	143	144	144	143	144	138	139	126	96	99	98	95	145	145	145	145	145	144	143	143	143	144	143	142	142	143	139	141	210	213	210	212	208	210	213	213	209	207	210	211	210	210	211	210	211	213					
SGB3	GT31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	112	112	112	142	142	142	133	133	133	133	133	133	131	139	128	132	132	132	133	132	132	110	113	113	113	112	112	112	112	113	113	112	112	113	113	112	113	113	112	97			
SGB3	GT32	113	113	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	76	148	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	114	117	111	118	110	112	116	125	111	117	118	118	118	118	118	118	117	0					
SGB3	GT33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	106					
SGB3	ST34	195	195	167	130	131	131	130	130	130	106	102	136	139	151	155	155	194	206	206	206	206	210	210	210	210	208	208	207	207	208	208	197	197	197	197	195	193	195	197	198	198	196	196	196	185	149						
SGRJ	GT11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	129	120	123	132	141	115	115	115	113	138	138	115	136	115	115	121	130	138	137	137	137	137	138	91	108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	43	139					
SGRI	GT12	111	116	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	38	96	116	111	115	147	144	119	153	112	112	123	133	140	152	151	151	149	149	147	114	107	110	112	154	152	148	151	151	152	155	154	66						
SGRI	GT13	113	115	136	136	135	135	137	113	132	125	140	126	118	121	134	140	114	115	115	115	135	136	117	137	115	115	123	130	135	135	135	135	136	135	114	113	113	113	136	137	137	137	137	137	136	136	136					
SGRI	ST14	191	197	180	138	136	136	139	131	132	133	113	141	135	135	145	156	175	197	193	195	217	212	204	218	206	201	215	217	219	222	215	193	180	194	191	206	207	206	210	211	210	210	211	210	211	210	211	201				
SGRI	GT21	114	126	132	131	113	114	123	113	124	113	128	128	121	121	137	131	118	116	114	114	132	130	115	133	120	120	124	131	132	132	132	132	132	132	114	107	113	114	134	133	133	133	133	132	132	133	133					
SGRI	GT23	114	125	142	136	113	112	122	115	126	116	127	129	122	122	134	123	119	115	114	114	131	131	119	148	113	113	125	133	135	148	146	146	148	148	141	115	106	113	113	148	149	140	147	147	147	146	150	150				
SGRI	ST24	133	145	150	152	133	135	138	134	138	133	144	144	133	134	146	136	137	136	132	133	142	140	141	145	133	131	135	142	144	145	151	151	147	147	149	132	133	136	135	148	144	147	147	150	151	149	149	145				
SKSP	BLK1	348	348	347	348	346	348	348	348	347	349	347	347	346	347	348	345	299	232	213	223	249	346	345	348	327	336	348	348	339	347	346	347	347	347	347	347	347	347	347	346	348	348	348	347	347	347	347	347				
TJGS	GT1A	224	224	224	224	224	224	225	192	204	227	227	226	230	206	226	207	221	223	224	224	224	221	221	221	221	221	224	226	220	220	220	220	220	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224			
TJGS	GT1B	216	216	216	216	216	216	217	183	207	218	214	216	214	193	219	200	214	218	218	215	215	215	215	215	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	
TJGS	ST1C	256	256	256	256	256	256	256	234	227	256	252	252	253	238	257	242	249	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255		
TJGS	GT2A	219	219	219	219	219	219	219	219	219	203	201	211	219	203	201	220	205	206	220	217	217	217	214	214	214	214	214	214	212	212	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	216	
TJGS	GT2B	219	219	219	219	219	222	210	186	199	195	206	216	199	196	217	202	204	219	221	218	218	216	216	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	
TJGS	ST2C	264	264	264	264	264	264	258	242	245	253	257	262	248	244	261	246	255	265	265	265	265	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	
Total CCGT-Gas		5923	5939	5734	5575	5439	5374	5258	5060	4943	4834	4867	5123	5188	5032	5381	5474	5683	5841	5832	5875	6081	6156	6097	6258	6040	6049	6120	6162	6181	6254	6296	6486	6654	6652	6426	6306	6247	6199	6236	6403	6337	6330	6383	6386	6399	6462	6477	6528				
CBPS	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		
CBPS	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	0	
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	0	0	0
PDPS	GT01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	0	0
PGGS	GT6A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	0
PTEK	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	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	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	0	0
PTEK	GT2A	0	0	0	0	0																																															

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																								
SRev ST-Oil		-2	-2	-29	-1	0	0	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-6	24	25	14	10	35	40	52	54	54	17	17	17	17	17	17	17	17	17	15	15	16	52	54	54	54	54	54	-4	-4	-10			
SRev OCGT-Gas		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	81	75	162	122	52	15	35	12	45	36	19	42	53	77	79	104	248	254	268	257	195	183	171	152	186	189	153	189	197	215	0	0		
SRev CCGT-Gas		365	124	272	218	354	419	316	514	631	740	707	774	995	431	287	556	570	601	477	434	278	203	322	161	379	370	299	257	238	430	388	258	234	241	322	442	501	409	372	205	271	278	225	222	209	201	326	350
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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
SRev Distillate		80	80	82	84	81	83	80	80	76	79	235	187	0	0	0	0	0	7	34	47	51	51	51	56	56	59	60	57	57	56	57	57	54	54	112	111	67	103	92	92	94	167	94	37	35	36	66	0
SRev Co-Gen		-46	-45	-43	-42	-45	-44	-46	-44	-44	-45	-43	-44	-44	-45	-44	-46	-44	-41	-42	-42	-43	-43	-38	-40	-42	-40	-41	-40	-41	-40	-41	-40	-41	-42	-42	-41	-43	-42	-44	-43	-45	-44	-43	-42	-42			
Syncon		439	827	978	676	676	827	978	978	978	978	726	726	726	525	525	525	323	323	323	323	237	151	151	151	151	151	151	0	0	0	0	0	151	151	0	0	252	640	640	237	0	0	302	302	453	539	237	237
Hydro		403	150	105	140	207	207	82	101	112	159	126	106	104	237	359	513	456	561	585	682	629	553	383	322	304	549	592	534	320	204	259	431	378	399	436	207	379	223	163	260	626	639	471	277	277	355	416	378
S.Reserve Total		1461	1368	1507	1298	1476	1703	1598	1836	1961	2093	2043	2051	2014	1374	1353	1779	1489	1669	1657	1598	1232	1076	1039	832	1044	1278	1227	1056	822	933	959	862	1021	1194	1241	1363	1562	1804	1634	1131	1272	1230	1248	1115	1231	1411	1077	1040