

### Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,195 MW
Distillate	0 MW
<b>Total TNB</b>	<b>2,195 MW</b>
<b>Total IPP</b>	<b>16,094 MW</b>
<b>Total Co-Gen</b>	<b>0 MW</b>
<b>Total System</b>	<b>21,137 MW</b>

### Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	13,304	4.37 %
Gas	36,369	11.96 %
<b>Total TNB</b>	<b>49,673</b>	<b>16.33 %</b>
ST-Coal	163,588	53.78 %
LSS	2,471	0.81 %
Gas	88,722	29.17 %
<b>Total IPP</b>	<b>254,781</b>	<b>83.76 %</b>
Co-Gen	165	0.05 %
<b>Total Co-Gen</b>	<b>165</b>	<b>0.05 %</b>
<b>Total Generation</b>	<b>304,619</b>	<b>100.15 %</b>
PLTG	-280	-0.09 %
HVDC	724	0.24 %
<b>Interconnection</b>	<b>444</b>	<b>0.15 %</b>
<b>Net Energy</b>	<b>304,175</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:	00:00:00 Hour
Total Set On Bus	15,694 MW
TNB Generation	2,105 MW
IPP Generation	12,030 MW
Spinning Reserve	1,550 MW
Maximum Demand	14,132 MW
Net Energy	304,175 MWH
Load Factor	89.68 %

### Fuel Cost

Total Cost:	47,189,711.36 RM
Cost per Unit	15.49 cents/kWH

### Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	174
Hydro	210
Syncon	558
Thermal	716
<b>Total</b>	<b>1,658</b>

### Time Weather Temperature

Afternoon	Hot	33
Morning	Sunny	26

### Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	28
TJGS	103
<b>Total TNB</b>	<b>131</b>
CBPS	6
NPRI	157
PGLA	55
PLPS	35
<b>Total IPP</b>	<b>253</b>
<b>Total Gas</b>	<b>385</b>
<b>Total Gas Required</b>	<b>385</b>

### Alternate Fuel Usage

Station	(mmscfd)
<b>Total</b>	<b>0</b>

### 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	14132	13518	13047	12524	12194	11859	11730	11552	11176	11610	11933	12331	12432	12584	12882	12868	12709	12543	12447	12889	14105	13957	13696	13583

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Thursday, September 2, 2021 9:01:05 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	653	603	603	516	501	502	450	451	452	399	349	354	353	352	297	302	300	301	301	356	351	351	352	350	404	401	402	403	401	402	401	401	402	401	402	453	533	615	693	670	651	651	650	599	602	599	600				
JMAH	U002	657	604	606	524	506	504	455	451	454	402	404	402	404	404	328	302	305	302	306	357	355	354	354	353	356	355	352	354	354	355	354	354	355	410	405	458	531	610	697	663	657	654	654	605	604	604	603				
JMHE	U001	900	904	849	853	851	838	781	781	779	780	780	779	782	778	781	783	781	780	783	784	781	781	781	781	781	781	779	779	780	779	782	784	781	782	782	779	781	780	783	905	901	898	903	899	904	900	899	848			
JMJG	U001	671	667	667	672	668	672	671	670	673	673	673	672	673	673	678	669	671	676	672	669	673	673	667	671	673	668	673	672	672	672	670	671	667	674	671	672	672	668	632	594	638	667	665	663	669	666	672	668			
JMJG	U004	902	905	869	855	855	856	796	788	788	788	790	789	788	789	789	790	791	791	792	790	790	791	791	789	787	788	788	790	840	831	833	830	833	834	832	832	830	834	833	888	906	906	905	906	903	904	907	857			
JMJG	U005	889	888	847	847	848	844	799	800	797	799	799	799	798	799	801	800	801	799	798	797	797	800	798	800	800	797	801	799	829	830	828	830	830	831	829	830	829	829	831	892	888	888	888	892	891	887	892	846			
PKLG	U004	158	159	157	161	157	158	160	156	157	157	157	159	158	158	156	160	158	157	158	153	158	159	157	158	188	186	190	244	272	280	278	277	278	275	278	211	202	205	193	256	270	261	207	156	157	160	158	158			
PKLG	U006	445	448	448	425	406	406	403	407	404	390	359	358	358	359	355	268	269	268	314	399	446	449	448	447	446	448	449	446	448	447	449	450	448	448	448	448	449	449	449	449	449	448	446	447	449	448	449	449	449		
TBIN	U001	550	496	499	446	449	449	434	409	347	350	284	212	210	211	211	211	210	212	212	292	364	450	450	449	469	500	499	548	549	530	499	448	451	403	406	401	481	622	652	648	600	578	499	500	501	500					
TBIN	U002	552	498	499	450	451	453	432	404	367	352	303	302	303	302	303	302	303	303	301	304	303	305	340	414	453	453	453	503	505	551	547	498	504	503	450	400	404	403	470	564	650	651	605	583	504	503	504	505			
TBIN	U003	549	498	498	460	454	454	446	398	353	354	302	303	302	303	303	301	301	301	302	302	358	352	413	450	451	451	496	503	503	502	502	500	499	455	400	403	404	466	573	652	649	601	582	518	497	501	501				
TBIN	U004	904	902	852	852	853	854	853	852	853	851	854	853	854	853	852	853	852	853	853	853	854	851	853	854	853	853	855	854	852	853	853	854	853	856	853	852	854	854	853	902	903	902	902	904	902	906	905	856			
Total ST-Coal		7830	7572	7394	7061	6999	6990	6680	6567	6424	6295	6054	5982	5983	5978	5856	5740	5744	5741	5789	5976	6022	6164	6257	6480	6641	6630	6662	6840	6955	7050	7047	6981	6949	6906	6860	6634	6741	6890	7216	8035	8242	8226	8027	7914	7600	7577	7591	7391			
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	362	362	362	362	363	196	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
EMPP	BLK1	741	750	754	751	745	727	755	753	752	752	745	759	759	759	756	748	758	746	738	738	733	740	740	720	723	734	736	742	733	450	725	730	734	737	739	738	739	745	741	738	737	755	739	752	747	737	740				
EMPP	BLK2	181	98	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
EMPP	BLK3	756	752	754	756	756	759	758	754	755	753	753	752	757	762	760	755	753	750	747	748	746	744	738	739	734	734	737	747	750	742	737	734	737	738	735	737	736	741	752	761	762	764	765	767	769	767	768	769			
GLGR	GT02	94	94	95	96	95	95	95	95	95	95	95	96	96	95	95	95	96	96	95	95	95	95	96	95	95	95	95	107	107	107	108	95	95	95	95	95	96	95	95	95	96	95	95	95	95	95	95				
GLGR	ST1C	40	40	40	40	40	40	41	40	41	40	41	40	40	40	41	40	40	41	41	41	41	40	40	40	40	40	40	45	45	45	45	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	42	41				
NPRI	BLK1	520	526	524	526	521	512	527	524	525	525	525	527	526	525	526	525	524	528	526	521	525	518	529	525	513	519	525	523	524	508	526	523	524	523	525	526	524	525	524	522	511	514	523	520	524	517	512	515			
NPRI	BLK2	523	529	527	528	526	513	529	526	527	529	529	527	528	527	529	528	532	527	525	527	519	530	527	517	524	527	524	526	511	526	524	529	525	525	529	527	527	527	524	516	518	526	523	529	522	517	518				
PCGP	PGRG	596	603	602	602	598	583	606	602	602	602	604	604	604	603	602	601	608	602	596	602	593	607	605	585	596	602	598	602	581	603	598	603	598	600	604	603	601	602	596	589	588	598	595	602	594	586	590				
PGLA	GT11	225	227	228	226	225	221	228	227	226	227	226	226	157	161	159	160	225	223	225	222	225	224	219	222	225	223	224	220	224	224	224	224	224	224	224	224	223	226	226	216	216	226	225	227	224	221	223				
PGLA	ST10	109	109	111	111	111	108	111	111	111	110	110	110	111	89	88	88	88	111	109	111	113	112	112	111	111	111	112	111	110	113	111	112	113	113	114	113	113	111	108	106	106	109	109	110	109	110	108				
PLPS	GT11	129	128	129	129	128	129	128	129	129	129	128	128	129	129	127	129	128	129	129	129	129	129	129	129	128	128	130	145	148	147	146	147	129	130	129	129	128	129	129	128	130	129	128	129	128	129					
PLPS	ST18	58	56	57	57	57	57	57	57	57	57	56	56	57	57	57	57	57	57	57	58	57	57	56	58	57	57	58	59	58	56	57	57	58	58	58	58	58	57	57	57	57	57	57	56	56	57					
SPGP	BLK1	725	723	724	723	723	725	724	724	724	723	725	725	724	723	726	723	723	723	724	725	724	723	721	717	717	719	723	720	717	714	716	712	713	721	721	724	726	725	724	724	722	725	724	724	727	723	723	725			
TJGS	GT2A	216	216	216	216	217	215	223	223	223	221	221	223	223	221	221	221	221	217	216	216	216	185	185	185	185	185	185	185	185	185	185	186	186	188	187	187	186	187	215	215	215	215	215	217	217	217	217				
TJGS	GT2B	212	212	212	212	212	207	207	207	207	207	207	205	205	205	207	213	213	212	212	212	212	183	183	184	183	183	182	183	182	183	183	180	182																		



### 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																								
Syncon		509	675	675	488	488	675	488	675	675	675	675	776	776	675	488	509	509	509	488	639	639	639	639	639	488	464	551	551	826	826	826	826	888	826	651	400	551	551	551	639	639	452	452					
Hydro		254	103	98	72	134	186	59	201	110	127	94	66	117	74	63	127	173	135	109	245	120	135	66	41	156	152	78	114	87	293	135	223	197	169	139	63	125	114	144	307	502	371	354	300	205	192	228	217
S.Reserve Total		1550	1605	1640	1632	1540	1803	1665	1628	1721	1743	1709	1677	1733	1688	1765	1942	1981	1824	1727	1696	1525	1585	1489	1535	1838	1806	1705	1747	1653	1742	1502	1690	1656	1916	1901	1833	1898	1957	1869	1630	1556	1678	1687	1641	1647	1670	1530	1561