

### Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,464 MW
Distillate	0 MW
<b>Total TNB</b>	<b>2,464 MW</b>
<b>Total IPP</b>	<b>16,324 MW</b>
Total Co-Gen	0 MW
<b>Total System</b>	<b>22,213 MW</b>

### Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	19,458	6.33 %
Gas	36,148	11.76 %
<b>Total TNB</b>	<b>55,606</b>	<b>18.09 %</b>
ST-Coal	199,915	65.04 %
LSS	3,499	1.14 %
Gas	47,150	15.34 %
<b>Total IPP</b>	<b>250,564</b>	<b>81.52 %</b>
Co-Gen	1,853	0.60 %
<b>Total Co-Gen</b>	<b>1,853</b>	<b>0.60 %</b>
<b>Total Generation</b>	<b>308,023</b>	<b>100.21 %</b>
PLTG	-77	-0.03 %
HVDC	721	0.23 %
<b>Interconnection</b>	<b>644</b>	<b>0.21 %</b>
<b>Net Energy</b>	<b>307,379</b>	<b>100.00 %</b>

### 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	16,208 MW
TNB Generation	3,373 MW
IPP Generation	11,764 MW
Spinning Reserve	994 MW
Maximum Demand	15,201 MW
Net Energy	307,379 MWH
Load Factor	84.25 %

### Fuel Cost

Total Cost:	37,892,016.40 RM
Cost per Unit	12.30 cents/kWH

### Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	814
Hydro	268
Syncon	561
Thermal	444
<b>Total</b>	<b>2,087</b>

### Time Weather Temperature

Afternoon	Hot	33
Morning	Sunny	26

### 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	13755	13227	12662	12154	11880	11638	11472	11322	10756	11134	11566	12013	12152	12457	12857	13083	13286	13448	13276	13463	15134	15201	14847	14646

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Friday, March 5, 2021 3:47:27 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	695	689	700	688	692	693	690	689	694	688	690	696	691	698	693	693	550	552	541	451	452	452	497	552	449	452	450	453	452	450	504	695	690	689	690	688	690	692	691	703	701	699	702	700	692	691	692					
JMAH	U002	699	695	698	695	695	693	695	695	696	696	696	696	695	694	697	693	695	553	554	545	454	455	455	518	555	454	453	454	454	456	455	454	520	683	695	694	696	697	696	696	696	707	704	707	705	702	699	697	695			
JMHE	U001	902	895	850	853	780	783	778	782	783	780	780	780	781	780	786	778	777	781	775	778	780	780	782	778	780	780	779	782	783	851	850	847	848	850	850	849	851	850	850	980	981	978	981	980	975	978	979	978				
JMHE	U002	902	895	849	854	778	779	778	781	784	780	781	780	780	780	781	792	779	780	776	778	780	779	783	778	781	782	780	782	782	850	849	849	846	851	849	849	849	849	850	984	980	977	981	982	975	979	980	979				
JMIG	U001	675	675	668	671	670	674	676	671	674	669	677	676	669	673	668	671	671	670	672	672	678	677	671	672	671	676	671	674	667	672	671	672	671	668	664	673	666	668	668	665	679	682	682	678	684	680	682	685				
JMIG	U002	668	672	675	674	673	669	675	671	678	671	663	678	673	673	677	671	672	679	666	669	678	674	673	675	672	672	677	669	672	670	674	679	666	675	672	662	673	675	667	673	680	680	683	683	681	683	683	682				
JMIG	U003	667	669	672	670	669	667	668	668	666	671	672	671	668	668	670	672	671	669	669	667	669	669	678	662	670	666	670	667	667	666	662	673	662	666	666	666	666	666	666	664	662	666	668	676	681	676	678	677	688	675	690	
JMIG	U004	900	902	905	845	792	785	782	783	785	785	786	785	785	787	786	785	786	786	783	785	785	782	785	785	788	783	785	785	842	855	854	855	857	854	854	854	855	897	955	976	977	977	978	978	975	976	974	973				
PKLG	U003	280	281	282	280	283	279	281	278	280	279	280	281	280	279	253	179	154	154	155	155	157	154	156	153	155	206	278	281	278	278	279	280	281	280	279	282	278	276	283	281	276	278	276	283	281	276	278	281	281			
PKLG	U004	277	279	276	280	277	269	277	275	272	276	278	279	276	276	259	155	150	155	151	153	152	154	159	154	153	150	151	153	217	263	281	275	275	283	282	276	275	274	274	278	274	269	270	271	269	273	276	280				
TBIN	U001	692	690	690	691	689	689	689	689	691	690	691	690	689	687	690	691	648	692	688	600	633	690	689	690	599	651	648	689	689	688	689	690	690	690	689	689	689	689	689	689	701	699	700	699	700	692	690	690				
TBIN	U002	693	692	692	691	691	693	691	692	695	692	693	693	691	695	693	693	653	693	691	602	624	694	695	694	601	656	653	694	695	690	692	695	694	691	694	694	696	691	695	694	700	701	699	701	697	690	690	692				
TBIN	U003	693	690	691	694	693	690	694	692	694	690	692	692	693	693	692	690	653	693	693	602	617	697	690	691	599	653	652	693	691	691	688	690	693	690	694	692	691	690	696	693	705	699	705	702	700	692	691	692				
Total ST-Coal		8743	8724	8648	8586	8382	8363	8370	8368	8390	8371	8377	8396	8369	8386	8341	8165	7717	7858	7807	7364	7459	7661	7772	7843	7368	7535	7521	7650	7762	8066	8096	8226	8556	8585	8577	8571	8573	8568	8622	8944	9038	9031	9041	9035	9013	9000	8989	9009				
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	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	0	0	
CBPS	BLK2	361	361	354	361	362	322	222	222	217	224	223	223	224	224	224	225	218	203	217	223	223	223	223	223	224	224	224	224	231	224	224	224	232	225	224	224	223	225	261	347	362	362	359	354	354	361	362	361				
EMPP	BLK1	0	0	12	0	0	0	0	0	12	26	0	0	0	0	0	95	172	172	171	170	274	730	501	717	738	745	740	746	744	747	748	749	750	749	753	761	746	755	758	758	757	762	759	761	757							
GLGR	GT02	95	95	95	96	95	96	96	96	96	95	96	95	95	95	95	96	96	95	97	95	96	95	96	95	96	95	96	95	95	95	96	95	96	95	96	96	96	95	95	95	96	95	95	96	95	95	95					
GLGR	ST1C	40	40	40	40	40	40	39	39	39	40	40	40	40	39	39	39	39	39	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40				
NPRI	BLK1	507	502	502	511	509	506	495	331	329	330	329	328	328	329	329	328	329	329	329	328	329	329	329	329	329	329	329	329	329	329	329	329	329	329	329	329	329	329	329	329	329	329	329	329	329	329	329	329				
NPRI	BLK2	511	473	513	411	515	440	367	387	323	458	434	331	394	432	333	339	467	320	341	410	499	447	527	473	447	525	465	512	519	481	500	488	512	425	476	334	332	334	464	370	515	455	502	378	400	488	508	468				
PCGP	PGRG	599	597	590	602	602	600	584	599	488	403	301	301	186	180	181	181	181	181	181	181	181	181	181	181	181	181	181	181	181	181	181	181	181	181	181	181	181	181	181	181	181	181	181	181	181	181	181	181				
SPGP	BLK1	678	679	677	678	678	676	679	679	679	679	677	679	678	678	550	449	372	373	371	372	371	369	372	370	369	374	405	373	431	372	371	493	649	708	708	705	703	652	706	706	688	705	707	705	704	705	706	708				
SPGP	BLK2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	83	80	202	314	331	550	548	538	538	522	592	597	561	598	594	605	585	302	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TJGS	GT1A	225	225	225	192	192	215	170	157	175	192	176	173	176	173	172	173	171	173	172	173	174	175	174	175	171	173	172	172	175	172	173	173	173	173	173	175	172	174	172	173	235	234	236	235	235	233	234	235	234			
TJGS	GT1B	216	217	217	183	176	165	160	181	185	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	ST1C	244	244	244	225	100	103	92	92	85	91	87	87	87	87	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91				
TJGS	GT2B	217	214	215	215	215	155	155	155	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156			
TJGS	ST2C	126	122	126	126	126	99	103	103	99	98	98	98	103	103	103	98	98	98	103	103	103	98	99	99	99	103	103	103	99	98	98	103	103	103	103	98	98	98	103	103	127	124	127	127	124	127	127	124				
Total CCGT-Gas		3819	3769	3810	3640	3610	3417	3162	3041	2870	2778	2643	2511																																								



### 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																										
System Total		13755	13426	13227	12940	12662	12397	12154	12019	11880	11752	11638	11549	11472	11523	11322	11029	10756	10913	11134	11258	11566	11780	12013	12081	12152	12277	12457	12678	12857	13005	13083	13191	13286	13394	13448	13251	13276	13180	13463	14409	15134	15132	15201	15017	14847	14665	14646	14405		
SRev ST-Coal		394	403	392	403	406	418	405	416	399	410	406	387	415	396	449	453	699	570	587	770	750	568	574	583	764	694	696	584	586	559	539	524	430	409	413	418	418	423	407	202	108	115	105	111	133	146	157	137		
SRev CCGT-Gas		157	207	178	336	238	431	686	807	978	862	1011	1117	1161	1132	1354	1454	1404	1554	1546	1279	1185	1244	1157	1220	1179	1087	1111	1092	1024	1137	1125	1005	810	703	447	603	605	652	424	359	125	185	128	275	263	158	124	161		
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	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	33	1	37	43	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	0
Syncon		277	515	702	889	889	976	825	976	976	976	976	976	976	976	976	976	976	976	825	789	789	789	789	638	789	789	789	789	789	789	789	515	889	889	976	825	976	976	976	428	126	126	126	126	126	126	313	313		
Hydro		382	402	223	117	116	72	205	87	91	88	85	84	87	88	85	85	100	87	255	111	107	96	79	225	100	92	93	66	64	112	98	188	48	72	68	219	132	134	109	386	529	634	603	647	710	781	535	568		
S.Reserve Total		1210	1527	1495	1745	1649	1897	2121	2286	2444	2336	2478	2564	2639	2592	2864	2968	3179	3187	3213	2949	2831	2697	2599	2666	2832	2662	2689	2531	2463	2597	2551	2232	2177	2073	1904	2065	2131	2185	1916	1375	921	1061	999	1202	1232	1211	1129	1179		