

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Gas	2,791 MW
Hydro	1,813 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	4,604 MW
Total IPP	15,727 MW
Total Co-Gen	65 MW
Total System	20,960 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Gas	39,136	12.34 %
Hydro	19,395	6.12 %
Total TNB	58,531	18.46 %
ST-Coal	167,742	52.89 %
Gas	88,908	28.04 %
Total IPP	256,650	80.93 %
Co-Gen	1,509	0.48 %
Total Co-Gen	1,509	0.48 %
Total Generation	316,690	99.86 %
PLTC	265	0.08 %
HVDC	-700	-0.22 %
Interconnection	-435	-0.14 %
Net Energy	317,125	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:	20:30:00 Hour
Total Set On Bus	16,168 MW
TNB Generation	3,066 MW
IPP Generation	11,739 MW
Spinning Reserve	1,297 MW
Maximum Demand	14,904 MW
Net Energy	317,125 MWH
Load Factor	88.66 %

Fuel Cost

Total Cost:	52,100,388.65 RM
Cost per Unit	17.52 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	354
Hydro	431
Syncon	295
Thermal	389
Total	1,469

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Sunny	34
Morning	Cloudy	28

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	51
SRDG	5
TJGS	222
Total TNB	278
CBPS	54
KLPP	94
NPRI	153
PGLA	58
PLPS	106
PTEK	10
SGB3	88
SGRI	16
SKSP	1
YPKA	72
Total IPP	651
Total Gas	929

Total Gas Required 929

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	13890	13266	12863	12513	12140	11905	12016	11518	11205	12015	12799	13334	13340	13320	13662	13835	13779	13512	13187	13952	14795	14847	14751	14568

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	694	702	693	694	694	693	696	693	686	693	694	693	684	693	655	618	622	693	694	696	693	696	691	692	693	689	694	675	657	653	658	655	652	652	651	651	651	652	659	693	693	693	692	691	692	692	692	692	694		
JMAH	U002	694	552	552	551	550	681	696	695	695	692	687	693	695	695	662	622	623	689	687	691	693	698	691	693	692	690	695	686	658	654	655	653	653	653	655	654	650	656	661	689	696	694	696	693	693	695	692	692	693		
JMJC	U002	670	677	673	673	678	671	660	671	673	670	673	670	672	672	674	671	662	671	685	671	668	685	677	671	671	673	673	671	660	643	662	647	645	648	648	646	646	645	653	677	673	673	677	674	678	677	674	674	679		
JMJC	U003	671	672	668	667	666	663	672	672	660	666	671	664	668	675	672	671	666	665	676	668	654	679	668	668	666	669	670	673	658	637	657	640	646	649	640	645	640	645	648	673	669	663	673	674	673	662	692	686			
JMJC	U004	911	901	866	852	853	854	839	788	781	780	780	779	779	781	780	779	780	782	778	780	844	857	857	857	855	856	853	810	756	753	738	703	703	703	702	704	705	701	703	703	703	704	704	704	701	704	704				
JMJC	U005	900	900	846	853	854	854	830	816	799	785	778	778	782	782	779	782	779	780	782	779	826	851	855	853	852	854	851	747	750	754	696	700	704	700	702	700	703	702	702	700	701	704	705	702	692	707	701	705			
PKLG	U004	283	280	280	253	183	152	151	150	153	155	153	153	153	152	152	152	153	152	153	153	153	153	198	271	273	205	205	205	204	254	281	282	281	282	281	281	281	280	281	280	279	280	280	279	279	281	281	282			
PKLG	U006	469	471	470	471	468	470	465	470	406	339	267	270	262	269	269	278	268	267	265	267	266	332	412	461	468	470	470	471	470	469	470	471	468	468	470	470	470	470	470	469	472	469	470	469	471	470	470	469			
TBIN	U001	687	689	689	689	689	689	689	689	690	689	689	689	690	689	648	617	619	689	687	689	690	692	689	689	686	689	689	651	649	648	643	650	648	649	651	648	648	649	663	689	693	691	690	683	689	688	692	689			
TBIN	U002	690	691	690	690	691	688	691	690	690	690	690	692	691	691	692	689	685	690	690	692	669	656	652	654	653	651	651	650	648	650	669	690	691	692	680	691	692	680	692	688	688	690									
TBIN	U004	903	904	852	852	851	853	823	781	781	781	781	783	783	785	784	781	780	781	781	847	851	854	850	851	852	852	763	701	701	702	702	701	700	702	702	703	701	704	701	702	701	701	702	699	702	701					
Total ST-Coal		7572	7439	7279	7245	7177	7268	7212	7115	7014	6940	6863	6866	6860	6883	6738	6592	6574	6862	6879	6866	7025	7186	7281	7390	7397	7337	7344	7021	6819	6818	6815	6756	6755	6756	6751	6751	6744	6753	6810	6967	6970	6963	6980	6950	6965	6960	6988	6992			
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	349	351	355	355	356	352	354	354	350	356	351	354	358	353	348	357	351	353	358	353	351	363	361	353	356	358	350	358	358	357	360	347	350	357	349	350	348	349	360	351	356	353	352	353	352	348	362	350			
GLGR	GT01	109	109	109	93	67	68	70	68	68	69	68	69	70	69	68	70	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	97	97	96	96	96	95	94	95	100	101	100	100	102	101	101	100	100	99	101	101			
GLGR	GT02	110	110	110	94	68	68	69	69	68	69	69	69	69	69	69	69	69	68	68	68	69	69	69	69	69	69	69	69	95	96	94	96	97	96	97	98	103	103	103	103	103	102	103	103	103	103	102	103			
GLGR	ST1C	99	99	99	92	72	71	72	72	72	72	71	72	72	71	72	71	72	71	72	71	72	71	73	73	73	73	73	72	90	89	89	90	89	90	89	89	93	92	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93			
KLPP	GT13	118	119	74	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32	116	132	126	128	135	141	135	137	129	132	138	132	107	105	104	130	126	130	129	129	130	127	130	134	130				
KLPP	GT14	156	157	155	157	156	110	82	78	79	80	79	78	78	78	79	79	121	150	155	152	153	153	141	136	137	150	150	146	149	140	155	156	157	112	111	112	155	153	154	155	154	155	155	157	154						
KLPP	GT15	149	149	149	144	144	73	72	72	72	72	72	72	71	71	71	94	139	143	141	146	146	138	135	134	141	142	142	144	144	148	149	149	112	111	111	147	146	146	147	149	147	149	149	147	149						
KLPP	ST17	206	206	200	143	144	111	99	99	97	97	98	98	97	97	97	97	115	141	138	138	132	202	206	198	201	206	208	206	203	207	207	187	185	183	208	208	209	209	209	209	209	209	209	209	209	208	208				
NPRI	BLK1	495	491	493	503	503	453	499	491	502	517	506	505	514	498	451	475	490	484	521	497	489	530	516	473	493	496	445	518	523	519	521	484	489	518	447	514	478	458	517	483	499	511	500	492	475	482	502	506			
NPRI	BLK2	498	496	495	501	505	456	503	493	497	518	507	507	516	487	441	476	488	485	524	499	491	533	518	472	479	533	534	519	524	526	526	525	505	508	497	507	497	500	506	497	506	505	505	500	501	502	510	507			
PGLA	GT11	191	221	220	222	221	218	222	224	220	223	221	224	224	223	222	160	157	219	222	220	220	219	219	221	218	220	221	217	215	217	217	214	215	215	220	216	216	221	216	226	225	228	223	222	224	225	227				
PGLA	ST10	104	114	115	114	115	115	115	116	116	116	116	116	114	90	114	115	114	116	116	115	116	115	116	115	116	115	115	115	115	115	115	115	115	114	114	114	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116					
PLPS	GT11	131	136	135	135	134	135	135	115	115	65	65	64	64	64	61	65	61	66	105	115	147	147	146	116	115	115	114	142	134	141	131	132	133	131	115	112	112	135	131	135	133	136	132	132	133	138	135				
PLPS	GT12	135	140	139	138	138	138	137	119	119	64	64	64	65	64	60	63	61	64	70	119	143	143	142	141	119	119	120	139	139	138	141	134	137	138	134	120	115	117	139	134	140	138	139	136	135	137	140	139			
PLPS	GT13	127	131	130	131	131	131	130	112	112	112	112	113	113	59	64	60	64	68	112	144	145	144	143	110	112	112	131	138	131	135	126	128	129	126	111	109	107	130	126	131	130	131	129	128	130	134	130				
PLPS	ST18	207	209	208	208	208	208	196	197	171	159	157	155	156	135	135	136	134	144	197	212	212	211	212	197	196	195	209	208	207	209	209	208	208	207	198	194	195	209	208	208	207	208	207	208	207	211	207				
SGB3	GT31	134	136	136	123	107	103	109	104	105	106	105	104	107	104	89																																				

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																										
TIE-HVDC		-29	-29	-29	-29	-28	-30	-30	-29	-29	-29	-29	-29	-30	-30	-29	-29	-29	-29	-29	-30	-30	-30	-29	-29	-29	-29	-30	-29	-30	-30	-30	-29	-30	-29	-28	-28	-28													
TIE-PLTG		-6	-48	-10	-3	-1	42	18	27	59	18	42	10	-21	29	39	54	59	52	69	31	73	-51	11	24	17	24	42	-4	-4	-4	-4	-4	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3					
Interconnection		-35	-77	-39	-33	-30	12	-11	-3	30	-11	12	-19	-50	0	10	25	30	22	40	2	43	-81	-19	-6	-12	-5	13	-33	-32	-34	-32	-32	-32	-32	-32	-34	-33	-33	-33	-33	-33	-33	-33	-32	-31	-31	-31			
Svstem Total		13890	13667	13266	13047	12863	12602	12513	12273	12140	12048	11905	11960	12016	11913	11518	11189	11205	11644	12015	12298	12799	13162	13334	13453	13340	13341	13320	13429	13662	13793	13835	13746	13779	13819	13512	13264	13187	13156	13952	14675	14795	14904	14847	14871	14751	14588	14568	14257		
SRev ST-Coal		361	335	358	387	385	265	252	391	461	456	451	455	454	441	581	695	707	455	441	447	469	414	283	233	196	208	202	413	563	614	547	573	578	571	581	579	590	581	520	362	359	370	354	382	357	372	343	342		
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	0
SRev CCGT-Gas		426	289	336	294	405	713	792	906	901	962	1012	1013	985	1062	1305	1449	1409	1267	922	631	384	227	390	366	519	457	554	323	346	203	174	423	402	314	506	774	828	863	258	467	300	283	291	318	309	285	212	283		
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	0
SRev Co-Gen		0	0	5	3	4	4	3	2	4	2	3	1	3	1	0	1	1	0	2	3	6	0	3	2	4	3	2	2	3	-1	-2	-3	-4	1	-1	2	2	0	2	2	1	-1	0	2	2	2	6	24		
Syncon		221	221	611	611	611	611	460	611	611	611	611	460	611	523	523	611	611	611	611	449	137	137	137	137	137	137	137	137	252	252	252	252	252	252	252	126	126	126	252	252	252	252	252	252	252	252	252			
Hvdro		432	421	112	110	111	113	242	113	115	115	107	238	233	234	232	104	105	105	227	108	57	142	102	104	147	142	218	734	547	666	649	571	559	603	715	668	684	693	656	381	575	525	463	377	528	705	698	703		
S.Reserve Total		1440	1266	1422	1405	1516	1706	1749	2023	2092	2146	2184	2167	2135	2198	2578	2860	2833	2438	2052	1800	1439	1306	1389	1316	1477	1421	1425	1609	1596	1619	1505	1701	1672	1741	2053	2275	2356	2389	1688	1338	1402	1297	1355	1329	1438	1610	1506	1604		