

### Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,362 MW
Distillate	0 MW
<b>Total TNB</b>	<b>2,362 MW</b>
<b>Total IPP</b>	<b>16,515 MW</b>
Total Co-Gen	0 MW
<b>Total System</b>	<b>21,700 MW</b>

### Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	10,949	3.07 %
Gas	35,240	9.88 %
<b>Total TNB</b>	<b>46,189</b>	<b>12.94 %</b>
ST-Coal	234,829	65.81 %
LSS	1,327	0.37 %
Gas	73,646	20.64 %
<b>Total IPP</b>	<b>309,802</b>	<b>86.82 %</b>
Co-Gen	851	0.24 %
<b>Total Co-Gen</b>	<b>851</b>	<b>0.24 %</b>
<b>Total Generation</b>	<b>356,842</b>	<b>100.00 %</b>
PLTG	-734	-0.21 %
HVDC	728	0.20 %
<b>Interconnection</b>	<b>-6</b>	<b>0.00 %</b>
<b>Net Energy</b>	<b>356,848</b>	<b>100.00 %</b>

### 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:	15:00:00 Hour
Total Set On Bus	18,644 MW
TNB Generation	2,481 MW
IPP Generation	14,376 MW
Spinning Reserve	1,714 MW
Maximum Demand	16,923 MW
Net Energy	356,848 MWH
Load Factor	87.86 %

### Fuel Cost

Total Cost:	55,823,586.26 RM
Cost per Unit	15.64 cents/kWH

### Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	536
Hydro	376
Syncon	885
Thermal	161
<b>Total</b>	<b>1,958</b>

### Time Weather Temperature

Afternoon	Hot	35
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	13937	13331	12773	12371	12145	11966	12335	12696	13279	15074	15912	16445	16457	16073	16577	16923	16851	16515	15536	15354	16259	16283	15844	15305

## Daily MW Generation on Monday

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	U002	692	697	696	697	692	696	694	695	696	694	693	688	694	694	696	695	692	686	698	693	705	694	689	692	696	696	696	694	693	692	696	693	698	694	688	696	694	692	693	691	695	689	703	693	699	694	695	701		
JMHE	U001	967	974	972	775	779	778	779	779	781	777	780	782	782	782	780	780	823	980	979	982	976	979	978	980	980	978	981	979	979	982	977	982	984	979	980	981	978	981	979	980	981	978	982	978	980	980	975	978	978	
JMHE	U002	966	976	971	776	777	778	781	779	781	779	782	781	781	781	780	779	981	978	977	981	978	980	979	979	981	977	980	979	979	982	977	982	984	979	980	981	978	981	982	979	982	982	978	978	975	981	976			
JMJG	U001	676	677	676	679	673	674	673	591	594	600	596	594	656	680	667	673	673	666	672	673	668	671	667	671	671	672	667	670	671	672	672	671	671	671	671	673	673	671	672	671	673	668	669	670	672	665	678	676		
JMJG	U003	667	666	664	665	663	667	666	601	595	595	592	593	650	680	668	668	668	667	671	667	669	669	672	666	667	668	671	667	669	667	667	676	668	669	671	669	671	670	669	663	663	663	666	666	666	667	664	663		
JMJG	U004	905	881	794	786	786	785	786	786	785	783	786	786	785	785	786	785	871	903	901	900	900	901	900	902	903	900	901	900	900	903	906	903	904	904	906	906	904	904	905	904	904	904	904	905	904	904	904	903		
JMJG	U005	902	877	789	777	785	777	778	782	782	783	783	787	787	782	785	782	837	921	981	977	977	979	977	978	982	976	977	979	981	977	977	977	978	976	980	978	977	975	977	978	979	977	977	978	977	978	977	975		
PKLG	U004	282	283	281	282	279	281	278	278	207	205	204	206	253	253	280	279	280	278	281	281	280	278	280	278	280	284	277	280	281	280	282	282	280	281	280	282	280	281	280	281	280	279	281	281	280	280	280	280		
PKLG	U005	467	466	468	474	466	467	467	468	403	406	405	407	456	456	470	470	468	468	467	469	466	468	470	467	467	464	466	466	468	467	467	468	469	469	466	468	465	467	468	467	467	445	445	353	343	345				
PKLG	U006	449	448	449	449	447	448	446	448	449	450	447	451	449	449	446	450	446	450	449	446	449	449	448	446	449	447	446	447	448	446	446	450	449	446	448	450	450	450	448	448	448	449	449	434	392	377	359			
TBIN	U001	690	690	686	691	691	690	691	691	691	691	691	691	691	691	691	692	691	692	689	686	690	692	690	691	689	691	687	690	690	692	690	689	691	693	689	691	690	691	690	690	692	691	690	689	690	690	690			
TBIN	U002	693	693	690	693	690	692	691	693	694	691	691	693	690	690	693	691	687	691	690	689	694	689	689	688	692	690	691	693	692	690	690	692	684	693	691	690	689	692	690	690	694	689	690	691	691	691	691	692		
TBIN	U003	690	688	689	690	690	690	690	689	690	690	690	689	689	690	690	690	688	689	689	690	691	689	688	691	686	692	687	692	689	691	682	690	692	691	689	689	690	688	691	687	690	686	688	691	689	687	690	690		
TBIN	U004	972	951	863	783	783	784	781	782	781	781	783	783	783	783	783	833	924	982	982	985	982	981	983	983	984	984	983	984	981	982	983	983	983	983	983	983	984	982	981	983	983	983	982	984	983	982	981	983	983	
Total ST-Coal		10018	9967	9688	9217	9201	9207	9201	9062	8929	8923	8923	8928	9146	9200	9216	9219	9204	9543	9980	10115	10134	10118	10115	10105	10119	10128	10112	10115	10124	10116	10122	10111	10123	10143	10121	10132	10135	10127	10119	10120	10120	10117	10124	10116	10091	9936	9926	9911		
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
GLGR	GT01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	35	34	82	109	100	68	68	69	89	101	102	100	101	103	100	67	67	67	69	78	94	102	102	101	81	70	67	68				
GLGR	GT02	106	107	107	95	96	97	96	95	96	96	96	96	97	97	96	97	96	96	97	91	91	109	100	66	66	66	88	100	100	99	99	100	100	68	68	68	69	79	95	103	101	102	81	70	68	68				
GLGR	ST1C	45	45	45	39	38	39	39	39	39	40	39	40	40	39	40	39	39	39	38	35	89	90	72	71	71	78	90	90	91	91	89	89	71	72	71	71	73	81	87	89	89	82	77	71	71					
KLPP	GT13	120	119	120	120	120	120	119	119	116	120	119	117	124	123	123	119	120	111	126	127	127	112	127	112	115	123	127	123	117	117	128	131	136	108	112	68	72	119	134	136	124	136	134	132	111					
KLPP	GT14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40	142	130	122	134	140	141	120	136	122	131	136	135	129	125	140	142	145	123	79	79	131	147	146	149	140	150	145	141	0				
KLPP	GT15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	72	92	123	123	128	120	137	136	141	122	135	125	129	138	134	132	130	135	139	146	122	121	80	82	123	148	145	149	140	147	146	143	122			
KLPP	ST17	53	51	51	52	52	52	53	53	51	51	50	50	57	57	109	114	192	188	188	196	196	196	193	196	188	188	198	198	190	193	193	193	202	184	171	140	140	181	203	203	202	197	201	201	190	153				
NPRI	BLK2	527	528	526	526	521	506	317	318	319	308	314	317	316	316	308	314	517	511	502	515	516	512	515	514	509	516	506	515	514	514	516	508	508	515	509	500	511	502	515	515	510	507	510	503	505	503	506	512		
PCGP	PGRG	597	599	597	593	584	580	500	407	383	362	374	381	382	600	600	600	603	590	574	597	560	448	451	525	529	543	525	542	539	583	603	584	590	601	591	572	543	525	533	534	518	535	542	531	484	429	433	392		
PGLA	GT11	179	167	166	204	163	163	166	167	166	164	166	166	166	166	169	165	173	194	161	219	171	213	210	221	219	213	186	214	211	214	199	202	211	213	211	209	187	164	215	188	215	208	192	165	166	175	164	168		
PGLA	GT12	197	184	186	223	181	182	186	185	185	182	184	186	186	186	187	184	191	219	238	190	234	232	243	240	234	205	233	230	235	218	222	231	233	232	228	206	182	236	207	236	227	212	184	184	194	183	187			
PGLA	ST10	209	205	206	220	204	204	203	204	204	203	203	204	204	203	205	206	227	202	228	202	238	233	244	244	237	223	239	239	239	237	238	238	238	238	236	231	204	228	229	230	230	225	202	211	215	203	205			
PLPS	GT11	133	137	135	129	129	129	129	129	128	128	129	129	129	129	124	127	127	119	145	118	143	144	145	139	143	140	143	143	144	141	133	115	119	116	115	64	61	66	125	140	124	121	115	113	116	114	118			
PLPS	GT13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	57	136	111	142	113	140	144	142	137	143	139	143	144	144	137	130	111	118	113	112	63	59	63	122	136	120	119									



### Daily MW Generation on Monday

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	CUFG	5	6	5	4	5	3	5	5	6	4	5	4	5	20	39	39	39	40	39	5	4	4	5	4	25	37	39	39	39	38	40	4	5	4	4	5	5	22	41	41	40	40	40	42	41					
PCUF	CUFK	4	5	4	4	4	3	3	4	5	4	5	4	5	18	34	34	33	36	33	5	4	4	3	4	35	33	32	34	34	34	34	3	3	4	4	4	4	4	4	30	33	33	34	33	33	34	34			
Total Co-Gen		9	11	9	8	9	6	8	9	11	8	10	8	10	10	8	10	38	73	73	72	76	72	10	8	8	8	8	60	70	71	73	73	72	74	7	8	8	8	9	9	52	74	74	74	73	73	76	75		
Total Gen		13911	13620	13344	13061	12786	12613	12401	12227	12122	12056	11963	12022	12345	12815	12721	12812	13243	14381	15075	15583	15838	16265	16412	16611	16441	16173	16089	16304	16609	16897	16930	16936	16871	16815	16557	16017	15608	15189	15354	16078	16282	16239	16251	16055	15817	15497	15293	14827		
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		30	30	30	30	30	31	31	31	31	31	31	31	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	31	31	31	31	29	29	31	31	30	31	31	30	30	31	32	29	29	30	29	31	31	30	30	31			
TIE-PLTG		-56	-68	-18	-11	-17	-24	-1	-54	-54	-17	-34	-41	-21	-21	-5	1	-66	-25	-29	-60	-103	-32	-63	-88	-47	-20	-15	-50	2	-29	-24	-4	-11	-46	11	34	42	4	-32	-26	-6	-45	-61	-56	-58	-45	-42	-37		
Interconnection		-26	-38	13	18	13	7	30	-23	-23	14	-3	-10	10	10	25	31	-36	4	1	-30	-74	-2	-33	-58	-16	11	16	-19	32	0	7	27	20	-15	42	64	72	34	0	3	23	-15	-32	-25	-27	-15	-12	-6		
System Total		13937	13658	13331	13043	12773	12606	12371	12250	12145	12042	11966	12032	12335	12805	12696	12781	13279	14377	15074	15613	15912	16267	16445	16669	16457	16162	16073	16323	16577	16897	16923	16909	16851	16830	16515	15953	15536	15155	15354	16075	16259	16254	16283	16080	15844	15512	15305	14833		
SRev ST-Coal		254	282	419	542	571	557	569	667	727	730	734	729	631	577	556	558	565	499	292	157	138	154	157	167	153	144	160	157	148	156	150	161	149	129	151	140	137	145	153	152	152	155	148	156	186	266	276	183		
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		416	582	577	394	647	841	1055	1208	1201	1236	1333	1300	1320	904	1073	1220	1177	844	825	699	741	591	646	306	470	411	721	591	450	347	395	441	506	446	448	958	1116	1462	1183	613	413	471	469	654	870	814	1013	1312		
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 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	0	0
SRev Co-Gen		73	71	73	74	73	76	74	73	71	74	72	74	72	72	74	72	44	9	9	10	6	10	72	74	74	74	22	12	11	9	9	10	8	75	74	74	74	73	73	30	8	8	8	8	9	9	6	7		
Syncon		1168	1168	1168	1168	1355	1204	1204	1355	1355	1355	1355	1204	1355	1355	1355	1355	1355	1355	1355	1355	1268	691	590	878	878	1029	1079	1079	928	777	777	590	590	777	865	865	1016	1103	1103	952	902	902	902	902	902	902	902	902	902	
Hydro		138	141	141	135	141	274	268	140	121	143	141	269	135	135	144	139	127	173	179	176	170	461	492	403	447	307	238	225	351	381	383	499	495	442	417	447	277	231	413	281	370	374	371	374	370	372	370	368		
S.Reserve Total		2049	2244	2378	2313	2787	2952	3170	3443	3475	3538	3635	3576	3513	3043	3202	3344	3268	2880	2660	2397	2323	1907	1957	1828	2022	1965	2272	2074	1889	1672	1714	1700	1750	1802	1956	2484	2620	3015	2925	2071	1867	1910	1898	2094	2337	2363	2567	2772		