

Daily System Generation Summary on Sunday

Sunday, September 20, 2020

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,272 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	2,272 MW
Total IPP	16,840 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	21,935 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	14,477	4.45 %
Gas	32,040	9.85 %
Total TNB	46,517	14.30 %
ST-Coal	226,547	69.65 %
LSS	1,732	0.53 %
Gas	49,723	15.29 %
Total IPP	278,002	85.47 %
Co-Gen	166	0.05 %
Total Co-Gen	166	0.05 %
Total Generation	324,685	99.83 %
PLTG	130	0.04 %
HVDC	-695	-0.21 %
Interconnection	-565	-0.17 %
Net Energy	325,250	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:	20:00:00 Hour
Total Set On Bus	16,537 MW
TNB Generation	2,587 MW
IPP Generation	12,370 MW
Spinning Reserve	1,573 MW
Maximum Demand	14,985 MW
Net Energy	325,250 MWH
Load Factor	90.44 %

Fuel Cost

Total Cost:	43,330,917.14 RM
Cost per Unit	13.35 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	565
Hydro	163
Syncon	826
Thermal	344
Total	1,898

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	32
Morning	Sunny	28

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	55
TJGS	176
Total TNB	231
CBPS	46
NPRI	139
PGLA	65
SKSP	0
Total IPP	251
Total Gas	482
Total Gas Required	482

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	14772	14226	13626	13185	12866	12708	12655	12271	11805	12321	13011	13409	13449	13550	13802	13887	13926	13633	13451	14032	14985	14910	14585	14242

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Monday, October 5, 2020 2:06:02 PM

(Ir. Shanmugam Thoppalan)
Head
Grid System Operator

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		692	694	694	691	692	693	691	691	693	692	694	691	696	691	693	625	501	521	614	693	692	692	693	689	692	694	692	690	693	691	693	692	693	692	692	692	692	692	692	693	691	694	694	693	691	694	694	693	691	694	691
JMHE	U002		977	966	781	780	782	783	781	779	780	781	782	781	780	778	782	782	781	780	776	779	782	777	782	780	781	778	780	872	869	868	872	870	874	870	870	870	919	949	950	949	953	948	951	949	899						
JMJG	U001		670	671	672	671	672	672	670	673	673	672	671	671	672	672	672	672	672	672	676	672	674	673	669	675	675	672	675	671	673	673	672	672	676	671	670	671	672	668	671	672	672	677	672	675	673	672	669	669	673		
JMJG	U002		673	670	667	673	680	677	667	677	673	672	677	671	672	677	666	673	676	673	674	672	671	669	672	669	676	678	672	672	672	669	673	666	676	676	673	675	673	675	677	676	675	670	671	673	672	673					
JMJG	U003		666	662	667	666	665	665	668	664	662	668	668	667	661	666	651	609	664	672	672	672	676	666	667	669	667	668	667	666	669	671	656	668	672	668	665	666	670	667	666	675	665	665	666	666	667						
JMJG	U004		982	977	887	801	788	788	788	788	788	790	787	790	789	790	788	789	791	789	790	788	788	791	789	780	783	783	862	878	879	874	873	873	873	873	873	886	956	955	951	952	952	952	953	901							
JMJG	U005		698	694	688	690	695	689	677	669	672	678	671	671	671	669	666	666	656	658	684	681	678	681	689	700	703	702	700	701	704	703	700	702	702	698	699	704	704	702	698	701	700	704	700	702	700	700	696	700			
PKLG	U003		280	278	278	278	278	278	278	278	276	275	277	272	274	276	276	276	275	276	277	277	278	279	279	282	283	280	283	281	283	284	282	281	282	283	285	282	279	279	281	281	279	278	280	278	279	282	283	282			
PKLG	U004		269	271	289	276	271	274	271	271	270	272	270	266	277	277	275	275	271	277	276	268	278	278	277	276	276	275	276	276	269	278	276	277	276	276	279	276	276	277	274	282	281	278	276	274	272	279	276				
PKLG	U005		466	470	468	468	469	468	466	466	467	465	468	467	464	468	467	468	468	468	467	467	469	469	469	466	466	464	467	466	467	465	464	467	468	466	465	468	467	466	468	473	468	467	467	468	467	468					
PKLG	U006		450	448	447	448	448	449	448	446	447	448	446	447	447	446	445	447	449	448	449	449	450	448	449	449	449	449	449	451	449	449	448	448	449	448	449	448	449	448	449	448	451	446	447	448	447	451					
TBIN	U001		687	686	689	690	687	690	689	689	690	689	688	691	689	691	691	684	689	688	689	685	687	691	687	690	689	691	689	689	690	689	691	690	688	689	689	696	663	689	693	689	691	691	690	688	689	690	689				
TBIN	U002		693	693	692	696	693	688	695	698	697	692	691	689	691	692	694	690	698	691	693	692	690	690	690	694	693	691	695	691	693	697	693	687	693	693	695	690	692	694	692	691	693	693	690	690	692	694	691	693			
TBIN	U003		687	688	690	688	691	690	691	691	689	690	690	692	687	691	691	690	688	690	691	689	687	687	690	689	685	687	690	691	691	690	689	690	690	688	686	688	690	688	690	686	689	691	689	692	690	690	687	689			
TBIN	U004		984	975	888	803	784	783	783	782	783	781	783	782	781	782	781	783	783	782	783	782	782	781	781	784	782	782	782	783	782	868	870	872	872	872	872	873	873	874	887	952	953	953	953	950	953	952	903				
Total ST-Coal			9874	9843	9497	9319	9295	9287	9263	9263	9260	9266	9266	9244	9254	9264	9241	9133	9050	9093	9207	9274	9278	9264	9288	9297	9300	9300	9305	9288	9300	9292	9552	9573	9570	9554	9565	9575	9573	9534	9560	9643	9819	9815	9819	9807	9789	9797	9796	9655			
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		373	370	228	222	222	222	225	220	218	225	221	226	223	216	217	218	225	218	225	226	226	244	293	343	357	354	355	349	357	357	356	357	359	362	260	220	221	237	354	359	359	358	358	357	362	357	303				
GLGR	GT01		106	106	107	107	106	107	106	107	106	106	107	107	107	106	108	107	108	107	108	107	107	108	105	107	108	107	107	108	106	106	106	106	77	67	68	68	79	104	82	83	84	67	67	67	67	67					
GLGR	GT02		107	107	107	107	108	108	108	107	108	107	108	107	108	107	108	108	108	108	108	107	108	108	108	107	107	107	107	107	107	107	107	107	77	67	68	68	81	104	83	85	84	68	67	68	68						
GLGR	ST1C		97	97	98	98	97	97	97	97	97	97	97	97	97	96	96	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	98	98	98	98	97	97	83	72	72	72	75	93	85	83	82	72	72	72	72					
NPRI	BLK1		507	508	523	518	512	514	515	445	329	325	330	330	330	330	325	322	321	329	316	331	332	329	332	329	335	361	519	517	515	518	520	518	514	519	515	329	502	515	514	509	514	503	515	510	513						
NPRI	BLK2		443	430	530	530	449	454	480	503	451	329	433	335	518	521	382	326	326	447	427	506	527	520	509	484	480	521	523	527	514	520	472	520	496	519	449	348	335	350	516	510	527	521	522	527	498	527	507	380			
PCGP	PGRG		594	593	614	609	601	604	601	599	603	547	401	402	182	181	182	181	182	181	372	405	402	601	602	602	603	604	613	608	602	599	601	602	600	600	598	606	598	503	604	605	602	597	596	601	589	602	594	604			
PGLA	GT11		170	164	203	194	131	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	107	154	225	168	164	171	205	191	193	175	174	165	183					
PGLA	GT12		173	166	206	198	166	154	155	157	157	155	157	158	158	157	155	155	151	154	150	155	155	154	156	154	154	155	159	156	155	155	154	155	156	156	155	160	196	234	170	167	173	208	194	196	178	177	167	186			
PGLA	ST10		203	203	226	224	89	89	89	86	87	87	87	86	86	86	89	89	89	89	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	84	114	247	202	207	205	235	226	221	212	202	202	203					
SKSP	BLK1		42	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
TJGS	GT1A		202	208	220	213	173	169	186	178	148	144	139	141	187	155	141	142	140	141	137	162	214	222	179	207	142	187	193	228	200	232	147	174	192	209	142	145	137	138	207	185	236	223	209	208	193	143	139	176			
TJGS	GT1B		193	196	208	204	167	154	176	169	131	131	130	129	180	141	126	130	128	131	123	154	205	211	161	192	133	173	183	215	190	218	136	168	187	198	134	133	133	139	200	173	219	216	196	199	181	183	127	166			
TJGS	ST1C		221	222	226	227	190	197	210	193	177	173	175	175	192	187	173	172	175	179	176	179	214	212</																													

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																										
TIE-PLTG		37	16	-74	-26	38	-26	2	32	29	-10	-14	-23	-10	40	10	3	29	-12	24	-25	-2	33	-29	-21	-3	67	30	-37	-59	-34	-31	-2	-6	38	46	30	42	-3	23	29	11	45	14	9	34	-5	-10	8		
Interconnection		8	-13	-103	-56	9	-57	-28	3	0	-39	-42	-52	-39	12	-18	-25	1	-41	-4	-54	-31	4	-58	-50	-32	39	1	-66	-88	-63	-60	-31	-35	10	18	2	13	-32	-6	1	-18	16	-15	-20	5	-34	-39	-22		
System Total		14772	14454	14226	13949	13626	13428	13185	13076	12866	12710	12708	12573	12655	12537	12271	11887	11805	12068	12321	12637	13011	13287	13409	13514	13449	13456	13550	13730	13802	13920	13887	13977	13926	13877	13633	13506	13451	13501	14032	14860	14985	14893	14910	14854	14585	14450	14242	13926		
SRev ST-Coal		181	212	404	413	402	411	435	403	406	402	402	425	413	402	336	440	401	464	442	392	392	401	381	366	368	397	394	399	392	399	396	390	397	410	397	387	389	428	403	375	236	240	236	248	266	258	259	391		
SRev CCGT-Gas		556	694	538	541	793	600	714	812	1062	1258	1287	1386	1306	1384	1578	1629	1634	1487	1357	1155	1000	808	880	777	890	757	716	579	527	429	686	589	550	503	748	1136	1129	1143	755	465	271	240	325	317	513	597	783	940		
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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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		676	914	1001	1001	1001	1001	1001	850	1001	1001	850	1001	1001	1001	1102	1102	1102	951	800	951	951	850	850	850	699	850	850	850	850	850	850	850	850	850	850	850	850	850	850	850	850	850	850	850	850	850	850	850	850	850
Hydro		496	328	161	160	138	119	90	222	130	137	263	137	133	134	108	146	143	140	276	139	147	111	113	113	242	114	112	113	115	122	124	123	121	118	118	248	192	117	246	217	157	292	312	285	160	133	119	117		
S.Reserve Total		1909	2148	2104	2115	2334	2131	2240	2287	2599	2798	2802	2949	2853	2921	3124	3317	3280	3042	2875	2637	2490	2170	2224	2106	2199	2118	2072	1941	1884	1800	2056	1952	1918	1881	2113	2621	2711	2689	2254	1697	1578	1535	1549	1613	1853	1989	2162	2449		