

Daily System Generation Summary on Friday

Friday, July 23, 2021

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,173 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	2,173 MW
Total IPP	18,009 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	24,162 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	15,525	4.58 %
Gas	71,860	21.18 %
Total TNB	87,385	25.75 %
ST-Coal	209,323	61.69 %
LSS	3,163	0.93 %
Gas	38,997	11.49 %
Total IPP	251,483	74.11 %
Co-Gen	132	0.04 %
Total Co-Gen	132	0.04 %
Total Generation	339,000	99.90 %
PLTG	360	0.11 %
HVDC	-697	-0.21 %
Interconnection	-337	-0.10 %
Net Energy	339,337	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	16,670 MW
TNB Generation	3,981 MW
IPP Generation	11,402 MW
Spinning Reserve	1,284 MW
Maximum Demand	15,437 MW
Net Energy	339,337 MWH
Load Factor	91.59 %

Fuel Cost

Total Cost:	52,811,121.41 RM
Cost per Unit	15.57 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	188
Hydro	262
Syncon	636
Thermal	584
Total	1,670

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	32
Morning	Sunny	28

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	44
TJGS	216
Total TNB	260
NPRI	156
Total IPP	156
Total Gas	416
Total Gas Required	416

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	14924	14281	13650	13068	12616	12416	12448	12318	12206	13426	13909	14277	14401	14462	14947	15271	15384	15206	14333	14180	15408	15421	15313	15321

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Thursday, August 5, 2021 10:57:00 PM Head
Grid System Operator
(Ir. Shanmugam Thoppalan)

Daily MW Generation on Friday

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	693	602	522	397	399	337	356	353	327	299	301	301	300	301	300	375	499	502	502	549	600	603	604	604	604	694	692	692	694	693	691	692	681	598	497	502	545	692	695	693	694	651	653	652	652	652	
JMAH	U002	695	697	603	511	409	405	352	303	306	305	304	303	303	302	306	302	304	467	507	503	504	502	611	605	604	606	605	696	696	694	698	695	695	695	697	605	605	503	614	697	693	697	691	654	657	654	654	655
JMHE	U001	979	982	901	898	906	849	853	849	780	780	778	780	780	777	777	781	779	782	847	933	918	917	919	920	918	918	920	917	923	918	918	919	923	918	917	919	916	919	938	957	961	961	961	961	960	961	961	
JMHE	U002	980	978	900	906	904	850	853	851	777	783	778	781	778	783	780	778	780	779	782	847	894	922	918	921	920	920	917	921	919	921	921	920	921	920	924	918	918	918	919	918	928	956	961	958	961	959	959	960
JMJG	U001	595	596	594	597	597	596	603	640	649	634	596	597	576	498	506	509	505	632	671	671	673	653	611	617	625	609	616	616	644	645	654	645	645	618	596	596	596	598	596	599	596	594	657	681	679	682	683	
JMJG	U002	596	599	598	596	605	599	598	598	597	604	601	598	598	598	601	598	669	672	671	677	671	672	675	677	677	673	678	668	668	667	667	670	665	667	674	594	599	596	596	599	607	607	588	597	596	598	597	
JMJG	U003	625	594	596	593	596	592	596	638	640	631	593	596	574	499	506	506	508	579	666	665	666	666	668	668	662	670	663	672	666	669	668	667	668	668	668	673	667	672	667	668	643	645	619	595	596	590	590	
JMJG	U004	859	854	881	905	905	879	856	857	826	786	789	789	788	790	786	791	791	790	790	843	868	915	918	916	917	917	918	915	917	917	916	917	916	918	917	915	917	916	915	915	963	963	963	965	967	964	964	
JMJG	U005	892	890	890	894	884	851	853	849	798	801	801	800	799	800	800	800	805	800	801	851	883	889	890	889	892	888	881	885	890	881	886	888	890	881	886	885	884	892	889	888	892	892	888	889	891	888	888	891
PKLG	U006	448	449	446	450	448	450	446	447	446	450	449	448	448	446	449	446	449	448	449	450	446	448	448	446	449	449	449	448	449	450	446	448	445	449	448	449	449	447	446	448	449	449	449	445	452	451	449	447
TBIN	U001	685	599	549	448	401	343	301	300	301	301	299	301	300	300	300	299	300	300	300	300	300	301	301	301	300	301	300	402	503	500	606	639	689	700	601	500	396	441	546	692	689	650	628	630	628	631	630	
TBIN	U003	692	603	554	449	406	351	301	303	304	304	303	303	303	303	303	301	303	304	303	303	303	303	303	303	303	304	306	302	394	402	501	546	620	692	698	604	503	399	420	521	706	690	651	628	631	630	629	632
TBIN	U004	983	967	904	905	901	853	854	853	855	855	852	854	853	852	853	853	853	854	853	854	878	920	925	924	921	923	922	924	924	923	923	922	923	923	924	922	923	923	922	923	928	964	963	962	962	963	963	962
Total ST-Coal		9724	9501	9018	8674	8359	8017	7803	7845	7630	7554	7450	7450	7402	7252	7264	7263	7277	7776	8075	8307	8527	8609	8731	8784	8800	8777	8780	8962	9184	9285	9394	9532	9641	9727	9730	9355	8974	8680	8892	9326	9702	9796	9717	9603	9636	9624	9619	9624
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
GLGR	GT01	67	67	68	66	68	67	67	67	67	66	69	67	69	66	67	68	66	68	67	67	68	67	68	66	67	68	66	67	67	66	67	67	67	69	67	66	66	66	68	67	66	67	68	67	67	68	67	
GLGR	GT02	67	67	67	67	67	67	68	67	67	67	67	68	67	68	67	68	67	67	67	67	68	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	
GLGR	ST1C	77	72	73	72	72	72	72	72	73	72	72	72	73	72	71	72	71	72	72	71	71	72	72	72	72	72	73	72	73	73	73	73	73	73	73	73	72	73	73	73	72	72	72	72	73	73	72	72
NPRI	BLK1	503	509	515	511	512	513	505	511	514	510	511	514	509	515	510	498	515	512	519	511	509	514	507	514	509	511	514	506	515	514	514	515	514	515	508	502	512	514	509	520	514	505	514	515	514	515	514	516
NPRI	BLK2	506	512	517	512	517	515	506	512	516	512	514	515	513	519	512	500	518	515	520	514	514	518	511	513	518	509	517	517	517	518	518	518	518	512	505	516	518	511	523	514	509	518	518	517	519	518	518	517
PCGP	PGRG	585	593	602	596	601	601	589	592	603	598	599	603	598	598	580	602	599	608	599	593	600	594	601	594	599	601	590	602	603	602	604	603	603	594	585	601	601	595	610	603	592	602	603	603	603	604	604	
SPGP	BLK1	726	723	726	727	725	726	727	502	499	499	500	499	705	727	725	727	727	725	724	725	727	725	725	726	724	717	718	721	715	716	709	709	712	721	725	726	726	727	726	724	725	727	725	726	727	727	727	725
SPGP	BLK2	726	726	726	728	726	726	727	726	726	725	726	726	727	726	724	724	726	723	723	725	727	725	724	726	725	724	726	725	721	718	714	712	719	724	726	725	725	726	726	724	724	726	725	725	726	726	725	724
TJGS	GT1A	217	223	223	227	228	227	223	226	225	230	225	225	227	229	226	215	237	227	226	224	223	225	222	225	224	224	223	225	225	226	224	223	222	225	224	218	220	225	224	224	224	226	225	225	227	226	228	228
TJGS	GT1B	206	215	215	219	218	215	213	216	219	216	215	219	215	215	221	205	219	217	219	214	214	215	214	213	216	214	215	215	218	217	213	215	212	217	213	211	214	217	214	214	214	213	214	213	216	216	217	215
TJGS	ST1C	242	244	244	244	239	239	239	242	239	239	242	242	242	239	235	223	241	241	241	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	248	248	241	241	241	241	244	244	241	
TJGS	GT2A	217	217	217	217	217	217	217	217	216	217	216	217	217	188	218	218	217	217	217	217	215	217	215	217	217	217	215	215	215	215	216	216	224	224	223	224	224	224	224	224	224	224	224	223	225	224		
TJGS	GT2B	213	211	213	213	213	211	213	213	213	211	211	211	211	213	213	213	181	212	212	212	212	212	212	212	213	213	213	213	212	212	212	212	212	210	204	207	206	206	206	206	207	205	205	205	205	205	205	
TJGS	ST2C	255	255	255	255	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	235	253	253	253	253	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	253	253	253	253	253		
Total CCGT-Gas		4607	4634	4661	4654	4656	4649	4619	4416	4431	4418	4417	4431	4624	4668	4644	4572	4579	4646																														

Daily MW Generation on Friday

[illegible]

Daily MW Generation on Friday

[illegible]