

Daily System Generation Summary on Monday

Monday, July 16, 2018

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Gas	2,099 MW
Hydro	2,194 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	4,293 MW
Total IPP	16,518 MW
Total Co-Gen	45 MW
Total System	21,428 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Gas	29,086	7.82 %
Hydro	14,045	3.78 %
Total TNB	43,131	11.59 %
ST-Coal	205,562	55.25 %
Gas	121,427	32.64 %
Total IPP	326,989	87.89 %
Co-Gen	920	0.25 %
Total Co-Gen	920	0.25 %
Total Generation	371,040	99.73 %
PLTG	-311	-0.08 %
HVDC	-697	-0.19 %
Interconnection	-1,008	-0.27 %
Net Energy	372,048	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:	15:30:00 Hour
Total Set On Bus	19,011 MW
TNB Generation	2,575 MW
IPP Generation	15,146 MW
Spinning Reserve	1,252 MW
Maximum Demand	17,791 MW
Net Energy	372,048 MWH
Load Factor	87.13 %

Fuel Cost

Total Cost:	65,855,199.07 RM
Cost per Unit	18.44 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	341
Hydro	520
Syncon	387
Thermal	168
Total	1,416

Time Weather Temperature

Afternoon	Hot	36
Morning	Sunny	25

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	54
PGPS	40
SRDG	20
TJGS	106
Total TNB	220
CBPS	53
KLPP	71
MPSS	47
NPRI	151
PGLA	108
PLPS	94
PTEK	28
SGB3	24
SGRI	90
SKSP	34
YPKA	83
Total IPP	784
Total Gas	1,003
Total Gas Required	1,003

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	14818	14053	13514	13003	12703	12463	12776	12787	13227	15306	16331	17085	16987	16737	17310	17673	17736	17476	16165	15769	17080	17215	16751	16493

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Friday, August 03, 2018 12:07:11 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	691	694	692	693	692	693	692	691	694	693	694	689	694	690	692	694	692	691	692	691	693	692	693	691	691	694	692																						
JMAH	U002	695	690	696	694	695	693	695	694	694	696	693	696	695	694	694	693	694	694	694	694	693	694	693	694	694	694	695																						
JMJG	U001	667	677	667	672	673	668	665	671	669	675	673	671	668	665	671	666	671	666	668	670	669	667	671	674	670	673	667	669																					
JMJG	U002	672	677	672	672	669	672	677	668	666	668	673	673	671	675	670	672	668	673	669	671	669	670	671	668	671	669	671	671																					
JMJG	U003	668	666	667	666	667	667	666	666	671	668	667	665	667	661	670	667	666	667	668	668	666	667	668	667	667	670	673	666																					
JMJG	U004	952	954	954	954	931	844	795	782	785	783	783	786	782	783	783	785	783	829	914	976	966	966	963	956	957	958	952	950																					
JMJG	U005	951	952	952	950	873	778	780	782	782	780	782	779	785	782	781	782	778	932	979	982	983	980	982	983	983	981	980	983																					
PKLG	U003	283	284	283	281	283	282	281	284	276	281	281	282	283	281	284	283	281	282	281	284	285	285	283	281	283	280	281	284																					
PKLG	U004	281	281	282	279	280	281	278	280	278	283	279	280	281	279	279	279	278	278	278	278	278	276	275	277	278	277	278	278																					
PKLG	U005	468	468	469	469	467	471	465	469	470	472	470	470	470	468	469	464	464	470	471	471	468	469	468	471	470	470	470	468																					
TBIN	U001	688	690	691	687	691	691	691	689	692	693	686	690	693	684	691	690	689	689	690	689	691	689	686	689	691	690	688	691																					
TBIN	U002	689	691	691	583	521	702	690	693	689	691	691	689	694	691	694	692	691	690	687	691	690	690	690	692	689	693	692	690																					
TBIN	U004	954	952	952	952	952	870	801	802	802	803	802	801	803	804	802	802	893	982	979	981	983	983	982	983	981	980	982	983																					
Total ST-Coal		8659	8676	8668	8552	8394	8312	8176	8171	8168	8186	8174	8171	8186	8157	8180	8169	8163	8454	8673	8741	8720	8721	8734	8725	8737	8733	8727	8702	8720	8724	8733	8744	8749	8741	8742	8734	8752	8747	8746	8737	8742	8701	8665	8651	8660	8657	8671	8684	
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	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	0
CBPS	BLK2	360	357	346	359	356	359	360	359	366	360	220	300	362	362	312	225	357	362	354	366	354	358	360	366	357	363	356	357	357	362	359	358	359	363	358	362	361	360	363	364	361	365	364	359	365	365	362	364	
GLGR	GT01	105	91	81	67	68	68	68	69	68	70	69	70	68	69	68	69	68	106	104	104	104	103	103	102	102	104	103	103	103	103	105	104	103	104	104	105	70	68	68	92	100	101	100	101	102	100	99	101	
GLGR	GT02	106	92	81	67	68	69	68	69	68	68	68	68	68	68	69	68	68	106	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	68	68	68	92	100	101	101	100	100	101	100	101	100	101	
GLGR	ST1C	94	86	82	71	70	70	70	71	70	71	71	70	71	70	70	70	70	89	92	93	92	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	78	71	71	81	90	90	90	89	91	90	90	90	91			
KLPP	GT14	155	155	154	155	155	112	77	81	76	75	78	81	76	79	80	81	153	130	137	154	136	150	150	150	144	154	138	125	156	156	155	155	154	155	155	141	133	137	154	155	155	155	155	155	155	155	155	155	155
KLPP	GT15	143	143	143	142	143	113	69	73	70	74	74	75	72	76	72	72	124	120	129	143	130	143	141	143	136	142	129	120	147	146	146	144	144	145	145	145	145	143	129	143	145	145	146	146	146	144	144	144	
KLPP	ST17	133	133	133	132	132	112	84	82	83	83	79	83	83	82	82	83	122	118	122	130	126	130	130	132	132	130	126	121	133	133	133	134	134	135	135	133	133	121	126	133	138	133	133	133	133	133	133	134	134
MPSS	GT01	109	109	99	86	86	87	88	89	88	89	89	90	88	89	89	90	87	87	107	105	94	101	105	104	103	103	103	103	103	103	102	102	103	103	75	69	67	89	104	104	104	104	104	103	103	102	102		
MPSS	GT02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	29	58	98	106	105	104	104	104	104	104	104	104	103	102	103	103	77	69	70	87	101	102	102	102	102	102	102	102	102	102	
MPSS	ST01	53	53	53	38	37	37	37	37	37	37	37	37	37	38	38	38	37	37	51	52	48	77	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	114	114	114	114	89	69	69	82	110	111	111	111	109	109	110	111	
NPRI	BLK1	504	498	488	503	494	495	491	447	445	382	461	437	403	488	395	440	328	406	500	508	491	505	505	504	499	507	503	505	504	509	500	499	509	507	504	503	502	508	514	506	511	512	505	506	505	505	506	506	
NPRI	BLK2	505	499	490	506	496	492	489	455	441	376	466	434	403	487	394	434	323	403	388	499	401	515	508	506	500	507	506	506	505	505	511	502	500	509	511	506	504	502	510	515	506	512	514	506	507	505	506	506	
PCGP	PGRG	400	392	384	399	397	400	399	269	268	267	266	278	376	444	553	508	591	676	739	814	956	973	971	973	975	974	974	991	997	993	991	994	993	992	994	884	638	689	691	689	691	692	703	541	487	378	403	402	
PGLA	GT11	218	163	162	208	165	174	168	172	180	173	173	179	169	168	170	172	194	215	230	225	218	224	222	223	221	223	223	223	223	223	223	223	223	225	204	208	203	193	218	222	217	228	228	230	230	230	232	230	
PGLA	GT12	224	168	166	212	168	177	173	177	183	177	177	184	172	174	174	177	198	221	221	228	222	226	227	226	225	227	227	227	227	227	226	227	225	228	230	209	214	211	198	225	228	224	231	230	229	229	231	232	232
PGLA	ST10	233	210	203	231	211	212	210	209	207	207	209	207	207	205	206	224	238	241	248	245	247	247	250	247	247	247	248	248	252	250	248	242	240	233	213	215	226	235	233	228	242	252	252	252	252	253	253		
PGPS	GT3A	94	93	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	76	92	93	94	94	93	94	93	94	94	94	94	94	94	94	94	93	66	66	65	94	94	94	94	94	94	94	94	94	93	94	
PGPS	GT3B	94	94	81	70	70	70	70	70	70	69	69	70	70	70	70	70	75	91	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	94	95		
PGPS	ST3C	90	74	43	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	32	73	91	91	92	91	92	91	92	92	93	93	93	93	92	92	92	92	64	62	61	88	90	90	91	90	90	90	90	90	90		
PLPS	GT11	144	141	138	115	113	65	66	65	65	65	65	69	65	65	66	67	113	116	115	118	112	115	134	132	129	134	133	132	133	134	134	135	133	136	134	132	117	113	115	139	136	137	140	138	136</				

Daily MW Generation on Monday

[illegible]

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			
Total Hydro		190	176	169	178	417	423	423	443	422	422	421	421	441	422	443	444	426	423	436	446	798	921	869	1006	925	621	619	595	744	858	839	1046	1047	926	714	294	264	241	247	440	878	909	918	1078	861	737	529	339	
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	0	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	20	19	19	20	21	19	21	21	20	25	25	26	26	25	25	25	24	25	24	23	23	22	22	23	23	23	23	24	22	24	23	23	24	24	24	25	25	24	24	24	25	25	24	25	25	24	25		
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	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		35	34	34	35	36	34	36	36	35	40	40	41	41	41	40	40	40	39	40	39	38	38	37	37	38	38	38	38	39	37	39	38	38	39	39	39	40	40	39	39	39	40	40	39	40	40	39	40	
Total Gen		14783	14377	14032	13734	13486	13193	12934	12757	12644	12419	12440	12507	12718	12924	12735	12708	13204	14429	15281	15872	16307	16816	17040	17213	16960	16799	16731	16962	17282	17637	17620	17759	17761	17693	17433	16777	16097	15685	15695	16399	17055	17113	17130	17080	16731	16486	16475	15954	
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	0	0	0	
TIE-HVDC		-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-28	-28	-29	-29	-29	-29	-28	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-28	-28	-29	-29	-29	-28	-28	-29	-29	-30	-30	-29	-29	-30	-30	-29	-29	-29	-29		
TIE-PLTG		-6	-10	9	10	0	-46	-39	-53	-31	-36	6	-51	-29	15	-23	-21	6	36	3	-74	6	-12	-16	52	2	-9	23	4	1	5	-24	-3	54	-23	-15	-18	-39	-40	-44	-70	5	-29	-56	-2	9	-11	11	-50	
Interconnection		-35	-39	-21	-18	-28	-75	-69	-82	-59	-65	-23	-79	-58	-13	-52	-50	-23	7	-25	-104	-24	-41	-45	22	-27	-38	-6	-25	-28	-23	-53	-32	25	-52	-43	-47	-68	-69	-74	-100	-25	-58	-85	-31	-20	-40	-18	-79	
System Total		14818	14416	14053	13752	13514	13268	13003	12839	12703	12484	12463	12586	12776	12937	12787	12758	13227	14422	15306	15976	16331	16857	17085	17191	16987	16837	16737	16987	17310	17660	17673	17791	17736	17745	17476	16824	16165	15754	15769	16499	17080	17171	17215	17111	16751	16526	16493	16033	
SRev ST-Coal		252	235	243	159	290	384	125	130	133	115	127	130	115	144	121	132	138	-59	109	150	121	190	177	186	174	178	184	209	191	187	178	167	162	170	169	177	159	164	165	174	169	195	163	177	168	171	157	144	
SRev OCGT-Gas		184	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	64	7	10	30	20	19	19	21	18	20	192	306	192	190	9	7	7	5	6	8	6	95	
SRev CCGT-Gas		175	426	619	616	946	1161	1286	1478	1566	1814	1780	1711	1678	1474	1806	1843	1396	694	552	492	784	516	257	232	397	250	355	364	209	185	204	283	287	225	277	503	820	940	866	348	306	241	217	264	385	361	179	200	
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 Co-Gen		10	11	11	10	9	11	9	9	10	5	5	4	4	5	5	5	5	6	5	6	7	7	8	8	7	7	7	7	6	8	6	7	7	6	6	6	5	5	6	6	6	5	5	6	5	5	6	5	
Syncon		1163	1163	1163	1163	1062	1062	1062	911	1062	1062	1062	1062	911	1062	911	911	1062	1062	911	911	875	705	252	252	252	439	439	590	252	252	252	252	252	252	439	775	739	825	825	827	252	252	252	252	252	439	523	674	
Hydro		112	126	133	124	86	80	80	211	81	81	82	82	213	81	211	210	77	80	218	208	142	189	694	657	738	605	610	483	636	522	641	524	619	640	515	437	279	216	210	201	672	638	629	469	536	473	597	452	
S.Reserve Total		1896	1961	2169	2072	2393	2698	2562	2739	2852	3077	3056	2989	2921	2765	3054	3101	2678	1783	1795	1767	1929	1607	1388	1335	1568	1479	1659	1660	1304	1184	1301	1252	1346	1314	1424	1918	2194	2456	2264	1746	1414	1338	1273	1176	1355	1457	1468	1570	