

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Gas	2,679 MW
Hydro	2,218 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	4,897 MW
Total IPP	14,871 MW
Total Co-Gen	45 MW
Total System	20,385 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Gas	43,616	12.09 %
Hydro	14,312	3.97 %
Total TNB	57,928	16.06 %
ST-Coal	205,861	57.07 %
Gas	95,142	26.38 %
Total IPP	301,003	83.45 %
Co-Gen	1,051	0.29 %
Total Co-Gen	1,051	0.29 %
Total Generation	359,982	99.80 %
PLTG	-34	-0.01 %
HVDC	-697	-0.19 %
Interconnection	-731	-0.20 %
Net Energy	360,713	100.00 %

Maximum Demand Record

Date: 6/6/2018	18,010 MW
Date: 6/7/2018	382,778 MWH

Set On Bus, TNB, IPP And MD

Daily Maximum Demand Hour at:	15:30:00 Hour
Total Set On Bus	18,461 MW
TNB Generation	3,231 MW
IPP Generation	13,906 MW
Spinning Reserve	1,282 MW
Maximum Demand	17,207 MW
Net Energy	360,713 MWH
Load Factor	87.35 %

Fuel Cost

Total Cost:	63,397,304.69 RM
Cost per Unit	18.34 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	380
Hydro	356
Syncon	568
Thermal	171
Total	1,475

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	35
Morning	Sunny	25

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	52
PGPS	38
SRDG	5
TJGS	213
Total TNB	307
CBPS	54
KLPP	93
MPSS	45
PGLA	93
PKLG	6
PLPS	95
PTEK	13
SGB3	60
SGRI	92
SKSP	50
YPKA	23
Total IPP	623
Total Gas	930
Total Gas Required	930

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	14287	13577	13126	12739	12369	12364	12723	12685	13016	14879	15800	16452	16482	16175	16853	17114	17204	16846	15774	15542	16529	16449	15965	15524

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	693	692	695	694	693	693	693	693	692	692	694	691	694	693	693	693	692	692	693	693	692	694	693	692	692	692	692	691	691	691	
JMAH	U002	695	695	696	694	695	694	694	695	691	694	694	695	694	693	695	693	696	693	693	694	693	695	691	693	695	693	694	694	695	695	
JMJG	U001	678	671	671	669	672	669	671	672	670	671	669	670	671	671	666	672	671	671	670	669	672	672	671	671	668	671	671	669	672	671	671
JMJG	U002	671	672	672	671	676	675	668	671	675	678	677	673	673	671	675	673	678	672	668	671	676	672	667	671	679	677	671	671	673	671	671
JMJG	U003	667	666	665	666	663	666	669	662	662	667	668	671	668	668	662	666	668	669	664	672	667	666	666	667	672	666	669	664	671	673	666
JMJG	U004	980	978	981	972	885	797	782	782	782	783	785	783	783	782	782	782	783	854	941	976	977	977	977	977	978	979	978	979	977	977	977
JMJG	U005	983	983	981	938	813	778	780	778	780	780	782	778	779	780	781	782	780	946	980	985	983	979	980	982	983	983	977	982	980	978	977
PKLG	U003	281	284	280	283	279	279	282	280	279	281	283	278	282	282	280	282	285	284	282	283	282	283	287	284	286	283	284	283	280	276	279
PKLG	U004	281	280	280	277	277	280	272	278	277	278	278	279	281	277	277	278	282	273	274	276	275	278	278	281	277	280	276	278	276	277	280
PKLG	U005	462	468	467	468	468	468	467	468	464	466	469	460	467	481	467	469	468	468	467	470	467	466	467	467	464	468	467	468	468	467	470
TBIN	U001	688	690	691	693	689	689	689	690	687	689	689	690	689	688	689	690	688	689	686	690	690	691	689	687	688	692	689	689	688	689	691
TBIN	U002	690	690	693	689	695	694	691	694	688	689	692	691	691	691	692	690	689	689	689	689	692	690	690	687	693	691	691	690	690	690	690
TBIN	U004	980	980	980	980	900	802	802	802	802	802	802	802	802	802	802	802	802	802	980	980	980	980	980	980	980	980	980	980	980	980	980
Total ST-Coal		8749	8749	8752	8694	8485	8282	8160	8165	8149	8170	8182	8161	8175	8183	8164	8174	8171	8406	8687	8746	8740	8746	8751	8741	8749	8755	8744	8750	8735	8736	8737
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
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
CBPS	BLK2	355	365	360	367	367	363	366	367	354	354	368	364	370	366	368	368	364	363	306	352	359	359	360	360	354	355	354	363	353	358	355
GLGR	GT01	68	68	69	68	68	70	69	70	68	67	69	68	69	69	68	68	69	69	104	103	104	104	104	102	104	103	103	103	104	103	104
GLGR	GT02	68	68	68	68	68	68	67	68	68	69	68	68	68	68	68	68	69	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104
GLGR	ST1C	71	70	70	70	71	71	70	71	71	70	71	71	70	71	71	71	92	93	92	92	93	93	92	92	93	93	93	93	92	93	92
KLPP	GT13	56	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40	133	126	108	117	133	131	142	111	119	110	134	120	139	110	
KLPP	GT14	128	131	130	132	131	131	142	75	71	75	75	75	111	158	115	77	133	151	135	122	127	143	140	151	122	128	122	141	132	150	124
KLPP	GT15	123	123	123	123	125	121	133	77	66	70	69	70	104	148	145	111	124	145	129	117	121	138	135	144	117	124	117	137	129	145	119
KLPP	ST17	180	128	127	127	127	127	138	99	85	85	84	86	115	139	122	110	126	192	188	192	191	207	202	207	190	190	190	198	198	206	190
MPSS	GT01	91	88	88	88	89	90	90	89	86	87	89	88	91	91	92	90	89	90	89	87	88	88	87	100	106	105	105	105	105	105	104
MPSS	GT02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23	51	99	105	105	104	104	104	104	104	103	103
MPSS	ST01	40	38	37	38	39	38	37	38	37	37	37	38	37	38	38	38	37	38	39	37	37	41	78	114	114	114	114	114	114	114	114
PCGP	PGRG	669	674	486	221	222	220	221	218	219	211	221	219	219	219	217	238	339	657	685	696	732	732	727	565	638	651	732	735	648	655	649
PGLA	GT11	211	158	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	47	152	185	183	216	216	215	217	213	214	213	215	213	217	212	216
PGLA	GT12	215	166	221	227	230	231	230	230	225	226	160	159	232	231	168	168	183	178	188	188	221	222	221	220	217	218	217	220	218	220	217
PGLA	ST10	234	107	106	116	115	115	115	116	115	114	88	90	114	116	90	90	92	112	227	216	241	241	239	239	240	238	238	241	238	241	240
PGPS	GT3A	69	70	70	69	70	70	70	69	69	69	69	70	70	72	70	71	71	71	70	70	75	91	93	94	93	94	94	94	94	94	94
PGPS	GT3B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	74	90	94	95	94	95	94	94	94	94	94	94
PGPS	ST3C	28	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	30	30	30	30	30	32	74	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92
PLPS	GT11	131	118	113	116	115	115	120	65	61	61	65	65	65	114	88	65	114	115	115	111	149	148	147	147	146	147	147	148	146	147	132
PLPS	GT12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	70	120	114	155	154	152	153	153	153	154	155	153
PLPS	GT13	127	115	108	112	112	112	116	63	60	58	64	63	64	112	111	64	112	112	112	108	146	145	143	144	143	144	143	144	144	144	145
PLPS	ST18	157	138	132	136	135	135	138	96	90	87	89	91	91	134	133	93	132	137	205	201	223	222	222	221	222	221	221	222	220	222	213
SGB3	GT31	138	102	101	107	107	106	105	104	101	100	104	104	104	104	105	104	108	114	140	120	136	138	138	138	138	132	130	134	134	135	135
SGB3	GT32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	79	130	143	145	146	146	146	139	139	142	144	142
SGB3	ST34	68	58	57	57	57	59	59	58	56	56	56	56	61	61	61	73	137	148	149	149	149	149	148	148	148	148	148	148	148	148	148
SGRI	GT21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40	135	131	131	131	131	131	131	129	129	129	130	129
SGRI	GT22	135	132	128	111	112	91	71	71	67	67	71	71	71	112	75	70	77	110	114	141	142	141	142	142	142	135	131	138	132	139	139
SGRI	GT23	127	125	125	125	125	85	67	63	58	59	59	63	64	104	68	65	105	113	114	144	141	139	139	139	139	134	139	132	132	137	134
SGRI	ST24	128	143	141	110	107	127	96	96	98	97	101	95	102	131	99	100	167	135	198	215	215	216	214	215	215	214	207	219	216	217	207
SKSP	BLK1	220	220	221	220	239	224	233	218	219	217	221	240	223	218	222	217	228	269	250	310	341	339	318	345	306	322	308	334	297	344	292
TJGS	GT1A	178	183	189	225	220	216	194	181	169	167	194	228	211	175	230	225	208	226	216	192	226	22									

Daily MW Generation on Wednesday

[illegible]

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			
Total Hydro		181	187	184	187	189	211	321	430	419	419	447	428	429	427	432	451	424	428	426	422	445	576	922	1050	922	648	641	1022	1225	1245	1222	1149	1153	1158	1056	710	486	194	190	504	950	945	916	708	517	328	223	185	
Total Distillate		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
PCUF	CUFG	27	28	27	26	26	24	24	25	24	25	26	33	33	32	32	32	31	30	29	28	29	29	28	29	28	28	27	29	29	28	27	28	27	28	30	29	30	30	31	30	30	31	30	31	30	31	32	33	
PCUF	CUFK	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15			
Total Co-Gen		42	43	42	41	41	39	39	40	39	40	41	48	48	47	47	47	46	45	44	43	44	44	43	44	43	43	43	42	44	44	43	42	43	42	43	45	44	45	45	46	45	45	46	45	46	45	46	47	48
Total Gen		14221	13839	13513	13263	13090	12811	12730	12494	12347	12354	12309	12428	12652	12923	12676	12575	12997	13934	14805	15249	15758	16093	16424	16697	16472	16236	16151	16506	16844	17122	17129	17179	17157	17164	16846	16249	15828	15453	15493	16082	16484	16481	16424	16121	15954	15682	15470	14991	
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		-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-28	-28	-29	-29	-29	-30	-29	-29	-29	-30	-29	-29	-29	-29	-29	-27	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	
TIE-PLTG		-37	1	-35	-6	-7	-45	20	-51	7	-11	-26	-5	-41	33	20	36	9	24	-45	-6	-13	-7	1	-13	19	13	5	10	20	-2	43	1	-18	-13	29	38	83	-19	-20	-52	-16	6	3	29	19	-42	-25	18	
Interconnection		-66	-28	-64	-35	-36	-74	-9	-80	-22	-40	-55	-34	-71	4	-9	8	-19	-4	-74	-35	-42	-38	-28	-43	-10	-17	-24	-20	-9	-31	15	-28	-47	-42	0	9	54	-48	-49	-81	-45	-23	-25	0	-11	-71	-54	-11	
System Total		14287	13867	13577	13298	13126	12885	12739	12574	12369	12394	12364	12462	12723	12919	12685	12567	13016	13938	14879	15284	15800	16131	16452	16740	16482	16253	16175	16526	16853	17153	17114	17207	17204	17206	16846	16240	15774	15501	15542	16163	16529	16504	16449	16121	15965	15753	15524	15002	
SRev ST-Coal		162	162	159	217	312	397	408	399	417	394	387	405	391	383	403	395	395	352	184	125	171	165	160	170	162	156	167	161	176	175	174	173	179	170	158	163	168	168	182	165	172	192	180	190	179	212	241	123	
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	3	5	14	83	88	33	33	128	234	194	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
SRev CCGT-Gas		843	1079	794	708	674	770	839	1190	1309	1324	1410	1258	1049	783	1016	1146	898	759	821	727	416	242	398	244	348	316	370	261	393	253	337	209	229	235	369	373	462	565	507	250	286	264	305	389	377	427	440	707	
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	
SRev Co-Gen		3	2	3	4	4	6	6	5	6	5	4	-3	-3	-2	-2	-2	-1	0	1	2	1	1	2	1	2	2	2	3	1	1	2	3	2	3	2	0	1	0	0	-1	0	0	-1	0	-1	-2	-3		
Syncon		1012	1012	1012	1012	1012	1012	1033	1062	1062	1062	911	1062	1062	1062	1062	911	1062	1062	1062	1062	911	825	638	487	487	911	911	640	403	403	403	403	403	403	403	705	978	1163	1163	978	403	403	403	554	741	741	1079	1163	
Hydro		141	135	138	135	133	131	100	92	103	103	226	94	93	95	90	222	98	94	96	100	228	307	298	321	449	299	306	271	330	310	333	406	402	397	499	293	220	127	131	352	481	486	515	472	326	415	182	136	
S.Reserve Total		2161	2390	2106	2076	2135	2316	2386	2748	2897	2888	2938	2816	2592	2321	2569	2672	2452	2267	2164	2016	1727	1540	1496	1223	1448	1684	1756	1339	1308	1156	1332	1282	1248	1241	1559	1768	2023	2023	1983	1744	1342	1345	1402	1630	1622	1794	1940	2126	