

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	1,743 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	1,743 MW
Total IPP	17,126 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	21,948 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	8,903	2.41 %
Gas	35,222	9.52 %
Total TNB	44,125	11.92 %
ST-Coal	210,235	56.80 %
LSS	1,664	0.45 %
Gas	112,902	30.50 %
Total IPP	324,801	87.75 %
Co-Gen	774	0.21 %
Total Co-Gen	774	0.21 %
Total Generation	369,700	99.88 %
PLTG	235	0.06 %
HVDC	-697	-0.19 %
Interconnection	-462	-0.12 %
Net Energy	370,162	100.00 %

Maximum Demand Record

Date: 4/18/2019	18,566 MW
Date: 4/18/2019	391,845 MWH

Set On Bus, TNB, IPP And MD

Daily Maximum Demand Hour at:	16:30:00 Hour
Total Set On Bus	18,805 MW
TNB Generation	2,263 MW
IPP Generation	15,188 MW
Spinning Reserve	1,323 MW
Maximum Demand	17,591 MW
Net Energy	370,162 MWH
Load Factor	87.68 %

Fuel Cost

Total Cost:	70,151,362.49 RM
Cost per Unit	18.96 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	528
Hydro	279
Syncon	461
Thermal	161
Total	1,429

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	34
Morning	Sunny	28

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	43
SRDG	3
TJGS	205
Total TNB	251
CBPS	52
KLPP	80
NPRI	149
PGLA	107
PLPS	82
PTEK	3
SGB3	66
SGRI	80
SKSP	36
YPKA	75
Total IPP	730
Total Gas	982

Total Gas Required 982

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	14860	14174	13750	13120	12742	12568	12875	12896	13399	15338	16258	16945	16810	16560	17203	17472	17502	17195	16060	15738	16927	16938	16450	16022

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	692	693	692	694	693	692	693	691	690	694	692	691	692	693	692	693	693	691	694	691	693	694	693	692
JMAH	U002	693	696	694	693	692	692	694	693	692	695	692	699	692	695	694	693	694	696	692	695	693	695	694	696	694
JMJG	U001	673	669	673	672	665	672	672	675	668	671	674	667	674	680	675	667	676	675	671	673	672	675	676	672	670
JMJG	U003	672	668	668	678	669	667	667	669	666	535	537	669	673	666	670	668	665	666	666	669	668	668	668	667	667
JMJG	U004	977	978	948	862	786	785	785	785	786	785	785	785	785	787	785	785	786	806	980	977	978	981	981	981	980
JMJG	U005	978	977	933	794	778	781	777	778	778	779	780	779	778	779	782	778	778	789	903	982	977	978	977	978	978
PKLG	U003	283	283	282	283	283	282	280	282	282	285	284	214	216	280	282	282	281	283	282	284	284	282	281	279	282
PKLG	U005	468	470	468	470	468	470	469	468	473	470	471	410	405	408	463	471	471	471	470	470	472	480	471	470	471
PKLG	U006	470	470	465	467	469	469	469	468	467	469	467	470	468	466	470	470	468	471	470	468	470	468	467	471	470
TBIN	U001	690	687	691	693	691	690	690	690	687	690	692	690	693	693	690	691	690	689	690	684	690	691	690	690	690
TBIN	U002	692	690	690	694	692	690	691	691	690	689	693	691	692	693	692	690	693	689	687	689	692	692	692	691	691
TBIN	U003	689	690	691	691	688	686	690	689	686	690	690	690	689	692	689	691	689	689	689	690	689	689	689	690	689
TBIN	U004	984	984	984	880	880	779	779	776	777	780	780	782	777	779	778	774	780	790	880	967	982	982	981	982	982
Total ST-Coal		8961	8954	8880	8569	8455	8356	8355	8357	8343	8228	8239	8238	8233	8310	8363	8352	8362	8402	8784	8940	8962	8963	8965	8962	8956
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
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
CBPS	BLK2	354	361	362	360	361	357	352	270	207	212	212	218	219	226	220	220	210	324	360	359	380	380	380	379	375
GLGR	GT01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GLGR	GT02	95	96	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95
GLGR	ST1C	39	39	39	39	40	40	39	39	40	39	39	39	40	39	39	41	36	81	89	80	81	80	89	89	77
KLPP	GT13	144	110	94	69	69	63	63	64	64	63	65	69	69	68	69	69	65	110	120	131	128	130	130	131	127
KLPP	GT14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KLPP	GT15	151	120	78	79	78	76	78	77	74	78	78	78	82	82	83	79	78	110	128	137	138	138	138	138	139
KLPP	ST17	133	121	99	86	91	86	84	82	83	86	78	82	84	84	84	84	82	106	126	130	130	130	131	131	131
NPRI	BLK1	497	503	502	506	502	491	400	408	399	402	407	419	416	422	416	417	403	503	502	505	500	505	505	505	497
NPRI	BLK2	499	504	502	506	502	492	398	407	397	405	409	419	415	421	416	416	403	506	506	506	502	507	508	506	499
PCGP	PGRG	588	604	596	603	598	575	570	484	363	375	238	258	254	259	406	601	575	595	598	601	595	604	603	601	586
PGLA	GT11	228	166	177	178	192	170	161	165	160	163	162	168	174	169	178	171	163	165	214	202	188	214	215	211	213
PGLA	GT12	232	173	181	184	197	175	166	169	165	166	167	173	180	173	184	176	167	172	218	208	191	219	218	216	218
PGLA	ST10	255	216	214	216	218	209	207	204	205	204	203	206	209	218	208	206	205	208	234	236	228	240	242	240	241
PLPS	GT11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	64	112	131	131	113	136	141	134	
PLPS	GT12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	71	117	138	141	140	122	
PLPS	GT13	121	123	124	124	123	120	120	121	120	121	121	125	125	124	124	123	118	109	125	127	110	130	134	131	114
PLPS	ST18	59	59	60	58	60	59	58	58	59	58	59	59	58	59	60	89	133	137	164	199	209	212	210	208	209
SGB3	GT31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	67	135	136	136	135	110	116
SGB3	GT32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	73	139	118	120	120
SGB3	GT33	107	109	110	110	110	108	106	107	105	105	107	108	109	108	110	108	106	107	109	115	113	117	116	139	112
SGB3	ST34	63	63	64	64	62	62	62	62	62	62	62	62	63	63	63	63	62	62	65	66	142	142	143	217	205
SGRI	GT21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	59	107	130	128	128	113	112
SGRI	GT22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28	141	112	110	110	113	135
SGRI	GT23	110	109	109	113	110	108	107	107	106	108	107	111	113	111	114	107	105	109	111	114	112	137	139	132	119
SGRI	ST24	61	62	60	60	59	61	62	62	60	61	60	59	60	64	62	57	132	128	130	125	194	206	210	211	205
SKSP	BLK1	99	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	207	340	303	221	288	328	340	317	288
TJGS	GT1A	197	198	167	190	218	132	135	146	131	136	143	160	211	220	220	153	136	192	232	222	224	226	224	227	226
TJGS	GT1B	186	184	158	184	216	123	124	133	122	125	133	150	201	210	207	147	123	185	217	211	213	217	213	212	210
TJGS	ST1C	244	222	190	191	235	194	181	178	182	178	178	182	221	248	228	181	178	236	244	243	243	246	246	246	246
TJGS	GT2A	218	220	220	199	148	148	147	147	147	147	147	147	148	147	147	147	147	147	193	214	214	214	212	212	213

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	37	32	31	30	32	31	31	32	30	31	32	32	31	31	30	31	30	30	28	30	29	30	30	30	29	29	31	31	31	31	32	31	32	31	29	32	30	31	32	31	31	30	31	29	32	31	31	31	
Total Co-Gen		37	32	31	30	32	31	31	32	30	31	32	32	31	31	30	31	30	30	28	30	29	30	30	30	29	29	31	31	31	31	32	31	32	31	29	32	30	31	32	31	31	30	31	29	32	38	62	62	
Total Gen		14863	14391	14176	13861	13721	13278	13143	13011	12758	12686	12577	12703	12854	13018	12882	12914	13416	14592	15316	15809	16204	16584	16875	17053	16774	16598	16514	16752	17139	17348	17389	17355	17471	17482	17160	16613	16048	15677	15739	16432	16869	16962	16948	16747	16411	16356	16030	15740	
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	-28	-28	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-28	-28	-30	-30	-28	-28	-29	-29	-29	-30	-30	-30	-29	-29	-29	-29	-29	-30	-30	-29	-29	-29	-29	-30	-30	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-28	-28	-28	-28	-30	-29		
TIE-PLTG		31	-2	30	36	0	52	52	20	45	32	37	-1	8	34	14	-4	51	34	17	-27	-4	-49	-1	-27	13	-33	0	-37	11	-18	-11	-10	34	-53	18	44	28	-31	30	-24	-29	73	38	10	-11	0	38	9	
Interconnection		3	-30	2	6	-29	23	23	-9	16	4	9	-30	-21	6	-14	-33	22	4	-12	-57	-34	-79	-30	-56	-16	-62	-29	-66	-19	-47	-39	-39	5	-82	-12	15	-1	-60	2	-53	-58	43	10	-18	-39	-28	8	-20	
System Total		14860	14421	14174	13855	13750	13255	13120	13020	12742	12682	12568	12733	12875	13012	12896	12947	13399	14594	15338	15877	16258	16678	16945	17140	16810	16684	16560	16850	17203	17430	17472	17435	17502	17591	17195	16615	16060	15743	15738	16485	16927	16919	16938	16765	16450	16384	16022	15760	
SRev ST-Coal		149	156	230	366	390	390	387	385	399	438	424	458	454	424	383	387	383	385	304	170	148	147	145	148	154	150	158	146	161	156	149	158	141	152	151	169	163	154	144	153	159	163	148	160	154	143	147	163	
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	9	49	77	74	55	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
SRev CCGT-Gas		708	824	1002	1005	1032	1371	1600	1732	1970	1927	2046	1927	1722	1739	1601	2189	1825	1126	742	836	711	411	387	357	628	688	734	621	302	461	374	423	376	371	475	751	1038	1338	1247	633	534	481	538	666	659	727	700	701	
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 LSS		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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		-7	-2	-1	0	-2	-1	-1	-2	0	-1	-2	-2	-1	-1	0	-1	0	0	2	0	1	0	0	0	1	1	-1	-1	-1	-1	-2	-1	-2	-1	1	-2	0	-1	-2	-1	-1	0	-1	1	-2	22	-2	-2	
Syncon		561	561	531	586	586	586	586	586	586	586	586	586	586	586	687	687	687	586	586	687	687	687	687	500	500	500	687	687	687	500	313	313	313	313	364	401	588	775	775	775	687	399	399	399	399	500	374	561	561
Hydro		143	143	110	110	111	115	85	123	122	123	125	117	115	116	141	142	234	117	181	142	144	179	271	273	322	164	162	205	288	381	380	381	385	382	388	251	141	129	145	146	290	220	218	252	228	233	133	141	
S.Reserve Total		1554	1682	1872	2067	2142	2461	2657	2824	3077	3073	3179	3086	2876	2864	2812	3404	3129	2214	1815	1835	1691	1424	1303	1278	1605	1690	1740	1658	1250	1319	1263	1351	1287	1323	1466	1757	2117	2395	2334	1618	1381	1263	1302	1478	1539	1499	1539	1564	