

Daily System Generation Summary on Tuesday

Tuesday, July 09, 2019

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	1,852 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	1,852 MW
Total IPP	15,541 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	20,317 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	8,309	2.24 %
Gas	36,353	9.80 %
Total TNB	44,662	12.04 %
ST-Coal	227,578	61.37 %
LSS	1,987	0.54 %
Gas	95,187	25.67 %
Total IPP	324,752	87.58 %
Co-Gen	1,576	0.43 %
Total Co-Gen	1,576	0.43 %
Total Generation	370,990	100.05 %
PLTG	-554	-0.15 %
HVDC	730	0.20 %
Interconnection	176	0.05 %
Net Energy	370,814	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:	16:30:00 Hour
Total Set On Bus	19,087 MW
TNB Generation	2,374 MW
IPP Generation	15,115 MW
Spinning Reserve	1,539 MW
Maximum Demand	17,584 MW
Net Energy	370,814 MWH
Load Factor	87.87 %

Fuel Cost

Total Cost:	68,013,852.51 RM
Cost per Unit	18.32 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	647
Hydro	228
Syncon	613
Thermal	256
Total	1,744

Time Weather Temperature

Afternoon	Hot	33
Morning	Sunny	28

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	27
PGPS	33
TJGS	201
Total TNB	261
MPSS	42
NPRI	143
PGLA	105
PLPS	50
PTEK	3
SGB3	69
SGRI	69
SKSP	47
YPKA	71
Total IPP	599
Total Gas	861

Total Gas Required 861

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	14943	14172	13792	13243	13003	12865	13119	13115	13523	15252	16165	16802	16692	16413	17169	17553	17559	17265	16058	15775	16860	16860	16370	16032

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Friday, July 12, 2019 9:54:14 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	694	692	692	691	693	692	693	694	693	693	692	694	694	693	692	691	610	610	611	634	656	652	651	652	651	658	694	693	
JMAH	U002	693	697	695	695	694	694	692	694	694	692	691	698	692	695	692	693	695	694	694	654	631	637	681	684	688	685	683	684	685	684	694
JMHE	U002	512	509	509	512	510	510	512	511	511	511	510	509	508	510	509	511	761	759	945	1008	1009	1010	1008	1010	1010	1012	1006	1008	1005	1006	1007
JMJG	U001	670	666	664	667	663	669	662	660	669	666	668	666	668	656	664	666	678	657	658	667	668	671	671	667	673	672	667	674	669	668	667
JMJG	U003	663	668	658	667	662	664	662	662	664	660	659	666	662	664	663	662	666	663	650	664	662	661	666	662	662	665	664	662	662	667	663
JMJG	U004	980	931	843	804	805	804	803	801	801	804	804	804	803	805	803	874	969	979	978	980	980	977	978	977	980	980	978	978	979	977	976
JMJG	U005	985	900	797	797	801	799	800	803	801	801	803	801	801	801	801	799	803	799	837	931	985	977	977	982	978	977	985	983	974	976	979
PKLG	U003	282	284	283	281	279	282	283	283	280	281	281	173	149	150	164	255	278	280	284	284	283	281	283	280	281	282	281	278	282	281	284
PKLG	U005	471	471	471	471	468	469	470	471	472	469	471	391	308	267	291	366	415	470	471	470	469	469	470	469	470	470	473	471	468	470	474
PKLG	U006	470	469	472	469	471	463	466	471	466	468	472	394	310	268	284	370	409	460	465	467	471	470	469	472	468	472	471	467	470	469	
TBIN	U001	692	689	691	689	690	690	691	691	691	692	690	689	691	689	689	690	690	690	680	680	681	680	681	680	680	681	680	681	679	678	691
TBIN	U002	693	692	693	691	691	689	689	691	692	691	691	691	691	695	689	690	692	690	687	690	683	682	681	683	682	683	684	685	681	681	692
TBIN	U003	693	692	690	691	691	694	689	688	690	691	691	692	693	691	692	692	691	690	691	683	683	683	684	683	684	683	681	684	682	683	694
TBIN	U004	984	934	846	802	802	803	803	804	802	803	804	802	802	804	800	801	836	926	984	983	981	983	981	983	981	983	984	981	980	983	982
Total ST-Coal		9481	9293	9006	8928	8919	8921	8913	8923	8926	8923	8928	8671	8473	8380	8444	8693	8962	9572	9706	9732	9780	9785	9847	9863	9864	9895	9897	9880	9847	9841	9843
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	GT02	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	94	95	95	95	95	95	95	95	95	
GLGR	ST1C	40	39	39	39	38	40	39	40	40	40	39	40	39	39	39	38	40	40	39	38	38	39	39	40	39	39	39	39	40	40	40
MPSS	GT01	84	85	86	86	87	86	83	90	87	87	89	90	88	88	88	89	87	88	88	86	111	102	89	70	69	71	67	93	100	100	101
MPSS	GT02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	43	110	101	90	70	71	71	70	93	99	100	101
MPSS	ST01	35	36	35	35	35	34	35	32	35	36	35	36	35	36	36	35	36	34	35	37	101	102	95	65	65	65	65	65	65	65	64
NPRI	BLK1	517	518	521	521	520	505	422	358	326	323	326	362	484	503	476	328	340	383	496	505	497	494	507	493	503	493	500	498	504	494	505
NPRI	BLK2	518	520	521	523	523	508	407	354	324	320	326	359	487	506	476	322	340	344	498	505	499	495	500	508	495	500	499	506	498	502	500
PCGP	PGRG	595	600	602	604	601	604	579	409	397	356	246	250	251	252	244	243	403	587	592	604	591	588	594	604	584	596	591	602	587	598	596
PGLA	GT11	165	165	166	173	168	169	162	169	165	165	166	167	198	183	164	166	167	163	165	167	162	164	172	200	194	181	184	220	212	215	216
PGLA	GT12	171	169	172	178	173	174	167	175	170	171	172	203	188	170	171	174	170	170	174	169	170	178	207	201	186	190	225	219	220	220	222
PGLA	ST10	204	213	207	206	206	204	204	206	204	203	208	219	215	206	206	205	201	206	206	208	203	207	221	227	218	208	234	239	241	241	252
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	79	95	88	88	87	
PGPS	GT3B	71	72	72	72	71	72	71	71	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	71	72	72	72	72	72	71	95	88	88	88	88
PGPS	ST3C	31	31	30	30	30	30	30	30	30	30	29	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	77	84	84	84	84
PLPS	GT12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	64	115	120	116	118	115	120	115	117	119	119
PLPS	GT13	120	122	125	124	124	125	120	124	122	121	120	124	124	125	123	125	125	119	122	125	117	119	115	119	113	116	114	119	114	115	119
PLPS	ST18	58	60	60	60	60	59	58	58	59	59	60	59	60	60	60	58	59	60	61	61	60	56	136	137	133	135	133	135	135	135	135
SGB3	GT31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	64	113	110	109	112	108	112	109	111	124	138	137
SGB3	GT32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	77	109	110	121	115	116	130	144	144	144
SGB3	GT33	110	116	116	116	115	114	111	114	111	111	114	116	111	114	116	110	106	120	115	112	112	115	114	111	113	116	114	116	125	145	147
SGB3	ST34	62	58	60	60	60	60	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	60	62	120	132	132	132	135	197	198	202	202	206	206	222	221
SGRI	GT21	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	46	108	109	114	111	110	109	115	108	109	130	132	111
SGRI	GT22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	80	144	142	111	114	114	114	110	114	110	114	134	139	114
SGRI	GT23	101	105	105	105	105	105	101	105	104	101	104	104	104	105	105	106	105	99	105	110	108	109	109	112	111	111	111	115	109	112	134
SGRI	ST24	99	61	60	60	60	57	61	59	60	60	61	62	60	61	60	61	61	106	135	139	199	196	194	193	192	192	198	195	195	216	212
SKSP	BLK1	220	227	218	219	220	218	224	219	218	218	227	244	230	222	216	218	219	220	298	299	297	297	300	280	259	258	264	298	312	327	336
TJGS	GT1A	199	228	210	155	214	143	134	160	140	142	143	219	231	219	187	146	152	143	143	225	204	201	224	225	219	224	222	221	220	222	224
TJGS	GT1B	190	219	211	148	202	140	126	152	135	133	132	210	219	213	179	140	149	137	135	210	192	187	216	212	207	215	216	214	210	211	213
TJGS	ST1C	242	231	238	188	211	179	176	173	181	177	172	210	246	245	233	186	206	172	179	233	232	205	238	238	242	242	241	238	241	242	255
TJGS	GT2A	213	213	212	204	146	146	146	146	146	146	147	147	147	145	147	147	147	180	210	210	210	210	208	202	146	146	213	209	209	209	215

Daily MW Generation on Tuesday

[illegible]

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	
Total LSS		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	27	48	79	119	169	206	250	271	272	291	269	280	312	288	247	170	179	143	125	97	60	40	14	5	4	4	0	0	0	0	0	0
PCUF	CUFG	41	42	41	42	41	43	40	41	41	42	40	43	43	41	42	42	41	42	41	38	37	36	36	35	34	35	35	32	26	28	28	27	26	26	26	27	26	26	26	26	26	26	26	29	34	35	35	
PCUF	CUFK	32	31	31	32	32	31	31	31	31	32	33	31	34	33	32	31	32	30	30	30	31	29	30	30	31	30	29	30	29	30	27	29	31	30	30	30	30	30	28	30	30	30	30	31	31	32	31	
Total Co-Gen		73	73	72	74	73	74	71	72	72	74	73	74	77	76	73	73	74	71	72	71	69	66	66	66	66	65	65	64	62	55	58	55	56	59	57	56	56	56	57	56	54	56	56	56	60	65	67	66
Total Gen		14934	14517	14171	13893	13796	13591	13298	13123	13003	12939	12847	12877	13091	13291	13148	12971	13501	14574	15226	15807	16156	16471	16777	16909	16626	16503	16379	16705	17165	17428	17519	17553	17532	17548	17264	16679	16033	15741	15816	16562	16947	16968	16895	16728	16346	16252	16037	15638
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	31	30	30	29	29	30	30	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30	30	31	31	31	31	31	30	30	30	30	30	30	30	30	31	31	30	30	30	30	31	31	30	30	30	30		
TIE-PLTG		-39	9	-31	-43	-25	-30	26	-48	-30	-39	-49	-73	-60	-22	1	-24	-48	-28	-55	-52	-30	-14	-20	-29	-61	-16	-18	-85	6	-27	-36	-16	-25	-39	-8	-9	-43	23	12	-1	57	7	4	2	-54	-3	-25	-1
Interconnection		-9	39	-1	-12	4	0	55	-18	0	-9	-18	-42	-28	9	33	7	-18	2	-24	-21	0	16	11	2	-30	15	13	-54	36	4	-6	14	5	-9	23	21	-12	54	42	29	87	37	35	33	-24	27	5	29
System Total		14943	14478	14172	13905	13792	13591	13243	13141	13003	12948	12865	12919	13119	13282	13115	12967	13523	14574	15252	15832	16165	16489	16802	16929	16692	16527	16413	16779	17169	17453	17553	17579	17559	17584	17265	16673	16058	15693	15775	16533	16860	16931	16860	16695	16370	16225	16032	15609
SRev ST-Coal		149	336	401	396	408	406	414	405	399	404	398	518	521	538	526	523	488	288	154	309	303	296	242	247	246	215	213	230	256	250	248	257	278	271	264	278	273	280	289	265	256	244	248	248	252	253	202	194
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	22	39	39	11	39	39	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
SRev CCGT-Gas		916	801	729	928	1015	1205	1482	1673	1796	1856	1955	1671	1262	1295	1497	1928	1692	1465	1011	735	721	795	748	710	1071	1214	1288	951	680	577	435	337	400	377	400	769	1369	1629	1521	803	594	587	557	722	610	438	541	734
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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SRev Co-Gen		-11	-11	-10	-12	-11	-12	-9	-10	-10	-12	-11	-12	-15	-14	-11	-11	-12	-9	-10	-9	-7	-4	-4	-4	-4	-3	-3	-2	0	7	4	7	6	3	5	6	6	6	5	6	8	6	6	6	2	-3	-5	-4
Syncon		626	626	626	813	813	813	813	813	813	813	813	813	813	712	712	712	712	712	712	712	712	712	712	712	712	712	813	813	813	540	540	540	439	439	727	813	813	813	687	687	414	414	601	601	601	414	687	687
Hydro		161	124	124	126	126	144	149	144	144	147	144	142	142	116	118	121	116	123	121	110	107	97	97	138	142	134	154	112	151	370	384	387	428	410	283	151	163	168	169	174	277	277	185	187	184	280	173	143
S.Reserve Total		1841	1876	1870	2251	2351	2556	2849	3025	3142	3208	3299	3132	2723	2647	2842	3273	2996	2579	1988	1857	1836	1896	1795	1803	2167	2272	2465	2104	1922	1783	1650	1539	1590	1539	1729	2017	2664	2936	2671	1935	1549	1528	1597	1764	1649	1382	1598	1754