

Daily System Generation Summary on Tuesday

Tuesday, July 20, 2021

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,260 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	2,260 MW
Total IPP	17,749 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	23,834 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	15,379	5.10 %
Gas	60,554	20.09 %
Total TNB	75,933	25.20 %
ST-Coal	184,455	61.21 %
LSS	3,539	1.17 %
Gas	36,507	12.11 %
Total IPP	224,501	74.50 %
Co-Gen	173	0.06 %
Total Co-Gen	173	0.06 %
Total Generation	300,607	99.75 %
PLTG	-201	-0.07 %
HVDC	-544	-0.18 %
Interconnection	-745	-0.25 %
Net Energy	301,352	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:	22:30:00 Hour
Total Set On Bus	15,681 MW
TNB Generation	4,027 MW
IPP Generation	10,421 MW
Spinning Reserve	1,228 MW
Maximum Demand	14,531 MW
Net Energy	301,352 MWH
Load Factor	86.41 %

Fuel Cost

Total Cost:	46,651,034.12 RM
Cost per Unit	15.51 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	423
Hydro	196
Syncon	676
Thermal	712
Total	2,007

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	32
Morning	Sunny	27

Gas Usage

Station	(mmscfd)
TJGS	179
Total TNB	179
NPRI	150
PLPS	10
Total IPP	159
Total Gas	338
Total Gas Required	338

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	14342	13627	13019	12518	12053	11746	11610	11409	11039	11152	11271	11445	11626	11761	12265	12515	12578	12786	12468	12677	14244	14404	14393	14481

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Thursday, August 5, 2021 10:54:22 PM Head
Grid System Operator
(Ir. Shanmugam Thoppalan)

Daily MW Generation on Tuesday

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	U002	696	697	695	695	696	695	604	606	604	603	604	532	505	504	401	299	212	214	214	215	213	213	214	213	214	214	214	215	212	213	213	212	214	278	313	408	405	405	531	691	700	695	695	698	696	696	692	697
JMHE	U001	920	918	919	858	853	850	778	781	781	780	777	781	779	780	781	781	780	778	782	784	780	781	781	778	784	780	779	853	781	780	778	779	781	781	779	781	781	782	781	883	890	889	893	892	891	892	920	923
JMHE	U002	920	920	920	859	850	849	777	780	783	781	781	782	779	783	784	781	780	778	785	780	781	781	777	779	781	780	835	783	782	778	780	780	781	780	779	783	781	781	880	891	891	889	891	888	893	921	921	
JMJG	U001	673	671	674	672	670	671	675	672	672	673	671	670	675	671	674	673	645	646	650	629	596	596	599	598	601	596	598	598	596	600	598	597	636	666	667	637	642	641	641	643	640	643	645	645	640	640	640	643
JMJG	U002	675	672	671	671	680	672	671	679	672	671	672	682	672	666	667	668	646	648	650	631	596	599	596	598	600	601	598	600	598	599	597	608	636	669	675	671	672	671	673	675	673	672	673	675	671	672	672	675
JMJG	U003	668	671	668	668	668	669	672	669	672	668	671	667	667	673	666	671	641	645	641	623	595	596	595	601	593	594	597	594	593	596	596	595	619	644	643	662	665	667	667	666	667	666	658	667	663	663	663	665
JMJG	U004	720	716	717	700	689	691	708	718	731	719	733	725	729	733	731	730	732	733	724	721	727	725	720	730	723	718	721	720	728	719	730	719	714	714	707	718	706	712	711	713	702	707	712	708	711	714	713	711
JMJG	U005	886	890	890	848	850	854	831	800	799	804	799	800	797	799	804	800	801	799	797	801	801	801	799	797	801	800	801	801	801	804	798	801	801	799	800	799	801	801	798	887	889	885	882	884	884	881	877	887
PKLG	U006	445	448	446	449	449	449	448	448	451	449	451	451	450	449	449	448	448	448	450	447	448	446	449	450	451	450	449	447	446	449	451	448	449	446	446	446	446	449	449	451	449	448	446	447	448	446	444	445
TBIN	U001	689	689	687	687	689	681	601	571	505	477	402	355	351	299	246	212	212	211	212	212	211	212	212	213	212	211	212	212	211	211	211	212	211	230	312	300	301	301	343	400	525	634	690	691	690	689	693	691
TBIN	U003	699	696	691	704	693	689	605	589	522	482	407	356	354	302	282	211	215	213	213	213	213	213	213	214	214	212	212	214	214	213	213	213	236	311	303	303	304	337	403	529	632	693	701	693	690	695	694	
TBIN	U004	926	927	923	868	853	853	854	851	852	854	855	854	853	852	854	854	853	853	852	853	853	854	854	852	854	853	853	853	852	853	853	856	854	854	853	853	852	852	853	879	892	893	893	893	893	893	922	923
Total ST-Coal		8917	8915	8901	8679	8640	8623	8224	8164	8044	7961	7823	7655	7611	7511	7339	7128	6966	6968	6967	6916	6813	6817	6813	6821	6826	6810	6814	6942	6815	6819	6816	6820	6908	7098	7286	7357	7357	7366	7565	8171	8447	8655	8767	8792	8773	8769	8852	8875
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
NPRI	BLK1	504	517	515	515	520	515	517	509	514	515	515	515	516	521	523	515	515	516	509	509	514	516	515	513	514	516	517	520	515	514	515	515	515	514	515	515	512	514	515	514	513	512	512	515	514	520	514	514
NPRI	BLK2	506	520	518	518	522	518	520	513	518	519	519	518	518	523	526	518	518	518	511	431	398	398	397	397	398	401	400	519	515	505	517	515	515	518	520	519	513	518	520	517	517	516	516	517	517	522	518	516
PCGP	PGRG	587	603	601	454	360	352	355	260	260	263	261	261	263	268	272	262	261	260	262	262	262	263	262	400	400	405	504	618	602	602	603	602	602	601	603	603	597	602	604	604	602	601	600	603	604	610	601	601
PLPS	GT11	136	141	120	120	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	GT12	119	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	123	127	122	123	123	125	125	120	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	204	139	136	136	99	59	58	58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SPGP	BLK1	724	724	727	726	727	725	726	725	727	726	726	727	728	726	726	726	727	727	726	726	725	726	727	726	726	725	720	721	720	720	717	717	715	720	717	722	726	724	725	726	725	726	725	725	726	724	725	
SPGP	BLK2	724	724	726	726	727	724	727	724	726	725	725	725	727	727	725	727	727	725	727	726	724	725	726	725	725	726	723	725	724	726	724	726	723	724	724	726	725	725	726	724	724	727	725	724	724	725	724	725
TJGS	GT1A	222	201	132	134	135	134	134	136	134	135	136	135	135	138	136	136	137	137	135	135	134	135	135	134	136	133	132	197	228	226	224	225	222	223	221	222	222	226	225	225	226	222	226	225	226	225	222	223
TJGS	GT1B	216	188	128	125	129	125	130	128	128	127	129	127	127	129	128	129	126	125	126	125	125	129	128	126	128	124	123	189	217	217	217	214	214	216	216	217	216	214	215	215	217	216	216	217	214	216	216	217
TJGS	ST1C	241	219	177	173	173	173	173	173	173	173	173	173	173	173	173	173	173	173	166	170	170	170	173	173	173	173	203	243	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	242	
TJGS	GT2A	187	106	106	106	106	106	106	106	106	106	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	130	184	214	214	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	217	217	217	214		
TJGS	GT2B	182	104	104	103	103	103	103	104	104	102	102	105	105	105	105	105	105	105	105	102	102	102	102	102	104	104	104	128	183	212	210	211	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	211	211	
TJGS	ST2C	248	192	192	192	192	192	192	192	192	192	192	192	192	192	192	192	192	192	192	192	192	192	192	192	192	192	192	192	192	192	192	192	192	192	192	192	192	192	192	192	192	192	192	192	192	192	192	
Total CCGT-Gas		4923	4505	4304	4151	3916	3851	3866	3747	3582	3583	3584	3585	3591	3606	3613	3590	3588	3582	3573	3481	3453	3463	3461	3595	3603	3606	3695	4146	4365	4436	4441	4439	4435	4445	4445													

2 of 3

