

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Gas	2,444 MW
Hydro	2,144 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	4,588 MW
Total IPP	14,698 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	19,858 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Gas	40,518	10.91 %
Hydro	20,977	5.65 %
Total TNB	61,495	16.57 %
ST-Coal	179,266	48.29 %
Gas	130,438	35.14 %
Total IPP	309,704	83.43 %
Co-Gen	484	0.13 %
Total Co-Gen	484	0.13 %
Total Generation	371,683	100.12 %
PLTG	1,145	0.31 %
HVDC	-691	-0.19 %
Interconnection	454	0.12 %
Net Energy	371,229	100.00 %

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:	14:30:00 Hour
Total Set On Bus	18,129 MW
TNB Generation	3,725 MW
IPP Generation	13,795 MW
Spinning Reserve	594 MW
Maximum Demand	17,769 MW
Net Energy	371,229 MWH
Load Factor	87.05 %

Fuel Cost

Total Cost:	74,009,491.22 RM
Cost per Unit	21.10 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	540
Hydro	440
Syncon	432
Thermal	91
Total	1,503

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	33
Morning	Sunny	28

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	51
PGPS	39
SRDG	14
TJGS	198
Total TNB	302
CBPS	55
KLPP	111
MPSS	43
NPRI	149
PDPS	10
PGLA	108
PKLG	6
PLPS	93
PTEK	21
SGB3	87
SGRI	144
SKSP	36
YPKA	30
Total IPP	894
Total Gas	1,196
Total Gas Required	1,196

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	14720	14022	13475	13250	12875	12752	13147	12987	13438	15416	16384	17034	17078	16728	17312	17623	17683	17162	16105	16228	16904	16625	16171	15562

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	694	691	696	692	693	692	691	693	692	693	693	692	691	691	698	692	693	691	692	692	694	689	694	692	694	691	
JMAH	U002	694	697	694	694	695	695	688	694	691	694	694	694	692	694	694	695	698	692	693	695	692	695	696	693	694	695	694	698	692
JMJG	U001	672	672	671	670	671	672	668	671	671	668	672	672	671	671	672	673	668	669	671	669	671	671	671	671	671	670	669	668	671
JMJG	U002	672	667	672	669	672	668	674	668	671	675	672	671	672	672	672	672	673	671	669	673	672	672	676	669	671	668	672	671	671
JMJG	U003	672	634	668	662	667	667	667	666	662	669	666	668	667	671	668	666	668	669	664	668	666	667	662	663	667	664	665	664	661
JMJG	U005	935	819	820	822	823	823	822	820	823	822	822	823	822	823	823	823	946	979	986	990	991	983	983	985	0	0	0	0	0
PKLG	U003	281	283	282	282	285	290	282	276	278	277	281	279	283	285	282	282	283	284	283	280	281	281	284	285	283	282	283	284	283
PKLG	U004	280	280	280	281	281	276	281	278	278	277	280	280	280	281	280	279	278	280	281	279	279	279	280	281	279	279	279	280	281
PKLG	U005	471	464	464	462	468	467	465	466	464	471	471	470	464	467	467	468	472	462	469	469	476	460	470	470	464	464	471	470	465
PKLG	U006	468	469	468	466	473	466	466	479	465	465	468	473	472	477	476	469	482	470	476	462	471	472	464	474	474	467	468	470	470
TBIN	U001	689	688	689	690	690	690	691	689	686	690	689	690	692	687	689	685	689	689	690	688	688	689	690	688	689	692	690	687	690
TBIN	U002	689	691	692	688	691	691	694	691	690	692	694	690	692	690	692	688	691	693	689	693	691	686	689	690	691	690	690	690	690
TBIN	U003	689	692	692	691	691	691	693	691	687	691	690	690	691	692	693	688	690	690	693	691	692	689	689	688	690	693	689	691	692
Total ST-Coal		7904	7749	7786	7768	7803	7788	7784	7781	7757	7784	7791	7792	7792	7802	7797	7780	7809	7778	7801	7781	7792	7899	7935	7958	7955	7957	7941	7953	7957
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
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
CBPS	BLK2	371	375	371	367	369	373	369	365	360	373	370	371	378	375	377	257	356	363	363	352	363	361	354	361	357	359	352	362	361
GLGR	GT01	68	67	69	68	68	68	69	68	67	68	67	68	68	70	67	69	69	89	97	83	105	89	91	88	84	86	86	88	98
GLGR	GT02	68	68	68	67	69	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	67	90	96	85	107	91	92	89	85	85	85	89	98	97
GLGR	ST1C	71	70	71	71	70	70	70	71	70	71	70	71	71	71	70	71	70	79	90	82	89	83	86	82	83	82	84	82	90
KLPP	GT13	112	109	110	107	101	106	101	100	99	105	102	104	105	106	105	107	105	141	145	144	143	143	142	142	140	143	142	141	141
KLPP	GT14	121	121	121	121	94	76	75	75	71	76	75	76	81	77	76	76	100	151	155	155	153	153	153	154	153	152	152	153	152
KLPP	GT15	118	118	118	118	105	109	108	104	104	108	104	108	112	108	108	108	108	146	151	151	150	150	147	147	147	147	147	147	147
KLPP	ST17	185	185	185	185	181	165	161	161	161	161	162	161	161	161	164	162	166	202	207	207	208	208	208	208	208	207	207	206	206
MPSS	GT01	90	90	91	88	93	93	92	91	90	93	92	92	95	93	91	94	90	93	109	108	107	107	107	93	106	106	92	104	
MPSS	GT02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	61	107	106	90	102	104	103	
MPSS	ST01	37	38	37	36	36	40	39	38	37	39	38	38	40	38	37	38	37	38	51	51	51	50	42	97	101	85	96	99	
NPRI	BLK1	506	505	437	424	421	445	416	410	403	422	417	421	505	505	448	328	468	530	509	499	508	508	499	509	502	503	497	508	508
NPRI	BLK2	509	503	431	408	399	439	400	386	373	398	395	400	502	507	451	325	446	536	510	500	502	509	499	509	502	503	498	511	513
PCGP	PGRG	400	399	398	392	396	399	396	391	250	261	257	262	266	277	360	558	530	550	631	643	635	685	684	682	680	682	683	682	682
PGLA	GT11	170	174	166	164	166	169	164	161	159	167	162	166	175	202	162	168	175	220	204	178	214	214	212	216	212	212	210	214	214
PGLA	GT12	174	179	170	168	171	173	169	166	165	171	169	171	182	208	168	173	180	225	210	183	220	219	217	219	214	216	215	220	221
PGLA	ST10	203	212	203	205	200	205	202	202	200	204	202	202	204	231	212	203	220	232	229	213	238	238	241	241	236	238	241	242	243
PGPS	GT3A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	69	85	94	93	94	94	65	65	94	94
PGPS	GT3B	71	70	70	70	71	70	70	69	71	71	70	70	71	70	71	70	71	70	94	95	80	94	94	94	94	67	66	95	94
PGPS	ST3C	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	29	29	30	43	44	40	89	91	91	91	71	64	91	
PLPS	GT11	134	128	129	127	68	67	61	61	60	64	61	64	66	66	64	67	110	131	132	132	135	135	132	136	131	111	112	133	133
PLPS	GT12	138	137	135	134	99	64	60	59	57	63	59	61	64	65	62	64	68	140	139	134	138	139	137	139	136	117	116	137	138
PLPS	GT13	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	33	93	137	141	141	138	141	137	110	107	129	
PLPS	ST18	209	143	143	143	123	94	91	90	87	90	90	93	94	94	91	109	143	185	211	211	213	212	214	213	201	200	214	213	213
SGB3	GT31	110	110	66	66	65	64	65	65	65	65	65	65	65	65	65	66	101	137	143	143	139	114	109	114	110	110	120	113	121
SGB3	GT32	119	115	73	73	73	73	73	73	72	72	73	73	73	73	73	73	76	147	147	147	144	118	114	120	115	115	115	124	118
SGB3	GT33	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	75	146	14314</								

Daily MW Generation on Wednesday

		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	
SGRI	ST14	58	59	56	56	58	58	58	58	56	55	57	57	57	57	58	58	58	58	67	141	137	211	216	221	223	223	222	221	221	225	225	221	203	207	208	202	191	207	206	214	193	205	210	202	148	143	144	130	
SGRI	GT21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	52	133	112	127	119	110	106	110	134	122	109	136	129	114	26	0	0	0		
SGRI	GT22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	88	142	139	140	140	138	110	108	140	139	138	130	113	110	131	120	112	108	112	135	125	111	141	131	138	141	132	143	143		
SGRI	GT23	112	112	112	112	109	112	109	109	106	112	109	109	111	112	112	112	115	136	140	141	141	141	141	137	107	107	136	136	140	129	111	107	127	116	110	106	110	133	120	105	140	128	137	140	126	143	143		
SGRI	ST24	62	62	62	62	62	62	58	58	61	58	60	62	64	59	60	60	61	61	71	111	141	144	144	143	149	129	131	144	144	142	141	192	193	213	296	192	183	187	202	202	194	212	204	204	178	142	145	145	
SKSP	BLK1	216	219	132	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	87	347	344	266	315	347	309	317	321	273	268	284	221	323	299	320	296	313	299	313	342	301	346	336	346	347	301	258	253		
TJGS	GT1A	205	196	214	216	198	215	191	183	172	174	169	175	183	195	166	179	169	232	189	200	221	221	213	218	217	213	218	220	218	217	221	217	218	206	220	205	220	220	217	220	218	218	220	217	219	219	220		
TJGS	GT1B	201	191	214	217	189	206	180	173	168	169	161	167	172	185	159	174	161	215	180	195	212	213	207	211	211	213	206	212	210	209	211	212	211	212	198	214	202	214	210	211	211	212	212	211	210	215	213	213	
TJGS	ST1C	228	223	230	232	208	236	213	209	205	199	195	198	198	231	211	196	205	232	238	226	242	242	245	244	240	243	243	243	243	246	246	246	242	242	242	244	233	244	244	244	244	244	244	244	244	244	243		
TJGS	GT2A	221	221	221	221	172	146	146	146	146	146	146	146	147	147	147	147	190	210	220	220	210	210	210	210	210	210	210	210	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	41	78	215	213	213	213	213	213	213		
TJGS	GT2B	220	220	220	217	168	144	144	144	144	144	144	144	144	189	207	218	218	208	208	207	207	207	207	207	207	207	206	217	220	219	219	219	219	219	221	219	208	214	211	211	212	211	211	211	209	212			
TJGS	ST2C	264	264	264	264	247	211	211	211	211	211	211	211	211	221	255	264	264	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	127	127	127	127	127	127	127	127	127	127	124	124	252	259	259	259	259	259	259		
YPKA	GT21	125	125	125	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	121	121	135	134	133	132	132	132	132	132	130	131	129	126	127	128	126	128	127	129	128	130	128	129	131	129	132	133	131	131	131	
YPKA	ST20	60	60	60	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	80	90	63	62	62	62	62	62	62	62	61	62	62	62	62	62	62	62	61	62	62	63	63	63	63	63	62	63	62	62	62	
Total CCGT-Gas		6363	6141	5811	5540	5188	5161	4965	4902	4690	4820	4758	4811	5075	5213	5001	4856	5436	6563	7017	7737	8051	8117	8157	8267	8272	8062	7988	8293	8305	8022	7900	8033	7909	8146	7933	7837	7570	7497	7864	7937	8014	8446	8309	8279	8053	7779	7496	7300	
PDPS	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	0	0	0	36	109	108	69	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
PDPS	GT02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	109	108	74	72	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
PDPS	GT03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	110	110	110	70	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
PDPS	GT04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	108	107	107	68	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
PKLG	GT08	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	93	91	91	63	63	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
PKLG	GT09	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	95	95	96	80	69	69	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
PTEK	GT1A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	76	108	107	108	108	108	94	28	29	30	109	108	0	0	0	0	0	0		
PTEK	GT1B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	111	111	110	110	110	111	110	110	111	110	68	29	30	111	111	0	0	0	0	0	0	0	0	
PTEK	GT2A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	108	0	0	111	0	0	0	0	83	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
PTEK	GT2B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0																										

Daily MW Generation on Wednesday

[illegible]