

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	1,660 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Gas	3,774 MW
Hydro	2,006 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	7,440 MW
Total IPP	10,019 MW
Total Co-Gen	3 MW
Total System	17,462 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:	20:00:00 Hour
Total Set On Bus	15,477 MW
TNB Generation	5,511 MW
IPP Generation	8,766 MW
Spinning Reserve	1,152 MW
Maximum Demand	14,333 MW
Net Energy	316,848 MWH
Load Factor	92.11 %

Gas Usage

Station	(mmscfd)
CBPS	58
GLGR	57
NPRI	44
PAKA	155
SRDG	4
TJGS	222
Total TNB	539
KLPP	109
PDPS	3
PGLA	96
PKLG	3
PLPS	99
PTEK	2
SGB3	61
SGRI	161
SKSP	59
PKLG	16
Total IPP	608
Total Gas	1,146
Total Gas Required	1,239

Alternate Fuel Usage

Station	(mmscfd)
SGB3	5
PKLG	88
Total	93

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
ST-Coal	35,327	11.15 %
Gas	71,874	22.68 %
Hydro	18,511	5.84 %
Total TNB	125,712	39.68 %
ST-Coal	103,198	32.57 %
ST-Gas	1,592	0.50 %
ST-Oil	8,923	2.82 %
Gas	76,502	24.14 %
Distillate	600	0.19 %
Total IPP	190,815	60.22 %
Co-Gen	1,096	0.35 %
Total Co-Gen	1,096	0.35 %
Total Generation	317,623	100.24 %
PLTG	45	0.01 %
HVDC	730	0.23 %
Interconnection	775	0.24 %
Net Energy	316,848	100.00 %

Fuel Cost

Total Cost:	44,938,915.20 RM
Cost per Unit	15.02 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	322
Hydro	357
Syncon	584
Thermal	28
Total	1,291

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	35
Morning	Sunny	25

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	13452	12855	12407	12012	11724	11470	11475	11487	11642	12836	13754	14326	14193	13908	13948	14291	14327	14079	13530	13802	14333	13998	13590	13135

Daily MW Generation on Friday

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	705	697	700	700	696	698	698	699	700	700	699	698	699	699	701	698	702	703	699	697	696	699	696	698	697	698	698	696	698	698	699	699	701	700	705	699	700	701	700												
JMAH	U002	701	703	703	704	702	703	702	702	706	705	704	703	705	702	699	704	704	702	704	702	705	704	701	703	702	706	703	700	700	700	705	705	704	704	703	702	703	703	703	696	703										
JMGG	U002	678	678	681	677	682	678	639	649	642	645	640	645	645	642	638	646	646	637	646	645	640	636	640	638	632	641	634	643	635	643	636	640	635	638	640	640	637	643	643	639	645	643									
JMGG	U004	783	785	777	794	791	790	796	800	786	800	794	797	790	811	791	783	789	780	790	856	848	848	855	858	843	855	840	841	851	847	858	843	858	851	845	861	845	841	844	853	855	844	847	850	847	859	856	852			
PKLG	U003	286	285	286	286	279	279	281	283	295	280	287	281	282	282	286	279	277	275	277	275	281	281	273	277	283	276	285	283	285	281	273	277	287	283	276	272	280	282	282	277	283	283	277	278	286	280	285	287			
PKLG	U004	280	278	279	280	278	278	278	276	278	278	278	280	279	280	282	281	281	281	279	279	279	279	279	279	277	278	274	278	278	280	278	278	280	279	279	280	280	280	280	278	278	278	278	278	280	280	280	280			
PKLG	U005	467	470	467	467	467	470	467	467	467	467	467	467	466	470	466	473	469	464	467	467	467	467	467	467	467	466	467	467	466	467	466	467	466	467	466	467	466	467	466	467	466	467	466	467	466	467	466	468			
PKLG	U006	474	472	474	474	471	472	473	470	473	472	472	472	473	473	473	473	472	470	473	470	473	473	473	470	472	472	471	471	472	472	468	465	468	472	472	472	472	472	469	472	472	475	472	472	465	468	468	465	468		
TBIN	U001	696	697	697	701	696	695	697	698	698	693	698	696	697	695	697	690	702	691	701	696	700	695	723	696	696	700	698	701	699	700	709	693	699	700	701	696	705	707	700	698	701	697	702	696	686	697	700	689			
TBIN	U003	701	702	702	699	701	702	699	702	706	703	703	699	700	702	699	698	699	702	701	701	698	702	700	698	708	699	705	703	702	702	702	701	700	705	702	698	701	703	700	701	702	703	702	701	700	702	702	703			
Total ST-Coal		5771	5767	5766	5782	5763	5765	5730	5746	5751	5743	5742	5738	5735	5755	5734	5730	5737	5704	5742	5793	5787	5784	5812	5788	5789	5790	5781	5786	5797	5777	5786	5768	5800	5800	5775	5783	5779	5792	5780	5790	5805	5789	5784	5784	5779	5790	5790	5795			
PKLG	U001	162	180	194	226	236	232	233	233	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232				
PKLG	U002	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221			
Total ST-Oil		383	401	415	447	457	453	454	454	453	488	430	477	493	491	491	491	491	459	454	454	455	455	454	454	454	454	455	454	454	454	454	454	454	454	455	404	293	291	290	298	321	0	0	0	0	0	0	0			
PKLG	U001	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	U002	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	98	98	98	98	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	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98		
CBPS	GT1B	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	
CBPS	ST1C	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	
GLGR	GT01	110	109	110	110	109	109	110	109	101	67	68	69	68	67	69	67	69	111	110	108	108	109	107	109	106	106	106	107	106	107	106	106	109	107	108	107	109	110	108	108	110	110	109	109	109	109	109	109	109	109	
GLGR	GT02	108	109	109	109	109	109	109	109	101	67	68	68	68	69	68	69	68	110	109	109	109	109	109	108	107	106	106	107	106	107	107	107	109	109	109	108	109	109	110	110	109	110	109	110	109	110	109	109	109	110	
GLGR	ST1C	98	98	97	98	98	98	98	98	96	73	70	70	70	70	70	70	93	97	96	98	98	98	98	97	97	96	97	97	97	96	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	
KLPP	GT11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	8	11	11	27	27	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
KLPP	GT12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	8	7	7	16	16	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
KLPP	GT13	115	115	115	115	115	115	115	115	141	141	141	141	141	141	141	117	117	138	138	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143		
KLPP	GT14	130	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	54	73	73	152	152	152	152	152	152	152	152	152	152	152	152	152	152	152	152	152	152	153	153	155	155	154	154	154	154	154	154	154	154	154		
KLPP	GT15	147	147	148	150	148	146	146	146	138	150	150	146	150	146	137	117	118	150	146	146	150	145	147	147	147	146	146	146	146	149	150	145	147	147	149	149	148	148	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149		
KLPP	ST17	198	174	133	129	128	128	131	131	131	135	135	135	135	135	124	128	128	135	200	204	201	219	227	227	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	227	228	228	228	228	228	227	227	227	223	207	202	206	194	
NPRI	BLK1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	56	55	56	56	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NPRI	BLK2	240	112	200	112	112	112	112	111	111	111	112	109	111	110	264	289	287	315	533	401	532	529	287	385	383	385	388	388	386	353	350	0	0	0	0																

Daily MW Generation on Friday

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
SYPS	HY04	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	74	77	71	79	36	38	39	39	82	85	35	38	32	43	33	32	34	31	32	81	75	78	76	71
TMGR	HY02	27	29	23	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
TMGR	HY03	75	77	72	79	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TMGR	HY04	29	31	26	33	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
UPLA	HY01	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
UPLA	HY02	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Total Hydro		1095	1124	1075	1013	732	638	430	429	565	426	349	345	309	350	289	279	291	222	468	736	966	1023	1245	
SGB3	GT31	125	125	125	126	126	126	47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total Distillate		125	125	125	126	126	126	47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
PCUF	CUFG	15	15	15	17	16	16	16	15	15	17	19	19	20	20	19	19	19	18	19	18	20	21	20	21
PCUF	CUFK	24	30	29	28	28	29	28	28	27	28	28	29	28	29	29	29	27	27	28	28	26	26	26	27
Total Co-Gen		39	45	44	45	44	45	44	43	42	45	47	48	48	49	48	50	46	45	47	46	44	45	42	
Total Gen		13442	13217	12912	12725	12435	12337	12033	11965	11736	11622	11492	11552	11489	11624	11515	11554	11723	12391	12877	13338	13826	13995	14583	
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	30	31	31	30	30	31	31	31	31	31	30	30	30	30	30	30	31	31	30	30	31	31	31
TIE-PLTG		-39	8	26	-13	-2	-23	-9	-75	-19	-59	-8	-10	-17	-15	-2	79	51	42	10	70	42	8	27	30
Interconnection		-10	37	57	17	28	8	21	-44	12	-28	22	21	14	16	28	109	81	73	41	101	72	38	57	
System Total		13452	13180	12855	12708	12407	12329	12012	12009	11724	11650	11470	11531	11475	11608	11487	11445	11642	12318	12836	13237	13754	13957	14326	
SRev ST-Coal		3	7	8	-8	11	9	44	28	23	31	32	36	39	19	40	44	37	30	-8	-59	-53	-50	-78	
SRev ST-Oil		37	38	39	41	41	41	41	41	41	6	64	17	1	3	3	3	3	-9	-4	-4	-5	-5	-4	
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	
SRev CCGT-Gas		483	437	560	735	374	377	559	537	905	910	906	886	926	851	877	1029	875	339	370	436	603	490	510	
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 Distillate		18	18	18	17	17	17	96	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
SRev Co-Gen		-36	-42	-41	-42	-41	-42	-41	-40	-39	-42	-44	-45	-45	-46	-45	-47	-43	-43	-43	-42	-42	-44	-43	
Syncon		151	151	151	388	474	474	726	726	525	525	676	676	676	676	827	827	827	953	953	802	701	701	449	
Hydro		494	465	514	339	449	306	157	158	223	362	288	292	328	287	197	207	195	138	251	208	184	232	266	
S.Reserve Total		1150	1074	1249	1470	1325	1182	1387	1455	1683	1797	1927	1867	1930	1795	1904	2068	1899	1413	1524	1346	1388	1332	1108	