

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	1,930 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Gas	3,670 MW
Hydro	1,838 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	7,438 MW
Total IPP	11,158 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	19,166 MW

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:	19:30:00 Hour
Total Set On Bus	14,431 MW
TNB Generation	4,481 MW
IPP Generation	9,048 MW
Spinning Reserve	858 MW
Maximum Demand	13,537 MW
Net Energy	295,754 MWH
Load Factor	91.03 %

Gas Usage

Station	(mmscfd)	Station	(mmscfd)
CBPS	2	Total	0
GLGR	57		
PGPS	51		
SRDG	24		
TJGS	194		
Total TNB	328		
KLPP	117		
PDPS	8		
PGLA	105		
PLPS	101		
PTEK	2		
SGRI	178		
SKSP	35		
YPGS	70		
YPKA	35		
Total IPP	651		
Total Gas	979		
Total Gas Required	979		

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
ST-Coal	38,868	13.14 %
Gas	44,295	14.98 %
Hydro	8,256	2.79 %
Total TNB	91,419	30.91 %
ST-Coal	119,418	40.38 %
Gas	85,043	28.75 %
Total IPP	204,461	69.13 %
Co-Gen	1,150	0.39 %
Total Co-Gen	1,150	0.39 %
Total Generation	297,030	100.43 %
PLTG	545	0.18 %
HVDC	731	0.25 %
Interconnection	1,276	0.43 %
Net Energy	295,754	100.00 %

Fuel Cost

Total Cost:	36,796,257.25 RM
Cost per Unit	12.74 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	346
Hydro	162
Syncon	428
Thermal	13
Total	949

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	32
Morning	Sunny	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	12781	12234	11815	11391	11232	11023	10988	10782	10654	11735	12472	13144	13072	12897	12989	12928	12926	12684	12424	12996	13465	13272	12869	12542

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	703	703	699	702	701	699	699	703	701	702	704	702	703	703	702	700	706	706	700	702	703	701	703	703	703	704	702	700	704	702	707	701	702	702	703	705	702	702	703	705	702	702	700	700							
JMAH	U002	601	601	598	601	601	604	600	623	703	707	702	703	702	703	704	706	703	703	703	705	703	703	703	705	703	703	703	702	705	705	702	701	704	699	703	708	702	706	699	705	703	703	708	702	706	699	705	703			
JMJG	U001	685	677	678	679	681	681	677	678	677	680	682	680	678	679	682	682	678	679	679	677	685	677	679	680	679	679	678	680	678	679	681	678	677	680	677	679	677	677	679	680	682	679	679	678	679	682	684	684			
JMJG	U002	679	676	679	677	679	678	680	679	676	677	678	683	680	677	678	682	679	672	681	679	681	674	677	678	687	675	681	677	681	678	679	679	678	679	679	676	678	677	679	678	685	677	679	677	679	679	682	677			
JMJG	U003	679	578	458	442	394	389	391	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	140	300	467	502	307	419	536	541	545	538	546	541	542	541	542	541	542	541	542	541	590	590			
PKLG	U003	283	284	285	282	283	284	280	282	282	282	282	283	284	283	282	283	281	282	281	280	278	276	275	276	281	280	278	272	282	280	279	281	277	277	278	279	277	278	279	277	279	278	279	278	279	278	279				
PKLG	U004	281	281	283	282	283	217	242	285	281	284	280	281	284	279	281	284	281	279	282	282	282	282	283	281	281	281	284	285	282	280	284	283	280	281	281	283	283	280	281	281	279	280	279	283	283	281	285	285			
PKLG	U005	470	466	469	469	469	466	466	462	469	466	473	466	469	466	469	466	466	469	466	469	469	469	469	469	469	469	469	469	465	469	465	465	465	465	465	465	465	465	465	465	465	465	465	465	465	465	465	465			
PKLG	U006	466	466	463	469	475	469	467	469	468	472	470	469	468	469	472	469	466	469	466	469	469	469	469	469	469	469	469	469	469	469	469	469	469	469	469	469	469	469	469	469	469	469	469	469	469	469	469	469	469		
TBIN	U001	696	697	694	695	695	689	694	694	696	696	693	698	697	696	695	697	696	698	697	698	697	696	699	698	699	699	699	699	699	699	699	699	699	699	699	699	699	699	699	699	699	699	699	699	699	699	699	699	699		
TBIN	U002	699	698	694	700	698	696	695	694	699	694	698	692	698	699	698	698	698	703	697	694	701	698	694	697	697	698	700	699	699	698	696	697	702	700	695	697	696	701	704	698	697	700	701	696	695	699	701	696			
TBIN	U003	695	696	694	695	694	694	698	700	699	698	696	698	696	697	697	698	695	698	702	701	698	697	697	697	697	697	697	697	697	697	697	697	697	697	697	697	697	697	697	697	697	697	697	697	697	697	697	697	697		
Total ST-Coal		6937	6823	6694	6693	6653	6566	6593	6267	6351	6358	6358	6354	6358	6352	6362	6366	6349	6353	6357	6354	6363	6345	6347	6350	6354	6350	6355	6347	6360	6491	6654	6826	6869	6660	6756	6875	6897	6892	6894	6903	6892	6890	6896	6891	6890	6898	6898	6937			
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
GLGR	GT01	73	74	95	113	112	113	111	112	112	113	113	112	113	95	74	73	75	74	73	103	112	111	110	110	110	112	111	112	111	110	111	112	112	111	110	72	73	74	95	113	113	113	113	113	113	113	113	113	111		
GLGR	GT02	73	73	97	114	112	113	113	113	113	112	112	113	112	93	73	73	74	73	74	104	112	112	112	111	112	112	111	111	111	112	112	112	111	112	72	72	73	95	113	113	113	113	113	112	113	113	113	113			
GLGR	ST1C	60	60	69	98	101	101	101	101	101	101	101	101	101	93	62	60	60	60	60	74	99	101	101	99	100	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	75	62	61	68	99	101	101	101	101	101	101	101	101			
KLPP	GT11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	9	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
KLPP	GT12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	6	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
KLPP	GT13	162	162	160	162	161	162	162	161	163	124	124	124	125	123	106	83	83	85	84	144	153	156	158	162	162	163	162	161	163	162	162	163	145	122	122	121	121	122	154	159	160	161	160	162	162	162	161	90			
KLPP	GT14	148	148	148	148	148	148	148	148	148	131	131	116	116	116	116	116	116	116	116	127	127	147	147	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149			
KLPP	GT15	147	145	145	146	146	145	145	146	146	118	113	113	113	118	113	115	113	114	114	135	140	138	143	146	146	147	147	147	148	148	147	144	141	140	116	116	116	139	147	143	147	147	145	145	146	146	142				
KLPP	ST17	205	208	208	208	208	208	208	208	186	186	187	187	187	187	174	174	173	173	198	207	197	225	233	233	232	232	231	231	232	232	232	229	221	221	197	185	186	205	205	209	209	208	208	207	207	193	193				
PGLA	GT11	233	238	226	225	199	197	163	193	166	181	176	172	169	178	175	168	165	186	168	206	217	226	225	226	205	226	200	206	225	216	167	167	183	160	182	168	175	232	224	221	200	168	173	173	176	171	171				
PGLA	GT12	233	238	226	225	199	197	163	192	167	180	176	172	168	177	175	168	166	186	167	206	218	226	226	225	204	226	200	207	224	215	167	166	182	161	183	167	175	232	221	225	221	199	169	173	173	174	172				
PGLA	ST10	247	249	253	245	221	230	199	228	201	215	203	204	203	204	205	203	200	208	205	241	244	245	244	246	239	240	239	222	245	244	206	203	199	205	210	226	204	210	239	244	232	241	222	205	204	205	203	207			
PGPS	GT3A	97	98	96	95	97	98	97	98	99	98	97	98	83	83	83	83	83	83	83	82	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97			
PGPS	GT3B	93	94	90	92	93	94	93	95	94	94	94	94	83	83	83	83	83	83	83	83	93	93	92	92	92	91	91	95	95	94	93	92	93	92	93	83	83	83	93	93	92	94	94	94	93	94	83	85			
PGPS	ST3C	89	90	90	89	91	90	89	90	89	90	90	90	77	75	75	75	75	75	76	77	78	90	91	91	91	91	91	91	91	90	90	91	91	91	90	79	77	77	89	90	91	91	91	91	91	91	50	37			
SGRI	GT11	144	144	143	143	144	144	145	144	143	146	132	131	131	144	110	109	109	148	109	121	139	146	144	144	123	144	126	143	142	143	116	111	109	14																	

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																										
UPIA	HY02	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5																										
Total Hydro		189	191	277	203	417	360	207	218	211	196	191	195	194	195	292	293	284	301	315	507	658	733	763	852	843	704	543	385	201	237	209	196	188	268	235	255	244	245	249	474	452	497	375	387	309	246	196	194		
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	0	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	6	5	6	7	6	7	6	11	15	16	18	20	20	30	27	22	22	22	21	21	21	20	20	19	20	19	17	14	14	13	15	15	18	19	16	18	17	17	17	17	17	17	17	16	17	18	18	17	19	
PCUF	CUFK	34	35	35	36	36	35	35	36	37	36	36	36	38	37	37	38	37	36	34	33	33	31	29	28	28	28	27	26	26	27	26	27	26	27	28	27	28	26	28	27	28	27	28	29	30	30	30	29	30	30
Total Co-Gen		40	40	41	43	42	42	41	47	52	52	54	56	58	67	64	60	59	58	55	54	54	51	49	47	48	47	44	40	40	40	41	42	46	46	44	44	45	44	45	44	45	46	46	47	48	47	47	49		
Total Gen		12850	12499	12370	12879	11924	11771	11475	11296	11265	11179	11051	11013	11015	11063	10789	10657	10733	11354	11806	12204	12525	12945	13210	13336	13101	13065	12981	13026	13013	13112	12931	13050	12940	12959	12833	12584	12453	12525	13010	13573	13532	13548	13346	13125	12999	12858	12597	12456		
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	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	30	30	30	30	31	31	30	30	30	31	31	31	31	29	29	31	31	30	30	29	29	30	30	31	31	31	31	31	32	32	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30	30	31	31	31	
TIE-PLTG		38	-14	105	19	79	-19	53	-42	3	34	-2	30	-3	-22	-25	46	49	6	40	23	23	13	37	0	-1	31	3	25	-7	-6	-29	4	-16	70	118	31	-2	43	-17	5	36	64	43	16	100	12	24	70		
Interconnection		69	16	136	49	109	11	84	-11	33	64	28	60	27	9	7	77	79	35	71	54	53	43	66	29	29	61	34	57	24	24	3	36	14	101	149	62	29	74	14	36	67	95	74	46	130	43	55	101		
System Total		12781	12483	12234	12030	11815	11760	11391	11307	11232	11115	11023	10953	10988	11054	10782	10580	10654	11319	11735	12150	12472	12902	13144	13307	13072	13004	12897	12969	12989	13088	12928	13014	12926	12858	12684	12522	12424	12451	12996	13537	13465	13453	13272	13079	12869	12815	12542	12335		
SRev ST-Coal		19	90	99	84	76	122	122	-1	15	8	8	12	8	14	4	0	17	13	9	12	3	21	19	16	12	16	11	19	6	15	12	40	-3	63	79	96	79	88	79	13	24	26	20	25	26	18	18	29		
SRev OCGT-Gas		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	22	55	95	105	114	92	77	125	89	103	156	16	36	0	0	0	0	0	32	105	118	118	94	0	0	0	0	
SRev CCGT-Gas		562	571	186	404	532	191	360	220	333	411	536	576	579	535	913	1046	1173	989	955	843	702	218	190	121	322	204	310	260	117	122	475	502	598	372	539	644	777	700	222	99	151	166	252	375	292	377	578	480		
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	0	0	
SRev Co-Gen		36	36	35	33	34	34	35	29	24	24	22	20	18	9	12	16	17	18	21	22	22	25	27	29	28	29	32	36	36	35	34	30	30	32	32	31	32	31	32	31	30	30	29	28	29	29	27			
Syncon		574	574	423	423	272	272	423	423	423	574	574	574	574	724	724	724	724	724	573	422	422	422	422	422	422	422	422	573	573	724	724	573	573	573	422	573	573	573	573	573	573	573	573	573	573	573	573	573		
Hydro		124	122	187	261	198	255	257	246	254	118	123	120	120	119	122	121	130	113	250	209	258	327	341	252	260	279	266	235	116	80	259	123	130	240	122	102	113	112	109	109	156	111	144	144	110	126	126	128		
S.Reserve Total		1815	1393	1080	1385	1262	1024	1347	1067	1199	1285	1413	1452	1299	1401	1775	1907	2061	1857	1808	1508	1407	1035	1021	895	1139	1055	1306	1215	1076	1102	1443	1375	1484	1143	1381	1447	1573	1505	1014	858	1040	1024	1137	1240	1029	1123	1324	1237		