

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Gas	3,549 MW
Hydro	2,507 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	6,056 MW
Total IPP	14,096 MW
Total Co-Gen	43 MW
Total System	20,759 MW

Maximum Demand Record

Date: 4/20/2016	17,788 MW
Date: 4/20/2016	372,457 MWH

Set On Bus, TNB, IPP And MD

Daily Maximum Demand Hour at:	16:30:00 Hour
Total Set On Bus	17,398 MW
TNB Generation	3,995 MW
IPP Generation	12,479 MW
Spinning Reserve	881 MW
Maximum Demand	16,531 MW
Net Energy	343,455 MWH
Load Factor	86.57 %

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	54
PGPS	18
SRDG	4
TJGS	217
Total TNB	293
KLPP	113
PGLA	109
PLPS	97
PTEK	4
SGB3	70
SGRI	90
SKSP	49
Total IPP	532
Total Gas	824
Total Gas Required	824

Alternate Fuel Usage

Station	(mmscfd)
Total	0

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Gas	41,389	12.05 %
Hydro	25,052	7.29 %
Total TNB	66,441	19.34 %
ST-Coal	205,900	59.95 %
Gas	69,933	20.36 %
Total IPP	275,833	80.31 %
Co-Gen	1,214	0.35 %
Total Co-Gen	1,214	0.35 %
Total Generation	343,488	100.01 %
PLTG	-694	-0.20 %
HVDC	727	0.21 %
Interconnection	33	0.01 %
Net Energy	343,455	100.00 %

Fuel Cost

Total Cost:	48,637,887.05 RM
Cost per Unit	15.29 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	302
Hydro	507
Syncon	511
Thermal	185
Total	1,505

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	13436	12779	12413	12007	11686	11556	11691	11767	12226	14307	15074	15737	15784	15659	16166	16454	16523	16194	14996	14696	15701	15738	15246	14881

Daily MW Generation on Monday

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	692	700	692	689	693	692	694	693	693	692	695	691	694	692	692	691	695	688	692	693	692	693	692	693	692	692	692	692	692	692	692	693	690	695	693	691	695	692	689												
JMAH	U002	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	111	201	172	178	206	319	326	361	457	523	606	666	703	717	705	703	697	695	691	694	695	691	694	694	694	696	689	693	695	693	687						
JMJG	U001	677	678	684	682	678	681	686	685	678	682	685	682	681	685	682	681	679	679	682	680	682	682	673	686	684	683	683	685	679	681	680	678	682	683	682	680	678	683	682	680	680	678	682	680	672	677					
JMJG	U003	662	687	671	668	662	677	662	680	661	667	682	664	673	668	672	667	678	660	682	675	672	671	673	671	665	669	667	668	668	675	665	667	672	669	676	671	667	672	668	666	671	665	667	669	662	668	670	672			
JMJG	U004	900	902	900	901	900	850	804	804	805	804	806	805	804	805	805	803	803	804	843	881	904	903	901	900	902	901	903	929	951	954	957	952	954	954	955	955	956	956	954	952	952	954	955	953	953	953	955	941			
JMJG	U005	979	767	770	771	768	771	771	773	774	772	771	771	772	777	769	771	771	1006	1005	1003	1004	999	1007	1008	1010	1005	1006	1006	1007	1008	1005	1008	1004	379	376	379	381	447	473	466	675	895	991	1027	997	998	997	995			
PKLG	U003	283	285	285	283	285	285	284	283	284	282	281	282	284	284	281	284	283	279	281	280	279	282	283	280	286	281	281	283	281	284	285	284	282	281	278	282	284	284	282	282	281	280	224	218	201	202	203				
PKLG	U004	280	278	279	281	279	280	276	276	274	275	275	278	278	280	279	278	279	279	279	281	282	282	282	281	281	280	280	282	282	281	282	283	281	280	281	283	282	283	281	280	278	279	280	281	280	281	280				
PKLG	U005	468	464	469	468	470	468	471	470	469	469	470	470	469	469	470	466	467	470	467	468	467	468	472	470	472	470	470	469	469	469	469	470	467	463	468	468	470	471	468	470	442	358	356	358	357						
PKLG	U006	472	468	472	471	470	470	470	470	469	468	470	469	468	469	468	470	472	468	470	468	468	470	471	471	469	471	472	469	470	469	471	470	469	472	471	469	470	470	471	468	468	470	471	470	469	469	471	471			
TBIN	U001	689	690	691	690	690	691	686	690	689	690	692	690	691	689	689	690	688	689	689	690	687	687	689	687	691	685	688	691	689	690	688	689	684	688	690	690	691	687	687	690	689	691	690	689	689	690	690	689			
TBIN	U002	695	691	689	686	690	690	687	691	692	687	690	690	690	686	691	695	689	691	692	689	684	686	693	689	691	691	689	689	689	689	692	689	687	690	691	689	686	684	688	690	688	688	691	691	690	691	691	686			
TBIN	U003	689	687	691	689	690	691	687	687	693	688	690	692	691	691	690	689	690	690	689	691	691	691	685	698	689	688	689	691	691	689	686	689	693	690	686	687	687	691	691	689	690	691	687	687	690	690	687	687	687		
TBIN	U004	902	902	903	902	900	804	803	803	802	802	800	802	802	803	801	802	803	802	852	902	901	902	902	900	901	903	901	952	951	952	952	950	952	952	951	953	951	952	950	952	950	951	954	952	952	951	953	950			
Total ST-Coal		8388	8199	8196	8181	8175	8050	7981	8005	7983	7978	8006	7987	7995	7994	7987	7994	7997	8322	8520	8574	8587	8613	8765	8746	8783	8880	8948	9111	9186	9234	9243	9229	9217	8595	8600	8584	8586	8655	8676	8678	8889	9097	9210	9146	9020	9017	9015	8984			
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		
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	
GLGR	GT01	102	100	101	100	101	69	69	68	68	70	68	69	68	68	69	68	91	108	107	106	106	106	105	104	105	105	104	105	106	106	106	106	107	106	106	107	106	107	107	107	107	106	106	108	107	107	107	88			
GLGR	GT02	100	101	101	100	101	67	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	92	109	108	108	108	109	108	109	108	108	103	106	108	108	108	108	108	109	109	109	109	108	108	109	109	108	108	108	108	108	108	109	108	108	88
GLGR	ST1C	93	93	92	92	92	74	70	71	71	71	70	72	71	72	72	71	83	98	99	100	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	90	
KLPP	GT13	108	127	121	110	108	135	128	108	106	109	108	108	108	123	107	112	135	133	111	116	137	133	127	128	128	128	128	127	125	128	139	139	139	139	139	134	138	139	139	139	134	134	134	138	139	131	139	91			
KLPP	GT14	118	134	128	118	117	143	137	116	113	115	118	118	115	132	112	118	143	139	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145		
KLPP	GT15	126	143	135	127	125	155	146	125	121	126	124	124	123	143	123	126	152	154	121	134	157	151	145	145	151	151	152	155	155	155	155	155	155	155	155	155	155	155	155	155	155	155	155	155	155	155	155	155	155		
KLPP	ST17	191	199	199	191	191	203	199	187	191	187	189	189	189	195	191	187	203	196	188	193	204	200	200	200	201	200	200	200	196	196	197	197	196	196	196	196	199	199	197	197	198	198	197	197	196	196	197	192			
PGLA	GT11	217	218	218	220	220	194	192	193	155	158	158	157	157	157	158	157	227	229	227	229	227	228	226	226	225	223	224	225	228	226	230	228	228	228	228	225	169	154	175	154	220	219	222	218	222	221	220				
PGLA	GT12	220	220	221	221	222	196	194	195	156	159	159	160	160	160	159	230	230	228	227	228	227	227	226	225	225	222	225	224	225	224	225	224	226	224	222	170	157	176	158	220	222	223	220	223	224	222					
PGLA	ST10	238	238	235	233	230	212	214	213	198	190	190	191	191	191	191	191	240	240	241	242	242	242	242	242	242	241	241	242	242	242	242	242	242	240	242	209	192	214	196	234	234	237	234	236	236	236					
PGPS	GT3A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	79	69	70	69	70	80	79	80	95	96	94	95	95	95	94	95	94	95	95	95	95	94	95	94	95	94	95	94	95	82	83	82	82				
PGPS	ST3C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	GT11	133	135	135	134	135	120	116	115	115	115	115	115	115	115	116	115	118	149	147	146	146	145	142	145	144	144	144	144	143	143	138	143	143	143	139	144	137	142	143	143	143	137	139	139	137	142	140	111			
PLPS	GT12	139	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	68	139	138	138	135	138	137	138	138	137	137	138	133	137	13																			

Daily MW Generation on Monday

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																									
PCUF	CUFG	35	35	34	34	34	35	33	34	34	34	34	34	35	34	32	33	30	30	28	29	28	27	28	29	28	28	24	25	26	28	28	29	29	30	30	31	32	32	32	34	33	33	33						
PCUF	CUFK	30	32	31	17	19	20	18	18	19	17	19	18	20	19	17	18	18	19	20	20	19	18	19	19	18	18	18	19	18	17	19	19	18	19	20	17	19	17	19	18	19	19	18	19					
Total Co-Gen		65	67	65	51	53	55	53	51	53	51	53	52	55	52	53	53	54	51	49	51	48	49	48	49	47	45	47	48	46	46	46	43	43	43	47	47	47	48	50	47	50	49	51	50	53	52	51	52	
Total Gen		13435	13124	12768	12510	12399	12218	12006	11911	11690	11638	11556	11572	11671	11959	11798	11712	12226	13286	14252	14721	15042	15442	15720	15966	15709	15648	15640	15860	16141	16453	16483	16443	16530	16517	16244	15608	15049	14622	14685	15456	15727	15903	15779	15612	15338	15161	14917	14592	
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		31	31	29	29	29	29	32	32	31	31	32	31	29	30	30	31	31	31	31	31	29	29	30	30	31	31	30	30	30	30	30	31	31	31	31	30	30	31	31	30	30	30	30	30	30	30	30		
TIE-PLTG		-31	-39	-40	-16	-43	-19	-33	-3	-28	0	-32	-46	-49	-26	1	-10	-30	-62	-84	-76	-62	-47	-48	-120	-107	-33	-48	-65	-55	-47	-1	-56	-23	-44	19	-14	23	-62	-41	-12	-4	7	12	2	62	-4	6	44	
Interconnection		-1	-8	-11	13	-14	11	-1	29	4	32	0	-14	-20	3	31	20	0	-32	-55	-47	-32	-17	-17	-90	-75	-1	-19	-36	-25	-17	29	-26	7	-14	50	17	53	-32	-11	18	26	37	41	32	92	26	36	74	
System Total		13436	13132	12779	12497	12413	12207	12007	11882	11686	11606	11556	11586	11691	11956	11767	11692	12226	13318	14307	14768	15074	15459	15737	16056	15784	15649	15659	15896	16166	16470	16454	16469	16523	16531	16194	15591	14996	14654	14696	15438	15701	15866	15738	15580	15246	15135	14881	14518	
SRev ST-Coal		279	137	140	155	161	286	355	331	353	358	330	349	341	342	349	342	339	294	246	266	283	231	154	223	236	163	305	165	90	142	133	147	159	281	152	168	166	97	76	74	87	171	166	202	163	166	168	199	
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	0	0	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 CCGT-Gas		331	339	322	372	367	391	513	615	752	776	881	1124	1249	964	1168	1374	974	420	537	346	303	171	259	181	210	173	183	223	188	188	281	210	192	147	218	175	298	652	615	365	453	456	459	416	485	261	404	496	
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		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Syncon		676	953	1079	1167	1253	1253	1253	1253	1354	1354	1354	1354	1351	1351	1351	928	676	676	676	676	302	151	676	802	928	928	676	302	302	302	302	0	0	489	928	928	928	676	676	676	802	928	928	802	953	953			
Hydro		367	206	244	185	132	166	185	200	163	184	191	195	212	205	236	179	149	388	435	434	453	388	526	745	483	550	492	396	475	655	698	669	713	451	659	694	456	599	572	326	331	359	419	338	420	382	229	238	
S.Reserve Total		1653	1635	1785	1879	1913	2096	2306	2399	2622	2672	2756	3022	3156	2865	3104	3246	2813	2030	1894	1722	1715	1466	1241	1300	1605	1688	1908	1712	1429	1325	1418	1330	1368	881	1034	1547	1848	2276	2191	1441	1547	1662	1846	1884	1996	1736	1754	1886	