

Daily System Generation Summary on Sunday

Sunday, October 25, 2020

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,115 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	2,115 MW
Total IPP	16,793 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	21,731 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	12,356	3.84 %
Gas	35,003	10.88 %
Total TNB	47,359	14.72 %
ST-Coal	233,096	72.43 %
LSS	2,609	0.81 %
Gas	39,616	12.31 %
Total IPP	275,321	85.56 %
Co-Gen	166	0.05 %
Total Co-Gen	166	0.05 %
Total Generation	322,846	100.32 %
PLTG	313	0.10 %
HVDC	729	0.23 %
Interconnection	1,042	0.32 %
Net Energy	321,804	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	16,520 MW
TNB Generation	2,770 MW
IPP Generation	12,524 MW
Spinning Reserve	1,219 MW
Maximum Demand	15,304 MW
Net Energy	321,804 MWH
Load Factor	87.61 %

Fuel Cost

Total Cost:	44,623,526.05 RM
Cost per Unit	11.96 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	300
Hydro	167
Syncon	746
Thermal	569
Total	1,782

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	33
Morning	Cloudy	28

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	47
SRDG	7
TJGS	100
Total TNB	154
CBPS	46
NPRI	77
PLPS	48
Total IPP	171
Total Gas	325
Total Gas Required	325

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	14388	13725	13266	12883	12467	12268	12280	11849	11472	12008	12656	13131	13285	13373	13726	13951	13952	13607	13303	14365	15293	15186	14916	14523

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Thursday, November 5, 2020 8:35:29 AM

(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	693	692	688	693	692	691	599	601	579	551	552	552	553	552	440	402	521	513	638	693	694	692	648	694	693	693	692	693	692	693	694	693	695	691	692	694	692	692	692	692	692	694	698	693	691	692	694	691	
JMAH	U002	693	694	692	695	696	691	608	604	581	555	555	552	553	552	553	437	401	518	503	606	665	695	694	665	634	676	696	694	694	692	694	696	694	694	695	689	693	694	693	693	689	693	694	694	695	694	695	696	
JMHE	U001	981	901	870	774	778	775	781	779	779	780	782	780	781	778	775	781	777	779	784	783	780	781	781	784	840	839	840	837	838	887	891	894	896	894	893	894	889	890	960	959	958	963	961	963	960	963	961	962	
JMHE	U002	980	912	872	878	780	778	777	780	781	779	782	778	782	777	775	781	779	779	780	781	779	780	780	784	839	841	841	840	839	887	891	891	894	892	890	892	891	891	967	956	957	964	961	963	961	960	958	963	
JMJG	U001	666	667	668	665	668	665	596	598	562	541	544	500	508	509	508	461	452	453	450	453	487	542	587	599	534	547	598	647	672	672	623	612	596	596	597	597	593	597	620	672	671	667	670	669	673	670	671		
JMJG	U002	673	672	673	677	674	674	590	601	557	551	551	502	499	507	495	463	469	469	469	474	480	528	559	588	542	552	601	637	643	632	629	613	600	601	596	596	601	598	623	673	661	675	672	674	673	672	678	676	
JMJG	U003	666	665	667	662	665	665	591	592	557	545	546	508	510	509	508	454	458	457	458	455	488	533	617	588	530	545	592	644	631	623	623	610	592	595	595	596	598	592	623	666	664	666	665	667	667	667	662	667	
JMJG	U004	872	812	755	710	709	707	706	709	710	711	711	710	711	711	712	711	712	710	711	708	709	710	708	707	708	711	712	709	708	711	712	709	712	710	708	710	710	709	759	818	873	927	956	958	957	958	958	959	
JMJG	U005	798	751	729	729	732	731	732	730	733	731	731	731	731	731	730	731	731	731	731	731	729	733	730	730	728	733	754	805	739	731	731	728	731	729	732	730	758	801	800	806	797	806	801	801	801	796			
PKLG	U004	275	276	274	277	277	275	277	277	279	278	276	274	278	276	274	289	280	278	276	276	275	276	279	277	292	281	274	275	277	277	287	280	278	277	277	279	279	277	276	270	280	276	274	274	275	279	276	271	
PKLG	U005	465	466	468	467	469	468	463	466	467	468	468	470	470	474	467	419	405	462	466	468	468	468	467	468	466	466	471	474	465	464	466	467	466	467	464	466	467	460	466	466	466	468	466	466	465	468	468	467	
PKLG	U006	451	448	445	451	445	448	446	449	449	449	448	445	449	449	447	448	447	447	444	445	446	446	443	442	445	445	449	449	448	447	447	448	448	447	445	445	449	448	449	449	448	446	449	449	447	449	447	450	
TBIN	U002	690	697	686	693	692	692	693	693	693	695	693	693	693	695	694	694	693	695	694	691	696	693	691	692	692	690	695	690	691	691	694	694	696	659	652	654	693	690	692	693	693	701	689	694	697	690	694	694	
TBIN	U003	688	690	687	687	688	689	695	689	692	691	695	692	691	693	693	692	691	692	690	687	692	688	690	690	690	692	689	691	689	691	693	692	661	648	650	689	693	686	691	692	691	687	692	694	689	691	690		
TBIN	U004	982	959	871	783	782	783	780	783	782	781	782	783	781	783	783	784	783	782	783	783	783	781	784	783	833	842	843	843	843	893	892	892	892	893	891	894	892	893	963	961	962	962	963	965	964	962	962		
Total ST-Coal		10573	10302	10045	9841	9747	9732	9334	9351	9201	9107	9115	8969	8989	8993	8967	8583	8482	8774	8755	8982	9167	9350	9499	9448	9469	9548	9725	9853	9886	10062	9972	9924	9880	9809	9773	9783	9870	9854	10227	10460	10506	10599	10601	10626	10617	10619	10615	10615	
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	0
CBPS	BLK2	359	361	365	363	365	341	222	216	224	224	218	224	227	220	220	210	217	210	224	223	231	234	237	224	231	238	224	267	308	358	358	338	359	352	287	230	223	227	302	359	365	362	362	360	359	373	360	362	
GLGR	GT01	67	68	67	67	69	68	67	67	67	67	68	69	67	67	67	68	67	68	67	67	68	67	68	67	67	67	68	66	104	83	70	67	69	69	70	67	68	67	99	100	101	101	101	101	101	101	68		
GLGR	GT02	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	67	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	104	84	69	68	68	68	67	67	68	100	100	100	101	101	102	101	101	67			
GLGR	ST1C	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	92	83	80	72	72	73	72	72	72	91	91	91	92	91	91	91	91	76				
NPRI	BLK2	514	523	522	517	523	510	520	513	521	514	519	520	519	502	499	454	503	487	513	512	514	517	515	508	512	515	507	511	516	497	517	503	512	509	516	521	509	509	516	513	514	527	509	515	515	523	511	520	
PCGP	PGRG	592	609	606	597	602	588	603	588	603	595	597	604	607	591	598	577	593	573	604	603	602	603	600	589	598	603	590	599	602	577	602	584	595	595	603	611	603	595	606	604	603	620	600	603	601	618	601	612	
PLPS	GT11	128	131	129	127	125	128	127	129	129	129	129	128	129	129	129	128	129	128	129	129	128	128	128	128	129	129	128	129	129	129	144	130	129	129	129	129	129	124	126	127	131	129	131	130	130	129	130	115	
PLPS	GT12	139	146	147	144	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	136	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	ST18	212	178	141	142	95	58	58	58	57	57	57	58	57	58	56	57	56	57	58	58	57	58	58	57	58	57	58	57	56	60	57	57	58	57	56	56	57	132	142	143	143	143	144	143	143	115			
SPGP	BLK1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	65	46	156	156	154	195	187	330	330	330	449	443	285	165	144	144	233	246	271	277	410	409	315	173	165	330	457	455	459	459	460	460	200	198	201	
SPGP	BLK2	350	353	344	464	531	681	693	692	694	692	688	687	688	711	343	330	335	333	339	351	343	340	343	511	507	519	524	678	680	523	350	680	675	656	653	660	664	668	240	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
TJGS	GT1B	222	222	217	220	219	166	201	202	169	169	168	170	165	168	172	159	170	159	171	165	167	167	164	167	168	167	165	217	225	223	156	223	162	166	186	204	216	217	222	217	223	217	217	221	222	219	222		
TJGS																																																		

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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
KNRG	HY03	36	36	36	36	23	36	36	37	37	37	37	37	37	37	37	38	37	38	24	23	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36

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 ST-Coal		272	483	596	681	576	587	844	847	837	838	835	843	843	831	846	875	887	843	840	834	748	714	725	795	764	739	713	652	615	589	685	706	708	780	804	804	715	725	506	331	340	283	281	256	265	263	267	257
SRev CCGT-Gas		244	289	236	254	290	322	370	472	492	502	506	490	486	527	532	612	526	583	494	502	492	489	490	522	498	483	521	463	347	148	136	351	244	378	433	451	453	397	421	130	105	69	108	104	102	63	107	219
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
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		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	82	-2	-5	-7	71	62	0	0	0	0
SRev Co-Gen		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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		914	1015	1015	1015	1015	1015	914	1015	1015	1015	1015	1015	864	763	1015	864	864	864	777	777	777	865	865	865	764	764	764	777	777	676	713	763	713	864	864	763	676	676	187	338	676	676	827	827	525	676	827	
Hydro		300	148	148	139	90	191	81	118	50	105	106	94	30	237	201	119	238	117	118	80	93	90	77	138	132	99	137	88	109	150	136	278	235	352	135	31	235	295	82	206	359	196	251	63	170	388	333	235
S.Reserve Total		1730	1935	1995	2089	1971	2115	2209	2452	2394	2460	2462	2442	2374	2459	2344	2621	2515	2407	2316	2193	2110	2070	2164	2327	2266	2092	2142	1974	1855	1671	1640	2048	1950	2223	2236	2150	2166	2093	1685	936	1140	1219	1309	1321	1426	1239	1383	1538