

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Gas	2,805 MW
Hydro	2,218 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	5,023 MW
Total IPP	15,318 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	20,913 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Gas	41,597	11.60 %
Hydro	10,740	2.99 %
Total TNB	52,337	14.59 %
ST-Coal	190,449	53.10 %
Gas	114,131	31.82 %
Total IPP	304,580	84.92 %
Co-Gen	1,076	0.30 %
Total Co-Gen	1,076	0.30 %
Total Generation	357,993	99.81 %
PLTG	3	0.00 %
HVDC	-697	-0.19 %
Interconnection	-694	-0.19 %
Net Energy	358,687	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	17,791 MW
TNB Generation	2,932 MW
IPP Generation	13,486 MW
Spinning Reserve	1,329 MW
Maximum Demand	16,466 MW
Net Energy	358,687 MWH
Load Factor	90.76 %

Fuel Cost

Total Cost:	63,570,985.85 RM
Cost per Unit	18.31 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	434
Hydro	299
Syncon	768
Thermal	136
Total	1,637

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	33
Morning	Sunny	27

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	51
PGPS	24
SRDG	4
TJGS	212
Total TNB	291
CBPS	53
KLPP	93
MPSS	1
NPRI	156
PGLA	105
PLPS	90
PTEK	8
SGB3	56
SGRI	86
SKSP	47
YPKA	28
Total IPP	722
Total Gas	1,013
Total Gas Required	1,013

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	15071	14428	13935	13545	13278	13221	13279	13062	13040	14524	15378	15929	15923	15538	15766	16245	16366	16210	15277	15071	16221	16050	15592	15362

Daily MW Generation on Friday

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	693	693	694	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	694	694	691																										
JMAH	U002	694	695	694	702	694	694	695	694	694	692	693	692	695	694	695	695	696	696	695	695	694	694	693	695	691																									
JMJG	U001	594	597	594	600	593	599	597	599	596	592	598	598	596	596	601	597	592	591	598	597	595	596	599	597	597																									
JMJG	U002	671	673	673	672	677	673	668	673	667	673	677	668	676	672	674	678	677	673	674	671	665	679	670	666	0																									
JMJG	U003	666	668	662	672	667	664	669	662	662	664	663	664	667	666	665	669	666	666	667	668	672	671	667	667	667																									
JMJG	U004	972	974	975	974	975	940	854	783	783	785	785	782	785	783	783	783	785	850	936	979	979	980	981	978	979																									
JMJG	U005	980	979	980	980	982	862	788	764	783	781	783	782	781	782	783	783	781	954	985	987	983	983	981	978	979																									
PKLG	U003	279	282	283	283	281	283	281	282	275	282	284	280	284	283	282	279	282	281	280	282	283	281	281	277	279																									
PKLG	U004	280	280	281	279	279	279	279	277	281	277	279	282	283	281	284	282	281	283	282	281	280	281	280	278	282																									
TBIN	U001	691	689	687	689	689	687	690	689	689	689	689	690	690	689	684	689	687	687	688	689	692	689	687	686	687																									
TBIN	U002	691	687	690	694	691	693	691	687	690	690	690	693	693	690	692	691	690	691	691	692	690	690	690	690	690																									
TBIN	U004	980	980	980	980	980	853	803	802	802	802	804	801	803	802	802	801	895	982	982	982	982	981	982	982	983																									
Total ST-Coal		8190	8196	8192	8218	8201	8048	7758	7608	7612	7624	7634	7625	7643	7636	7631	7644	7635	7956	8158	8219	8206	8214	8208	8195	8205	8199	8218	8205	8107	7769	7753	7792	7910	7888	7913	7992	8071	8015	8020	7983	7928	7936	7930	7938	7850	7781	7720	7529		
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	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	
CBPS	BLK2	357	357	359	356	366	363	361	364	362	360	357	361	366	364	358	359	365	357	359	362	358	362	363	359	358	357	355	360	366	364	363	358	357	359	360	357	357	361	356	367	360	361	361	356	356	356	357	345		
GLGR	GT01	104	102	66	68	68	67	69	67	69	70	69	68	68	70	69	69	68	68	69	104	103	104	104	103	103	102	104	104	103	104	102	103	103	102	104	99	67	67	71	105	103	103	103	104	65	69	68	59		
GLGR	GT02	104	102	67	68	68	68	68	68	68	68	69	68	68	68	69	68	69	67	69	68	105	105	104	105	105	104	104	104	104	104	104	104	104	104	99	68	68	72	104	104	104	104	67	68	68	81				
GLGR	ST1C	92	92	73	71	70	71	70	71	71	71	71	71	69	70	70	71	70	70	70	92	92	92	92	92	92	92	93	92	93	93	93	93	92	93	93	92	71	70	71	93	92	93	93	73	71	70	71			
KLPP	GT13	142	136	128	65	68	64	69	64	66	68	65	64	69	70	64	65	70	126	143	147	147	147	147	146	146	145	145	146	144	147	147	148	148	147	140	139	138	140	146	142	141	142	141	140	141	141	139			
KLPP	GT14	142	151	142	76	79	76	81	76	76	80	76	75	80	79	75	77	81	133	153	139	140	141	137	140	156	156	155	154	154	154	156	158	158	158	148	148	149	149	155	150	149	150	149	150	151	149	148			
KLPP	GT15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	37	133	149	151	151	147	149	151	149	149	147	147	147	147	151	150	150	151	151	143	143	142	143	149	144	144	145	144	142	143	143	140			
KLPP	ST17	134	134	134	87	83	84	84	84	84	84	83	87	86	76	90	92	126	193	202	205	205	205	208	209	209	209	211	211	209	209	215	215	215	215	207	207	207	205	202	202	200	200	200	197	201	201	198			
MPSS	GT01	83	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
MPSS	ST01	46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
NPRI	BLK1	526	527	527	526	529	529	529	530	537	536	535	540	539	541	542	542	544	511	510	511	510	510	509	508	503	509	505	509	515	511	505	511	503	509	509	510	506	505	511	511	505	505	506	506	504	510	508	487		
NPRI	BLK2	520	523	519	508	521	521	523	509	523	511	445	446	522	382	347	347	405	512	512	512	511	511	511	509	503	508	508	511	516	511	508	512	503	511	509	510	506	505	511	512	506	507	507	509	506	511	511	488		
PCGP	PGRG	585	587	583	555	495	497	498	498	494	498	496	489	494	496	495	495	498	579	579	603	601	603	604	598	596	600	599	595	606	605	607	603	617	730	722	723	727	661	666	663	666	667	664	666	662	667	655			
PGLA	GT11	170	168	166	165	179	175	177	169	182	167	164	168	166	171	175	213	176	179	188	212	217	216	224	222	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	223	208	188	184	216	212	215	212	205	212	214	210			
PGLA	GT12	175	175	171	169	184	181	182	173	186	172	172	169	172	171	176	178	218	182	185	193	218	221	222	228	227	228	227	228	228	230	228	225	228	225	228	224	219	191	189	220	216	220	218	217	208	222	217	214		
PGLA	ST10	207	203	205	203	205	210	208	208	207	203	203	203	205	208	204	208	223	205	203	221	236	238	236	246	246	244	243	244	244	246	248	247	245	247	245	246	241	218	218	239	236	236	238	236	236	236	236			
PGPS	GT3B	94	70	70	70	70	69	70	70	70	69	69	70	70	70	70	70	69	79	95	94	94	94	94	95	95	93	95	94	95	94	95	94	94	94	95	94	95	94	95	94	94	71	70	71	70					
PGPS	ST3C	44	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	34	44	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	44	44	44	31	31	31	30	30					
PLPS	GT11	132	133	149	113	65	66	65	65	65	65	66	65	66	65	66	65	66	125	136	134	120	116	132	132	130	132	130	132	133	133	133	133	129	133	133	132	131	132	133	132	133	132	133	132	132	126				
PLPS	GT12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	38	80	138	136	133	137	136	138	141	136	137	137	134	136	136	136	137	133	138	136	136	136	134	136	138	136	138	130			
PLPS	GT13	129	131	147	146	63	64	64	64	64	64	65	62	64	64	65	65	65	122	133	136	116	112	128	129	127	128	128	128	132	128	128	130	125	129	128	128	128	128	130	130	128	130	128	128	127	130	128	122		
PLPS	ST18	143	141	148	144	94	91	90	91	90	91	89	90	91	92	91	91	92	138	144	144	138	169	213	213	214	214	213	213	214	213	213	213	212	213	214	212	214	214	214	213	214	214	213	214	214	212	212			
SGB3	GT31	129	110	109	109	110	110	111	111																																										

Daily MW Generation on Friday

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
TJGS	ST1C	252	252	252	252	252	252	252	252	252	252	252	252	252	252	252	252	252	252	252	252	252	252	252	252
TJGS	GT2A	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214
TJGS	GT2B	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209
TJGS	ST2C	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259
YPKA	GT21	127	127	107	65	65	65	65	65	64	65	65	65	65	65	65	125	125	125	125	126	125	125	125	125
YPKA	ST20	63	63	59	40	40	40	40	40	40	39	40	39	40	40	40	62	62	62	62	63	62	62	62	62
Total CCGT-Gas		6397	6009	5848	5520	5361	5365	5427	5324	5349	5307	5225	5214	5331	5199	5139	4802	5062	5762	6042	6471	6771	7116	7228	7307
PTEK	GT1B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	113	112	112	112	111	112	99
PTEK	GT2A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	110	109	109	109	108	109	0
SRDG	GT04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	122	123	121	120	121	120	0
Total OCGT-Gas		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	345	344	342	341	340	341	99
BSIA	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	12	12	12	0	0	0
BSIA	HY02	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	12	12	12	12	12	12	12
BSIA	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	12	12	12	0	0	0
CEND	HY01	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
CEND	HY02	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	9	9	9	10	10	10	10
CEND	HY03	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
HTRG	HY01	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
HTRG	HY02	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
KNRG	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	22	22	22	0	0	0
KNRG	HY02	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	26	26	27	26	26	26	26
KNRG	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	22	21	0	0	0	0
KNYR	HY02	60	61	59	59	74	63	74	61	61	71	60	59	68	66	60	62	102	66	76	68	60	62	71	100
KNYR	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	61	100	100	101	100	100
KNYR	HY04	101	99	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	60	61	59	61	59	-1	-1	-1
LPJA	HY01	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	15	10	10	21	18	15	15	15	15	15	15
LPJA	HY02	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
MNOR	HY01	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1	1	1	1	1	1	1
PGAU	HY01	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	19	19	20	-1	-1	-1	-1
PGAU	HY02	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
PGAU	HY03	-1	-1	22	-1	-1	-1	-1	-1	-1	22	22	-1	-1	-1	-1	20	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
SIHY	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	49	49	49	30	30	0
SIHY	HY02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	50	50	50	30	30	0
SIHY	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	50	50	50	30	30	0
SYPS	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	25	25	17	0	0	0
SYPS	HY02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	24	24	24	17	0	0
SYPS	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	25	25	17	0	0	0
SYPS	HY04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	25	25	17	0	0	0
TMGR	HY01	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	34	33	33	33	33	33	33
TMGR	HY02	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
TMGR	HY04	0	33	33	33	33	33	33	0	0	0	0	0	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
UJLI	HY01	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	93	92	85	89	87	91	95
UPIA	HY01	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
Total Hydro		315	347	268	245	260	249	260	247	247	224	213	235	244	219	212	209	248	243	250	217	304	387	419	471
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
PCUF	CUFG	29	29	29	30	30	30	31	31	31	31	32	31	31	32	32	33	32	29	30	30	29	29	29	29
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

Daily MW Generation on Friday

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 Co-Gen		44	44	44	45	45	45	46	46	46	46	47	46	46	47	47	48	47	44	45	45	45	45	45	44	44	44	44	43	44	43	43	44	45	44	44	46	45	45	45	44	44	44	44	44	44	45	44	44
Total Gen		14946	14596	14352	14028	13867	13707	13491	13225	13254	13201	13119	13120	13264	13101	13029	12703	12992	14005	14495	14952	15326	15762	15900	16017	15899	15725	15545	15645	15757	16093	16314	16462	16389	16400	16208	15762	15291	15043	15058	15909	16174	16221	16057	15833	15550	15506	15357	15061
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	-30	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-30	-30	-29	-28	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-30	-28	-28	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	
TIE-PLTG		-96	-81	-46	-7	-38	-53	-25	-61	5	-49	-73	32	15	-12	-4	-20	128	0	-28	-22	-22	0	32	5	52	36	9	21	32	99	26	52	26	26	3	42	0	17	-6	-18	31	36	-2	-13	-81	-23	36	
Interconnection		-125	-110	-76	-36	-68	-83	-54	-90	-24	-78	-102	3	-15	-41	-3	-40	-48	99	-29	-57	-52	-52	-29	3	-24	23	7	-21	-9	2	69	-4	23	-2	-2	-26	14	-29	13	-35	-47	3	7	-31	-42	-110	-5	7
System Total		15071	14706	14428	14064	13935	13790	13545	13315	13278	13279	13221	13117	13279	13142	13062	12752	13040	13906	14524	15009	15378	15814	15929	16014	15923	15702	15538	15666	15766	16091	16245	16466	16366	16402	16210	15788	15277	15072	15944	16221	16218	16050	15864	15592	15616	15362	15054	
SRev ST-Coal		165	159	163	137	154	269	383	385	402	385	381	389	371	377	379	370	70	79	62	136	149	141	147	160	150	156	137	150	248	161	122	83	65	112	112	63	94	124	159	182	187	159	135	127	130	199	260	136
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	-1	0	2	3	4	3	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
SRev CCGT-Gas		914	1131	1292	1620	1529	1525	1463	1566	1249	1291	1373	1384	1267	1399	1459	1796	1536	1136	856	452	585	453	341	262	340	430	593	451	287	287	343	274	459	351	412	431	744	896	887	347	419	400	479	525	713	710	772	557
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	
SRev Co-Gen		1	1	1	0	0	-1	-1	-1	-1	-2	-1	-1	-1	-2	-2	-3	-2	1	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	1	2	2	1	0	1	0	1	1	-1	0	0	1	1	1	1	1	0	1	1
Syncon		978	978	928	1079	1079	1079	1079	1079	1079	1079	928	928	1079	1079	1079	1163	1012	1012	1163	976	976	705	554	554	806	890	976	976	724	554	554	554	705	892	928	1012	1012	1012	911	741	741	741	741	741	590	741	590	
Hydro		108	159	288	160	145	156	145	158	158	98	109	238	229	103	110	113	73	229	222	104	204	121	360	459	509	335	287	229	184	380	456	415	421	357	227	307	260	262	261	263	217	245	324	240	247	377	251	372
S.Reserve Total		2166	2428	2672	2996	2907	3029	3069	3187	2887	2852	2940	2938	2794	2956	3025	3355	2840	2457	2152	1855	1914	1691	1553	1436	1554	1728	1908	1808	1696	1553	1477	1329	1502	1530	1647	1738	2110	2294	2319	1704	1565	1546	1680	1634	1832	1876	2025	1656