

Daily System Generation Summary on Monday

Monday, July 09, 2018

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Gas	2,805 MW
Hydro	2,194 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	4,999 MW
Total IPP	14,848 MW
Total Co-Gen	45 MW
Total System	20,464 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Gas	45,481	12.72 %
Hydro	15,581	4.36 %
Total TNB	61,062	17.08 %
ST-Coal	174,629	48.84 %
Gas	121,135	33.88 %
Total IPP	295,764	82.72 %
Co-Gen	1,077	0.30 %
Total Co-Gen	1,077	0.30 %
Total Generation	357,903	100.10 %
PLTG	207	0.06 %
HVDC	166	0.05 %
Interconnection	373	0.10 %
Net Energy	357,530	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:	14:30:00 Hour
Total Set On Bus	18,374 MW
TNB Generation	3,199 MW
IPP Generation	13,736 MW
Spinning Reserve	1,393 MW
Maximum Demand	17,011 MW
Net Energy	357,530 MWH
Load Factor	87.57 %

Fuel Cost

Total Cost:	63,450,664.71 RM
Cost per Unit	18.54 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	360
Hydro	645
Syncon	465
Thermal	119
Total	1,589

Time Weather Temperature

Afternoon	Hot	34
Morning	Sunny	28

Gas Usage

Station	(mmscfd)
CBPS	33
GLGR	47
PGPS	39
TJGS	204
Total TNB	324

CBPS	53
KLPP	111
MPSS	37
NPRI	156
PGLA	109
PLPS	78
PTEK	9
SGB3	37
SGRI	163
YPKA	30
Total IPP	783

Total Gas 1,108

Total Gas Required 1,108

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	14199	13537	12972	12616	12329	12102	12386	12562	13116	15009	16070	16666	16527	16310	16727	16867	16823	16435	15488	15274	16191	16161	15597	15190

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Friday, August 03, 2018 12:01:18 PM

(Ir. Shanmugam Thoppalan)
Pengurus Besar Kanan
Jabatan Sistem Operasi

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	U001	693	691	693	692	692	691	693	689	693	693	693	692	693	690	692	694	693	692	693	694	691	698	692	693	692	692	691	694	692	694	693	694	693	692	693	694	691													
JMAH	U002	692	693	693	693	692	694	693	690	693	692	695	693	693	694	693	694	695	692	695	693	694	693	693	692	693	693	679	431	349	354	217	213	213	167	0	0	0													
JMJG	U001	676	677	675	677	676	672	677	675	676	677	677	675	676	666	677	672	678	677	677	677	673	676	673	678	675	677	674	678	679	673	677	676	679	677	675	677	676	675	677	675	677									
JMJG	U003	662	668	667	667	663	666	666	666	668	662	670	664	662	665	671	663	665	665	661	668	666	666	663	667	660	669	667	663	666	667	665	667	663	666	668	666	662	671	666	662	667	663	669	667	667	662	663	669		
JMJG	U004	952	952	888	804	788	782	782	782	783	785	785	785	783	783	785	782	783	866	949	951	951	949	949	951	951	950	952	950	949	951	949	949	950	949	950	951	948	949	949	949	948	949	949	948	949	948				
JMJG	U005	949	951	945	947	767	783	779	779	780	780	780	779	780	780	781	779	780	969	954	951	946	946	947	950	952	950	951	951	948	949	949	952	949	953	954	948	949	952	950	954	952	951	950	950	951	950	952	949		
PKLG	U003	286	281	283	281	282	283	282	284	283	284	286	284	284	282	283	283	282	282	284	283	281	283	280	280	282	283	282	278	279	280	288	281	282	282	282	281	284	283	283	283	282	284	286	284	286	280	286	285		
PKLG	U004	283	283	282	280	282	279	278	278	279	282	280	280	280	280	280	279	282	280	281	281	282	281	281	279	280	277	282	278	283	283	282	283	282	282	282	283	281	280	279	279	281	281	281	283	282	283	281			
TBIN	U001	689	693	691	689	690	690	605	568	686	691	695	689	689	691	690	690	691	689	688	690	690	689	690	689	689	691	689	690	691	686	685	688	690	687	689	689	689	689	687	687	687	688	687	689	687	687	687	687		
TBIN	U002	691	692	692	691	686	692	692	691	690	690	693	690	692	690	691	692	690	689	691	692	692	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	692	690	692	
TBIN	U004	952	952	951	943	851	803	804	802	802	802	803	802	802	801	802	802	802	911	953	952	952	952	952	951	951	953	953	953	953	953	953	951	952	952	953	952	951	952	952	952	953	953	952	952	952	951	951			
Total ST-Coal		7525	7533	7460	7364	7069	7035	6951	6904	7033	7035	7059	7033	7034	7022	7045	7029	7040	7416	7526	7529	7520	7520	7517	7523	7516	7520	7532	7511	7513	7523	7521	7518	7526	7521	7531	7522	7522	7516	7264	7177	7184	7043	7051	7045	7000	6824	6830	6830		
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		
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		
CBPS	GT1A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	67	98	97	97	97	97	99	99	99	99	87	87	87	87	99	99	99	99	99	99	99	99	87	85	17			
CBPS	GT1B	0	0	0	9	8	15	15	15	15	18	18	53	72	79	100	100	100	100	99	99	99	90	87	95	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	87	88	87		
CBPS	ST1C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	22	26	41	44	43	43	43	41	43	42	37	39	41	101	102	102	102	101	102	101	100	87	84	84	84	97	97	98	98	98	97	85	82	34				
CBPS	BLK2	358	361	360	365	357	359	362	363	363	357	357	358	362	362	361	362	362	361	360	359	366	363	363	358	363	363	365	364	362	355	357	361	360	364	360	358	355	361	358	360	360	362	360	357	362	362	361			
GLGR	GT01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26	34	61	88	102	103	104	104	104	104	105	104	105	105	105	103	104	104	103	103	83	68	67	71	106	105	105	104	104	104	104	104	105	105		
GLGR	GT02	107	107	107	107	108	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	98	90	104	104	104	105	104	104	105	105	104	104	104	104	104	104	104	104	104	83	68	68	71	104	104	104	104	104	104	104	104	104			
GLGR	ST1C	44	44	44	44	44	43	44	45	44	42	44	43	43	43	43	43	43	92	93	92	92	92	93	92	93	93	93	93	93	93	93	93	93	86	71	70	70	94	92	92	92	93	92	93	93	93				
KLPP	GT13	110	114	116	135	141	137	118	132	142	112	115	122	141	140	119	115	138	142	142	141	142	142	142	143	141	139	143	142	142	145	133	142	139	141	126	135	108	111	136	128	138	140	134	138	126	141	136	136		
KLPP	GT14	121	121	125	146	150	147	130	145	152	121	124	130	154	153	126	123	147	156	150	151	154	155	152	151	150	151	153	152	152	144	152	148	150	138	145	119	123	144	136	146	152	141	147	140	154	146	144			
KLPP	GT15	116	120	120	140	144	141	124	136	146	119	119	127	154	150	122	118	141	149	148	145	145	147	149	146	147	142	147	147	144	147	140	148	144	145	133	140	115	117	138	131	140	147	139	143	135	148	140	137		
KLPP	ST17	188	193	188	196	204	196	187	196	200	192	187	187	200	200	192	185	196	205	205	205	203	205	205	203	203	203	199	202	199	200	195	199	199	202	195	199	187	185	199	195	199	199	199	199	199	199	199	194		
MPSS	GT01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	82	81	94	110	109	88	107	105	107	105	104	105	77	81	101	105	105	104	105	105	105	74	68	69	69	107	108	108	106	108	106	73	71	0		
MPSS	GT02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	71	108	105	105	105	105	75	79	99	104	104	104	104	104	104	104	105	74	69	70	68	103	106	106	106	107	107	71	71	107	
MPSS	ST01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	37	50	40	113	114	115	115	115	86	74	106	113	114	114	114	114	115	86	68	67	67	101	115	115	115	115	114	82	66	52			
NPRI	BLK1	505	509	509	509	509	508	512	519	510	505	503	511	510	510	509	509	508	514	509	508	506	513	510	509	509	509	509	512	509	509	502	506	502	509	499	505	505	500	509	507	509	508	509	509	509	509	499	510	511	508
NPRI	BLK2	503	510	511	512	509	512	514	519	511	506	504	511	512	511	511	510	511	516	511	511	508	514	512	510	508	509	509	514	509	510	502	506	503	509	498	506	505	501	509	508	509	509	509	509	509	499	510	511	508	
PCGP	PGRG	399	402	401	402	401	404	405	297	270	264	264	279	268	417	433	508	495	498	524	564	620	678	670	670	681	725	836	852	783	777	848	855	794	803	792	863	898	739	450	399	400	402	402	401	392	402	402	400		
PGLA	GT11	170	171	170	178	210	184	180	197	201	167	167	173	217	193	169	168	217	217	217	216	215	216	227	22																										

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			
SGRI	ST14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	21	52	63	124	143	188	224	214	207	209	210	215	214	211	217	215	217	217	208	193	193	199	209	198	220	224	215	212	203	218	199	195		
SGRI	GT21	85	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	110	136	136	132	133	133	130	124	123	131	134	134	134	130	134	133	133	123	115	112	112	133	112	134	134	127	134	127	137	113	113		
SGRI	GT22	143	143	142	142	140	140	141	75	71	71	71	74	75	71	71	71	79	134	134	131	143	143	139	139	129	125	132	141	138	140	133	139	138	138	127	112	111	112	135	110	140	140	131	139	130	141	111	114		
SGRI	GT23	142	137	137	137	138	138	138	68	64	64	64	68	69	68	66	66	70	132	128	129	140	145	141	137	129	125	132	139	138	139	129	137	134	137	127	117	113	113	135	115	139	139	129	136	127	142	116	116		
SGRI	ST24	209	154	148	147	150	150	146	116	96	95	99	98	100	100	97	96	101	184	211	207	216	214	217	216	210	211	208	213	217	216	209	214	212	217	206	193	197	195	206	197	212	218	216	213	209	217	197	197		
TJGS	GT1A	192	229	228	204	227	223	220	220	190	178	176	167	171	226	213	137	224	224	227	225	226	226	225	225	223	218	224	226	221	223	211	222	211	216	202	222	194	200	221	209	216	222	213	215	206	230	213	226		
TJGS	GT1B	184	208	216	214	198	216	212	215	187	173	174	161	166	216	205	133	219	217	216	217	216	216	215	215	214	214	216	213	214	214	200	211	207	209	195	202	187	194	204	204	209	214	207	207	199	217	210	214		
TJGS	ST1C	239	243	248	240	241	249	249	252	224	218	211	190	200	250	244	182	250	255	254	251	252	256	255	255	255	254	251	253	251	252	240	246	247	249	236	238	223	221	241	237	248	250	249	250	238	250	244	236		
TJGS	GT2A	184	184	184	184	184	184	184	184	146	147	147	147	147	147	146	147	161	173	173	177	222	221	221	220	221	221	222	214	213	213	214	213	213	213	213	213	213	213	213	213	214	213	214	213	214	214	215	214		
TJGS	GT2B	181	181	182	181	182	182	182	182	182	144	144	144	144	145	144	144	159	170	169	175	220	219	219	219	218	219	211	211	211	211	211	211	210	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	212	211			
TJGS	ST2C	236	236	237	236	236	236	236	236	236	211	210	210	210	210	210	210	228	228	264	264	264	264	264	264	264	264	264	259	258	258	258	258	258	258	259	259	258	258	258	258	258	258	258	258	257	257				
YPKA	GT21	130	130	130	131	130	131	130	131	80	80	65	65	65	65	65	65	128	125	125	125	125	125	125	125	126	125	126	125	126	125	130	130	131	130	129	130	132	62	62	61	100	134	134	134	135	135	133	133	130	130
YPKA	ST20	65	64	65	65	65	65	64	48	48	40	41	40	40	40	40	40	40	57	62	62	62	62	63	62	62	63	63	63	63	64	65	65	65	65	65	65	43	39	38	51	64	65	65	64	64	65	65	63	63	
Total CCGT-Gas		5532	5483	5335	5331	5429	5396	5343	5243	5025	4759	4804	4832	5038	5322	5251	5142	5833	6466	6844	7277	7803	8061	8087	8060	7983	8018	8093	8284	8317	8338	8249	8381	8274	8334	8118	7800	7428	7197	7468	7655	7932	7980	7889	7935	7757	7876	7564	7250		
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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	90	112	111	31	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	60	106	106	71	29	31	97	106	106	105	106	106	69	0	0	0	0	0	0	0	0	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	0	60	106	106	71	29	31	97	106	106	105	106	106	69	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
BSIA	HY02	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23			
BSIA	HY03	23	23	23	24	24	23	24	24	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	24	24	24	0	0	0	23	24	24	24	24	24	24	24			
CEND	HY01	10	10	10	9	10	9	9	9	10	9	9	9	10	10	9	9	9	9	10	10	10	9	10	10	10	10	9	10	9	9	9	9	9	10	10	10	9	9	9	9	10	9	9	10	9	9	10	9		
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	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9		
CEND	HY03	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	10	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	9	9	9	9		
CEND	HY04	7	8	7	8	7	8	7	8	7	8	7	8	8	8	7	8	8	7	8	8	8	8	8	8	7	8	8	8	8	8	7	8	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7		
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	-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	-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	36	36	36	36	36	36	26	25	24	24	24	24	25	25	24	24	0	0	0	0	0	0	25	24	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	34	34	34	34	34	34	34	
KNRG	HY02	37	37	37	37	37	37	26	25	25	25	26	26	26	25	25	27	27	26	26	26	27	26	25	25	26	26	27	27	27	27	26	26	39	39	39	39	39	39	39	37	37	37	37	37	37	37	37			
KNRG	HY03	37	37	37	37	37	37	26	23	22	22	22	22	23	22	22	22	0	0	0	0	0	22	22	22	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36	36	36	36	36	36	36	36		
KNYR	HY02	98	99	98	64	77	62	81	104	61	60	60	70	94	65	64	59	74	102	97	82	83	102	101	83	60	58	57	59	99	101	98	98	98	98	97	97	96	96	96	97	98	98	98	97	99	99	98			
KNYR	HY03	99	99	98	101	101	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	63	61	59	62	97	97	98	59	59	60	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97			
KNYR	HY04	99	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	62	103	103	100	103	103	102	58	58	60	102	103	101	100	100	100	101	100	100	99	99	99	99	100	100	100	100	102	102	100			
LPIA	HY01	19	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	15	15	15	15	19	19	19	15	15	15	15	15	15	15	18	14	15	15	15	16	15	15	13	15	15	16	14	16	15	15	15	15		
LPIA	HY02	10	10	10	10	10	10	10	10	10	11	10	11	10	11	10	11	11	11	10	10	10	10	10	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	10	11	11	11	11	11		
MNOR	HY01	7	7	7	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	6	6	6	6	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	5	5	3	3	7	7	7	7	3	3							

Daily MW Generation on Monday

[illegible]