

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Gas	2,553 MW
Hydro	2,119 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	4,672 MW
Total IPP	16,231 MW
Total Co-Gen	45 MW
Total System	21,520 MW

Maximum Demand Record

Date: 8/15/2018	18,338 MW
Date: 8/15/2018	388,524 MWH

Set On Bus, TNB, IPP And MD

Daily Maximum Demand Hour at:	20:00:00 Hour
Total Set On Bus	17,385 MW
TNB Generation	2,535 MW
IPP Generation	13,429 MW
Spinning Reserve	1,386 MW
Maximum Demand	16,016 MW
Net Energy	346,563 MWH
Load Factor	90.16 %

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	52
TJGS	214
Total TNB	266
CBPS	54
KLPP	98
NPRI	153
PGLA	111
PLPS	92
SGRI	68
SKSP	52
YPKA	48
Total IPP	676
Total Gas	942
Total Gas Required	942

Alternate Fuel Usage

Station	(mmscfd)
Total	0

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Gas	37,610	10.85 %
Hydro	10,973	3.17 %
Total TNB	48,583	14.02 %
ST-Coal	193,692	55.89 %
Gas	102,513	29.58 %
Total IPP	296,205	85.47 %
Co-Gen	845	0.24 %
Total Co-Gen	845	0.24 %
Total Generation	345,633	99.73 %
PLTG	-231	-0.07 %
HVDC	-699	-0.20 %
Interconnection	-930	-0.27 %
Net Energy	346,563	100.00 %

Fuel Cost

Total Cost:	60,889,920.19 RM
Cost per Unit	18.19 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	336
Hydro	407
Syncon	493
Thermal	168
Total	1,404

Time Weather Temperature

Afternoon	Hot	36
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	14810	14202	13599	13202	12829	12667	12707	12518	12395	13600	14561	15153	15087	14883	15200	15445	15484	15190	14749	14756	16016	15971	15548	15334

Daily MW Generation on Saturday

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	693	692	693	694	695	693	692	693	689	693	693	692	691	692	693	693	691	691	692	692	692	693	692	694	692	694	692	692	694	692	692	693	695																	
JMAH	U002	692	695	694	693	693	694	693	692	692	693	695	694	694	692	693	694	694	691	696	693	692	693	696	693	694	693	693	696	694	692	693	694	693	695																
JMJG	U001	623	601	593	683	673	670	672	671	670	672	671	670	672	668	669	670	672	668	669	673	670	674	670	671	672	619	623	673	690	684	679	675	678	669	674	680	676	675	677	672	675	675	678	685						
JMJG	U002	671	671	675	672	672	672	672	672	670	669	671	671	672	672	667	672	671	672	671	672	670	672	670	675	668	673	672	671	672	671	672	670	671	668	667	671	673	673	669	671	672	671	672	674	673					
JMJG	U003	668	668	673	665	669	667	667	667	661	666	668	668	668	673	667	666	668	669	669	667	667	686	669	666	666	666	667	671	668	671	667	668	660	666	663	667	664	666	666	662	666	666	662	669	664	664	667			
JMJG	U004	973	973	954	868	781	782	782	782	782	782	783	783	785	782	785	780	782	782	795	881	965	972	970	974	973	973	972	972	972	972	973	973	972	975	972	973	976	974	975	976	974	969	972	972	972	971	974			
PKLG	U003	282	284	281	280	285	283	284	280	281	284	283	281	283	282	283	284	284	283	284	283	288	283	281	285	283	283	282	281	285	276	282	284	284	281	280	284	281	282	282	284	286	284	284	285	282	282				
PKLG	U004	284	286	284	283	284	284	282	282	280	279	279	283	284	283	283	283	281	281	282	284	283	289	282	282	278	279	279	281	280	278	279	281	281	281	281	285	281	279	282	277	277	278	280	280	286	286				
PKLG	U005	473	468	464	466	373	370	358	400	462	466	466	468	467	464	465	467	468	469	467	466	460	461	466	471	469	469	470	469	469	471	470	471	470	471	464	466	466	466	465	466	464	462	467	468	463	466	466			
TBIN	U001	349	349	349	349	348	348	349	349	348	349	349	349	348	349	349	350	349	348	348	348	349	351	349	349	349	347	348	349	348	443	655	687	690	688	688	688	687	688	688	688	687	688	688	687	688	689	689			
TBIN	U002	689	691	692	692	692	693	691	692	690	692	693	690	692	690	694	692	690	691	692	689	692	691	692	687	691	690	689	693	692	687	690	690	691	690	690	692	689	691	689	690	689	687	691	689	689	691	691	691		
TBIN	U003	689	691	691	692	695	691	690	689	690	692	691	692	691	691	693	692	691	691	689	690	692	690	689	691	689	691	689	690	690	691	692	690	692	695	691	690	689	691	688	690	693	691	687	690	692	692				
TBIN	U004	982	982	964	875	802	801	802	802	804	801	803	801	802	802	802	802	803	803	849	970	981	981	983	981	983	981	982	982	981	982	981	981	982	984	982	984	982	982	983	982	983	983	983	981	982	982				
Total ST-Coal		8068	8051	8007	7912	7662	7648	7634	7671	7723	7738	7740	7745	7747	7746	7742	7744	7744	7748	7746	7799	7996	8115	8115	8113	8123	8120	8103	8116	8114	8048	8065	8116	8123	8206	8428	8450	8459	8439	8453	8460	8448	8443	8449	8450	8451	8441	8455	8477		
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
CBPS	BLK2	362	362	360	362	357	362	361	358	358	357	358	359	356	359	337	221	221	365	356	357	363	358	366	365	356	354	359	363	362	363	361	362	361	357	357	356	355	359	361	365	357	357	357	359	358	356	356	364		
GLGR	GT01	68	68	68	69	68	67	67	67	68	68	68	67	68	67	67	68	69	69	87	103	103	103	102	104	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	69	67	68	68	105	103	103	103	104	104	104	103	104	
GLGR	GT02	68	69	68	69	69	68	68	68	68	68	68	69	68	68	68	68	69	89	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	103	103	104	69	68	68	68	106	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	
GLGR	ST1C	70	70	69	70	70	70	70	70	71	70	71	70	71	70	71	70	71	70	78	92	93	94	94	94	93	93	93	94	94	94	94	94	94	94	94	77	71	71	71	89	93	93	93	93	93	93	93	93	94	
KLPP	GT13	120	135	73	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	33	125	144	145	146	147	149	143	143	142	145	141	141	141	113	142	112	115	131	142	138	137	139	136	138	127	129	143	143				
KLPP	GT14	127	149	153	153	154	154	142	75	76	75	74	75	76	76	76	76	81	116	136	150	154	153	155	157	159	158	152	153	154	157	149	150	154	153	124	154	122	122	137	155	148	145	149	145	147	135	137	155		
KLPP	GT15	123	138	149	146	142	142	139	69	69	69	69	68	68	69	67	70	70	106	134	143	148	146	148	148	153	149	146	147	145	150	143	146	148	141	122	146	118	118	131	148	141	140	140	140	139	129	130	148	148	
KLPP	ST17	193	196	188	136	132	128	128	87	83	79	79	81	81	81	75	87	86	116	128	188	206	204	204	205	205	205	198	198	202	202	197	197	202	197	193	201	185	189	193	201	197	197	197	197	197	197	197	205	205	
NPRI	BLK1	502	506	505	504	499	502	503	500	496	502	500	502	498	497	503	396	400	506	497	501	501	503	505	509	495	493	503	505	502	514	505	502	506	503	497	505	500	502	503	509	498	497	500	500	500	506	499	512	512	
NPRI	BLK2	503	507	506	505	500	503	504	504	496	503	502	502	499	500	504	397	398	508	499	500	503	505	505	512	496	491	506	505	507	515	505	503	506	504	496	507	502	502	504	509	499	498	505	505	502	507	500	512	512	
PCGP	PGRG	400	401	400	402	397	399	401	400	265	266	264	267	262	260	265	267	268	402	397	398	402	401	402	404	396	394	403	403	402	405	402	401	402	402	396	402	398	399	400	404	400	397	400	400	399	402	398	407	407	
PGLA	GT11	199	216	191	207	198	208	212	196	178	172	169	168	166	177	168	172	186	218	217	200	203	207	216	212	210	186	214	219	212	210	213	214	218	223	214	218	223	214	191	199	204	218	207	218	227	229	228	230	229	232
PGLA	GT12	204	222	195	213	203	212	215	200	182	176	174	173	172	180	172	176	191	222	180	204	206	211	218	217	213	189	219	225	223	226	220	218	224	222	226	219	195	203	209	221	210	215	228	229	228	230	229	231	231	
PGLA	ST10	232	228	214	235	236	234	229	231	216	204	204	204	206	206	204	208	213	229	219	234	232	238	242	228	227	227	236	231	234	236	234	233	233	231	246	242	233	233	227	238	236	238	252	252	252	252	252	253	253	
PLPS	GT11	133	134	114	115	63	65	65	64	62	65	65	66	62	64	65	66	65	65	129	136	135	136	135	135	133	131	134	137	135	140	136	136	135	135	139	116	112	116	115	134	133	130	129	133	132	134	133	137	141	141
PLPS																																																			

Daily MW Generation on Saturday

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-PLTG		15	-15	-66	-30	-24	-40	-24	-23	-24	-21	-19	-26	-53	17	1	-9	-19	8	18	10	42	27	11	0	30	34	-51	-20	-8	-44	-26	20	-37	-24	-5	10	22	-32	20	-4	13	10	26	-4	-39	-69	3	-45	
Interconnection		-14	-43	-94	-59	-53	-69	-53	-51	-52	-50	-48	-56	-83	-12	-27	-39	-48	-21	-11	-19	12	-1	-18	-27	0	5	-81	-49	-37	-74	-56	-9	-66	-53	-34	-19	-7	-61	-8	-34	-17	-20	-4	-33	-68	-98	-26	-74	
System Total		14810	14520	14202	13980	13599	13517	13202	13008	12829	12718	12667	12627	12707	12650	12518	12217	12395	13093	13600	14144	14561	14919	15153	15251	15087	14815	14883	15000	15200	15360	15445	15389	15484	15557	15190	15049	14749	14690	14756	15776	16016	16002	15971	15903	15548	15559	15334	15311	
SRev ST-Coal		103	120	164	195	326	271	286	249	198	182	179	176	173	177	295	295	290	288	291	298	237	146	146	148	138	141	158	145	147	123	156	145	138	195	173	161	152	172	158	151	163	168	162	161	160	170	156	134	
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		834	665	893	577	731	668	927	1154	1384	1511	1562	1616	1564	1551	1717	2032	1843	1262	802	450	401	303	253	258	335	447	317	280	251	191	279	272	248	284	382	552	810	1005	835	269	351	352	284	273	390	333	462	275	
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		6	8	9	10	9	8	9	9	9	9	8	8	8	8	7	7	7	9	9	9	10	10	11	12	12	11	11	12	12	11	12	11	11	12	10	10	10	10	11	11	10	10	10	10	11	10	10	12	10
Syncon		973	761	660	509	322	660	660	660	660	660	660	660	660	660	509	509	660	660	660	660	660	509	509	509	509	509	610	424	424	424	388	388	388	388	575	660	660	660	761	489	302	302	387	574	574	675	610	912	
Hydro		80	104	151	252	311	121	122	124	126	123	124	123	124	122	251	251	120	121	124	195	197	195	412	415	485	454	284	370	469	453	552	536	529	489	426	319	208	199	162	139	560	571	575	346	437	326	403	113	
S.Reserve Total		1996	1658	1877	1543	1699	1728	2004	2196	2377	2485	2533	2529	2518	2779	3094	2920	2340	1886	1612	1505	1314	1331	1342	1479	1562	1380	1231	1303	1202	1387	1352	1314	1368	1566	1702	1840	2046	1927	1059	1386	1403	1418	1365	1571	1514	1643	1444		