

Daily System Generation Summary on Sunday

Sunday, September 27, 2020

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,065 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	2,065 MW
Total IPP	17,176 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	21,789 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	16,883	5.40 %
Gas	34,992	11.20 %
Total TNB	51,875	16.61 %
ST-Coal	218,490	69.95 %
LSS	2,436	0.78 %
Gas	38,319	12.27 %
Total IPP	259,245	82.99 %
Co-Gen	158	0.05 %
Total Co-Gen	158	0.05 %
Total Generation	311,278	99.65 %
PLTG	-400	-0.13 %
HVDC	-696	-0.22 %
Interconnection	-1,096	-0.35 %
Net Energy	312,374	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:	20:30:00 Hour
Total Set On Bus	16,244 MW
TNB Generation	2,799 MW
IPP Generation	12,084 MW
Spinning Reserve	1,353 MW
Maximum Demand	14,987 MW
Net Energy	312,374 MWH
Load Factor	86.85 %

Fuel Cost

Total Cost:	42,814,392.86 RM
Cost per Unit	13.77 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	992
Hydro	398
Syncon	655
Thermal	378
Total	2,423

Time Weather Temperature

Afternoon	Hot	33
Morning	Sunny	27

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	28
TJGS	129
Total TNB	157
CBPS	41
NPRI	118
PGLA	47
Total IPP	205
Total Gas	362
Total Gas Required	362

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	13812	13056	12623	12147	11942	11889	11934	11703	11392	11882	12380	12765	12840	12865	13179	13353	13463	13212	13024	13801	14942	14915	14649	14270

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Tuesday, October 6, 2020 10:06:57 AM Head
Grid System Operator

(Ir. Shanmugam Thoppalan)

Daily MW Generation on Sunday

		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		695	689	694	692	693	691	578	506	502	503	396	401	401	452	452	402	337	211	215	274	353	421	499	554	551	554	606	695	697	695	692	694	693	692	692	692	692	692	693	689	695	695	693	695	692	692	692	693	692	
JMAH	U002		693	693	696	691	694	695	604	503	503	503	396	402	402	455	450	402	284	217	214	288	356	436	504	554	550	554	605	663	677	695	695	695	696	693	694	694	694	694	694	693	694	692	700	696	693	693	694	692		
JMHE	U002		849	848	775	780	781	781	775	781	777	779	782	775	778	781	780	779	780	783	784	783	784	783	782	782	776	779	778	779	782	780	821	820	821	820	820	821	819	823	819	814	870	942	940	941	939	942	942	943	895	902
JMJG	U001		677	671	673	671	673	674	666	674	675	673	673	672	673	673	671	670	670	671	682	671	671	673	674	670	669	673	671	672	672	672	671	672	675	670	672	671	668	678	672	679	672	669	671	673	673	679	673	676		
JMJG	U002		678	675	677	678	672	677	670	671	672	673	673	668	676	675	682	664	678	678	660	672	677	665	671	668	677	678	675	676	670	827	824	826	826	827	826	826	825	825	827	838	920	940	937	938	941	940	940	939	906	
JMJG	U004		872	857	789	785	782	791	789	788	790	789	789	787	786	789	788	791	788	788	790	788	788	790	786	786	787	785	785	790	827	824	826	826	827	826	826	825	825	827	838	920	940	937	938	941	940	940	939	906		
JMJG	U005		642	643	642	646	645	644	643	644	643	644	642	643	642	644	645	642	644	645	647	643	642	643	646	643	642	643	647	648	646	645	642	648	645	646	644	646	643	643	642	646	641	645	646	646	644	642	643			
PKLG	U003		280	281	277	280	284	285	283	281	281	281	280	280	284	280	282	282	269	282	281	283	282	282	281	282	283	282	283	282	280	284	283	280	281	283	281	280	281	280	281	281	282	281	280	278	279	279	280	282		
PKLG	U004		147	147	147	147	147	145	145	148	145	144	149	146	145	147	147	160	272	275	281	281	281	282	282	281	280	279	275	281	279	281	281	283	280	282	278	275	280	280	280	283	281	279	280	282	286	283	281	281		
PKLG	U005		466	466	469	467	467	468	470	468	464	465	465	466	467	466	464	399	349	404	427	471	468	486	469	466	466	466	404	358	358	359	359	359	370	462	469	470	469	467	465	467	467	467	473	465	468	466				
PKLG	U006		447	446	447	448	445	445	447	448	445	446	450	446	447	454	450	455	459	458	453	451	449	444	445	451	448	448	445	449	448	449	448	449	448	446	449	447	448	448	449	450	449	449	452	450	452	450	450	449		
TBIN	U001		685	686	688	686	687	687	685	687	689	689	690	688	687	690	689	688	689	687	687	689	689	686	687	688	683	694	688	687	686	686	690	689	689	689	688	686	691	686	689	689	688	689	688	689	688	687	689	688	686	
TBIN	U002		687	694	692	689	691	692	691	692	694	693	687	690	692	691	692	694	693	685	696	692	690	697	693	693	694	694	686	694	692	691	693	689	692	695	692	696	693	692	689	695	691	693	694	691	692	693	690	693		
TBIN	U003		691	690	690	687	689	690	686	690	693	691	689	690	691	691	690	686	690	692	690	690	687	688	692	690	689	690	690	689	690	691	692	690	690	694	689	691	690	690	689	694	691	689	690	688	693	690	690			
TBIN	U004		869	853	781	781	783	782	782	783	783	782	782	783	782	782	780	783	784	783	783	783	783	785	782	783	783	782	780	784	822	822	822	824	823	822	823	823	822	823	836	926	941	943	941	945	942	941	942	903		
Total ST-Coal			9378	9339	9137	9128	9133	9147	8914	8764	8756	8755	8543	8536	8554	8670	8664	8494	8385	8260	8290	8459	8598	8760	8887	8988	8980	9001	9025	9150	9266	9291	9288	9291	9291	9297	9390	9385	9389	9384	9464	9710	9757	9735	9757	9754	9760	9756	9695	9634		
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	0		
CBPS	BLK2		224	210	220	206	213	220	210	221	217	215	224	222	221	222	219	216	223	220	220	220	211	219	215	215	215	223	215	222	221	220	221	220	222	222	221	218	218	232	292	362	357	365	358	362	361	363	356	322		
GLGR	GT02		95	95	95	96	94	95	95	95	96	95	96	95	95	95	96	96	96	96	96	95	95	95	96	95	96	95	95	95	95	95	95	95	95	95	96	95	96	95	100	101	101	100	101	99	94	96	95			
GLGR	ST1C		40	40	39	39	40	40	39	40	39	39	40	39	40	38	41	39	40	40	40	40	39	40	40	40	39	39	40	40	41	40	40	39	39	40	40	40	40	40	39	42	39	41	41	42	42	40	40	40		
NPRI	BLK1		317	303	316	301	310	319	303	320	313	315	326	315	320	319	313	313	319	319	315	320	330	310	315	311	305	320	318	316	320	322	320	320	318	319	318	320	320	305	436	502	494	512	496	505	501	503	496	504		
NPRI	BLK2		521	410	497	403	323	345	316	356	460	389	321	502	445	356	328	323	335	332	332	380	328	320	348	324	320	348	331	406	337	480	450	507	399	382	332	341	365	439	517	359	407	524	466	434	342	412	494	382		
PCGP	PGRG		601	581	497	460	402	301	181	182	181	182	189	181	301	301	182	180	181	181	180	181	302	490	497	302	302	182	178	182	205	183	182	182	401	403	432	402	181	183	418	612	599	590	613	595	603	599	601	594	602	
PGLA	GT12		153	144	151	145	149	152	147	152	150	155	149	152	153	151	148	157	152	150	150	145	148	150	148	147	150	150	151	152	152	151	153	153	152	150	152	152	147	154	219	209	222	217	220	219	177	150	153			
PGLA	ST10		89	89	89	89	89	89	88	89	89	89	89	89	89	88	88	88	88	88	89	89	88	88	89	89	88	88	88	88	88	88	89	89	89	89	89	90	89	90	114	109	113	111	109	109	108	90	90			
SPGP	BLK1		575	505	358	356	355	338	694	742	351	343	345	342	342	339	340	337	332	743	742	743	742	731	294	726	730	729	729	727	728	730	726	722	723	722	726	725	511	477	522	657	668	521	501	507	503	501	510	506		
SPGP	BLK2		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	11	32	33	51	52	60	66	88	87	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
TJGS	GT1B		167	158	166	157	167	172	167	170	169	164	169	167	167	163	167	172	174	172	168	161	163	171	169	166	166	172	167	169	172	170	167	168	169	160	165	163	169	227	228	224	226	226	224	181	169	167				
TJGS	ST1C		87	87	87	84	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	114	114	117	117	114	113	114	88	88			
TJGS	GT2A		129	127	127	127	129	127	127	129	127	126	129	129	129	129	128	128	128	127	127	127	127	129	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	125	127	127	127	127	127	216	214	214	214	214	215	184	127			

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	
SRev CCGT-Gas		991	1042	1002	1179	1283	1339	1524	1445	1358	1430	1267	1307	1240	1329	1492	1500	1462	1470	1479	1428	1397	1200	1051	1378	1392	1458	1483	1404	1443	1319	1350	1299	1189	1205	1256	1463	1444	1143	667	288	278	96	201	214	320	335	478	716
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	
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 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	
Syncon		449	636	938	1089	1089	1089	1089	1190	1089	1089	1001	1001	1001	850	1001	1102	1102	1001	850	1001	850	1001	814	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	663	814	814	814	1001	850	663	663	814	453	0	187	0	0	187	374	374	374
Hydro		576	514	232	196	174	130	239	162	152	116	181	127	112	252	245	268	269	321	359	129	283	224	185	160	156	127	138	128	133	123	341	204	209	200	235	366	343	363	157	311	879	795	926	974	905	791	825	800
S.Reserve Total		2390	2573	2544	2841	2921	2927	3368	3296	3101	3138	2954	2948	2851	2925	3234	3411	3362	3344	3229	3059	3040	2923	2558	3053	3064	3086	3084	2927	2969	2809	2723	2683	2576	2697	2876	3071	2834	2555	2022	1357	1415	1358	1385	1449	1667	1759	1993	2269