

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	3,040 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Gas	4,171 MW
Hydro	2,103 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	9,314 MW
Total IPP	8,487 MW
Total Co-Gen	28 MW
Total System	17,829 MW

Maximum Demand Record

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

Gas Usage

Station	(mmscfd)
CBPS	60
GLGR	53
NPRI	24
PAKA	201
PGPS	52
SRDG	7
TJGS	158
Total TNB	555
KLPP	78
MPSS	59
PGLA	111
PKLG	5
PLPS	94
SGB3	68
SGRI	170
SKSP	1
PKLG	52
Total IPP	638
Total Gas	1,193
Total Gas Required	1,193

Alternate Fuel Usage

Station	(mmscfd)
Total	0

Set On Bus, TNB, IPP And MD

Daily Maximum Demand Hour at:	20:00:00 Hour
Total Set On Bus	15,948 MW
TNB Generation	6,793 MW
IPP Generation	7,635 MW
Spinning Reserve	1,498 MW
Maximum Demand	14,467 MW
Net Energy	317,122 MWH
Load Factor	91.33 %

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
ST-Coal	66,813	21.07 %
Gas	70,852	22.34 %
Hydro	6,516	2.05 %
Total TNB	144,181	45.47 %
ST-Coal	91,758	28.93 %
ST-Gas	5,215	1.64 %
Gas	74,603	23.53 %
Total IPP	171,576	54.10 %
Co-Gen	595	0.19 %
Total Co-Gen	595	0.19 %
Total Generation	316,352	99.76 %
PLTG	-313	-0.10 %
EGAT	-23	-0.01 %
HVDC	-434	-0.14 %
Interconnection	-770	-0.24 %
Net Energy	317,122	100.00 %

Fuel Cost

Total Cost:	47,015,603.20 RM
Cost per Unit	15.17 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	414
Hydro	155
Syncon	905
Thermal	61
Total	1,535

Time Weather Temperature

Afternoon	Hot	32
Morning	Cloudy	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	13740	12963	12577	12203	11903	11709	11678	11580	11301	12505	13370	14046	14029	13794	14170	14294	14272	13803	13311	13292	14467	14308	13998	13717

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	701	706	706	706	706	703	700	700	702	703	702	699	701	699	703	701	701	701	701	702	693	704	699	701	699	697	702	696	698	697	698	698	699	696	696	699	693	683												
JMAH	U002	705	703	705	703	701	703	703	704	704	704	706	704	706	702	705	702	703	706	705	704	706	702	702	702	705	704	706	702	704	704	706	702	700	699	699	708	699	698	689	683										
JMJG	U001	680	680	677	679	673	681	680	682	683	680	683	682	683	681	680	683	679	681	681	680	679	678	681	682	680	681	678	682	682	677	679	678	683	681	683	679	682	681	680	677	682	679	677	682	678	683	679			
JMJG	U002	643	643	647	645	648	643	644	641	609	587	634	643	640	645	643	643	643	640	632	501	492	496	495	494	493	542	590	625	640	643	644	644	638	643	645	673	678	678	681	678	677	677	678	673	679	678	677	678		
JMJG	U003	672	672	671	676	673	674	672	674	672	676	672	672	674	677	672	673	677	675	673	673	673	675	674	677	673	675	671	673	678	673	673	673	676	677	673	675	669	639	645	640	637	637	634	641	642	637	643	639		
JMJG	U004	806	787	791	786	787	788	789	787	788	788	788	788	789	790	789	788	788	788	789	787	787	831	861	860	862	860	858	860	862	860	862	861	860	861	852	793	794	793	792	792	791	791	792	791	796	792	791	788		
PKLG	U003	284	284	286	288	284	282	282	283	289	287	281	285	281	281	287	283	281	283	283	285	281	279	283	281	281	283	281	261	261	261	261	261	263	265	263	265	277	279	279	281	279	281	281	281	281	281	281	281		
PKLG	U004	279	281	281	279	281	277	277	277	279	279	279	281	281	281	282	282	281	281	281	281	280	280	280	280	280	280	281	279	277	279	279	279	277	278	277	277	281	279	277	271	275	281	275	277	279	279	279	279		
PKLG	U005	469	467	469	465	466	466	469	469	466	467	469	466	466	469	473	466	466	466	466	466	469	467	466	469	466	469	469	466	466	469	466	469	466	469	466	469	466	469	466	452	462	466	476	462	466	469	469			
TBIN	U001	698	699	701	695	703	699	696	700	701	697	704	697	702	696	698	697	699	698	697	699	698	697	701	692	698	699	698	704	697	696	698	694	696	696	697	698	698	697	697	698	700	690	697	699	695	698	697	696	693	679
TBIN	U003	699	694	700	700	696	698	712	682	700	712	698	701	695	697	700	700	698	697	700	700	699	696	700	698	696	700	698	697	700	698	695	700	699	701	701	698	696	700	700	697	696	699	700	697	696	699	700	697	687	682
Total ST-Coal		6636	6616	6634	6622	6618	6618	6624	6599	6591	6578	6616	6616	6619	6622	6618	6613	6622	6616	6614	6475	6461	6508	6543	6545	6541	6585	6636	6670	6688	6672	6665	6662	6659	6671	6659	6638	6628	6603	6612	6613	6601	6580	6591	6610	6623	6595	6582	6540		
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		
PKLG	U001	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	192	271	279	283	283	280	278	280	283	285	287	291	289	289	289	285	283	283	283	281	279	279	279	281	280	283	288	260	155		
PKLG	U002	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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		165	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	192	271	279	283	283	280	278	280	283	285	287	291	289	289	285	283	283	283	281	279	279	279	281	280	283	288	260	155			
CBPS	GT1A	97	97	97	97	97	87	87	87	87	87	87	87	87	87	96	96	96	96	95	95	95	95	93	92	91	91	91	91	91	91	96	89	88	88	88	88	88	88	88	98	97	97	97	97	97	97	97	88		
CBPS	GT1B	93	93	93	93	93	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	95	94	93	93	93	93	93	93	91	90	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	88	88	88	88	88	89	94	94	94	94	94	94	94	94	67
CBPS	ST1C	100	101	101	101	101	100	90	89	89	89	89	89	89	89	89	98	102	102	101	100	100	100	98	98	98	98	98	96	95	95	97	98	93	89	89	89	90	101	101	100	100	99	99	100	70					
CBPS	BLK2	89	0	0	40	93	172	391	70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	82	84	83	70	68	68	70	68	71	68	70	69	70	71	71	90	108	108	107	107	107	107	106	106	102	102	100	100	101	102	97	99	97	97	97	100	102	104	103	103	103	108	108	109	108	108	108	108		
GLGR	GT02	81	81	80	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	90	106	106	106	106	106	106	106	104	101	100	99	99	99	101	96	98	95	96	98	95	96	98	100	101	101	101	101	106	106	106	105	105		
GLGR	ST1C	82	82	81	71	71	71	70	70	70	70	70	70	71	70	70	79	96	97	97	97	98	97	97	93	93	92	91	91	94	88	88	88	88	88	89	90	92	91	92	92	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	0	0	0	52	52	13	13	28	28	30	30	30	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
KLPP	GT13	138	137	137	118	71	71	70	70	70	70	69	71	71	70	71	106	132	134	133	133	132	132	129	135	135	135	135	137	137	135	138	136	125	108	70	87	114	137	136	136	136	136	135	136	136	136				
KLPP	GT14	75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
KLPP	GT15	150	151	151	151	151	79	79	78	78	78	78	78	78	78	78	98	147	147	146	146	145	145	145	150	149	149	150	150	151	151	151	151	138	118	119	98	126	146	147	147	150	150	149	149	150					
KLPP	ST17	182	158	134	132	130	92	92	90	90	90	90	90	90	90	90	92	108	133	133	132	137	122	135	158	158	160	160	160	160	159	159	160	160	155	151	139	131	147	159	160	160	160	139	136	136	136				
MPSS	GT01	107	106	106	106	106	107	88	68	68	68	69	70	69	69	69	70	68	85	107	106	104	105	105	103	105	105	105	106	105	105	105	105	105	105	105	105	93	93	94	104	106	107	107	104	105	105	105			
MPSS	GT02	105	105	105	105	105	106	89	71	70	71	69	71																																						

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
SIHY	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
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	-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	40	34	33	30	31	31	29	35	34	35	32	33	36	37	31	32	31	30	29	34	39	37	40	29
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	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	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		257	206	183	174	175	175	167	189	178	181	192	174	189	188	175	179	175	170	170	186	184	356	407	496
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	4	4	4	4	5	4	4	4	5	5	4	3	4	4	4	4	4	4	2	3	3	1	2	2
PCUF	CUPK	23	22	23	22	23	22	23	23	24	24	24	24	24	24	26	26	23	25	22	22	21	22	22	21
Total Co-Gen		27	26	27	26	28	26	27	27	29	29	28	26	28	28	28	28	30	30	25	28	25	23	23	24
Total Gen		13680	13303	12899	12630	12538	12319	12175	11972	11837	11652	11692	11611	11629	11742	11563	11273	11213	11825	12487	12990	13295	13617	13946	
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	-30	-30	-31	-31	-31	-32	-32	-31	-32	-31	-31	-30	-30	-31	-31	-31	-31	-31	-30	0	0	0	0
TIE-PLTG		-28	14	-34	0	-8	39	4	-52	-35	-52	15	-23	-18	19	13	-9	-57	-61	12	37	-44	39	-69	
Interconnection		-60	-16	-64	-31	-39	8	-28	-84	-66	-84	-17	-53	-49	-10	-17	-41	-88	-92	-18	5	-75	5	-100	
System Total		13740	13319	12963	12661	12577	12311	12203	12056	11903	11736	11709	11664	11678	11752	11580	11314	11301	11917	12505	12985	13370	13612	14046	
SRev ST-Coal		118	138	120	132	136	136	130	155	163	176	138	138	135	132	136	141	132	138	140	187	143	96	61	
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		490	459	509	502	603	832	1195	1095	1113	1288	1296	1357	1359	1248	1410	1699	1764	1143	823	403	165	107		
SRev ST-Gas		67	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	
SRev Co-Gen		1	2	1	2	0	2	1	1	-1	-1	0	2	0	0	0	0	0	-2	-2	3	0	3		
Syncron		802	823	823	953	953	953	953	953	953	953	953	953	953	953	953	953	953	953	953	953	953	953	953	
Hydro		204	254	127	136	135	135	143	121	132	129	269	136	121	122	135	131	135	140	140	266	117	171		
S.Reserve Total		1682	1713	1617	1762	1864	2095	2459	2362	2397	2582	2542	2623	2605	2492	2671	2961	3021	2409	2091	1698	1415	1219		