

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Gas	2,505 MW
Hydro	2,500 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	5,005 MW
Total IPP	16,250 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	21,819 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Gas	33,338	9.68 %
Hydro	13,064	3.79 %
Total TNB	46,402	13.47 %
ST-Coal	193,434	56.16 %
Gas	103,806	30.14 %
Total IPP	297,240	86.30 %
Co-Gen	1,106	0.32 %
Total Co-Gen	1,106	0.32 %
Total Generation	344,748	100.10 %
PLTG	-389	-0.11 %
HVDC	727	0.21 %
Interconnection	338	0.10 %
Net Energy	344,410	100.00 %

Maximum Demand Record

Date: 10/23/2017	17,790 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	17,863 MW
TNB Generation	2,617 MW
IPP Generation	13,434 MW
Spinning Reserve	1,768 MW
Maximum Demand	16,074 MW
Net Energy	344,410 MWH
Load Factor	89.28 %

Fuel Cost

Total Cost:	58,959,448.92 RM
Cost per Unit	17.78 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	416
Hydro	485
Syncon	827
Thermal	153
Total	1,881

Time Weather Temperature

Afternoon	Rainy	29
Morning	Sunny	26

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	31
PGPS	24
TJGS	184
Total TNB	238
CBPS	52
KLPP	94
NPRI	155
PGLA	104
PLPS	82
PTEK	2
SGB3	62
SGRI	24
SKSP	48
YPKA	71
Total IPP	694
Total Gas	932

Alternate Fuel Usage

Station	(mmscfd)
Total	0

Total Gas Required 932

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	13966	13183	12697	12350	12107	11955	12092	12274	12750	14420	15294	15719	15737	15284	15854	15991	15977	15751	14895	14914	15662	15402	14863	14421

Daily MW Generation on Wednesday

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	CUFK	8	10	9	10	10	9	9	10	11	8	11	11	9	11	9	13	9	10	10	10	10	10	10	9	8	10	7	10	9	11	9	11	10	10	8	11	7	9	10											
Total Co-Gen		45	47	46	47	48	46	46	48	49	45	48	48	47	49	46	51	45	48	47	48	47	46	45	46	44	42	41	45	45	43	47	45	43	44	46	43	47	45	47	45	48	48	48	45	47	44	46	47		
Total Gen		13979	13547	13197	12896	12702	12594	12387	12279	12102	12039	11968	11989	12084	12219	12297	12368	12774	13744	14406	14839	15271	15649	15743	16024	15737	15540	15352	15631	15880	16125	15982	16054	16009	16095	15818	15437	14903	14651	14952	15729	15673	15596	15438	15305	14904	14701	14454	14110		
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		31	31	30	30	30	30	30	29	29	31	31	30	30	30	30	30	30	30	31	31	31	31	30	30	30	31	31	31	31	30	30	30	31	31	30	30	30	30	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	
TIE-PLTC		-18	-18	-16	-11	-25	12	7	-73	-34	12	-18	-43	-38	-31	-7	-31	-6	-5	-44	-88	-54	-77	-7	-73	-30	-24	38	-28	-4	30	-40	-26	2	-9	36	24	-22	0	8	-12	-20	-17	5	23	10	-18	3	-23		
Interconnection		13	13	14	20	5	43	37	-44	-5	41	13	-12	-8	-2	23	-1	24	25	-14	-58	-23	-46	24	-42	0	6	68	2	26	61	-9	5	32	21	67	55	8	30	38	18	11	14	36	54	41	12	33	8		
System Total		13966	13534	13183	12876	12697	12551	12350	12323	12107	11998	11855	12001	12092	12221	12274	12369	12750	13719	14420	14897	15294	15695	15719	16066	15737	15534	15284	15629	15854	16064	15991	16049	15977	16074	15751	15382	14895	14621	14914	15711	15662	15582	15402	15251	14863	14689	14421	14102		
SRev ST-Coal		82	86	172	217	280	273	281	258	281	261	270	272	266	267	261	268	263	272	247	266	172	119	145	125	115	76	124	104	145	130	134	131	144	138	143	147	137	140	147	143	143	137	188	148	142	219	208	284		
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		1037	1212	1304	1499	1621	1752	1960	2099	1931	2005	2023	2019	1940	1801	1699	1689	1311	947	837	722	511	359	293	222	325	308	467	359	295	304	330	315	403	472	550	695	1111	1068	767	257	320	362	328	304	581	293	543	769		
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		12	10	11	10	9	11	11	9	8	12	9	9	10	8	11	6	12	9	10	9	10	11	12	11	13	15	16	12	12	14	10	12	14	13	11	14	10	12	10	12	9	9	9	12	10	13	11	10		
Syncon		1265	1200	1200	1351	1351	1351	1351	1200	1074	1225	1074	1074	1225	1225	1225	1225	928	1079	1165	1165	1014	1014	550	550	863	1014	777	590	464	464	464	464	615	928	1165	1250	1250	1250	948	948	948	1099	1099	1099	1099	1099	1200			
Hydro		216	276	232	143	146	124	117	111	235	241	141	269	259	117	144	145	117	348	386	372	329	342	356	623	575	453	392	579	697	582	727	614	623	492	437	296	243	275	270	457	453	494	422	386	318	318	318	274		
S.Reserve Total		2612	2784	2919	3220	3407	3511	3720	3828	3655	3593	3658	3643	3549	3418	3340	3333	2928	2504	2559	2534	2187	1845	1820	1531	1578	1715	2013	1831	1739	1494	1663	1541	1686	1768	2069	2317	2751	2745	2444	1817	1873	1950	2046	1949	2150	1942	2179	2537		

Daily MW Generation on Wednesday

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	693	693	691	694	690	691	696	692	695	692	690	693	692	695	689	692	695	691	692	690	691	689	694	687	689	692	693	689	692	695	690	694	691	692	693	688	693	692	689	693								
JMJG	U001	645	645	643	646	645	645	643	645	645	645	643	645	646	648	643	645	651	663	668	680	673	671	676	450	482	559	646	671	673	672	663	672	674	669	667	671	671	668	672	671	669	670	671	669	673	671	672		
JMJG	U002	671	674	670	668	671	671	669	671	672	670	669	672	671	672	677	671	672	671	671	672	671	671	672	671	672	672	673	673	672	673	668	672	671	672	670	671	671	671	671	671	671	671	671	671	671	671	671		
JMJG	U003	667	668	669	668	668	668	671	672	667	667	669	668	667	669	668	671	666	667	670	671	667	672	664	670	662	668	667	668	671	670	672	670	662	668	666	670	666	672	668	658	667	668	667	669	671	667	671	665	
JMJG	U004	905	899	851	834	801	801	801	804	801	803	804	801	801	805	804	801	803	801	855	905	950	976	978	980	981	978	980	978	977	978	975	973	974	974	975	972	977	978	974	975	975	976	975	977	972	943	943	904	
JMJG	U005	899	887	852	831	796	797	798	800	795	800	801	799	800	803	801	803	800	806	906	901	958	987	980	979	982	983	977	983	983	983	978	982	978	983	981	985	982	980	988	986	985	980	981	981	943	943	895		
PKLG	U003	279	279	284	279	281	282	279	281	281	279	281	281	282	280	281	285	285	279	281	281	279	282	278	284	287	280	280	282	280	280	281	284	284	283	285	283	281	279	282	278	276	281	281	281	282	282	283	283	
PKLG	U004	281	282	279	283	282	279	280	279	281	281	281	281	280	280	280	280	279	282	280	280	280	281	280	278	282	278	281	276	279	277	294	278	277	278	275	277	277	280	272	278	280	280	280	281	282	282	281		
PKLG	U005	468	469	467	467	466	466	468	470	470	470	470	470	469	470	468	472	470	471	471	469	470	466	469	468	471	470	469	465	470	471	466	469	469	467	467	469	466	468	470	469	469	359	358	359	357	357	426		
PKLG	U006	468	469	472	470	471	468	468	468	469	472	469	469	471	468	469	469	472	470	470	470	470	468	471	470	473	470	470	469	470	471	469	470	469	470	470	468	472	470	469	471	469	469	470	470	470				
TBIN	U001	688	691	690	690	689	691	691	689	688	690	690	692	690	691	688	690	690	690	692	690	691	688	690	690	691	689	689	690	690	689	691	690	689	691	690	689	689	689	689	689	689	688	688	688	688	689	687	689	
TBIN	U002	690	690	689	691	686	692	686	692	686	692	690	689	690	692	688	690	689	691	689	690	691	689	690	688	691	691	690	689	690	689	691	691	691	690	690	689	690	693	690	689	690	691	690	689	689	690			
TBIN	U003	691	694	695	691	689	692	691	692	689	692	690	690	691	689	692	691	688	689	690	689	690	691	688	689	690	689	691	690	689	691	690	689	691	687	691	691	690	692	691	692	688	690	690	691					
Total ST-Coal		8044	8040	7954	7909	7839	7842	7836	7859	7836	7856	7851	7845	7852	7855	7861	7853	7859	7853	8035	8076	8184	8247	8221	8241	8011	8050	8112	8212	8221	8236	8232	8235	8222	8228	8223	8219	8229	8226	8219	8223	8223	8229	8116	8116	8122	8045	8046	8030	
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	
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
CBPS	BLK2	363	353	360	361	362	301	210	212	211	209	211	209	213	212	311	331	364	378	374	375	363	365	360	361	358	365	354	357	361	358	362	362	357	378	354	357	357	353	357	362	359	359	363	357	362	360	359	358	
GLGR	GT02	94	95	95	95	95	94	95	96	95	95	95	95	96	95	95	95	95	95	95	113	113	111	111	111	111	111	110	110	110	109	109	110	110	110	95	96	95	110	111	110	111	110	110	110	111	110	111	96	
GLGR	ST1C	40	40	40	40	41	40	41	41	41	41	41	41	40	40	40	40	40	40	40	41	41	49	48	47	47	47	48	47	47	47	47	47	46	48	48	48	42	42	42	48	48	47	47	47	47	47	41		
KLPP	GT13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	53	137	142	135	138	136	141	137	136	136	136	137	134	147	145	147	146	148	147	116	110	114	134	130	137	139	138	130	140	119	133				
KLPP	GT14	149	123	80	76	77	76	77	76	77	76	76	79	78	75	78	81	122	153	155	155	156	155	157	156	157	156	155	154	154	154	155	155	124	122	123	146	141	146	149	150	139	152	128	142					
KLPP	GT15	134	115	70	67	68	69	69	69	68	68	69	69	68	67	69	73	116	147	151	148	147	148	151	149	147	151	151	149	149	148	147	148	148	147	147	117	116	118	138	137	141	142	144	133	143	122	138		
KLPP	ST17	135	127	99	90	89	86	90	86	86	90	86	86	88	90	81	89	89	121	199	207	203	203	203	203	203	203	204	204	204	204	204	207	207	207	207	207	187	187	191	203	199	199	199	199	199	195	199	196	200
NPRI	BLK1	515	506	476	444	445	475	475	445	446	452	444	443	487	524	465	447	523	533	541	540	540	514	511	519	509	513	503	511	513	509	512	515	509	511	505	506	511	499	506	513	511	514	509	509	513	512	510	509	
NPRI	BLK2	532	525	530	529	496	496	497	397	395	292	296	297	298	399	490	497	523	536	551	550	550	518	520	523	515	519	506	517	515	513	517	519	513	515	509	509	517	503	511	517	515	518	514	514	517	514	513		
PCGP	PGRG	374	266	264	264	264	264	264	265	265	265	265	265	266	266	264	274	487	487	482	506	550	546	548	489	488	489	488	490	493	383	490	493	494	493	493	493	494	496	494	494	494	494	496	494	496	495	494		
PGLA	GT11	173	148	163	149	149	164	167	153	148	154	149	149	164	163	158	149	166	173	148	158	218	217	217	221	216	217	211	212	217	211	217	215	197	215	186	213	184	185	184	215	209	208	216	213	196	219	184	159	
PGLA	GT12	178	152	169	153	153	168	172	157	154	157	153	154	169	168	162	153	171	178	153	164	223	222	219	223	221	221	215	218	221	215	221	219	202	218	191	218	190	190	187	220	213	214	218	216	200	222	188	163	
PGLA	ST10	202	193	200	193	196	198	196	198	193	202	195	195	199	199	204	195	200	204	191	195	229	236	238	238	236	238	232	235	236	239	236	241	232	234	224	227	217	222	223	238	238	232	234	237	227	233	226	203	
PGPS	GT3B	70	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	72	70	71	71	71	95	95	95	94	95	95	94	94	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95
PGPS	ST3C	29	29	30	30	30	30	30	30	30	30	30	29	29	30	30	30	30	30	30	30	30	43	43	44	45	45	45	45	45	44	44	44	4																