

Daily System Generation Summary on Sunday

Sunday, June 03, 2018

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Gas	2,802 MW
Hydro	2,348 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	5,150 MW
Total IPP	15,102 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	20,824 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Gas	38,546	11.64 %
Hydro	11,203	3.38 %
Total TNB	49,749	15.02 %
ST-Coal	194,585	58.77 %
Gas	84,397	25.49 %
Total IPP	278,982	84.26 %
Co-Gen	1,402	0.42 %
Total Co-Gen	1,402	0.42 %
Total Generation	330,133	99.70 %
PLTG	-278	-0.08 %
HVDC	-699	-0.21 %
Interconnection	-977	-0.30 %
Net Energy	331,110	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:	21:30:00 Hour
Total Set On Bus	16,912 MW
TNB Generation	2,803 MW
IPP Generation	12,931 MW
Spinning Reserve	1,121 MW
Maximum Demand	15,831 MW
Net Energy	331,110 MWH
Load Factor	87.15 %

Fuel Cost

Total Cost:	55,912,338.05 RM
Cost per Unit	17.53 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	343
Hydro	328
Syncon	852
Thermal	145
Total	1,668

Time Weather Temperature

Afternoon	Hot	34
Morning	Sunny	27

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	51
PGPS	1
SRDG	5
TJGS	216
Total TNB	272
CBPS	54
KLPP	71
NPRI	37
PGLA	107
PLPS	91
PTEK	7
SGB3	8
SGRI	58
SKSP	52
YPKA	74
Total IPP	559
Total Gas	832
Total Gas Required	832

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	14805	14070	13694	13253	12954	12907	12576	11923	11664	12184	12975	13560	13469	13595	13988	14191	14322	14188	14091	14210	15245	15749	15708	15499

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Monday, July 09, 2018 11:17:31 AM

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

Daily MW Generation on Sunday

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	696	691	691	691	693	693	692	692	694	691	692	691	692	693	692	693	690	694	693	693	693	688	694	691	694	692	692	692																				
JMJG	U001	671	673	673	682	674	676	676	677	673	673	674	676	674	675	676	671	676	673	678	682	677	677	676	682	676	676	674	673	685	677	677																		
JMJG	U002	354	413	447	473	520	598	650	672	678	672	674	673	677	678	675	673	676	677	677	677	677	677	680	676	677	677	676	682	676	676	677																		
JMJG	U003	672	673	649	666	671	672	674	676	673	671	672	672	669	673	672	672	678	671	672	672	677	673	671	670	672	669	672	667	675	670	672	672																	
JMJG	U004	954	953	904	903	903	850	853	849	805	783	785	783	785	783	782	785	854	855	885	883	910	913	912	911	910	913	937	958	979	978	976	976	949																
JMJG	U005	698	703	702	704	701	704	698	703	700	704	703	704	700	704	701	700	702	703	702	702	700	701	703	702	704	698	700	703	699	702	700	699	695	708	698	704	699												
PKLG	U003	282	284	284	281	282	282	283	280	280	282	284	284	284	283	217	210	211	208	208	209	284	282	286	281	283	278	285	282	282	283	281	284	281	284	282	282	283	282	282	283	283								
PKLG	U004	283	282	282	283	280	282	280	280	280	282	280	281	281	280	245	204	206	205	204	204	277	280	281	279	281	280	280	281	280	283	284	282	281	280	279	279	280	280	281	281	280	280	280	281	282	283	282	283	
PKLG	U005	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	49	80	114	112	126	152	152	153	164	159	175	193	176	187	193	214	264	290	349	417	451							
PKLG	U006	469	469	469	470	470	469	469	470	470	469	469	470	470	469	468	470	470	469	470	469	471	472	470	471	472	470	471	472	470	469	470	470	470	472	469	470	471	470	471	470	470	469	469						
TBIN	U001	692	689	689	689	689	689	687	687	688	690	691	690	688	690	689	689	689	689	691	689	689	689	692	692	688	688	689	692	692	688	689	685	691	689	689	689	689	691	690	689	688	688	690	691					
TBIN	U002	693	689	692	690	688	690	689	689	690	691	691	690	689	692	690	686	691	692	691	690	690	689	688	690	690	691	688	694	691	690	689	690	690	690	690	688	691	691	689	691	687	691	691	692	689	689	689	691	
TBIN	U003	690	692	692	694	693	690	689	692	693	695	691	691	691	693	692	689	690	690	691	693	688	690	691	691	692	691	691	692	691	691	690	690	690	687	695	695	692	689	690	692	689	689	689	691	694	691	689	690	689
TBIN	U004	955	951	900	902	904	848	851	853	849	804	802	804	801	804	804	801	803	802	803	803	808	822	852	855	853	848	852	852	856	883	883	911	913	917	910	912	907	913	914	941	974	981	982	982	981	444	0	0	
Total ST-Coal		8105	8167	8074	8128	8166	8143	8190	8222	8218	8134	8098	8111	8104	8111	8006	7938	7966	7957	7968	7964	8108	8173	8231	8221	8227	8157	8104	8103	8049	8057	8032	8095	8128	8137	8128	8145	8114	8152	8175	8200	8265	8294	8320	8377	8404	7921	7539	7550	
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		
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	BLK2	374	370	373	373	373	373	377	367	371	372	376	374	374	375	329	212	221	361	362	363	365	364	358	358	353	362	357	357	358	358	363	358	357	358	360	357	359	356	362	362	365	358	358	360	360	367	358	351	
GLGR	GT01	102	104	104	83	70	68	69	68	71	68	68	69	68	69	67	69	68	69	69	67	101	105	103	102	104	81	67	68	92	103	104	104	102	82	67	68	68	69	106	105	106	104	105	104	105	105	104		
GLGR	GT02	105	104	104	82	69	68	68	68	69	69	68	68	69	67	68	68	68	68	68	102	104	104	104	104	81	68	68	93	104	104	103	104	81	67	68	68	68	106	104	104	104	104	104	104	104	104	104		
GLGR	ST1C	93	93	93	85	70	70	70	70	71	70	71	71	71	71	70	70	71	71	71	71	86	93	94	93	94	85	71	71	82	94	94	94	94	81	71	71	71	71	91	93	94	93	93	93	93	93	92		
KLPP	GT13	137	126	138	125	120	120	136	128	135	132	133	111	99	65	65	61	64	65	64	73	141	142	142	109	111	112	130	129	134	136	123	129	113	122	112	120	111	121	122	138	135	135	136	136	128	129	120		
KLPP	GT14	149	139	150	138	133	131	149	143	152	144	149	124	128	76	75	76	76	75	77	78	81	150	153	151	125	121	125	143	146	154	149	136	143	125	141	124	136	124	132	135	151	148	147	154	148	145	142	136	
KLPP	ST17	134	132	136	136	132	132	132	136	132	132	124	124	89	87	87	87	87	83	87	89	87	136	136	137	124	128	120	132	128	136	132	127	127	119	127	124	124	123	131	127	131	133	135	130	130	135	127	129	
NPRI	BLK2	7	8	10	6	23	18	17	17	19	0	0	0	0	0	9	7	124	0	0	0	0	7	106	185	218	438	520	529	532	541	532	531	532	533	533	530	534	532	482	480	463	482	368	372	309	342	358		
PCGP	PGRG	409	409	406	417	414	415	414	404	422	410	419	414	380	263	263	255	266	266	274	401	403	402	401	401	394	403	399	399	402	405	401	404	394	401	407	399	398	395	399	401	405	402	401	404	400	404	404	395	
PGLA	GT11	217	206	214	217	217	218	171	167	173	179	175	171	171	173	170	167	171	171	183	192	223	220	208	217	197	209	183	217	221	220	217	223	178	207	181	215	219	194	204	183	222	219	220	221	214	206	212	202	
PGLA	GT12	219	209	215	222	222	219	173	170	174	182	178	174	174	175	173	169	175	174	185	193	224	221	210	220	198	213	186	220	224	223	220	225	182	208	182	215	221	197	207	185	224	219	223	224	218	208	216	205	
PGLA	ST10	230	225	231	231	226	227	204	200	202	205	200	199	199	197	197	198	198	199	211	205	229	233	228	233	228	228	202	234	229	236	235	226	204	226	212	233	232	225	209	217	233	230	230	228	225	236	216	221	
PGPS	GT3A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	69	79	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
PLPS	GT11	142	142	143	146	146	145	115	112	65	62	67	64	61	65	66	61	65	67	64	65	124	136	131	131	127	115	132	135	136	138	136	136	133	134	137	135	134	131	135	135	143	145	144	145	141	143	143	141	
PLPS	GT12	149	149	150	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	69	136	141	140	142	139	139	136	140	139	139	140	135	140	139	150	151	151	150	148	151	151	146	
PLPS	GT13	139	141	141	143	143	144	112	107	64	60	64	60	62	63	63	58	65	63	65	64	119	127	127	129	131	111	133	131	131	132	132	132	132	131	132	132	131	132	131	142	141	142	141	142	141	142	137		
PLPS	ST18	219	219	220	171	147	147	134	135	101	92	90	92	87	90	88	89	89	91	91	92	134	144	142	144	144	137	215	215	217	216	216	215	215	215	215	215	215	215	216	215	215	212	218	218	218				

2 of 3

Daily MW Generation on Sunday

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																								
PCUF	CUFG	30	30	31	30	31	31	30	32	32	32	31	31	30	30	32	32	32	30	29	29	28	28	28	27	28	28	28	28	29	28	29	28	28	28	30	28	28	27	27	28	29	31						
PCUF	CUFK	39	39	28	27	29	29	29	28	30	28	29	28	29	28	28	29	30	29	28	28	30	29	27	27	27	28	30	28	31	28	28	28	28	27	30	29	30	29	31	28	28							
Total Co-Gen		69	69	59	57	60	60	59	60	62	60	61	59	60	59	59	60	60	61	60	58	57	56	58	57	56	56	57	58	57	55	55	55	56	59	56	60	56	56	56	57	58	57	57	56	59	57	59	
Total Gen		14744	14266	14060	13728	13617	13287	13182	12936	12852	12820	12832	12591	12525	12423	11886	11560	11626	11863	12110	12529	12964	13363	13478	13620	13454	13552	13570	13827	13932	14075	14168	14332	14340	14309	14131	14161	14057	13994	14183	14739	15225	15589	15713	15791	15677	15560	15479	15232
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	-30	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-30	-30	-29	-29	-28	-28	-29	-29	-29	-30	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-30	-30	-29	-29	-30	-30	-29	-30	-29				
TIE-PLTG		-32	-54	19	-64	-48	-23	-41	31	-73	-36	-46	-86	-22	-10	-8	4	-8	16	-45	-15	18	-19	-52	7	15	-45	3	-25	-27	-12	6	43	47	32	-28	31	-5	19	3	-18	9	3	-6	-10	-1	-44	10	32
Interconnection		-61	-83	-10	-93	-77	-53	-71	2	-102	-65	-75	-116	-51	-39	-37	-25	-38	-14	-74	-43	-11	-48	-82	-22	-15	-74	-25	-54	-56	-40	-23	14	18	3	-57	2	-34	-10	-27	-47	-20	-26	-36	-40	-31	-74	-20	3
System Total		14805	14349	14070	13821	13694	13340	13253	12934	12954	12885	12907	12707	12576	12462	11923	11585	11664	11877	12184	12572	12975	13411	13560	13642	13469	13626	13595	13881	13988	14115	14191	14318	14322	14306	14188	14159	14091	14004	14210	14786	15245	15615	15749	15831	15708	15634	15499	15229
SRev ST-Coal		56	58	187	150	165	158	121	79	83	67	103	90	97	90	128	149	123	129	117	123	133	174	275	233	227	233	52	-2	200	164	163	100	73	64	73	60	94	56	33	231	166	87	125	117	116	88	102	111
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	39	6	-3	6	6	6	7			
SRev CCGT-Gas		265	526	417	390	343	495	624	758	806	846	820	1033	1094	1226	1626	1939	1873	1742	1387	985	694	381	335	282	518	645	700	536	396	261	215	272	468	499	534	517	595	809	722	503	136	184	99	198	205	281	266	376
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		-40	-40	-30	-28	-31	-31	-30	-31	-33	-31	-32	-30	-31	-30	-31	-31	-31	-32	-31	-29	-28	-27	-29	-28	-27	-27	-27	-28	-29	-28	-26	-26	-26	-27	-30	-27	-31	-27	-27	-27	-28	-29	-28	-28	-27	-30	-28	-30
Syncon		1024	1175	1175	1175	1175	1175	1326	1326	1225	1124	1124	1124	1124	1124	822	1124	1124	1124	1124	1124	1124	973	973	973	1124	1124	1225	1225	1074	1074	923	736	923	923	1074	1074	1074	1225	1225	973	737	399	313	313	500	126	126	126
Hydro		381	259	255	254	244	256	127	131	123	110	89	128	127	103	135	393	119	119	113	90	89	218	219	219	93	91	133	126	259	258	385	479	402	402	268	269	268	143	140	255	407	559	612	524	493	428	674	823
S.Reserve Total		1686	2003	2004	1941	1896	2053	2168	2263	2204	2116	2104	2345	2411	2513	2983	3272	3208	3082	2710	2293	2012	1719	1773	1679	1935	2066	2083	1857	1900	1729	1660	1561	1840	1861	1919	1893	2000	2206	2093	1935	1418	1239	1127	1121	1293	899	1146	1413