

Daily System Generation Summary on Saturday

Saturday, October 31, 2020

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,088 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	2,088 MW
Total IPP	18,679 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	23,302 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	10,736	3.10 %
Gas	30,359	8.78 %
Total TNB	41,095	11.88 %
ST-Coal	262,764	75.98 %
LSS	2,340	0.68 %
Gas	38,916	11.25 %
Total IPP	304,020	87.91 %
Co-Gen	173	0.05 %
Total Co-Gen	173	0.05 %
Total Generation	345,288	99.84 %
PLTG	155	0.04 %
EGAT	-10	0.00 %
HVDC	-699	-0.20 %
Interconnection	-554	-0.16 %
Net Energy	345,842	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:	19:30:00 Hour
Total Set On Bus	17,149 MW
TNB Generation	2,565 MW
IPP Generation	13,188 MW
Spinning Reserve	1,392 MW
Maximum Demand	15,774 MW
Net Energy	345,842 MWH
Load Factor	91.35 %

Fuel Cost

Total Cost:	41,183,242.00 RM
Cost per Unit	11.92 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	236
Hydro	482
Syncon	736
Thermal	427
Total	1,881

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Cloudy	33

Gas Usage

Station	(mmcsfd)
GLGR	29
TJGS	186
Total TNB	216
CBPS	2
NPRI	150
Total IPP	152
Total Gas	367
Total Gas Required	367

Alternate Fuel Usage

Station	(mmcsfd)
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	15318	14744	14229	13607	13289	13040	12981	12616	12450	13413	14229	14687	14697	14656	15156	15317	15370	14915	14546	15269	15724	15486	15137	14792

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Thursday, November 5, 2020 8:37:24 AM

(Ir. Shanmugam Thoppalan)
Head
Grid System Operator

Daily MW Generation on Saturday

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	666	694	693	693	694	690	548	553	552	553	552	553	552	476	453	453	516	695	691	693	689	700	693	690	704	689	692	695	690	698	692	693	694	693	692	694	692	694	691	692	693	694	690	693	684	694		
JMAH	U002	694	691	694	694	697	694	694	551	553	553	554	553	555	554	455	451	453	538	689	701	693	695	693	693	695	693	693	693	697	689	692	695	692	695	694	694	693	694	693	694	694	692	693	692	695	692	691	693	
JMHE	U001	975	980	980	981	981	983	902	837	840	779	779	779	781	780	783	782	782	774	781	803	959	959	959	957	956	957	961	958	961	958	956	963	960	956	958	961	964	962	976	980	981	985	983	981	976	986	979	983	
JMHE	U002	980	982	982	982	985	982	900	836	841	779	780	779	780	781	780	782	780	773	779	799	962	961	961	959	958	960	966	959	961	961	960	961	960	957	957	966	962	959	979	979	982	981	980	983	978	981	977	981	
JMJG	U001	585	593	597	593	558	550	547	551	549	541	550	469	447	450	444	446	447	445	500	547	565	593	601	598	596	596	638	646	644	647	643	645	649	643	641	640	641	641	641	641	641	640	640	642	644	664	668	669	
JMJG	U002	672	657	672	669	629	537	546	552	545	553	549	486	456	459	458	460	457	457	513	551	596	598	597	597	618	655	656	645	668	673	672	671	668	670	674	673	670	671	678	672	671	669	676	674	671	672	672	671	
JMJG	U003	662	662	667	662	618	545	533	551	542	544	542	474	456	451	453	452	450	453	491	549	593	595	594	596	614	646	635	641	658	669	670	666	673	669	668	667	669	662	673	669	662	668	667	670	672	671	666	668	
JMJG	U004	900	887	829	773	714	709	711	711	710	709	712	713	709	710	710	710	709	709	709	711	713	711	710	710	708	700	702	703	714	800	886	961	961	961	958	960	958	958	958	958	962	959	958	957	959	881	854	825	
JMJG	U005	731	733	726	731	728	730	730	730	730	733	729	733	726	729	728	733	730	728	731	733	732	731	730	730	732	732	732	729	733	731	731	731	728	729	728	730	733	729	740	750	805	800	797	746	747	729	731		
PKLG	U003	281	283	282	282	278	280	283	282	279	279	280	282	281	281	282	281	280	282	280	278	276	278	274	274	276	276	272	272	279	275	277	281	278	280	278	278	281	283	280	282	280	279	277	278	278	281	279	280	
PKLG	U004	279	276	275	276	276	276	274	273	274	277	277	272	276	276	274	275	279	274	274	264	277	276	275	273	270	274	272	274	273	281	274	273	275	268	273	275	273	272	291	277	275	275	280	275	276	290	281	276	
PKLG	U005	466	466	470	466	468	464	467	466	467	468	467	463	461	468	468	476	381	403	464	462	468	468	467	468	464	466	469	469	466	465	469	468	468	468	466	466	467	466	467	467	468	468	468	467	467	467	466		
PKLG	U006	447	448	449	449	451	449	448	445	451	449	447	448	450	448	448	449	449	447	451	448	447	449	448	444	447	447	449	448	446	447	449	448	451	446	447	447	447	447	446	446	445	449	449	448	448	446	449	447	
TBIN	U001	689	688	688	687	688	688	687	690	687	689	687	689	688	689	689	689	690	691	689	688	686	687	687	687	688	687	688	689	691	687	689	689	687	687	687	687	687	688	686	688	687	688	691	689	689	689	688	688	
TBIN	U002	689	695	686	695	690	693	686	692	690	688	689	693	692	690	691	686	693	692	689	690	689	687	691	690	684	691	689	690	691	690	689	689	690	687	675	690	689	692	687	692	690	690	689	690	691	690	691	687	
TBIN	U003	689	691	690	690	687	691	685	696	688	691	689	689	689	690	691	686	692	689	690	688	690	691	691	687	688	691	694	690	691	691	689	690	688	691	692	690	690	689	689	689	691	687	693	691	689	687	693	690	688
TBIN	U004	984	984	984	984	984	984	903	874	801	782	782	782	783	782	782	782	783	783	782	820	906	964	962	964	962	962	964	963	961	963	962	963	961	963	962	964	963	962	983	982	981	981	982	981	982	982	982	982	
Total ST-Coal		11415	11382	11365	11307	11125	10949	10686	10285	10200	10066	10066	9856	9783	9790	9612	9593	9508	9654	10207	10423	10945	11032	11040	11020	11046	11137	11169	11161	11229	11317	11406	11487	11488	11452	11468	11479	11482	11464	11563	11559	11605	11608	11614	11558	11548	11510	11445	11431	
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	345	224	30	-4	-3	-3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
GLGR	GT02	108	108	107	108	108	107	95	96	96	96	95	96	95	96	96	96	96	96	96	98	95	96	108	107	106	106	106	105	105	105	105	105	106	107	108	108	109	109	108	108	109	109	109	109	109	108	108	108	
GLGR	ST1C	45	45	46	45	45	46	45	39	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	46	46	46	46	45	46	45	45	45	46	46	46	46	46	46	46	46	47	46	46	46	46	46	46	47	46	46	
NPRI	BLK1	490	517	514	514	515	518	496	514	514	515	513	515	514	518	514	448	457	518	513	515	515	515	515	517	505	505	514	518	523	516	510	514	515	515	509	515	515	515	506	514	512	508	508	515	489	517	515	514	
NPRI	BLK2	490	517	513	516	515	351	491	505	505	505	503	505	505	509	505	376	329	518	514	516	515	511	517	515	505	506	510	514	511	511	510	510	515	514	509	515	511	515	505	514	511	506	508	512	489	514	515	515	
PCGP	PGRG	567	606	602	603	601	609	578	602	603	603	599	604	601	606	603	603	615	608	599	603	601	603	602	603	589	590	600	606	624	603	595	602	601	603	594	602	601	601	588	599	595	594	593	603	569	599	602	602	
SPGP	BLK2	147	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	146	226	196	161	143	145	144	211	137	161	141	213	222	231	144	145	163	234	182	228	174	193	194	229	173	143	147	213	232	229	207	192	223	229	172	162	142	169	185	227	165	192	189	193	190	178	144	153	
TJGS	GT1B	131	208	186	149	135	138	136	197	128	152	127	200	210	215	136	135	152	223	170	212	165	176	181	219	161	134	131	205	220	209	190	178	208	212	160	151	130	152	172	211	151	179	175	177	173	166	135	141	
TJGS	ST1C	180	242	242	202	179	183	179	220	193	184	188	227	238	242	179	179	179	243	213	244	178	226	209	250	228	179	179	236	251	241	238	236	242	243	214	181	188	190	227	246	213	219	210	224	210	208	183	179	
TJGS	GT2A	214	129	128	128	128	128	129	129	129	129	129	129	128	128	128	128	128	128	128	128	171																												

Daily MW Generation on Saturday

[illegible]

Daily MW Generation on Saturday

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 ST-Coal		290	323	340	361	454	460	719	833	843	845	855	850	855	851	845	844	883	894	725	731	601	536	525	547	558	469	439	448	391	389	386	328	327	363	347	336	333	351	252	256	210	207	201	257	267	277	355	340
SRev CCGT-Gas		433	362	622	494	551	573	578	404	571	531	580	388	362	332	571	766	757	308	461	332	505	337	187	73	246	348	434	117	41	93	153	171	99	88	245	435	546	490	337	92	257	203	218	177	280	452	540	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	
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	-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	
Syncon		338	829	829	916	916	916	1017	866	1204	1204	1204	1204	1204	1204	1204	1204	1053	1053	1204	1204	1204	1204	1204	1204	1029	878	1029	1029	1029	827	827	827	843	844	792	980	1134	1134	844	498	498	651	651	844	1032	1032	944	944
Hydro		682	259	280	229	230	192	249	148	281	118	195	132	170	164	160	136	58	205	262	109	131	132	133	88	248	377	242	236	155	273	276	279	281	299	405	306	176	177	295	550	498	429	483	371	310	294	278	239
S.Reserve Total		1743	1773	2071	2000	2151	2141	2462	2402	2561	2698	2834	2574	2591	2550	2780	2950	2902	2460	2501	2376	2441	2209	2049	1912	2081	2072	2144	1830	1616	1582	1642	1605	1550	1594	1876	2144	2276	2239	1728	1396	1463	1490	1553	1649	1889	2055	2203	2070