

Daily System Generation Summary on Tuesday

Tuesday, June 18, 2019

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,320 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	2,320 MW
Total IPP	15,960 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	20,525 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	8,808	2.34 %
Gas	42,201	11.20 %
Total TNB	51,009	13.54 %
ST-Coal	206,711	54.87 %
ST-Gas	7,220	1.92 %
LSS	1,377	0.37 %
Gas	109,058	28.95 %
Total IPP	324,366	86.11 %
Co-Gen	870	0.23 %
Total Co-Gen	870	0.23 %
Total Generation	376,245	99.88 %
PLTG	-234	-0.06 %
HVDC	-227	-0.06 %
Interconnection	-461	-0.12 %
Net Energy	376,706	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	19,031 MW
TNB Generation	2,728 MW
IPP Generation	14,778 MW
Spinning Reserve	1,495 MW
Maximum Demand	17,621 MW
Net Energy	376,706 MWH
Load Factor	89.08 %

Fuel Cost

Total Cost:	73,320,443.90 RM
Cost per Unit	19.47 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	394
Hydro	397
Syncon	596
Thermal	165
Total	1,552

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	33
Morning	Sunny	27

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	52
PGPS	39
SRDG	9
TJGS	209
Total TNB	309
MPSS	47
NPRI	151
PGLA	110
PLPS	92
PTEK	10
SGRI	164
SKSP	50
YPKA	82
PKLG	74
Total IPP	780
Total Gas	1,089

Total Gas Required 1,089

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	15654	14837	14333	13774	13480	13192	13417	13353	13793	15572	16428	17014	16961	16609	17270	17530	17615	17187	16130	15890	16930	16911	16471	16164

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Monday, June 24, 2019 10:56:08 AM

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

Daily MW Generation on Tuesday

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	693	692	691	692	693	692	690	688	693	695	693	692	694	694	693	689	691	693	691	693	691	692	693	692
JMAH	U002	692	694	694	694	693	693	695	695	694	696	691	695	689	695	693	694	692	695	693	693	695	693	695	695	695	693	691
JMHE	U002	320	321	323	326	320	326	325	321	322	322	323	325	324	325	319	329	326	322	321	473	521	521	521	513	519	520	519
JMJG	U001	668	672	672	678	672	668	668	668	671	670	666	668	675	670	670	675	671	671	672	666	670	671	667	676	671	669	672
JMJG	U003	667	668	662	667	667	668	667	665	670	668	667	666	666	668	667	667	674	667	668	667	667	667	665	666	668	667	670
JMJG	U004	975	977	977	912	837	833	829	835	834	834	834	835	834	835	833	837	836	920	978	977	976	977	977	975	977	977	977
JMJG	U005	977	977	977	887	828	831	829	831	828	832	832	829	831	829	829	829	836	918	976	978	983	981	979	980	978	980	976
PKLG	U003	283	284	281	281	284	283	282	280	283	283	284	281	281	280	285	282	282	281	282	280	281	280	281	278	280	279	280
PKLG	U004	281	281	282	283	281	283	280	277	278	281	282	281	281	281	281	280	279	278	281	279	279	280	280	280	280	280	277
PKLG	U005	473	470	468	470	470	471	470	466	468	470	468	471	470	470	470	473	471	471	471	470	468	468	470	473	471	470	470
PKLG	U006	463	472	491	480	473	466	461	485	478	485	480	477	474	488	491	485	460	449	446	466	499	476	475	468	472	450	
TBIN	U001	690	690	689	691	691	689	691	691	692	692	688	692	688	692	687	691	692	690	692	691	692	691	690	691	690	690	690
TBIN	U002	693	692	692	691	695	694	693	692	691	692	689	693	692	690	692	692	691	692	690	691	692	691	690	692	690	690	690
TBIN	U003	692	693	692	691	692	692	693	692	692	692	689	691	692	691	692	692	690	691	689	691	692	691	690	692	690	690	690
Total ST-Coal		8567	8582	8593	8444	8295	8288	8275	8291	8293	8307	8281	8297	8292	8307	8302	8321	8288	8447	8547	8716	8805	8784	8783	8768	8783	8752	8743
Total ST-Oil		8567	8582	8593	8444	8295	8288	8275	8291	8293	8307	8281	8297	8292	8307	8302	8321	8288	8447	8547	8716	8805	8784	8783	8768	8783	8752	8743
Total ST-Gas		157	146	146	145	145	145	147	147	167	195	206	225	245	244	244	257	292	290	290	301	383	416	419	425	423	350	299
GLGR	GT01	102	101	100	95	65	67	66	65	67	66	66	65	66	65	66	67	104	101	101	102	103	101	100	102	65	65	103
GLGR	GT02	105	104	105	98	69	69	70	69	70	69	69	69	69	70	69	107	104	104	104	104	104	104	104	103	102	96	93
GLGR	ST1C	92	92	92	92	70	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	88	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93
MPSS	GT01	109	109	109	88	86	85	84	85	84	84	85	87	87	88	86	88	90	87	87	87	110	109	109	107	107	101	85
MPSS	GT02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	36	85	110	109	107	106	106	100	86	104	
MPSS	ST01	51	51	51	39	37	36	35	34	34	33	32	35	34	34	35	36	35	34	36	113	114	114	114	113	111	86	110
NPRI	BLK1	514	514	510	515	516	515	511	484	465	442	392	323	363	445	410	331	506	505	505	500	500	506	505	498	504	503	503
NPRI	BLK2	516	514	511	517	518	517	514	482	456	427	379	333	365	447	413	329	514	506	506	500	503	507	507	498	507	505	504
PCGP	PGRG	600	603	604	602	601	603	600	597	601	597	588	599	603	603	597	601	604	600	599	599	599	599	603	603	601	602	601
PGLA	GT11	235	190	202	209	213	184	166	164	166	164	160	166	167	168	164	168	166	207	214	201	216	215	213	210	210	214	214
PGLA	GT12	236	194	206	212	218	188	170	169	170	168	165	170	173	172	169	172	173	213	219	207	221	219	217	216	215	219	220
PGLA	ST10	256	232	232	239	237	225	206	205	206	203	204	205	205	205	205	206	205	224	238	235	237	240	240	237	240	240	240
PGPS	GT3A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	81	94	94	94	94	94	94	94	94	94
PGPS	GT3B	93	93	92	71	71	72	71	72	72	71	71	71	72	71	71	72	80	94	95	95	95	95	95	77	67	91	
PGPS	ST3C	44	43	43	31	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	33	83	88	88	88	82	60	84	85	
PLPS	GT11	116	53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	75	133	127	113	118	134	140	126	129	132	134	132
PLPS	GT12	119	120	129	130	129	63	63	59	60	60	56	63	65	65	60	64	63	120	137	131	116	122	138	143	129	134	135
PLPS	GT13	111	108	118	118	119	61	59	57	57	55	59	61	60	57	60	65	108	128	123	110	115	131	135	122	126	128	129
PLPS	ST18	198	181	138	139	138	91	88	89	85	85	82	87	89	88	89	89	88	134	211	210	199	201	209	213	207	210	210
SGRI	GT11	68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	68	138	137	137	129	136	121	125	134	115	
SGRI	GT12	114	122	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	79	137	131	138	124	128	135	120	137	137
SGRI	GT13	112	115	114	115	108	105	105	105	105	105	101	105	105	105	105	105	109	104	107	104	128	132	121	125	133	115	132
SGRI	ST14	188	149	105	71	64	64	65	64	66	65	65	64	64	64	65	64	64	108	138	164	203	214	215	205	201	209	198
SGRI	GT21	126	135	135	135	107	107	106	107	107	104	104	107	107	107	107	107	108	106	110	110	113	114	132	137	122	123	134
SGRI	GT22	129	139	141	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	134	142	113	112	131	139	122	125	135	114
SGRI	GT23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	67	110	111	133	139	121	124	131	113	134
SGRI	ST24	160	150	147	100	64	63	62	62	62	62	60	61	62	61	62	65	60	130	143	193	193	207	217	206	203	211	195
SKSP	BLK1	297	299	301	298	319	219	274	219	221	221	219	220	223	216	219	217	222	218	257	258	219	221	301	344	299	278	290

Daily MW Generation on Tuesday

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	GT1A	222	225	223	227	223	227	178	188	132	132	117	137	134	134	133	138	176	207	226	226	228	224	229	225	228	223	225	225	223	224	223	226	233	233	233	232	232	231	233	232	233	234	235	235	232	232	225
TJGS	GT1B	217	216	217	217	217	218	170	177	127	124	107	127	129	129	124	128	168	201	217	214	216	214	215	215	214	216	214	216	215	215	215	220	220	220	220	224	220	223	223	222	222	223	224	222	216		
TJGS	ST1C	248	242	246	246	246	242	227	210	175	172	172	171	171	174	174	174	182	216	243	243	243	243	246	246	246	246	246	246	246	246	255	255	255	255	255	255	258	258	258	258	258	258	258	258	258		
TJGS	GT2A	220	189	193	199	206	202	167	147	147	147	147	147	147	147	148	145	148	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	222	223	223	223	223	223	223	223	222	222	222	222	221					
TJGS	GT2B	218	187	190	196	204	200	163	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	212	212	211	211	211	211	211	209	210	210	210	210	210	201	201	201	200	200	200	200	200	200	200	200	200	202				
TJGS	ST2C	266	248	252	257	255	255	238	212	212	212	212	210	210	210	210	210	257	257	257	257	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259				
YPKA	GT11	131	133	133	113	66	65	66	66	66	66	66	66	65	66	66	65	66	124	128	127	128	128	127	128	126	126	127	126	125	125	127	125	124	124	125	125	66	67	126	125	125	123	123	124	123	122	120
YPKA	GT12	137	89	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	129	131	130	130	132	131	130	130	131	130	131	130	130	131	130	130	130	130	131	66	69	127	126	125	125	124	126	125	124	122	
YPKA	ST10	129	58	59	55	35	35	35	35	35	35	34	35	35	35	35	35	106	124	125	125	126	127	126	127	126	127	127	127	127	127	127	125	125	125	125	84	86	124	124	122	121	120	120	119			
YPKA	GT21	135	135	136	135	64	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	125	126	125	125	127	126	125	126	126	127	126	125	125	125	125	125	125	124	67	130	132	129	132	131	136	136	137				
YPKA	ST20	63	64	63	64	39	37	37	37	37	37	37	37	37	37	38	58	58	58	58	58	58	59	60	59	5																						

Daily MW Generation on Tuesday

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																								
GBLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	7	32	22	29	29	43	22	21	21	32	33	33	24	22	22	11	11	5	5	5	5	0	0	0	0	0	0	0	0							
GNLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	9	8	24	28	17	18	19	40	46	48	19	35	17	13	11	9	4	3	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
KKLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	9	9	8	28	19	19	21	27	43	40	39	39	37	38	20	10	1	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	1	4	8	13	24	23	17	40	43	37	48	43	42	24	22	16	12	8	17	17	13	10	6	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
SSLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	6	6	8	32	32	33	13	15	28	15	26	36	36	24	37	22	16	9	3	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
Total LSS		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	19	43	50	91	141	148	166	167	185	258	207	183	195	203	165	145	105	92	73	47	35	19	9	5	5	0	0	0	0	0	0	0	0			
PCUF	CUFG	17	17	17	17	16	18	18	17	19	18	17	17	18	18	18	10	0	0	0	0	0	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	CUFK	31	30	29	29	30	31	30	31	30	29	30	31	30	30	29	29	30	28	28	30	28	29	30	28	28	29	30	28	29	30	29	30	29	29	29	30	29	29	30	31	29	30	30	0				
Total Co-Gen		48	47	46	46	49	48	47	50	48	46	47	49	47	46	48	48	40	29	29	30	28	28	30	28	28	29	30	28	29	30	28	29	30	29	29	29	30	30	29	29	29	30	31	29	30	30		
Total Gen		15632	15133	14860	14522	14323	13986	13732	13552	13404	13364	13173	13198	13302	13474	13374	13276	13770	14785	15498	15990	16371	16692	16963	17061	16848	16621	16550	16813	17201	17433	17479	17536	17600	17535	17219	16701	16187	15901	15920	16741	16926	16942	16934	16820	16473	16389	16186	15874
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			
TIE-HVDC		-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-30	-30	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30			
TIE-PLTG		11	11	55	-32	24	-17	-9	4	-43	-16	14	5	-83	-22	55	66	9	24	-41	-44	-24	-49	-18	-36	-80	-30	-26	-25	-36	-9	-18	-53	-40	-18	7	8	31	47	4	-48	-30	-4	-3	28	-24	-47	-3	57
Interconnection		-18	-18	27	-60	-6	-46	-38	-25	-72	-45	-15	-25	-111	-51	25	37	-19	-4	-70	-73	-53	-78	-47	-65	-109	-58	-55	-55	-65	-39	-47	-81	-11	11	36	38	61	77	34	-19	0	26	27	58	6	-17	26	86
System Total		15654	15155	14837	14586	14333	14036	13774	13581	13480	13413	13192	13227	13417	13529	13353	13243	13793	14793	15572	16067	16428	16774	17014	17130	16961	16683	16609	16872	17270	17476	17530	17621	17615	17528	17187	16667	16130	15828	15890	16764	16930	16920	16911	16766	16471	16410	16164	15792
SRev ST-Coal		176	161	150	286	304	310	317	314	303	291	319	301	308	291	294	274	318	296	166	142	103	129	160	175	160	191	200	193	183	170	169	165	158	170	129	127	119	126	111	121	136	143	148	173	160	147	132	125
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		
SRev CCGT-Gas		457	645	515	445	734	1087	1306	1520	1696	1771	1934	1960	1873	1713	1807	1944	1468	841	552	505	619	558	344	257	453	598	610	509	345	334	378	301	286	341	478	432	751	987	981	265	243	240	303	314	523	572	675	663
SRev ST-Gas		39	38	38	38	38	38	38	38	53	55	55	56	57	57	57	59	32	34	34	35	40	12	9	3	5	38	-19	-10	-10	-10	-10	92	9	-4	-3	-4	32	30	30	32	-5	9	1	0	0	0	11	4
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	
SRev Co-Gen		-1	0	1	1	1	-2	-1	0	-3	-1	1	0	-2	0	1	-1	-1	-1	7	1	1	0	2	2	0	2	1	0	2	2	1	0	2	1	0	1	1	1	0	0	1	1	1	0	-1	1	0	0
Syncon		928	928	928	827	827	676	827	827	827	827	827	827	827	827	827	827	676	827	827	928	928	777	626	777	928	928	928	626	439	439	439	439	439	439	777	777	777	777	626	439	439	439	439	626	928	928	928	
Hydro		272	144	145	142	103	234	106	109	106	111	122	107	107	107	106	105	231	104	144	147	152	264	396	295	193	217	190	448	498	498	493	496	496	562	269	269	270	263	441	533	532	555	535	400	144	143	148	
S.Reserve Total		1871	1916	1777	1739	2007	2343	2593	2808	2982	3054	3258	3251	3170	2995	3093	3209	2749	2077	1691	1654	1838	1779	1556	1459	1690	1950	1936	1809	1665	1441	1483	1499	1395	1447	1614	1721	1949	2191	2162	1485	1347	1364	1447	1461	1708	1792	1889	1868