

Daily System Generation Summary on Tuesday

Tuesday, July 30, 2019

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	1,618 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	1,618 MW
Total IPP	16,910 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	21,452 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	6,978	2.09 %
Gas	30,782	9.22 %
Total TNB	37,760	11.31 %
ST-Coal	204,211	61.17 %
LSS	2,167	0.65 %
Gas	88,693	26.57 %
Total IPP	295,071	88.38 %
Co-Gen	877	0.26 %
Total Co-Gen	877	0.26 %
Total Generation	333,708	99.95 %
PLTG	536	0.16 %
HVDC	-697	-0.21 %
Interconnection	-161	-0.05 %
Net Energy	333,869	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:	21:00:00 Hour
Total Set On Bus	17,027 MW
TNB Generation	2,098 MW
IPP Generation	13,648 MW
Spinning Reserve	1,245 MW
Maximum Demand	15,814 MW
Net Energy	333,869 MWH
Load Factor	87.97 %

Fuel Cost

Total Cost:	60,647,560.98 RM
Cost per Unit	18.15 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	900
Hydro	182
Syncon	517
Thermal	344
Total	1,943

Time Weather Temperature

Afternoon	Hot	32
Morning	Sunny	28

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	28
SRDG	2
TJGS	189
Total TNB	219
CBPS	49
KLPP	71
MPSS	3
NPRI	147
PGLA	68
PLPS	36
PTEK	3
SGB3	34
SGRI	34
SKSP	46
YPKA	55
Total IPP	547
Total Gas	766
Total Gas Required	766

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	15128	14544	13954	13535	13106	12846	12717	12415	11723	12215	12985	13389	13753	13805	14026	14239	14359	14347	13963	14269	15660	15814	15618	15591

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Wednesday, July 31, 2019 3:45:24 PM
(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	691	694	692	692	693	694	694	692	693	694	692	693	651	652	649	651	693	691	692	693	693	692	693	692	693																										
JMAH	U002	696	693	695	694	693	694	695	694	695	694	692	693	650	653	652	652	695	691	695	695	694	695	695	694	692																										
JMJG	U001	453	443	442	447	447	453	444	451	450	443	450	444	399	445	457	587	609	669	672	673	672	666	668	677	667																										
JMJG	U003	671	671	673	665	666	667	667	668	666	667	667	663	666	672	666	666	672	668	669	667	667	668	671	667	667																										
JMJG	U004	978	978	977	977	963	874	793	786	785	785	786	783	785	785	786	785	786	782	783	782	783	884	884	884	885																										
JMJG	U005	981	979	978	978	954	810	778	782	777	779	779	782	779	781	777	780	782	783	780	782	780	779	781	785	886																										
PKLG	U003	288	288	285	283	285	282	286	285	283	284	286	279	283	214	150	149	155	162	279	285	285	284	285	283	282																										
PKLG	U005	470	468	471	470	466	469	469	467	470	473	471	470	468	424	325	261	269	292	361	358	432	467	469	470	470																										
PKLG	U006	465	465	468	467	465	465	466	468	468	468	467	469	468	420	405	339	307	357	446	466	467	468	471	468	467																										
TBIN	U001	692	690	689	689	690	691	691	689	690	689	691	693	692	690	690	648	692	650	684	691	691	691	690	692	689																										
TBIN	U002	687	698	691	693	693	692	695	690	692	695	692	692	693	695	690	694	658	696	654	674	691	691	691	692	690																										
TBIN	U003	690	691	691	692	691	691	690	691	691	690	692	691	691	692	692	650	693	647	684	689	689	689	689	690	690																										
TBIN	U004	981	981	981	981	981	890	890	780	780	780	780	780	780	780	780	780	780	780	780	780	780	780	780	780	780																										
Total ST-Coal		8743	8739	8733	8728	8687	8372	8258	8145	8138	8142	8143	8133	8093	7986	7801	7809	7617	7882	8021	8146	8326	8351	8365	8466	8655	8663	8660	8653	8653	8666	8658	8663	8537	8599	8677	8679	8653	8664	8927	8947	8953	8958	8960	8966	8934	8963	8959	8955			
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	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	0	
CBPS	BLK2	360	361	361	358	358	361	359	359	359	352	282	210	224	217	217	217	224	217	221	221	223	223	329	300	241	261	326	363	355	358	358	365	356	364	353	356	255	226	361	358	362	362	360	364	357	362	362				
GLGR	GT02	96	96	95	96	96	96	95	95	95	95	96	95	96	95	95	95	96	95	95	95	95	95	96	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95		
GLGR	ST1C	39	39	40	40	40	40	39	39	39	40	39	40	39	40	39	40	39	39	39	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39		
KLPP	GT13	139	137	138	136	135	136	118	117	118	118	113	114	114	118	115	114	113	118	118	118	118	118	113	118	119	117	118	117	119	119	121	134	136	135	138	109	112	144	144	144	144	145	145	145	144	144	144	144	144		
KLPP	GT14	141	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	82	155	156	159	159	158	159	159	164	171	169	168	169	169	138	139	125	112	102	103	89	154	154	154	81	75	92	7	0	0	0	0	0			
KLPP	GT15	153	153	152	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	58	135	143	143	152	152	154	155	155	155	155	156	156	156	156				
KLPP	ST17	201	155	129	78	53	53	51	51	50	50	51	51	49	49	55	50	53	110	125	125	132	132	133	135	132	132	139	135	135	135	130	135	130	125	122	110	180	197	200	207	193	167	200	176	135	135	135	135	135		
MPSS	GT01	86	88	88	87	87	71	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
MPSS	ST01	36	37	36	35	37	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
NPRI	BLK1	515	516	516	515	515	514	512	514	508	414	409	403	401	418	423	409	401	415	403	417	416	415	499	495	489	501	493	501	500	494	497	502	505	491	497	485	493	488	423	503	502	510	505	503	505	506	505	505	506	505	506
NPRI	BLK2	516	517	516	517	515	515	516	515	512	510	407	404	401	417	424	409	401	414	405	417	416	415	502	499	491	503	495	503	502	496	499	502	505	495	499	487	496	491	422	506	506	514	506	503	506	508	505	505	505	505	505
PCGP	PGRG	603	605	604	601	603	603	594	601	590	594	586	575	549	602	489	239	232	252	235	254	389	601	599	596	577	605	590	605	601	589	599	603	613	584	602	581	583	581	457	592	599	619	603	593	600	601	604	602	602	602	
PGLA	GT11	170	179	174	173	132	0	0	0	0	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	142	182	197	182	204	214	202	207	207	216	231	230	230	230			
PGLA	GT12	176	186	179	178	163	227	228	157	153	154	151	151	149	156	153	151	153	156	153	156	157	155	156	155	153	155	153	156	156	154	155	157	230	229	231	231	186	182	202	187	210	222	209	211	212	222	234	235	235	235	
PGLA	ST10	210	212	210	210	88	116	114	89	90	90	90	90	90	91	90	89	89	89	88	88	90	90	90	90	89	89	90	90	90	91	90	90	115	115	114	112	91	208	221	227	234	243	238	231	226	238	255	255	255	255	
PLPS	GT12	120	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
PLPS	GT13	108	123	125	125	124	125	126	125	124	125	120	119	124	122	119	121	124	118	124	123	124	124	124	121	124	122	125	124	122	124	124	137	135	138	135	135	120	125	123	125	127	125	125	124	125	125	125	125	123	123	
PLPS	ST18	162	99	60	59	59	59	59	59	58	58	58	58	58	59	58	58	58	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59		
SGB3	GT33	112	112	113	114	113	114	112	114	112	113	108	109	108	112	108	109	107	113	108	112	113	111	112	112	111	113	109	112	112	116	137	136	139	110	105	110	108	110	110	110	108	109	110	110	110	110	110	110	110	110	
SGB3	ST34	65	65	64	64	64	64	62	62	64	62	63	63	62	62	64	64	62	62	63	63	65	65	65	65	64	64	64	64	65	65	65	65	65	74	71	71	63	63	64	64	63	63	64	64	64	64	64	64	64	62	62
SGRI	GT23	115	118	116	116	117	117	117	118	116	118	116	114	113	118	116	114	113	117	113	117	117	117	117	114	117	117	117	117	116	117	115	119	122	123	122	109	109	112	10												

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																								
System Total		15128	14814	14544	14189	13954	13646	13535	13287	13106	12998	12846	12747	12717	12656	12415	12065	11723	12086	12215	12543	12985	13291	13389	13702	13753	13744	13805	13907	14026	14149	14239	14341	14359	14434	14347	14115	13963	13980	14269	15111	15660	15782	15814	15809	15618	15572	15591	15277
SRev ST-Coal		127	131	137	142	183	363	366	363	365	363	363	374	409	471	487	499	675	539	666	540	417	391	377	383	385	386	389	397	394	372	387	387	444	248	373	371	391	388	183	163	157	152	150	144	176	147	151	155
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	
SRev CCGT-Gas		936	779	895	920	1048	744	865	1019	1152	1246	1387	1486	1493	1458	1491	1861	2062	1846	1848	1822	1613	1368	1275	1035	1277	1245	1259	1082	961	901	762	655	455	486	497	758	992	1346	1454	686	412	369	395	419	368	343	352	331
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 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	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SRev Co-Gen		-4	-10	-10	-11	-11	-12	-10	-10	-10	-11	-9	-11	-13	-10	-10	-9	-10	-7	-9	-7	-6	-3	-4	-6	-3	-4	-4	-4	-1	-2	-2	-3	-4	-3	-5	-6	-4	-3	-4	-3	-4	-6	-5	-5	-4	-7	-6	
Syncon		687	687	687	687	687	586	460	460	460	460	460	460	460	460	460	460	461	561	561	561	561	561	561	561	561	561	561	561	561	561	561	561	561	561	561	561	662	561	561	288	475	374	374	460	460	374	375	
Hydro		143	140	140	142	141	100	116	117	117	117	119	120	120	117	118	118	117	102	142	139	139	139	139	136	137	136	137	135	136	136	139	139	138	154	141	142	228	143	141	168	341	213	295	340	231	243	162	152
S.Reserve Total		1889	1727	1849	1880	2048	1881	1797	1949	2084	2176	2318	2431	2471	2493	2546	2928	3305	2938	3210	3053	2723	2453	2349	2111	2354	2325	2342	2172	2048	1969	1847	1740	1595	1445	1569	1827	2166	2535	2336	1574	1195	1205	1245	1349	1407	1229	1081	1007