

Daily System Generation Summary on Monday

Monday, July 26, 2021

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,198 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	2,198 MW
Total IPP	18,057 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	24,235 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	15,132	4.45 %
Gas	57,371	16.88 %
Total TNB	72,503	21.33 %
ST-Coal	209,688	61.68 %
LSS	3,139	0.92 %
Gas	54,021	15.89 %
Total IPP	266,848	78.50 %
Co-Gen	153	0.05 %
Total Co-Gen	153	0.05 %
Total Generation	339,504	99.87 %
PLTG	245	0.07 %
HVDC	-694	-0.20 %
Interconnection	-449	-0.13 %
Net Energy	339,953	100.00 %

Maximum Demand Record

Date: 3/10/2020	18,808 MW
Date: 3/10/2020	394,238 MWH

Set On Bus, TNB, IPP And MD

Daily Maximum Demand Hour at:	16:30:00 Hour
Total Set On Bus	17,159 MW
TNB Generation	3,410 MW
IPP Generation	12,185 MW
Spinning Reserve	1,558 MW
Maximum Demand	15,581 MW
Net Energy	339,953 MWH
Load Factor	90.91 %

Fuel Cost

Total Cost:	53,170,117.10 RM
Cost per Unit	15.65 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	847
Hydro	151
Syncon	686
Thermal	277
Total	1,961

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	32
Morning	Sunny	26

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	46
TJGS	147
Total TNB	193
CBPS	53
NPRI	154
PGLA	81
Total IPP	288
Total Gas	481
Total Gas Required	481

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	14523	13818	13242	12779	12435	12187	12125	12124	12328	13774	14340	14690	14824	14759	15136	15392	15554	15342	14371	14212	15483	15558	15412	15355

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Thursday, August 5, 2021 10:59:08 PM Head
Grid System Operator

(Ir. Shanmugam Thoppalan)

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	692	693	696	601	502	501	502	503	501	401	400	524	603	603	603	505	520	683	693	698	693	693	692	694	692	692	691	693	692	692	691	694	691	692	692	693	693	601	601	687	693	692	686	693	689	693	692	693	
JMHE	U001	951	898	900	899	848	852	800	801	797	783	781	779	779	781	780	782	781	781	779	936	932	928	926	929	929	928	929	930	930	931	979	980	983	979	981	979	975	977	980	985	979	979	979	980	983	980	981	977	
JMHE	U002	950	901	895	899	846	848	801	800	798	781	779	779	781	780	780	783	780	778	780	924	930	930	928	931	932	927	929	929	929	930	956	979	975	975	975	973	971	975	974	978	977	974	977	975	976	975	975	975	
JMJG	U001	640	645	645	642	666	672	674	667	669	593	539	552	671	670	668	666	673	666	669	672	667	671	667	672	674	669	672	670	672	666	672	673	668	670	672	673	671	679	667	669	676	673	668	671	672	669	673	671	
JMJG	U002	643	647	650	670	667	670	674	672	673	675	669	673	674	672	673	676	672	673	675	668	671	670	676	677	672	674	672	673	674	667	673	677	672	671	672	673	675	671	673	673	673	673	672	668	668	668			
JMJG	U003	640	643	640	666	670	664	666	668	670	668	667	668	668	665	671	670	668	670	669	665	667	668	668	670	667	668	666	668	671	672	668	667	648	661	663	667	669	668	667	668	670	669	668	668	668	669	666	670	
JMJG	U004	920	905	904	904	867	854	823	806	806	787	788	786	785	786	786	789	788	787	868	933	933	933	933	933	933	931	933	932	933	933	980	982	946	909	894	903	933	913	914	914	913	970	979	981	979	985	979	982	
JMJG	U005	781	775	782	777	778	778	780	780	779	782	780	781	779	781	778	780	777	777	781	777	780	777	778	780	781	779	777	782	800	799	803	803	799	800	801	801	801	801	803	798	800	800	799	799	803	801	796	801	796
PKLG	U006	449	448	449	448	448	448	446	448	448	450	450	449	450	446	448	448	446	449	449	449	450	448	447	448	445	449	449	449	446	446	446	448	449	448	448	448	449	449	448	448	449	449	449	449	448	449	449		
TBIN	U001	649	649	649	546	500	500	448	442	401	350	349	447	499	551	549	460	484	657	684	686	686	684	686	686	685	687	686	685	685	688	686	686	686	686	686	681	599	609	686	682	687	686	687	686	688	686			
TBIN	U003	651	654	654	561	502	503	450	448	405	352	352	467	504	550	551	478	463	651	691	690	690	690	690	691	692	689	694	690	691	692	693	692	693	692	694	691	681	604	604	694	693	690	696	694	693	692	698	695	
TBIN	U004	954	903	903	903	852	853	852	854	854	854	854	852	853	854	853	853	850	853	933	933	932	934	932	931	932	933	932	933	932	935	980	984	984	982	981	982	983	983	983	982	982	982	983	984	983	983	982	984	
Total ST-Coal		8920	8761	8767	8516	8146	8143	7918	7887	7801	7474	7408	7758	8045	8143	8138	7890	7904	8422	8671	9031	9031	9026	9023	9042	9034	9026	9030	9033	9053	9053	9229	9260	9194	9162	9161	9168	9181	8922	8910	9184	9192	9232	9244	9257	9252	9244	9252	9246	
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	
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	362	362	362	355	363	363	367	360	362	367	359	361	362	360	362	360	362	365	357	367	366	366	359	359	362	362	362	362	362	362	362	362	362	362	362	355	354	362	360	367	367	362	362	359	366	359	359		
GLGR	GT01	67	67	67	67	68	68	68	66	67	68	67	68	67	66	67	67	68	68	67	66	67	68	83	99	100	68	67	67	68	67	73	100	99	100	74	68	68	67	69	67	68	67	66	68	69	67	90		
GLGR	GT02	67	67	67	68	67	68	67	68	67	67	68	67	68	67	68	67	68	67	67	68	67	67	84	100	100	67	67	68	67	67	75	100	100	100	73	67	67	68	67	67	67	67	68	67	67	91			
GLGR	ST1C	73	73	72	72	73	72	73	72	72	73	72	72	72	72	72	72	72	73	72	72	73	78	91	91	77	73	72	72	73	73	74	91	91	91	82	74	73	73	72	73	72	72	72	73	72	82			
NPRI	BLK1	510	510	507	509	512	510	512	511	505	513	511	511	511	511	506	508	511	517	510	509	511	517	505	510	509	510	509	511	511	516	514	514	516	510	511	497	499	508	510	518	510	510	509	509	509	516	509	502	
NPRI	BLK2	513	514	511	511	515	512	515	512	508	515	514	513	511	512	509	511	514	518	511	511	515	518	508	508	513	514	511	512	512	518	515	516	519	513	513	500	501	512	513	520	514	512	514	512	512	518	512	505	
PCGP	PGRG	601	603	399	262	264	261	264	262	261	265	262	262	262	261	262	263	270	260	261	264	310	391	260	500	502	452	351	354	363	353	354	457	602	604	596	261	263	262	272	601	602	602	603	602	609	602	593		
PGLA	GT11	160	162	160	160	162	162	163	161	160	163	162	161	161	165	164	223	222	202	231	228	225	226	225	0	0	139	232	235	235	232	239	217	218	186	166	166	170	174	171	171	170	170	170	171	167				
PGLA	GT12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	91	137	218	225	226	227	229	229	228	227	233	237	238	238	235	232	220	222	190	168	169	173	174	176	173	174	173	172	175	174	170		
PGLA	ST10	88	88	87	87	88	88	88	88	88	88	88	87	88	88	87	107	99	59	243	249	249	251	251	115	115	131	250	252	251	252	251	241	239	227	203	201	203	202	204	205	205	205	205	204	205	205	204		
SPGP	BLK1	724	724	725	725	727	725	725	725	727	727	727	359	360	361	362	361	360	359	361	361	360	360	722	724	724	722	726	724	724	722	718	721	720	719	720	720	723	723	724	724	726	723	727	725	724	726	724	724	
SPGP	BLK2	726	726	724	725	726	727	725	727	728	727	728	703	362	362	362	361	361	361	361	361	360	360	563	727	723	726	726	725	724	724	723	725	724	723	725	724	723	724	724	726	725	725	726	725	724	724	726	725	725
TJGS	GT1A	199	160	132	133	133	134	137	136	134	134	135	134	134	136	135	137	136	183	224	224	223	223	123	133	135	135	135	135	134	134	134	135	162	159	130	134	135	132	136	184	179	178	181	146	152	152	154		
TJGS	GT1B	191	152	123	125	128	124	129	126	124	125	126	125	127	128	129	130	175	219	216	212	219	117	129	126	129	129	129	130	129	127	128	125	128	154	124	123	129	129	126	178	171	176	171	137	149	144	142		
TJGS	ST1C	217	191	175	175	172	172	172	172	172	172	172	172	172	172	172	172	172	201	244	244	244	247	191	175	171	171	168	171	171	171	171	171	187	187	173	170	170	173	173	191	203	203	203	199	185	185	185		
TJGS	GT2A	148	105	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	149	106	106	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107		
TJGS	GT2B	145	101	104	104	104	104																																											

2 of 3

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																									
SRev CCGT-Gas		566	771	1053	1190	1166	1178	1159	1178	1189	1160	1173	1192	1187	1182	1189	1322	1248	1122	860	856	845	678	1097	1007	769	839	966	975	969	953	980	969	824	624	701	940	1290	1243	1242	1209	775	777	774	781	858	818	859	833	
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	0
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	0
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	0	0
SRev Co-Gen		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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Syncon		738	738	738	738	738	674	926	926	926	926	926	926	926	926	926	825	738	738	738	738	738	674	926	738	738	825	825	825	738	738	651	651	525	525	713	839	926	839	651	500	651	651	651	651	651	651	651	651	
Hydro		215	111	192	190	86	341	130	143	184	88	126	171	105	144	199	203	91	95	184	186	153	127	291	151	135	144	190	272	91	95	94	85	94	177	268	312	313	258	160	76	257	86	94	152	163	103	180	176	
S.Reserve Total		2004	2258	2611	2818	2667	2867	2879	2920	2965	2886	2946	3002	2883	2920	2986	3118	2833	2528	2234	2154	2110	1922	2444	2447	2013	2100	2356	2444	2257	2158	2008	1870	1770	1559	1648	2112	2626	2784	2697	2117	1705	1707	1700	1752	1845	1753	1863	1839	