

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Gas	2,802 MW
Hydro	2,069 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	4,871 MW
Total IPP	15,465 MW
Total Co-Gen	45 MW
Total System	20,381 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Gas	55,656	15.31 %
Hydro	12,805	3.52 %
Total TNB	68,461	18.83 %
ST-Coal	170,350	46.86 %
ST-Gas	4,948	1.36 %
Gas	118,589	32.62 %
Total IPP	293,887	80.85 %
Co-Gen	968	0.27 %
Total Co-Gen	968	0.27 %
Total Generation	363,316	99.95 %
PLTG	-194	-0.05 %
Interconnection	-194	-0.05 %
Net Energy	363,510	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:	16:00:00 Hour
Total Set On Bus	18,226 MW
TNB Generation	3,355 MW
IPP Generation	13,626 MW
Spinning Reserve	1,208 MW
Maximum Demand	17,028 MW
Net Energy	363,510 MWH
Load Factor	88.95 %

Fuel Cost

Total Cost:	66,886,003.41 RM
Cost per Unit	19.08 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	428
Hydro	608
Syncon	338
Thermal	156
Total	1,530

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	34
Morning	Sunny	28

Gas Usage

Station	(mmscfd)
CBPS	44
GLGR	52
PAKA	47
PGPS	39
SRDG	8
TJGS	214
Total TNB	403
CBPS	54
KLPP	106
MPSS	46
NPRI	156
PGLA	110
PLPS	93
PTEK	8
SGB3	33
SGRI	89
SKSP	33
YPKA	30
PKLG	48
Total IPP	804
Total Gas	1,207
Total Gas Required	1,207

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	14466	13787	13332	13015	12721	12655	12953	13039	13344	15020	15985	16450	16454	16162	16725	16895	17028	16661	15658	15570	16722	16577	16062	15727

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	504	508	501	503	502	501	502	503	503	501	501	503	504	504	503	502	504	502	503	501	504	502	503	502	501	504	502	504	502	503	502	503	502	501	503												
JMJG	U001	676	676	677	676	677	676	677	677	676	677	676	676	674	677	678	677	673	674	678	676	674	676	677	676	675	676	676	674	678	678	674	675	677	675	677	675												
JMJG	U002	129	238	342	388	397	447	489	496	498	503	557	680	688	686	683	685	678	673	674	670	672	670	673	670	671	669	673	670	677	670	671	675	671	670	673	675	672	672	672	672	675	672	670					
JMJG	U003	667	666	665	665	663	662	667	667	663	665	672	666	665	667	662	668	667	656	670	665	662	670	665	663	663	661	662	667	667	664	660	657	671	663	662	664	660	665	662	663	668	666	668	662	662	668	666	
JMJG	U004	948	864	782	781	781	782	781	783	780	782	782	782	785	782	840	924	953	949	947	947	949	947	949	947	948	947	949	948	947	949	948	954	954	955	952	953	952	952	952	952	952	954	955	950	949			
JMJG	U005	951	832	779	777	782	779	783	779	781	777	780	782	780	780	779	782	782	779	948	946	952	952	953	952	952	947	949	948	950	950	951	951	952	948	953	949	947	952	952	952	949	949	948	954	949	952	950	949
PKLG	U003	284	284	282	282	282	281	282	281	280	280	281	280	284	284	287	286	283	282	282	279	282	280	276	281	289	283	279	279	280	281	282	283	283	282	283	282	280	282	284	275	280	285	281	283	280	282	284	284
PKLG	U004	282	283	281	280	278	279	274	276	277	278	284	281	278	279	278	279	279	279	280	280	280	280	284	282	280	279	279	281	282	280	217	212	222	213	276	280	280	279	280	282	280	279	275	278	280	282	284	
PKLG	U005	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	63	106	157	171	171				
TBIN	U001	686	689	689	689	689	688	689	688	691	693	690	689	689	689	691	693	690	689	689	690	689	689	687	682	690	689	689	691	689	691	689	690	689	690	689	691	690	689	690	689	689	689	689	690	689	690		
TBIN	U002	693	692	690	691	690	690	689	692	693	690	691	690	692	692	690	692	692	690	689	689	692	690	689	689	691	691	693	687	690	693	692	691	690	693	692	689	691	690	690	691	689	692	689	688	692			
TBIN	U004	951	915	821	803	801	802	803	803	803	801	803	803	802	801	802	802	872	951	953	953	951	953	953	951	952	953	953	953	953	950	952	952	951	951	951	952	951	953	952	954	953	952	953	951	952			
Total ST-Coal		6959	6643	6516	6533	6543	6588	6635	6644	6645	6648	6720	6830	6838	6841	6835	6848	6832	6934	7287	7306	7310	7306	7308	7311	7314	7301	7292	7304	7315	7309	7303	7245	7232	7254	7237	7305	7308	7312	7317	7305	7311	7321	7326	7379	7409	7468	7487	7491
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		
PKLG	U002	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	148	147	147	147	147	147	147	154	234	260	265	272	272	272	272	273	273	273	273	272	272	272	272	272	232	171	151	181	256	263	268	272	273	273	248	178	156	
Total ST-Gas		147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	148	147	147	147	147	147	147	154	234	260	265	272	272	272	272	273	273	273	273	272	272	272	272	272	232	171	151	181	256	263	268	272	273	273	248	178	156	
CBPS	GT1A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	67	99	100	100	98	98	98	98	98	97	97	97	97	97	97	97	97	90	90	91	99	97	97	97	97	97	88	18				
CBPS	GT1B	87	87	87	88	87	87	88	87	87	88	87	87	87	87	87	87	87	87	100	100	100	100	100	100	90	97	99	99	99	99	99	99	99	99	99	91	90	91	99	99	99	99	99	99	97	87	87	
CBPS	ST1C	39	34	34	34	34	35	34	35	34	34	35	35	34	32	33	33	34	34	39	37	98	101	101	102	101	95	97	102	101	102	102	102	101	101	101	92	92	92	101	101	100	100	100	101	101	91	36	
CBPS	BLK2	346	356	362	355	359	358	357	360	358	357	363	362	361	366	359	356	362	363	359	359	379	371	368	374	370	370	373	369	370	369	370	368	371	370	361	359	366	366	365	370	368	370	373	373	372	373	374	376
GLGR	GT01	103	68	69	68	67	67	68	68	67	67	68	69	69	69	68	68	85	85	85	86	101	100	100	100	93	67	79	104	103	104	102	104	104	103	104	104	105	103	104	102	103	103	103	103	104	103	105	
GLGR	GT02	104	67	68	68	69	68	68	68	68	68	68	69	68	67	68	85	84	85	85	101	101	100	101	92	68	80	104	104	104	103	103	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	105	104	104	104	104	104
GLGR	ST1C	92	73	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	71	70	82	81	82	82	90	90	90	89	88	71	73	93	93	93	93	93	93	93	93	93	92	93	93	92	93	93	93	93	93	93	93		
KLPP	GT13	109	112	117	131	124	126	68	70	69	69	69	68	70	69	69	132	141	141	146	148	147	147	145	147	147	146	147	146	146	148	147	147	147	147	147	147	147	147	147	146	146	146	146	146	146	146	146	
KLPP	GT14	117	124	124	137	134	133	77	76	77	76	76	76	78	80	80	76	78	109	155	156	155	157	157	156	156	156	158	156	157	156	156	155	155	156	157	141	134	156	155	156	156	156	156	155	156	155	157	
KLPP	GT15	114	120	121	131	128	128	95	73	73	72	72	73	78	77	78	73	74	97	149	148	148	149	149	149	149	149	149	149	149	150	150	150	150	149	149	150	136	137	150	150	150	149	149	149	149	149	149	149
KLPP	ST17	188	184	184	192	188	188	164	138	136	135	135	136	136	138	138	135	135	174	200	204	204	205	205	207	208	204	204	204	204	204	203	203	204	204	204	196	189	204	204	204	203	203	205	205	207	204	204	
MPSS	GT01	89	89	91	88	88	89	88	88	88	88	89	89	90	92	90	87	91	90	88	88	108	108	107	107	107	107	107	107	106	106	107	108	108	108	108	108	69	67	92	109	109	107	108	108	92	69	109	
MPSS	GT02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0																																						

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				
SGB3	ST34	59	59	59	59	57	57	58	58	58	58	59	59	59	59	59	59	58	58	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	61	61	57	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59				
SGRI	GT11	110	113	111	113	112	65	64	66	63	63	64	70	69	69	69	65	69	134	111	111	111	111	114	110	114	115	113	126	111	112	135	137	112	107	110	110	109	98	131	137	107	109	110	125	126	125	125			
SGRI	GT12	112	112	115	115	115	69	69	69	70	69	70	70	74	73	70	70	70	142	110	110	110	110	109	119	109	116	116	117	128	115	119	141	137	113	111	110	115	112	100	132	142	112	113	110	126	129	129	128		
SGRI	GT13	112	112	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	65	112	113	113	114	118	107	115	115	116	127	112	116	132	133	113	108	108	68	69	68	132	134	111	109	105	64	67	68	67			
SGRI	ST14	191	192	152	128	129	96	96	91	96	102	98	98	98	102	98	97	102	146	149	199	197	198	196	204	198	204	202	210	214	201	200	200	218	213	200	203	193	180	179	179	214	215	205	199	201	194	194	194		
SGRI	GT22	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
SGRI	GT23	111	115	118	99	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
SGRI	ST24	121	64	63	59	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
SKSP	BLK1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	20	73	106	174	333	308	342	309	219	275	219	219	217	266	273	262	219	341	346	312	298	219	284	283	273	294	341	342	337	283	218	219	218	220		
TJGS	GT1A	173	211	229	231	212	226	211	222	218	228	215	211	227	226	154	140	232	230	194	222	230	228	229	229	220	223	227	228	224	229	227	228	227	228	229	220	222	222	224	228	229	228	228	227	223	229	229	227		
TJGS	GT1B	169	206	213	217	209	216	205	215	212	211	208	206	218	217	148	134	216	218	187	215	217	215	214	215	214	212	214	214	214	215	214	214	214	214	213	215	213	215	214	215	215	216	215	216	215	216	216			
TJGS	ST1C	216	235	245	246	249	248	251	249	244	238	212	229	253	252	213	183	229	254	231	251	251	257	255	257	255	255	237	257	256	257	256	257	257	256	257	257	255	248	253	256	256	256	256	255	256	255	256	255		
TJGS	GT2A	218	218	218	218	218	217	218	218	218	218	160	166	180	215	214	214	214	214	214	213	219	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	221	222	222	222	222	213	214	222	222	222	223	222	222	222	222	222		
TJGS	GT2B	215	215	214	216	216	215	215	215	215	215	157	163	178	211	212	211	211	211	211	211	211	216	219	219	219	218	219	219	219	219	219	219	220	218	219	219	219	209	211	219	219	218	219	218	219	219	218	219		
TJGS	ST2C	260	260	260	260	259	260	259	259	260	260	239	223	224	257	257	257	257	257	258	258	258	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	258	258	263	263	264	264	264	264	264	263	264	263		
YPKA	GT21	128	130	130	131	130	130	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	130	131	132	130	131	130	131	130	131	130	129	130	131	131	131	131	131	129	130	130	65	65	125	126	125	125	124	125	124	125	125	125	
YPKA	ST20	64	64	64	64	64	64	41	41	40	40	41	40	40	40	40	40	40	64	64	64	64	64	65	65	64	64	65	65	64	65	65	65	65	65	65	65	45	41	62	62	63	62	62	62	62	62	62	63		
Total CCGT-Gas		6831	6723	6650	6400	6177	6052	5691	5674	5433	5436	5281	5277	5493	5741	5573	5450	5880	6802	7114	7641	7867	8176	8182	8309	8116	8161	8045	8219	8362	8347	8334	8538	8560	8427	8357	8173	7858	7521	7675	7919	7970	7891	7865	7798	7627	7506	7153			
PT EK	GT2A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	107	107	106	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
SRDG	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	0	122	123	121	123	122	121	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
SRDG	GT05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	124	126	125	89	90	0	0	0	0		
Total OCGT-Gas		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	107	107	106	107	107	107	107	107	107	229	230	228	230	229	228	28	0	0	0	0	0	124	126	125	89	90	0	0	0
BSIA	HY02	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	24	24	24	24	24	23	23	23	23	23	23	24	23	23			
BSIA	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
CEND	HY01	9	9	9	9	9	10	10	9	9	10	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	10	10	10	10	10	10	10	10	10	9	9	10	10	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7		
CEND	HY02	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8			
CEND	HY03	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	10	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7			
CEND	HY04	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	0	0	0	0	0	0	0	0				
HTRG	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	0	0	0	0	0	0	63	63	63	63	63	-1	-1	-1	-1			
HTRG	HY02	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-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	0	0	21	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
KNRG	HY02	27	27	28	28	27	28	27	28	27	27	28	28	28	28	27	28	28	27	28	26	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	28	28	28	27	27	28	28	27	27	28	27	27	28	27	27			
KNRG	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
KNYR	HY02	95	95	95	98	98	98	97	98	97	98	99	99	99	100	99	98	99	77	59	67	61	58	79	96	74	91	58	57	68	92	68	82	100	96	75	56	86	56	58	90	100	100	81	58	67	98	95			
KNYR	HY03	97	97	96	98	98	98	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	75	62	63	98	98	97	97	96	96	96	97	97																					

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	
SYPS	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
SYPS	HY04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
TMGR	HY01	32	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	31	30	31	31	31	
TMGR	HY02	30	32	34	33	33	33	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	
TMGR	HY03	29	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
TMGR	HY04	30	32	34	33	33	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-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	85	89	89	89	93	104	86	-1	-1	
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		517	428	400	403	402	370	465	433	431	433	432	432	454	432	430	432	370	411	428	503	500	653	693	601	381
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	26	27	26	27	27	27	27	27	26	28	27	28	28	28	27	26	25	24	26	26	26	26	26	26	
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	
Total Co-Gen		41	42	41	42	42	42	42	42	41	43	42	43	42	43	43	42	41	40	39	41	41	42	41	41	41
Total Gen		14495	13983	13754	13525	13311	13199	12980	12940	12698	12705	12625	12728	12953	13225	13030	12918	13334	14295	15000	15569	15953	16283	16449	16734	16451
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		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-PLTG		29	-49	-33	-54	-21	4	-35	-7	-23	31	-30	-28	0	-24	-9	-10	-10	-36	-20	-40	-32	3	-1	-6	-3
Interconnection		29	-49	-33	-54	-21	4	-35	-7	-23	31	-30	-28	0	-24	-9	-10	-10	-36	-20	-40	-32	3	-1	-6	-3
System Total		14466	14032	13787	13579	13332	13195	13015	12947	12721	12674	12655	12756	12953	13249	13039	12928	13344	14331	15020	15609	15985	16280	16450	16740	16454
SRev ST-Coal		246	415	343	364	374	362	339	367	367	357	310	197	364	358	360	47	63	389	258	79	75	239	237	234	231
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
SRev CCGT-Gas		983	867	729	762	769	894	1255	1272	1513	1510	1665	1669	1453	1555	1723	1972	1542	980	988	740	549	396	535	343	576
SRev ST-Gas		37	37	37	37	37	36	37	37	37	36	37	37	36	36	36	36	36	36	37	39	13	8	1	1	1
SRev Co-Gen		4	3	4	3	3	3	3	3	3	4	2	3	2	3	2	2	2	3	4	4	4	5	8	8	7
Syncon		615	615	615	615	615	699	699	785	785	785	785	936	936	785	936	936	936	489	640	573	235	452	361	598	936
Hydro		268	257	201	198	199	147	152	98	100	98	98	98	98	227	98	100	98	160	441	357	449	668	451	562	417
S.Reserve Total		2153	2194	1929	1979	1997	2142	2484	2562	2805	2791	2896	2940	2890	2965	3155	3093	2677	2504	2216	1858	1691	1555	1687	1506	1829