

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,357 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	2,357 MW
Total IPP	16,749 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	21,910 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	8,102	2.12 %
Gas	39,014	10.20 %
Total TNB	47,116	12.31 %
ST-Coal	215,859	56.41 %
LSS	1,897	0.50 %
Gas	117,860	30.80 %
Total IPP	335,616	87.70 %
Co-Gen	1,485	0.39 %
Total Co-Gen	1,485	0.39 %
Total Generation	384,217	100.41 %
PLTG	819	0.21 %
HVDC	733	0.19 %
Interconnection	1,552	0.41 %
Net Energy	382,665	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:	15:30:00 Hour
Total Set On Bus	19,824 MW
TNB Generation	2,419 MW
IPP Generation	15,595 MW
Spinning Reserve	1,748 MW
Maximum Demand	18,028 MW
Net Energy	382,665 MWH
Load Factor	88.44 %

Fuel Cost

Total Cost:	71,817,113.01 RM
Cost per Unit	18.70 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	491
Hydro	233
Syncon	1,027
Thermal	196
Total	1,947

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	35
Morning	Sunny	27

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	50
PAKA	12
SRDG	4
TJGS	212
Total TNB	278
CBPS	53
KLPP	100
MPSS	43
NPRI	153
PGLA	109
PLPS	78
PTEK	7
SGB3	35
SGRI	73
SKSP	37
YPKA	77
Total IPP	762
Total Gas	1,040
Total Gas Required	1,040

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	15819	15140	14553	14229	13886	13712	13702	13509	14125	15898	16850	17287	17255	17050	17725	17977	17827	17136	16227	16003	16719	16928	16525	16177

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	694	691	693	691	693	691	692	694	619	600	684	692	692	711	691	693	693	692	692	691	693	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	69

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	
SKSP	BLK1	219	219	221	117	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	34	343	297	298	299	326	335	304	327	298	327	302	338	335	338	299	299	298	297	297	219	219	313	337	304	220	337	224	221	247	250
TJGS	GT1A	225	235	235	235	233	236	232	203	212	214	162	193	206	146	136	205	226	145	142	226	226	235	235	235	232	234	236	233	234	234	234	234	234	227	222	212	213	231	197	205	228	225	227	230	218	227	227	229
TJGS	GT1B	213	221	221	221	221	221	222	195	198	212	145	178	198	134	123	193	216	137	131	213	213	219	216	220	216	216	219	219	217	217	217	217	217	213	210	199	199	211	192	195	219	214	212	217	208	214	214	214
TJGS	ST1C	254	256	256	256	256	256	256	232	222	233	192	192	233	184	181	211	241	185	181	246	249	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	238	234	238	238	246	250	251	251	251	248	245	245	245	
TJGS	GT2A	222	208	207	187	205	186	204	189	159	147	146	146	146	146	146	146	168	214	212	212	213	219	221	219	219	219	219	221	221	221	221	221	221	202	202	207	185	197	217	213	213	213	213	213	213	213		
TJGS	GT2B	218	203	205	185	203	181	204	188	156	145	145	145	145	144	143	144	167	211	211	211	211	217	217	217	219	219	217	219	219	219	219	219	219	198	198	207	185	194	217	211	211	211	211	211	211	211		
TJGS	ST2C	265	257	256	250	256	244	252	249	219	211	211	211	211	211	211	211	259	259	259	259	259	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	251	251	248	241	259	265	259	259	259	259	259	259	
YPKA	GT11	131	132	131	131	132	133	65	65	64	65	65	65	65	65	65	65	66	129	126	128	127	128	128	125	123	125	125	125	126	126	126	124	126	122	114	62	62	62	62	99	113	120	119	123	117	120	119	120
YPKA	GT12	136	133	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	122	129	130	129	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	131	130	127	118	63	63	62	63	99	110	122	120	124	118	122	0	0
YPKA	ST10	128	58	57	58	57	58	37	33	32	32	32	33	33	33	32	32	33	106	123	126	126	127	127	126	125	126	126	126	126	126	128	128	128	125	123	78	77</											

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 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
BDLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CHLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GBLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GNLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KKLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MCLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SPLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SSLS	LSS1	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 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
PCUF	CUFG	31	32	33	33	33	32	33	33	34	32	32	33	32	33	33	31	32	34	32	33	32	33	34	33
PCUF	CUFK	12	30	29	33	31	30	31	30	30	32	32	29	31	30	32	30	29	29	29	28	28	29	32	31
Total Co-Gen		43	62	62	66	64	62	64	63	64	64	65	61	64	62	65	63	64	64	61	60	64	61	62	60
Total Gen		15935	15522	15213	14869	14606	14437	14253	14024	13944	13982	13777	13745	13755	13697	13559	13569	14156	15197	15926	16430	16933	17128	17332	17472
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
TIE-HVDC		30	30	30	31	31	31	31	30	30	31	31	30	29	31	31	31	30	30	30	32	31	31	31	31
TIE-PLTG		90	73	47	23	26	40	-3	54	32	52	38	-5	28	27	23	-25	4	27	2	98	58	23	18	23
Interconnection		120	103	77	54	57	71	28	84	62	82	69	24	57	58	54	6	35	57	32	127	87	54	49	52
System Total		15819	15423	15140	14819	14553	14370	14229	13944	13886	13904	13712	13725	13702	13643	13509	13567	14125	15144	15898	16307	16850	17078	17287	17424
SRev ST-Coal		146	136	136	154	254	286	279	288	271	240	251	321	293	328	348	346	295	217	144	131	155	155	158	151
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
SRev CCGT-Gas		583	729	618	653	430	636	824	1068	1139	1137	1443	1424	1285	1473	1697	1667	1278	922	435	537	439	502	428	407
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
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
SRev Co-Gen		-3	-22	-22	-26	-24	-22	-24	-23	-24	-24	-24	-25	-21	-24	-22	-25	-23	-24	-24	-21	-20	-24	-21	-22
Syncon		1203	1203	1203	1203	1203	1115	1115	1115	1115	1115	964	1115	1115	1115	1115	1115	1115	1029	1029	1029	1029	1060	964	1146
Hydro		148	140	140	143	143	143	143	143	143	141	144	270	136	142	277	137	140	141	147	132	154	201	257	230
S.Reserve Total		2077	2186	2075	2127	2006	2158	2337	2591	2644	2609	2929	2954	2808	3034	3264	3240	2805	2371	1817	1894	1757	1863	1851	1795