

Daily System Generation Summary on Sunday

Sunday, September 6, 2020

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,197 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	2,197 MW
Total IPP	16,722 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	21,742 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	17,611	5.52 %
Gas	32,893	10.31 %
Total TNB	50,504	15.83 %
ST-Coal	217,805	68.28 %
LSS	2,487	0.78 %
Gas	48,768	15.29 %
Total IPP	269,060	84.35 %
Co-Gen	156	0.05 %
Total Co-Gen	156	0.05 %
Total Generation	319,720	100.23 %
PLTG	22	0.01 %
HVDC	719	0.23 %
Interconnection	741	0.23 %
Net Energy	318,979	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	16,419 MW
TNB Generation	3,304 MW
IPP Generation	11,891 MW
Spinning Reserve	1,219 MW
Maximum Demand	15,176 MW
Net Energy	318,979 MWH
Load Factor	87.58 %

Fuel Cost

Total Cost:	43,181,659.22 RM
Cost per Unit	13.52 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	546
Hydro	252
Syncon	732
Thermal	327
Total	1,857

Time Weather Temperature

Afternoon	Hot	33
Morning	Sunny	27

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	28
SRDG	2
TJGS	139
Total TNB	169
CBPS	47
NPRI	137
PGLA	24
PLPS	35
SKSP	1
Total IPP	243
Total Gas	412

Total Gas Required 412

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	14151	13456	13151	12599	12367	12156	12216	11956	11462	12025	12627	12972	13016	13056	13448	13723	13838	13658	13325	13707	15130	15176	14933	14677

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Monday, October 5, 2020 2:01:15 PM

(Ir. Shanmugam Thoppalan)
Head
Grid System Operator

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	691	695	693	691	692	690	692	695	692	692	691	693	692	693	692	696	673	697	690	692	703	694	691	691	694	691	692	691	694	691	694	691	694	691	694	692	695	693	694	694	697								
JMAH	U002	693	694	696	692	693	696	692	692	693	695	694	695	693	695	694	570	419	403	402	403	491	677	700	694	696	691	694	694	697	695	695	695	695	694	693	695	693	690	694	694	698	692	695	693	694	694	697		
JMHE	U002	899	899	901	905	902	900	796	780	775	785	776	782	781	780	781	778	783	781	781	781	780	781	782	780	782	779	778	780	858	862	859	859	861	860	859	854	862	858	862	952	949	951	947	951	946	952	945	952	
JMJG	U001	569	502	568	514	562	573	531	568	540	549	559	514	503	497	495	496	496	497	500	563	589	593	597	596	601	597	598	603	596	645	668	667	672	669	673	672	668	670	667	668	677	671	672	672	671	672	672	672	672
JMJG	U002	673	668	671	682	661	691	645	682	666	677	671	671	671	673	661	674	672	673	673	670	671	680	668	668	680	672	668	672	676	668	677	675	674	670	671	675	660	683	669	669	671	676	673	672	676	673	672	675	
JMJG	U003	670	670	665	667	667	663	673	668	666	671	668	665	669	668	672	590	640	657	671	672	667	667	654	676	679	663	662	675	671	666	658	669	665	664	668	660	662	663	669	666	667	665	649	672	668	666	665	666	
JMJG	U004	901	906	903	904	902	901	876	790	785	783	785	785	783	783	785	783	782	783	783	787	782	785	782	782	783	782	783	782	840	865	864	865	865	865	864	865	865	864	862	913	949	947	950	949	950	949	949	951	
JMJG	U005	0	0	0	0	0	1	80	113	115	171	225	276	309	371	479	595	660	643	681	721	725	727	726	731	725	725	725	724	727	725	725	727	722	724	726	727	733	726	721	727	723	724	725	726	723	723			
PKLG	U004	205	203	204	204	203	206	205	205	206	205	204	205	205	206	207	208	208	214	256	284	279	279	279	276	274	277	278	279	280	278	279	280	279	275	280	281	280	280	281	280	276	279	278	279	280	279	275	281	
PKLG	U006	358	358	360	357	359	359	359	359	357	358	358	359	360	357	368	443	453	446	448	450	449	446	443	449	446	449	451	445	445	446	446	445	446	445	448	450	444	447	449	451	449	449	449	449	449	449	452	451	
TBIN	U001	691	687	689	690	692	690	688	688	690	690	690	689	688	685	690	689	597	599	688	687	690	687	683	690	688	687	689	688	690	689	690	690	692	690	691	689	689	690	690	685	686	689	687	689	688	689	690	689	
TBIN	U002	694	693	693	693	692	692	692	695	693	693	693	693	693	693	691	692	679	604	691	689	691	692	692	697	691	691	690	692	690	691	689	693	689	692	693	691	691	692	689	693	691	692	690	691	691	692	691	690	
TBIN	U003	689	690	691	690	693	689	689	691	691	689	691	690	689	689	690	691	650	601	689	687	695	690	690	690	692	689	693	690	691	692	692	691	691	687	689	692	692	690	692	689	693	690	690	693	692	691	693	691	
TBIN	U004	903	902	905	902	903	902	876	784	782	783	783	782	782	783	781	782	784	782	784	782	784	783	781	782	782	784	783	785	785	846	864	864	864	861	865	864	865	864	862	862	919	952	954	953	954	950	953	954	952
Total ST-Coal		8636	8567	8639	8591	8621	8653	8494	8410	8351	8441	8488	8499	8519	8571	8689	8558	8254	8088	8490	8677	8820	9123	9174	9203	9211	9178	9186	9203	9401	9458	9505	9508	9507	9507	9510	9502	9489	9513	9506	9697	9774	9776	9751	9780	9772	9776	9771	9781	
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		
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		
CBPS	BLK2	363	361	357	354	362	274	268	299	269	222	216	222	222	219	219	214	225	223	222	223	223	225	229	243	308	346	361	362	337	303	302	332	361	361	346	232	222	218	255	301	364	358	359	358	356	363	354	319	
GLGR	GT02	94	94	95	95	95	95	95	94	94	95	95	95	95	95	95	96	96	94	95	95	95	95	94	95	95	95	94	94	95	95	95	94	94	95	95	95	95	95	95	94	95	94	95	95	95	96	95		
GLGR	ST1C	39	40	40	40	40	40	40	40	40	39	40	39	40	40	40	40	39	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	39	40	40	41	41	40	40	40	39	40	40	40	40	39	40	40			
NPRI	BLK1	511	509	505	507	511	511	515	508	502	433	345	400	350	353	337	310	338	515	381	427	441	376	361	392	341	347	361	515	502	508	508	500	511	509	505	454	511	490	523	501	502	495	495	500	493	500	497	505	
NPRI	BLK2	512	511	509	512	513	512	518	511	503	424	338	398	353	353	337	308	335	521	369	427	438	377	358	397	347	332	351	511	402	511	511	500	511	511	505	338	319	311	508	500	505	497	496	502	497	502	498	507	
PCGP	PGRG	604	605	598	596	602	602	608	600	591	598	595	504	599	504	180	182	180	182	183	181	185	181	405	595	588	590	601	601	594	601	601	590	602	603	594	592	603	597	603	593	600	593	590	594	590	597	592	603	
PGLA	GT11	167	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
PGLA	GT12	194	187	247	249	181	179	180	179	176	178	176	179	179	177	171	179	179	179	178	181	179	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
PGLA	ST10	133	93	111	111	90	89	89	90	90	89	89	89	89	89	89	88	88	89	89	89	89	90	0	0	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	125	123	123	124	125	124	124	125	124	124	124	124	124	124	123	124	125	124	125	124	125	125	125	125	125	125	125	124	124	124	124	125	124	124	124	124	125	125	139	139	139	139	124	124	125	124	125		
PLPS	ST18	58	58	58	58	58	59	59	60	58	58	58	58	58	59	59	58	58	59	58	58	59	58	59	58	60	60	60	60	60	60	61	60	60	60	60	60	59	59	62	61	61	61	58	59	59	59	59		
SKSP	BLK1	148	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	353	339	292	291	190	89	89	89	185	186	183	184	184	183	182	184	185	189	184	150	151	150	151	151	150	150	150	149	149	150	151	150	150	150	147	148	148	148	151	150	152	150	149	169	190	203	173	166	
SPGP	BLK2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	91	79	81	159	293	285	384	435	508	511	506	501	494	260	262	237	237	239	238	239	239	239	237	238	237	238	237	238	239	239	239	237	287	336	385	396	434	435	434	434
TJGS	GT1A	228	223	181	183	232	222	179	190	166	139	140	148	141	139																																			

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																									
Total Gen		14175	13837	13480	13330	13175	12804	12623	12515	12390	12232	12180	12233	12240	12290	11980	11538	11486	11798	12048	12335	12651	12871	12996	13084	13040	13034	13080	13423	13472	13707	13746	13817	13861	13899	13682	13345	13349	13317	13731	14867	15153	15179	15200	15081	14958	14840	14701	14406	
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	0	0
TIE-HVDC		30	30	30	30	30	30	30	29	29	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	29	29	29	29	30	30	31	31	31	31	31	29	29	30	30	31	31	30	30		
TIE-PLTG		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Interconnection		31	31	31	31	31	31	31	30	30	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30	30	30	30	31	31	32	32	32	32	30	30	31	31	32	32	31	31			
System Total		14151	13813	13456	13306	13151	12780	12599	12491	12367	12209	12156	12209	12216	12266	11956	11514	11462	11774	12025	12311	12627	12847	12972	13060	13016	13010	13056	13399	13448	13683	13723	13794	13838	13876	13658	13321	13325	13293	13707	14843	15130	15156	15176	15057	14933	14815	14677	14382	
SRev ST-Coal		345	420	345	394	361	348	453	346	402	441	387	382	360	405	391	495	613	771	496	450	415	355	309	376	372	403	394	379	376	368	316	311	317	316	401	402	425	396	406	337	260	258	283	254	262	258	263	253	
SRev CCGT-Gas		582	233	561	280	217	420	536	464	621	869	1058	1007	1018	1122	1481	1572	1467	1092	1379	1292	1234	1385	1090	822	878	845	772	464	613	446	526	479	418	378	501	839	768	770	393	245	195	242	238	285	327	262	270	361	
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	34	34	34	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		1064	938	1064	825	976	976	789	976	976	976	976	976	976	825	1077	1077	1077	1077	1077	1077	825	976	976	976	976	976	976	976	976	976	976	976	976	976	976	1064	1064	889	338	151	151	151	338	338	676	763	699		
Hydro		130	154	97	279	157	104	198	109	111	111	110	110	110	238	190	209	195	189	192	191	326	154	154	156	161	160	158	154	122	112	245	125	122	166	116	183	119	117	273	221	449	518	522	418	461	323	281	355	
S.Reserve Total		2121	1745	2067	1778	1711	1848	1976	1895	2110	2397	2531	2475	2464	2590	3139	3353	3352	3129	3144	3010	2800	2870	2529	2330	2387	2384	2300	1973	2087	1902	1912	1891	1833	1836	1994	2400	2376	2347	1961	1141	1055	1203	1228	1329	1388	1519	1577	1668	