

Daily System Generation Summary on Monday

Monday, July 02, 2018

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Gas	2,802 MW
Hydro	2,094 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	4,896 MW
Total IPP	14,707 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	20,175 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Gas	41,586	11.99 %
Hydro	14,025	4.05 %
Total TNB	55,611	16.04 %
ST-Coal	199,018	57.40 %
Gas	90,041	25.97 %
Total IPP	289,059	83.37 %
Co-Gen	1,106	0.32 %
Total Co-Gen	1,106	0.32 %
Total Generation	345,776	99.73 %
PLTG	-333	-0.10 %
HVDC	-609	-0.18 %
Interconnection	-942	-0.27 %
Net Energy	346,718	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	17,650 MW
TNB Generation	3,256 MW
IPP Generation	13,172 MW
Spinning Reserve	1,177 MW
Maximum Demand	16,507 MW
Net Energy	346,718 MWH
Load Factor	87.52 %

Fuel Cost

Total Cost:	60,195,806.24 RM
Cost per Unit	18.15 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	336
Hydro	425
Syncon	561
Thermal	123
Total	1,445

Time Weather Temperature

Afternoon	Hot	33
Morning	Sunny	26

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	51
PGPS	35
SRDG	10
TJGS	202
Total TNB	297
CBPS	51
KLPP	96
NPRI	114
PDPS	12
PGLA	108
PKLG	6
PLPS	70
PTEK	36
SGB3	36
SGRI	9
SKSP	30
YPKA	24
Total IPP	592
Total Gas	889

Total Gas Required 889

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	13613	12938	12370	12062	11796	11565	11908	12069	12569	14253	15221	15958	15878	15637	16233	16465	16505	16272	15332	15099	16129	15966	15456	15030

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Friday, August 03, 2018 11:56:10 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	693	694	692	692	693	691	693	695	692	693	692	693	694	692	693	694	693	696	688	694	698	694	692	694	691	698	690	693	549	552	552	554																	
JMAH	U002	695	694	694	695	697	694	695	694	695	695	693	695	695	694	693	695	691	693	693	692	695	693	694	693	696	688	694	698	694	696	694	695	694	694	694	550	554	554	555											
JMJG	U001	652	643	649	643	649	643	642	649	643	650	649	639	645	651	649	643	645	660	645	645	645	645	645	648	645	645	648	645	645	648	671	671	672	673	672	671	670	671	671	671										
JMJG	U002	548	546	551	553	552	548	548	546	551	620	650	620	600	596	596	598	601	590	589	591	594	592	593	597	590	596	594	595	593	594	593	594	586	597	587	590	587	587	588	588	604	637	673	666	671	668	675			
JMJG	U003	666	667	667	666	662	665	666	668	668	666	668	671	657	668	671	673	659	666	668	668	678	677	666	664	670	672	668	667	667	667	671	668	666	668	660	670	664	668	671	662	666	669	667	667	659	667				
JMJG	U004	902	899	820	789	790	788	786	789	789	790	790	789	789	791	790	790	791	789	862	945	980	978	979	979	979	979	978	979	978	978	977	979	981	982	979	980	980	979	979	978	979	978	978	979	978	979				
JMJG	U005	899	902	900	772	782	779	780	782	780	777	779	779	783	778	779	781	781	780	780	946	981	986	981	980	978	981	981	983	983	980	983	982	981	983	981	978	983	982	983	983	978	981	985	986	982	979	979	986		
PKLG	U003	282	282	283	282	207	206	217	148	148	151	151	150	151	151	152	152	150	152	247	281	281	279	284	285	285	284	283	280	278	280	282	280	281	279	275	283	280	279	272	280	280	278	279	281	284	283				
PKLG	U004	281	279	281	278	207	204	200	148	151	151	151	152	152	151	150	152	235	277	278	279	280	281	280	280	280	277	277	274	279	280	279	281	278	277	279	282	282	282	280	279	279	280	280	282	281	282	282			
PKLG	U005	466	469	468	406	353	310	308	269	270	269	269	267	267	269	267	269	270	343	429	469	477	467	467	467	469	468	466	466	468	469	467	466	466	467	461	479	466	481	464	463	468	473	468	467	467	467	468			
TBIN	U001	684	689	691	690	691	691	689	690	691	691	650	650	693	691	686	689	690	688	689	689	689	691	689	690	687	691	692	690	685	689	689	686	686	690	689	689	691	689	689	689	689	687	690	688	690	689	689	691		
TBIN	U002	690	689	690	690	692	692	692	689	687	693	653	653	695	691	691	688	689	694	691	696	692	689	693	691	693	687	692	691	687	691	692	691	692	694	689	690	698	691	689	692	691	691	692	692	690	692	691	690	690	691
TBIN	U004	900	900	860	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	856	980	980	980	980	980	980	980	980	980	980	980	980	980	980	980	980	980	980	980	980	980	980	980	980	980	980	980	980	980	980	980	
Total ST-Coal		8358	8352	8248	7956	7774	7713	7714	7565	7568	7647	7593	7555	7633	7613	7613	7616	7626	7876	8025	8369	8613	8652	8653	8654	8640	8639	8641	8641	8627	8640	8638	8642	8636	8684	8649	8667	8669	8683	8658	8652	8661	8682	8709	8750	8451	8461	8453	8482		
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	350	348	350	362	354	362	360	356	220	216	223	216	219	225	220	217	221	369	362	353	361	368	369	370	363	362	361	373	358	370	364	354	362	354	358	367	348	362	362	364	363	354	361	364	358	366	358	359		
GLGR	GT01	84	68	69	69	68	68	69	68	69	69	68	69	69	68	68	70	85	100	100	100	100	81	81	79	81	68	68	67	69	102	100	99	100	100	101	101	100	100	102	107	101	85	100	103	93	100	88			
GLGR	GT02	85	69	68	69	69	69	69	69	69	68	68	69	69	68	68	88	101	101	101	101	80	81	81	81	67	68	68	68	102	100	100	100	100	100	101	100	100	103	107	100	85	101	102	94	100	88				
GLGR	ST1C	82	70	70	70	70	71	70	70	70	70	70	70	70	70	70	77	89	90	90	80	80	80	80	79	72	70	71	87	90	90	91	90	91	91	91	90	88	93	92	93	85	91	89	84	90	86				
KLPP	GT13	149	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	77	144	149	148	148	147	146	146	143	147	147	147	147	147	147	147	146	147	147	146	145	145	145	145	145	146	145	146	147	146	146	147			
KLPP	GT14	158	154	83	75	75	76	75	76	75	76	76	76	78	75	75	81	119	160	160	159	158	157	156	154	158	158	158	158	158	157	158	157	155	155	155	155	155	155	155	155	155	156	157	156	157	156				
KLPP	GT15	149	144	93	70	69	68	69	69	69	69	69	69	73	74	70	79	113	154	154	153	149	151	151	149	149	152	152	150	150	151	150	150	150	150	150	150	149	149	149	148	148	148	148	149	149	148	148			
KLPP	ST17	210	170	109	85	84	81	82	82	83	83	82	82	87	87	77	89	147	178	210	210	210	210	210	208	208	210	210	210	210	209	209	208	208	208	208	206	206	206	207	207	209	209	206	206	209	209	208	208		
NPRI	BLK1	491	491	493	504	500	502	500	498	504	400	308	302	364	494	494	502	508	502	528	517	534	536	534	534	535	535	533	531	533	529	527	532	529	533	530	535	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
NPRI	BLK2	470	460	474	515	488	507	506	472	513	376	350	338	356	448	504	434	522	491	520	508	520	522	530	528	514	515	520	529	511	520	518	509	509	511	507	514	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
PCGP	PGRG	395	392	392	329	325	328	324	320	327	323	327	320	328	328	327	326	330	472	471	462	473	471	480	479	469	468	472	480	466	471	468	465	462	467	462	449	426	435	417	440	441	432	433	436	432	439	434	436		
PGLA	GT11	229	192	194	204	177	172	170	171	169	165	168	166	169	167	167	184	185	222	218	222	222	233	234	235	208	168	218	199	186	178	208	212	210	206	219	224	229	231	231	232	227	228	230	230	234	230	230			
PGLA	GT12	230	197	197	209	180	175	173	175	173	173	170	172	175	174	172	189	189	226	222	227	227	234	232	233	231	217	224	204	191	184	213	218	218	211	224	225	231	234	233	234	228	229	232	231	235	230	232			
PGLA	ST10	250	226	224	224	222	206	205	206	204	201	205	203	205	208	208	205	207	224	243	239	241	241	254	252	254	247	206	241	241	208	212	229	229	229	222	225	238	242	242	245	244	245	253	250	250	250	252	255		
PGPS	GT3A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	74	75	74	74	93	93	82	81	94	94	94	94	94	93	94	94	93	93	93	93	93	93	93	92	93	94	94	93	93	94	94	93	93	93	94			
PGPS	GT3B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	49	70	81	95	94	95	95	95	95	9																								

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																								
TMGR	HY04	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1																								
UJLI	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																								
UJLI	HY02	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0																								
UPIA	HY01	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7																								
Total Hydro		285	283	308	289	431	430	430	427	405	382	406	504	528	553	431	422	424	602	515	527	506	600	803	793	645	540	488	387	1486	1292	1029	1018	847	758	598	223	934	389	410	722	969	879	797	562	430	406	375	315
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	
PCUF	CUFG	33	34	34	33	34	34	33	33	33	34	33	34	33	33	32	32	33	33	32	31	31	30	30	29	29	29	30	30	29	30	30	30	29	31	30	29	30	30	31	31	31	27	27	25	25	25	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		48	49	49	48	49	49	48	48	48	49	48	48	49	48	48	47	47	48	48	47	46	46	45	45	44	44	44	45	45	45	44	46	45	44	45	45	46	46	46	46	46	42	42	40	40	40	40	
Total Gen		13634	13166	12951	12578	12310	12131	12039	11816	11745	11527	11522	11516	11828	12120	12060	12052	12520	13638	14191	14753	15172	15559	15858	15973	15807	15670	15556	15832	16311	16473	16431	16466	16462	16419	16238	15718	15277	14959	15051	15784	16108	15995	15946	15860	15416	15274	14971	14621
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	
TIE-HVDC		30	30	31	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	
TIE-PLTG		-9	-33	-18	-47	-31	-27	6	-9	-21	-30	-14	-2	-51	2	20	60	-20	-11	-34	-16	-20	-23	-71	-62	-42	-18	-52	-83	108	-4	-5	14	-14	-52	-4	46	-25	6	-19	-8	9	13	8	22	-10	-51	-29	-13
Interconnection		21	-3	13	-75	-60	-56	-23	-38	-51	-59	-43	-31	-80	-27	-9	31	-49	-40	-62	-44	-49	-52	-100	-91	-71	-47	-81	-112	78	-34	-34	-15	-43	-81	-34	16	-55	-23	-48	-37	-21	-17	-20	-7	-40	-80	-59	-42
System Total		13613	13169	12938	12653	12370	12187	12062	11854	11796	11586	11565	11547	11908	12147	12069	12021	12569	13678	14253	14797	15221	15611	15958	16064	15878	15717	15637	15944	16233	16507	16465	16481	16505	16500	16272	15702	15332	14982	15099	15821	16129	16012	15966	15867	15456	15354	15030	14663
SRev ST-Coal		365	371	159	112	146	160	164	153	155	177	231	267	140	161	158	156	152	154	106	22	48	129	128	127	141	142	140	140	154	141	143	139	75	27	102	154	152	138	163	169	160	139	112	161	299	296	304	278
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	-2	40	77	77	15	36	95	82	81	79	81	85	194	70	96	0	63	48	4	-2	1	6	118	199	85
SRev CCGT-Gas		428	694	605	666	895	1012	1104	1175	1227	1632	1746	1812	1696	1484	1488	1533	1124	638	635	740	544	269	193	180	330	407	470	185	233	355	244	263	181	236	217	282	417	232	273	276	223	213	307	192	200	214	190	279
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		-33	-34	-34	-33	-34	-34	-33	-33	-33	-34	-33	-33	-34	-33	-34	-33	-33	-2	-2	-3	-3	-2	-1	-1	0	0	1	1	1	0	0	0	1	-1	0	1	0	0	-1	-1	-1	-1	3	3	5	5	5	5
Syncon		1350	1163	1012	1163	1062	1062	1062	911	1062	1062	911	1062	1062	1062	875	1062	911	1062	827	403	403	554	741	976	691	0	0	489	489	615	615	615	953	151	716	867	680	428	428	428	579	766	850	951	926			
Hydro		160	163	289	157	116	117	117	246	117	140	267	118	94	220	91	100	98	257	157	296	166	307	590	600	447	365	182	468	210	586	360	371	456	545	430	183	499	388	366	391	496	586	593	502	371	352	282	367
S.Reserve Total		2270	2357	2031	2065	2185	2317	2414	2452	2528	2977	3122	3226	2958	2743	2765	2818	2403	1922	1958	1966	1817	1530	1313	1307	1512	1732	1846	1500	634	1177	1318	1343	1407	1503	1449	1767	1289	1570	1668	1578	1354	1369	1437	1462	1645	1835	1931	1940