

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	1,130 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Gas	3,523 MW
Hydro	1,856 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	6,509 MW
Total IPP	11,725 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	18,804 MW

Maximum Demand Record

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

Gas Usage

Station	(mmscfd)	Station	(mmscfd)
GLGR	54	Total	0
PGPS	41		
SRDG	39		
TJGS	218		
Total TNB	352		
KLPP	99		
MPSS	63		
PDPS	20		
PGLA	111		
PKLG	6		
PLPS	91		
PTEK	19		
SGB3	90		
SGRI	163		
SKSP	39		
YPKA	68		
Total IPP	770		
Total Gas	1,122		
Total Gas Required	1,122		

Set On Bus, TNB, IPP And MD

Daily Maximum Demand Hour at:	14:30:00 Hour
Total Set On Bus	16,652 MW
TNB Generation	5,340 MW
IPP Generation	10,255 MW
Spinning Reserve	1,000 MW
Maximum Demand	15,619 MW
Net Energy	328,420 MWH
Load Factor	87.61 %

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
ST-Coal	45,301	13.79 %
Gas	47,264	14.39 %
Hydro	19,599	5.97 %
Total TNB	112,164	34.15 %
ST-Coal	118,525	36.09 %
Gas	97,380	29.65 %
Total IPP	215,905	65.74 %
Co-Gen	1,320	0.40 %
Total Co-Gen	1,320	0.40 %
Total Generation	329,389	100.30 %
PLTG	281	0.09 %
HVDC	688	0.21 %
Interconnection	969	0.30 %
Net Energy	328,420	100.00 %

Fuel Cost

Total Cost:	41,964,102.26 RM
Cost per Unit	13.61 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	369
Hydro	489
Syncon	198
Thermal	114
Total	1,170

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Cloudy	34
Morning	Sunny	26

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	13077	12361	12148	11710	11509	11329	11583	11754	12152	13791	14550	15213	15147	14848	15426	15610	15461	15021	14049	13839	14907	14648	14169	13657

Daily MW Generation on Thursday

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	698	699	701	699	700	696	701	692	702	701	700	698	719	698	699	703	703	713	705	702	698	699	702	701	699	703	693	707	703	701	701	700	675	677	673	681	682	680	678	683	676	683	678	678	680	681	681	680				
JMAH	U002	704	703	702	598	600	615	701	705	706	707	704	706	705	700	698	703	699	697	696	696	697	697	701	707	703	705	703	702	703	705	702	682	683	678	685	690	684	682	682	683	683	684	683	676	685	680	683					
JMJG	U001	588	590	589	635	679	682	675	677	676	677	679	679	679	697	679	644	542	548	541	444	492	494	495	496	496	545	580	574	574	632	676	685	684	656	644	654	645	652	656	654	653	656	653	662	650	653	656	654				
JMJG	U003	667	668	677	676	675	673	675	675	673	667	677	673	673	685	596	541	539	540	438	443	442	442	442	444	448	542	536	540	540	548	658	640	651	646	646	647	648	651	651	650	652	656	662	640	653	646	657					
JMJG	U004	709	714	713	712	713	712	711	712	714	707	709	713	709	714	713	711	714	715	717	713	500	363	364	363	363	360	361	361	514	714	823	988	102	102	102	862	659	391	411	394	543	705	705	707	710	703	705	705				
PKLG	U003	283	285	283	283	283	283	281	283	279	283	283	283	281	283	283	281	284	282	284	284	282	284	284	282	282	284	282	280	280	280	282	280	282	280	282	280	282	283	282	276	280	280	283	281	283	286	289					
PKLG	U004	269	269	271	262	268	268	266	266	266	269	268	268	270	268	267	270	270	269	269	253	272	269	269	271	266	270	264	268	261	264	264	266	270	270	264	261	265	267	267	267	267	269	273	273								
PKLG	U005	470	468	469	464	464	464	467	467	467	467	469	468	468	468	468	468	468	468	468	468	468	468	468	468	468	468	468	468	468	468	468	468	468	468	468	468	468	468	468	468	468	468	468	468	468	468	468	468				
PKLG	U006	466	466	470	469	466	466	470	468	468	468	468	468	468	468	468	468	468	468	468	468	468	468	468	468	468	468	468	468	468	468	468	468	468	468	468	468	468	468	468	468	468	468	468	468	468	468	468	468	468	468		
TBIN	U001	694	693	694	693	695	692	696	695	696	695	694	695	695	695	694	693	694	695	695	694	693	694	695	697	695	695	695	694	696	692	694	677	678	672	678	681	679	675	677	676	678	676	676	661	676	680	679					
TBIN	U002	691	698	698	694	700	696	701	700	699	700	698	700	699	702	694	698	699	695	702	696	695	695	697	697	696	699	697	698	697	698	699	698	680	682	677	681	682	682	675	678	678	682	682	679	682	682	683	680				
TBIN	U003	695	692	697	697	697	697	697	693	699	694	690	700	696	696	697	697	695	698	695	698	694	695	696	695	696	699	695	695	695	695	695	680	681	673	680	685	682	680	681	680	680	680	680	680	680	680	680	680	680	680		
Total ST-Coal		6934	6945	6964	6882	6940	6944	7041	7033	7045	7032	7040	7055	7058	7075	7041	6937	6775	6781	6777	6570	6399	6271	6271	6257	6290	6337	6450	6458	6605	6865	7023	7309	7220	7209	7164	7052	6855	6591	6586	6574	6707	6899	6899	6910	6859	6904	6906	6920				
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	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	0
GLGR	GT01	111	110	109	101	70	72	73	74	73	73	73	75	73	74	74	75	112	110	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111	110	109	108	108	107	107	97	100	100	100	100	100	100	101	101	99	102	100	100	101	100	101	102	
GLGR	GT02	111	111	111	101	70	73	72	73	73	73	72	74	74	72	73	74	73	112	112	111	110	111	111	111	111	111	111	111	111	110	110	108	108	107	107	97	100	100	100	100	100	100	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101
GLGR	ST1C	100	100	100	98	64	61	60	60	60	59	59	59	60	59	60	60	84	97	99	99	99	100	100	100	100	100	99	99	98	98	98	95	91	91	91	92	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	89	
KLPP	GT11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	16	26	26	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	32	32	0	0
KLPP	GT13	148	135	57	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	44	117	145	143	151	151	151	151	151	151	151	151	150	151	151	146	147	146	145	143	131	117	127	129	131	129	129	130	130	130	130	130	130	130	130		
KLPP	GT14	139	118	104	104	104	73	78	78	78	78	78	78	78	78	78	106	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	140	140	140	140	122	113	119	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123		
KLPP	GT15	142	127	115	115	115	75	77	77	77	75	76	76	76	79	77	77	78	112	141	141	142	145	144	145	144	144	144	143	143	143	143	141	141	140	140	140	135	120	125	126	128	128	128	127	127	126	126	127	126	127		
KLPP	ST17	205	196	175	118	119	99	94	94	91	91	93	93	93	95	91	95	96	183	203	204	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	219	219	221	221	221	208	208	216	216	217	217	217	217	208	196	196					
MPSS	GT01	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	106	105	106	106	106	104	103	103	103	103	103	103	103	103	102	102	102	101	100	101	100	101	100	101	99	100	100	102	101	99	101	94	100	103	100	101	0	0			
MPSS	GT02	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	111	111	109	110	109	108	108	109	108	109	108	109	108	109	108	109	108	109	108	108	108	108	108	108	107	107	103	105	106	106	106	106	106	106	106	106	106	
MPSS	ST01	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	114	114	108	108	108	108	108	108	108	107	107	103	105	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106		
PGLA	GT11	166	165	166	177	173	167	167	179	165	168	171	168	166	236	190	194	235	169	179	233	235	231	230	226	218	230	231	226	226	225	222	227	224	230	219	230	223	226	228	228	226	228	224	227	227	228	228	228	228	228		
PGLA	GT12	170	169	171	180	176	170	171	182	168	172	175	172	170	239	195	198	239	173	183	236	239	234	233	230	222	233	235	229	230	229	226	231	228	232	223	191	228	231	231	231	230	231	227	231	231	231	232	232	232			
PGLA	ST10	200	197	201	205	202	202	200	205	202	202	202	203	206	242	224	218	233	202	202	249	241	249	249	238	244	249	250	248	245	246	243	242	246	237	245	235	238	244	243	243	242	242	242	244	240	241	241	241	241			
PGPS	GT3A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	83	83	97	98	98	99	98	98	98	98	98	98	98	98	97	97	97	97	97																	

Daily MW Generation on Thursday

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																									
SYPS	HY02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	25	25	16	16	25	25	25	16	0	14	16	16	16	16	16	16	0	0	0	0	0	25	25	25	25	0	0	0	0	0	0				
SYPS	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	16	25	25	25	16	0	0	16	16	16	16	16	16	0	0	0	0	0	25	25	25	25	0	0	0	0	0	0				
SYPS	HY04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	16	25	25	25	16	0	0	16	16	16	16	16	16	0	0	0	0	0	25	25	25	25	0	0	0	0	0	0				
TMGR	HY01	32	30	33	34	35	32	33	35	32	33	33	34	36	34	34	34	34	37	33	64	82	83	61	62	34	59	58	59	57	32	58	58	56	33	30	33	34	59	58	59	58	62	33	33	33	-1			
TMGR	HY02	0	0	0	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	35	38	33	63	82	83	60	35	-1	-1	57	59	56	33	58	58	55	33	31	33	32	58	58	58	57	62	31	33	33	0	0			
TMGR	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	39	32	64	82	83	61	62	33	59	57	58	56	31	59	57	56	33	30	32	33	58	58	58	57	62	31	33	33	32	32			
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	-1	57	58	56	34	57	58	55	36	32	35	36	58	57	58	57	61	34	35	-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	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5			
UPIA	HY02	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
Total Hydro		639	577	586	587	645	661	638	540	531	533	535	535	537	545	557	537	589	586	647	689	744	1015	1239	1512	1150	889	623	875	1007	1017	996	949	1174	1173	1053	782	758	724	728	1291	1501	1289	1193	951	731	703	682	626	
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	CUPG	13	13	15	14	13	13	13	14	14	15	14	15	14	15	14	14	15	15	17	15	17	15	17	15	17	16	17	15	15	16	15	16	15	16	17	16	15	16	16	15	17	17	15	15	16	17			
PCUF	CUFK	41	39	40	39	41	39	40	40	40	39	40	40	40	40	41	40	40	39	40	38	39	39	41	40	41	40	40	40	39	42	41	38	40	40	40	39	42	41	38	40	40	40	39	41	40	40			
Total Co-Gen		54	52	55	53	54	52	53	54	54	54	55	54	55	54	55	56	54	53	55	53	56	54	58	55	58	55	57	57	57	56	55	56	55	55	55	59	57	53	56	56	55	57	56	54	56	56	57		
Total Gen		13180	12790	12446	12317	12171	11918	11807	11591	11587	11521	11447	11497	11594	11943	11810	11760	12128	13113	13840	14116	14521	14679	15163	15443	15179	15002	14853	15110	15431	15652	15678	15475	15522	15412	15126	14674	14117	13849	13943	14551	14981	14969	14688	14627	14236	14070	13686	13424	
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	0
TIE-HVDC		30	30	31	31	30	30	30	30	30	30	30	31	31	30	31	31	31	31	30	30	30	30	31	30	31	30	31	30	31	31	31	31	30	30	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30	30	30	30	
TIE-PLTG		73	57	55	115	39	96	66	2	47	25	88	26	-20	36	25	-24	-55	6	18	-91	-59	-99	-80	42	2	-4	-25	-48	-25	1	38	-8	30	24	74	8	38	-4	73	0	43	-2	10	-24	36	-35	-1	-30	
Interconnection		103	87	85	146	69	126	97	33	78	55	118	56	11	67	56	6	-24	37	49	-61	-29	-69	-50	-8	32	26	5	-18	5	32	68	22	61	55	105	39	68	27	104	31	74	28	40	7	67	-5	29	0	
System Total		13077	12783	12361	12171	12148	11792	11710	11588	11509	11466	11329	11441	11583	11876	11754	12152	13076	13791	14177	14550	14748	15213	15451	15147	14976	14848	15128	15426	15620	15610	15453	15461	15357	15021	14635	14049	13822	13839	14520	14907	14941	14648	14620	14169	14075	13657	13424		
SRev ST-Coal		85	74	55	105	69	65	68	76	64	77	69	54	51	34	68	151	173	46	50	149	73	202	203	217	286	93	37	49	2	-91	11	-62	162	173	218	205	202	266	171	113	177	87	-42	151	202	157	155	141	
SRev OCGT-Gas		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	39	120	100	164	94	69	72	51	62	57	119	436	166	145	174	93	99	60	60	60	185	142	140	60	60	0	0	0	0	
SRev CCGT-Gas		705	902	927	770	987	1304	1490	1600	1608	1663	1747	1712	1621	1296	1408	1683	1514	1106	472	40	7	18	19	55	64	49	45	66	124	178	227	351	372	363	454	386	611	509	410	356	362	396	585	276	394	389	754	477	
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		22	24	21	23	22	24	23	23	22	22	22	21	22	21	22	21	20	22	23	21	23	20	22	18	21	18	21	19	19	20	21	20	21	21	17	19	23	20	20	21	19	20	22	20	20	19	19		
Syncon		541	541	541	628	628	477	628	628	628	628	628	628	628	477	628	628	628	390	541	541	541	390	0	0	239	628	477	302	302	302	0	0	0	151	151	453	453	302	0	0	0	0	453	453	390	624			
Hydro		67	129	120	118	60	195	67	78	87	85	83	83	81	73	212	81	79	82	259	198	393	122	225	342	705	601	277	276	545	535	556	905	680	681	651	671	695	427	423	261	353	565	661	653	270	298	446	268	
S.Reserve Total		1420	1670	1664	1644	1766	2065	2276	2405	2409	2475	2549	2499	2402	2053	2186	2565	2415	1882	1193	951	1074	1026	957	800	1167	1072	1077	940	1054	1000	1234	1650	1401	1382	1518	1527	1775	1734	1540	1112	1097	1211	1363	1160	1401	1317	1765	1529	