

Daily System Generation Summary on Monday

Monday, June 03, 2019

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,517 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	2,517 MW
Total IPP	15,952 MW
Total Co-Gen	60 MW
Total System	21,608 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	9,206	2.74 %
Gas	36,163	10.77 %
Total TNB	45,369	13.51 %
ST-Coal	191,172	56.94 %
LSS	1,442	0.43 %
Gas	96,287	28.68 %
Total IPP	288,901	86.05 %
Co-Gen	1,385	0.41 %
Total Co-Gen	1,385	0.41 %
Total Generation	335,655	99.97 %
PLTG	-826	-0.25 %
HVDC	733	0.22 %
Interconnection	-93	-0.03 %
Net Energy	335,748	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:	14:30:00 Hour
Total Set On Bus	17,025 MW
TNB Generation	2,156 MW
IPP Generation	13,139 MW
Spinning Reserve	1,674 MW
Maximum Demand	15,385 MW
Net Energy	335,748 MWH
Load Factor	90.93 %

Fuel Cost

Total Cost:	62,895,935.08 RM
Cost per Unit	18.74 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	419
Hydro	306
Syncon	910
Thermal	158
Total	1,793

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Rainy	28
Morning	Sunny	27

Gas Usage

Station	(mmcsfd)
GLGR	50
TJGS	208
Total TNB	258
KLPP	97
NPRI	152
PGLA	109
PLPS	85
SGRI	79
SKSP	36
YPKA	46
Total IPP	603
Total Gas	861
Total Gas Required	861

Alternate Fuel Usage

Station	(mmcsfd)
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	13833	13460	12929	12546	12333	12286	12156	12049	12577	13963	14790	15177	15127	14924	15289	15349	15286	14849	14266	14134	14793	14833	14517	14158

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Monday, June 24, 2019 10:44:39 AM

(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	692	694	693	693	694	691	692	692	691	693	693	692	692	692	692	692	693	692	693	691	695	689	693	694	693	693	689	693	681		
JMAH	U002	693	695	695	693	693	694	694	693	695	692	694	694	693	693	695	696	694	694	694	694	694	695	695	694	692	693	693	695	695	693		
JMJG	U001	670	673	676	673	672	675	675	673	673	668	668	674	671	681	672	672	673	671	672	670	676	668	676	674	671	667	668	672	670	671	673	
JMJG	U002	683	668	675	677	671	672	673	671	671	673	674	667	676	671	671	672	677	671	675	667	674	671	681	666	674	671	673	673	668	673	669	
JMJG	U003	662	645	678	662	657	663	662	662	663	668	662	662	663	666	664	662	664	662	660	667	665	660	664	660	662	663	662	662	662	663	660	
JMJG	U004	922	920	873	785	782	781	782	782	782	782	782	783	781	782	782	783	782	854	941	983	982	979	977	975	976	976	976	976	978	977	977	
JMJG	U005	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	150	147	148	150	201	222	220	218	216	227	233	239	232	230	233	233	235	236	201	
PKLG	U003	285	284	285	285	284	283	283	282	283	282	282	283	284	281	284	283	281	281	279	284	281	281	283	284	283	282	283	284	283	279	281	
PKLG	U004	279	281	280	280	279	280	276	279	279	279	281	281	281	281	281	281	282	281	280	280	280	280	280	280	279	279	280	281	280	279	278	
PKLG	U005	468	472	470	470	470	470	470	471	468	466	468	471	475	468	470	470	471	470	469	469	470	470	470	470	468	470	470	470	470	470	470	
PKLG	U006	458	472	480	471	471	470	470	465	465	474	472	471	478	479	468	468	482	470	468	451	463	472	468	474	467	468	470	468	465	463	471	
TBIN	U001	691	690	690	691	690	686	692	690	686	693	690	691	691	692	691	688	692	691	691	690	692	690	689	692	690	690	691	689	690	691	689	
TBIN	U002	694	695	695	692	695	698	696	692	692	696	693	694	697	692	691	694	694	686	691	693	694	695	695	694	693	693	692	691	692	690	691	
TBIN	U003	694	689	692	687	691	693	693	691	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	
Total ST-Coal		7892	7876	7883	7759	7748	7759	7757	7742	7740	7759	7745	7748	7770	7920	7896	7901	7924	7949	8049	8104	8170	8172	8165	8185	8173	8170	8168	8188	8161	8175	8179	
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	
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	
GLGR	GT01	98	93	66	68	66	67	67	66	68	68	68	68	67	68	67	86	90	96	84	84	92	90	87	65	66	66	100	98	99	99	98	
GLGR	GT02	99	94	68	69	69	69	70	69	70	69	69	69	69	70	70	69	88	93	96	86	86	95	92	91	68	68	69	102	101	101	101	
GLGR	ST1C	88	86	74	71	70	70	70	71	71	70	71	70	71	71	70	80	83	85	82	81	88	85	82	72	71	70	88	89	89	90	89	
KLPP	GT13	131	108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	140	138	137	142	141	142	135	134	133	134	133	136	129	132	115	
KLPP	GT14	144	145	149	137	122	116	82	77	77	77	76	76	77	76	77	110	110	153	154	151	153	153	154	155	155	154	154	154	153	145	138	142
KLPP	GT15	141	137	145	140	120	116	78	74	72	71	74	78	75	72	72	77	101	110	153	152	152	149	150	151	151	154	154	151	151	153	143	139
KLPP	ST17	198	190	158	129	120	117	88	84	84	80	80	79	79	84	72	84	84	108	188	200	200	200	201	201	199	199	198	198	200	200	199	199
NPRI	BLK1	499	501	505	512	505	502	503	485	462	511	496	391	410	438	415	347	457	505	501	505	505	503	505	502	500	500	502	505	501	497	497	
NPRI	BLK2	501	502	508	513	507	503	505	485	464	515	497	392	410	440	416	347	457	507	503	506	507	505	509	505	502	500	505	507	502	498	498	
PCGP	PGRG	601	599	605	608	603	600	602	603	606	603	602	603	603	400	402	401	601	603	599	602	600	600	602	599	601	599	601	602	600	596	594	
PGLA	GT11	199	193	215	195	216	173	168	170	170	170	170	170	170	170	170	169	170	172	184	212	217	210	215	202	207	214	215	209	206	210	208	
PGLA	GT12	204	198	219	200	220	178	173	172	174	174	174	175	174	174	175	174	175	177	187	218	222	206	221	215	219	207	211	220	219	215	211	215
PGLA	ST10	233	218	241	210	239	212	207	207	207	207	207	207	208	208	208	208	207	210	238	234	231	236	236	234	234	236	241	236	238	231	238	
PLPS	GT11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	62	145	144	144	133	132	134	130	134	133	133	130	130	129	129	
PLPS	GT12	137	140	140	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	144	138	138	137	134	137	138	138	133	135	134	135	
PLPS	GT13	124	128	129	129	130	124	123	124	124	124	124	123	124	123	124	124	123	142	141	145	144	143	129	129	130	127	130	129	127	127	126	
PLPS	ST18	143	143	142	105	59	59	58	58	58	58	58	58	58	58	58	61	76	146	145	148	211	211	212	209	211	210	209	209	208	210	209	
SGRI	GT11	123	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	97	135	136	136	108	108	106	106	135	132	131	131	131	128	
SGRI	GT12	125	143	143	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	138	110	109	135	135	135	136	136	136	131
SGRI	GT13	123	131	131	131	131	109	109	109	109	109	109	108	106	109	109	109	109	109	109	109	109	135	106	136	134	132	119	119	107	107	132	132
SGRI	ST14	213	197	153	120	75	66	66	66	67	67	67	66	69	65	65	66	66	66	74	119	149	150	145	134	200	199	198	215	219	219	215	
SKSP	BLK1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31	77	147	343	323	297	300	300	330	323	312	300	313	333	327	
TJGS	GT1A	226	224	228	227	226	223	180	146	143	144	143	145	144	143	144	140	146	227	232	221	224	206	224	223	223	214	215	220	229	218	215	223
TJGS	GT1B	211	212	212	213	213	169	132	133	134	132	134	132	131	129	129	134	213	211	209	213	196	211	210	212	202	206	209	210	211	204	210	207
TJGS	ST1C	247	247	247	243	246	246	215	181	181	181	181	178	178	178	178	178	182	214	236	244	235	231	241	238	238	234	239	249	240	240	234	
TJGS	GT2A	209	209	209	209	209	192	188	192	162	148	148	147	147	147	147	148	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	213
TJGS	GT2B	207	207	207	207	207	189	183	188	158	142	144	144	144	144	144	144	145	207	206	206	205	205	205	205	205	205	205	205	205	205	205	210
TJGS	ST2C	257	257	257	257	257	254	241	243	238	212	212	212	212	212	212	212	212	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	259	
YPKA	GT11	127	127	129	68	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	126	127	127	127	127	126	125	126	99						

2 of 3

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																								
TIE-PLTG		-41	-51	-35	-69	-36	-29	-15	-33	-64	-21	-6	-46	-32	-38	30	-5	-9	-20	4	-11	-9	24	-21	-54	-31	-47	-77	-93	-93	-64	-63	-75	-64	-52	-64	2	-2	-7	13	-38	-58	-20	-51	-36	-29	-67	0	-48
Interconnection		-11	-21	-5	-38	-5	2	15	-4	-35	9	24	-16	-2	-7	61	25	21	11	35	19	21	55	10	-23	0	-16	-47	-62	-62	-34	-33	-44	-33	-22	-33	34	29	24	44	-8	-28	11	-20	-6	2	-36	30	-18
System Total		13833	13666	13460	13051	12929	12717	12546	12408	12333	12363	12286	12118	12156	12192	12049	12019	12577	13437	13963	14426	14790	14978	15177	15220	15127	14961	14924	15133	15289	15385	15349	15357	15286	15138	14849	14494	14266	14067	14134	14443	14793	14940	14833	14726	14517	14377	14158	13941
SRev ST-Coal		191	207	164	200	208	197	199	214	216	200	211	208	187	184	260	255	233	237	209	209	143	141	148	128	140	143	145	125	152	138	134	164	170	155	250	137	148	137	147	132	156	141	143	146	149	123	138	207
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	0	0
SRev CCGT-Gas		544	529	439	862	486	698	951	1094	1198	1162	1193	1403	1371	1514	1889	1966	1463	781	625	339	401	348	320	496	445	622	641	402	339	385	444	380	403	361	495	575	761	960	834	745	391	311	444	470	565	750	480	609
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	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	0	0	0	0	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SRev Co-Gen		1	2	0	0	1	3	1	0	0	1	-2	-1	1	-1	0	0	1	4	3	3	1	1	2	2	5	5	4	4	2	4	5	2	4	6	4	4	4	4	3	3	3	4	2	0	5	3	3	3
Syncon		1216	1216	1216	1014	1014	1014	1014	1014	1014	863	1014	1014	1014	863	1014	1014	1014	1014	1014	1115	928	928	928	1115	1115	1115	1115	928	741	590	741	741	741	964	1115	1115	1115	1115	1115	1115	928	928	964	964	1115	1115	1115	
Hydro		101	137	133	158	104	106	111	111	111	242	111	111	111	240	111	111	102	141	223	136	277	281	266	269	134	144	145	152	246	406	537	399	406	461	312	127	127	124	124	215	215	310	315	345	293	163	125	123
S.Reserve Total		2053	2091	1952	2234	1813	2018	2276	2433	2539	2468	2527	2735	2684	2800	3274	3346	2813	2177	2074	1802	1750	1699	1664	1823	1839	2029	2050	1797	1667	1674	1710	1686	1724	1724	2025	1958	2155	2340	2223	2210	1880	1694	1832	1925	1976	2154	1861	2057