

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Gas	2,657 MW
Hydro	2,088 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	4,745 MW
Total IPP	14,702 MW
Total Co-Gen	57 MW
Total System	20,068 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Gas	32,455	10.50 %
Hydro	18,158	5.88 %
Total TNB	50,613	16.38 %
ST-Coal	187,443	60.65 %
Gas	70,205	22.72 %
Total IPP	257,648	83.37 %
Co-Gen	1,336	0.43 %
Total Co-Gen	1,336	0.43 %
Total Generation	309,597	100.18 %
PLTG	-175	-0.06 %
HVDC	729	0.24 %
Interconnection	554	0.18 %
Net Energy	309,043	100.00 %

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:	21:00:00 Hour
Total Set On Bus	16,141 MW
TNB Generation	2,624 MW
IPP Generation	11,985 MW
Spinning Reserve	1,478 MW
Maximum Demand	14,654 MW
Net Energy	309,043 MWH
Load Factor	87.87 %

Fuel Cost

Total Cost:	51,278,556.80 RM
Cost per Unit	17.59 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	285
Hydro	340
Syncon	727
Thermal	240
Total	1,592

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	32
Morning	Sunny	28

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	30
TJGS	199
Total TNB	230
CBPS	52
NPRI	153
PGLA	101
PLPS	62
PTEK	5
SGB3	73
SGRI	37
YPKA	27
Total IPP	510
Total Gas	740
Total Gas Required	740

Alternate Fuel Usage

Station	(mmscfd)
Total	0

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	13462	12851	12469	12128	11812	11555	11701	11207	11007	11674	12461	13040	12954	13016	13285	13381	13592	13152	12791	13584	14604	14654	14337	14062

Daily MW Generation on Sunday

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	695	582	573	569	690	695	691	690	694	690	692	692	693	692	691	684	695	691	691	694	691	691	692	691	692	691	690	694	690	693	690	693	686	696	692	692	693	691													
JMAH	U002	694	694	691	694	693	694	694	694	695	694	694	695	693	695	694	694	693	692	693	693	689	694	693	692	696	693	693	689	694	692	697	695	693	695	696	694	693	693	693	694	693										
JMJG	U001	677	673	669	673	674	676	672	680	676	673	677	679	679	677	664	674	675	675	680	680	682	672	683	679	674	683	670	683	673	679	675	673	678	674	667	679	672	678	679	678	677	676	676	677	678	673	673	673			
JMJG	U002	671	675	666	673	673	669	670	673	668	672	671	672	673	672	662	670	674	671	672	672	673	673	671	669	662	678	661	671	671	674	668	675	678	672	669	676	664	663	677	689	672	672	668	669	673	669	671	667			
JMJG	U003	671	665	666	668	668	673	662	671	666	666	663	662	668	666	659	668	667	667	664	662	668	674	663	666	665	672	657	662	668	670	653	671	678	661	668	674	668	668	671	660	662	668	666	668	668	668	668				
JMJG	U005	852	850	852	842	801	800	801	803	753	752	749	747	753	752	752	753	751	752	753	750	751	757	801	801	801	803	803	798	852	851	848	851	849	851	851	851	854	852	853	903	952	950	952	950	953	947	952	947			
PKLG	U003	282	292	282	289	284	284	280	277	283	283	277	208	146	205	275	149	151	203	283	240	189	184	237	271	277	254	252	269	274	272	280	251	252	251	251	193	186	188	192	278	284	278	279	279	281	284	283	284			
PKLG	U004	196	230	276	281	284	283	280	278	278	277	277	211	170	205	245	168	153	195	264	251	208	205	239	266	263	248	245	258	259	262	278	247	247	246	248	207	187	188	196	250	277	280	278	279	279	279	281	281			
PKLG	U005	468	468	468	476	468	470	470	470	467	471	468	468	466	468	460	384	358	402	467	428	385	393	434	466	457	416	418	442	443	448	472	434	433	433	434	399	359	360	372	454	475	472	470	470	467	468	469	469			
PKLG	U006	470	468	470	471	470	467	470	470	471	471	470	472	470	470	461	379	356	408	463	442	383	373	416	456	461	413	413	439	438	439	468	445	445	445	446	445	445	445	445	455	468	469	470	469	469	470	468	471	469		
TBIN	U001	691	686	685	689	690	689	689	687	690	690	691	690	690	691	688	597	600	692	690	686	691	690	689	689	690	690	690	689	691	687	690	687	676	678	690	690	692	689	689	686	690	689	688	689	688	687	689	690			
TBIN	U002	692	691	690	692	689	690	691	691	692	690	692	695	692	691	689	602	602	694	692	689	689	687	689	689	691	692	689	691	692	689	691	690	691	691	694	692	692	692	692	689	691	691	693	695	691	692	687				
TBIN	U004	856	853	851	846	803	804	803	802	752	753	753	755	752	753	750	751	750	751	751	753	754	804	802	802	803	800	803	802	851	851	853	851	852	853	852	853	853	849	854	902	952	953	953	951	949	954	952	953			
Total ST-Coal		7915	7827	7839	7863	7887	7894	7873	7886	7785	7782	7774	7646	7547	7637	7686	7097	7042	7492	7764	7641	7458	7499	7711	7840	7838	7725	7689	7784	7897	7912	7957	7863	7863	7839	7847	7747	7654	7663	7718	8074	8188	8191	8164	8177	8186	8171	8188	8172			
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
CBPS	BLK2	374	374	365	375	373	373	209	218	226	223	214	220	226	219	204	222	219	304	319	372	369	368	367	370	364	367	365	364	363	363	366	362	365	364	371	366	367	367	368	366	369	371	368	369	371	372	370	372			
GLGR	GT01	93	92	93	93	93	92	92	94	93	93	92	94	93	92	93	93	92	107	107	106	106	105	104	105	105	105	105	105	105	105	105	106	106	106	106	106	106	106	106	107	107	107	107	108	108	108	108	108			
GLGR	ST1C	41	41	41	41	41	42	41	41	42	42	42	42	41	41	42	40	40	41	40	41	44	46	47	46	46	46	47	46	47	46	47	45	47	46	46	47	46	46	47	47	46	46	45	46	46	46	46	46			
NPRI	BLK1	530	528	509	524	511	426	486	413	442	435	366	421	520	477	323	454	462	437	368	485	524	527	523	518	509	518	517	526	514	505	497	495	505	496	489	497	490	500	506	500	493	499	500	502	496	500	493	500	493		
NPRI	BLK2	530	530	511	526	516	427	489	411	442	434	364	422	524	482	322	454	466	440	369	484	528	527	525	523	509	520	519	530	517	504	511	519	515	514	505	514	508	515	517	516	507	515	515	515	511	517	508				
PGLA	GT11	152	173	145	168	167	166	170	162	156	155	153	154	157	153	145	156	156	155	155	205	224	211	218	182	220	219	220	195	213	169	215	218	220	164	208	158	152	194	222	194	195	212	165	162	219	200	151				
PGLA	GT12	152	173	146	168	168	166	171	163	157	155	153	155	156	153	146	156	155	156	155	205	218	210	218	181	217	217	216	194	212	170	213	214	215	163	207	158	152	192	192	195	212	166	161	218	200	151					
PGLA	ST10	197	196	186	194	204	199	202	196	188	189	189	189	189	189	186	188	188	188	188	213	240	220	225	222	236	241	240	228	243	199	244	242	242	206	228	196	191	219	241	218	230	221	197	189	242	236	187				
PLPS	GT11	127	127	121	127	129	126	125	126	131	128	123	127	130	128	121	127	127	128	127	126	130	144	144	143	143	143	140	142	138	138	144	146	146	144	111	117	111	116	148	148	144	148	148	147	148	149	143				
PLPS	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		
PLPS	GT13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	ST18	58	60	58	60	58	58	59	59	60	58	58	59	59	58	58	58	58	58	59	58	59	62	61	61	60	60	60	60	61	57	142	145	146	144	144	132	134	135	202	211	213	212	212	213	214	214	212	190			
SGB3	CT31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
SCB3	GT32	108	124	103	71	73	71	70	72	77	72	68	73	76	72	65	73	71	72	71	71	84	134	146	135	109	140	135	145	107	132	108	124	143	142	108	105	110	121	134	144	125	128	134	142	139	113	111	108			
SGB3	GT33	102	116	99	65	65	67	62	66	69	66	64	68	69	66	61	69	67	67	68	66	113	127	138	128	102	135	130	139	104	125	100	121	136	138	103	99	104	116	132	144	121	126	132	138	138	112	110	108			
SGB3	ST34	135	139	130	101	97	96	96	95	98	99	99	100																																							

Daily MW Generation on Sunday

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																								
SRev Co-Gen		-8	3	2	0	1	1	2	1	0	1	1	1	0	0	0	-1	-1	1	3	3	2	3	5	3	0	3	4	1	4	3	1	0	1	1	1	3	2	0	3	4	0	3	2	2	1	1	-1	
Syncon		187	651	802	802	802	736	973	973	973	822	973	973	973	822	822	888	802	802	802	500	651	651	737	822	822	973	822	822	822	822	822	822	822	822	651	651	651	651	651	651	737	737	737					
Hydro		448	183	89	60	51	54	176	81	76	81	221	86	85	86	239	157	90	123	84	220	214	265	347	349	352	601	473	525	288	239	240	107	234	239	241	249	238	240	235	333	339	337	339	340	311	167	169	178
S,Reserve Total		1512	1533	1865	2048	2239	2413	2528	2815	2730	2784	2938	2868	2628	2754	3161	3174	3099	2895	2835	2338	1770	1619	1622	1534	1712	1587	1649	1580	1719	1619	1668	1599	1486	1535	1833	1868	2127	2174	1683	1404	1508	1521	1478	1533	1700	1329	1361	1766