

Daily System Generation Summary on Sunday

Sunday, July 25, 2021

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,149 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	2,149 MW
Total IPP	17,367 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	23,496 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	13,649	4.28 %
Gas	62,609	19.61 %
Total TNB	76,258	23.89 %
ST-Coal	190,081	59.54 %
LSS	3,389	1.06 %
Gas	48,928	15.33 %
Total IPP	242,398	75.93 %
Co-Gen	155	0.05 %
Total Co-Gen	155	0.05 %
Total Generation	318,811	99.87 %
PLTG	269	0.08 %
HVDC	-693	-0.22 %
Interconnection	-424	-0.13 %
Net Energy	319,235	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:	21:00:00 Hour
Total Set On Bus	16,568 MW
TNB Generation	4,108 MW
IPP Generation	11,196 MW
Spinning Reserve	1,258 MW
Maximum Demand	15,284 MW
Net Energy	319,235 MWH
Load Factor	87.03 %

Fuel Cost

Total Cost:	50,266,950.99 RM
Cost per Unit	15.76 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	884
Hydro	187
Syncon	649
Thermal	542
Total	2,262

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	33
Morning	Sunny	27

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	46
SRDG	1
TJGS	162

Total TNB 209

CBPS	51
NPRI	154
PGLA	36
SKSP	18

Total IPP 259

Total Gas 468

Total Gas Required 468

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	14769	14122	13645	13181	12697	12362	12146	11877	11283	11703	12098	12439	12712	12835	13236	13484	13686	13612	13268	13373	15148	15284	15215	15084

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Thursday, August 5, 2021 10:58:23 PM Head
Grid System Operator
(Ir. Shanmugam Thoppalan)

Daily MW Generation on Sunday

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	704	705	701	703	702	704	702	702	703	703	703	702	702	601	551	451	397	401	401	402	401	401	464	607	693	692	673	599	690	693	695	692	692	692	650	635	601	549	566	691	694	692	691	695	693	692	692	692	694				
JMHE	U001	976	980	940	899	851	850	850	851	797	804	800	799	782	778	780	777	781	780	782	782	779	779	780	783	783	781	784	782	780	837	868	872	870	869	875	871	873	870	865	917	953	950	950	949	949	954	947	947	947	947	947		
JMHE	U002	969	974	938	897	857	848	849	849	798	803	803	799	780	781	781	778	781	780	781	782	780	781	779	781	783	782	779	781	779	843	868	870	870	869	868	871	871	870	864	901	947	952	948	948	949	951	947	951	947	951	947		
JMJG	U001	497	495	499	507	502	508	508	508	508	508	507	508	511	509	507	508	503	507	504	507	505	508	508	513	507	574	612	677	669	670	676	674	672	671	673	671	666	668	663	666	666	666	661	665	666	666	666	663	666	666	666	666	
JMJG	U002	677	678	680	676	679	678	677	678	678	680	678	677	679	680	680	682	679	669	684	677	674	683	676	683	678	679	677	679	678	679	675	679	677	678	668	671	673	673	673	672	663	668	662	670	668	668	668	668	667	667	667		
JMJG	U003	667	674	672	683	667	676	676	677	674	671	674	675	668	678	673	675	678	673	677	671	672	678	670	672	673	674	672	677	669	682	673	675	676	676	661	669	671	667	668	668	667	671	667	668	671	666	666	666	667	667	667		
JMJG	U004	979	979	966	912	873	855	855	857	856	855	858	857	855	858	855	856	855	854	855	856	855	856	854	855	856	854	856	855	855	855	854	857	855	854	854	855	856	855	855	862	919	950	952	951	952	954	951	952	954	951	952	952	
JMJG	U005	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
PKLG	U006	450	449	450	449	450	448	449	448	449	449	449	448	449	448	448	448	448	448	448	448	448	449	450	446	447	449	449	448	448	448	446	449	440	490	609	686	782	867	406	384	454	538	598	711	772	782	781	782	782				
TBIN	U001	697	699	698	699	697	697	700	698	698	625	600	649	632	598	551	448	397	399	382	300	301	300	344	400	500	499	600	599	599	600	600	660	685	684	648	584	550	551	548	680	688	691	688	687	689	688	689	687	687	687	687		
TBIN	U003	699	701	699	700	698	701	699	701	700	621	599	654	642	598	555	454	402	403	397	300	303	304	342	403	506	504	607	604	603	604	604	676	689	693	651	577	553	554	551	690	689	692	691	690	691	690	691	693	693	693	693		
TBIN	U004	981	983	967	904	857	851	853	854	853	853	852	853	853	852	854	854	853	850	853	853	852	851	853	854	853	855	853	855	853	852	852	852	852	855	854	853	851	853	852	877	952	953	954	953	955	953	952	953	952	953	952	953	
Total ST-Coal		8296	8317	8210	8029	7833	7816	7818	7823	7715	7572	7523	7621	7553	7381	7237	6931	6774	6762	6876	6693	6685	6704	6869	7165	7459	7523	7737	7761	7898	8120	8193	8348	8386	8479	8457	8392	8396	8427	7960	8456	8742	8873	8912	9036	9104	9113	9088	9108	9108	9108	9108		
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	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	0		
CBPS	BLK2	60	72	175	290	372	375	375	375	361	368	361	361	362	367	358	358	356	365	358	365	358	365	364	364	357	357	350	364	362	357	358	365	362	362	360	357	362	362	365	357	357	357	362	364	363	363	363	363	363	363	363		
GLGR	GT01	103	103	67	66	67	67	67	67	67	68	67	69	67	67	67	68	68	67	68	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	66	68	68	66	66	67	67	67	67	67	67	67	94	100	100	68	66	68	67	67	67	67		
GLGR	GT02	104	104	67	67	67	67	67	67	67	68	68	67	67	68	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	94	100	100	68	67	67	67	67	67	67	67		
GLGR	ST1C	94	94	74	72	72	72	73	72	73	73	73	72	73	72	72	73	72	72	72	72	72	73	73	73	73	73	73	73	73	74	73	73	73	72	73	73	73	73	73	85	91	92	77	75	73	73	73	73	73	73			
NPRI	BLK1	520	526	520	516	525	522	525	526	525	529	524	525	525	526	524	518	317	322	317	452	511	511	516	515	507	508	500	511	509	502	509	511	509	507	509	508	508	509	508	509	506	509	509	509	510	513	513	511	512	510	510		
NPRI	BLK2	523	527	520	517	528	524	527	527	528	534	527	527	527	529	527	445	331	456	331	476	512	513	518	518	509	511	502	511	514	505	511	515	512	511	512	513	510	512	512	509	511	514	513	513	513	517	512	512	512	512	512	512	
PCGP	PGRG	595	604	595	590	604	601	602	503	262	270	262	261	261	262	261	262	263	264	262	268	401	602	358	268	262	262	263	265	261	262	261	262	261	262	262	260	263	262	262	598	596	603	604	602	603	607	603	602	602	602	602		
PGLA	GT11	28	23	24	24	72	115	92	72	72	72	103	131	136	156	156	131	132	222	225	225	226	165	163	160	161	156	163	162	160	162	162	161	160	161	161	161	161	161	162	159	217	220	196	160	161	162	161	162	161	161	161		
PGLA	ST10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	97	111	112	113	88	88	87	88	86	87	88	88	88	88	89	88	88	88	89	88	88	88	90	88	110	110	100	87	88	88	88	88	88	88	88	88	
SKSP	BLK1	280	235	218	218	230	271	217	218	282	269	216	290	221	298	269	218	219	217	187	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SPGP	BLK1	726	724	724	727	726	728	726	725	719	721	721	550	551	551	551	550	724	729	726	724	727	723	725	723	721	717	714	714	713	715	711	712	715	718	713	713	714	717	719	723	724	723	725	726	723	725	727	725	727	725	727	725	
SPGP	BLK2	726	724	726	728	726	727	726	725	720	721	721	552	551	550	549	549	727	729	725	725	728	726	726	722	726	725	721	720	716	723	717	718	723	725	722	721	724	726	724	725	724	724	727	726	724	724	726	726	727	727	727	727	
TJGS	GT1A	228	233	232	198	198	163	163	135	136	139	138	138	134	138	138	136	135	136	135	135	180	128	136	128	136	135	135	135	135	137	138	134	135	134	135	133	135	134	179	223	222	222	223	220	223	196	198	198	195	195	195	195	
TJGS	GT1B	216	215	220	187	190	148	149	126	126	128	126	125	126	124	123	126	124	127	124	127	124	167	118	128	129	127	125	130	127	126	127	125	126	126	126	126	128	168	214	214	214	218	214	214	214	187	189	191	191	1			

Daily MW Generation on Sunday

[illegible]

Daily MW Generation on Sunday

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																									
Interconnection		-15	-47	-22	13	-30	-30	-32	-25	-33	-51	-33	-32	-60	-27	-19	-28	-20	-29	-28	-93	-86	-38	-33	-66	-41	-62	1	-21	-25	39	-33	8	-15	25	-43	-8	36	13	40	23	48	17	33	-15	-12	-22	18	15	
System Total		14769	14530	14122	13868	13645	13369	13181	12969	12697	12532	12362	12248	12146	12088	11877	11440	11283	11534	11703	11856	12098	12336	12439	12569	12712	12788	12835	13026	13236	13378	13484	13637	13686	13619	13612	13365	13268	13191	13373	14381	15148	15263	15284	15262	15215	15212	15084	14886	
SRev ST-Coal		139	118	225	399	431	414	416	413	415	555	555	513	554	621	625	623	630	644	714	723	722	704	683	666	587	619	619	741	727	624	609	619	577	485	659	661	687	693	667	499	383	312	303	309	301	292	317	297	
SRev CCGT-Gas		136	175	374	479	427	622	751	941	1143	1124	1189	1116	1177	1097	1147	1288	1619	1472	1650	1180	953	749	952	1170	1196	1196	1243	1193	1198	1214	1206	1187	1195	1196	1198	1207	1195	1188	1053	331	183	150	168	307	388	455	458	461	
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		
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 OCGT-Gas		37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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		87	361	361	361	674	674	674	674	674	674	775	775	775	775	775	775	775	775	775	775	775	775	674	674	775	775	775	775	674	674	674	674	674	674	674	674	825	926	464	651	338	464	464	651	651	651	651	651	
Hydro		835	596	494	412	177	210	136	155	131	190	208	182	203	143	183	194	236	172	232	120	135	146	115	120	195	165	203	117	141	146	136	121	125	188	186	290	291	255	286	294	337	338	324	193	225	180	238	231	
S.Reserve Total		1234	1250	1454	1651	1709	1920	1977	2183	2363	2543	2626	2586	2709	2636	2730	2880	3260	3063	3371	2798	2585	2374	2424	2630	2753	2755	2840	2826	2740	2658	2625	2601	2571	2543	2717	2832	2998	3062	2470	1775	1241	1264	1259	1460	1565	1578	1664	1640	