

Daily System Generation Summary on Monday

Monday, July 5, 2021

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,285 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	2,285 MW
Total IPP	18,257 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	24,191 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	13,579	4.52 %
Gas	47,301	15.76 %
Total TNB	60,880	20.28 %
ST-Coal	188,547	62.80 %
LSS	2,897	0.96 %
Gas	47,346	15.77 %
Total IPP	238,790	79.54 %
Co-Gen	161	0.05 %
Total Co-Gen	161	0.05 %
Total Generation	299,831	99.87 %
PLTG	-1,112	-0.37 %
HVDC	720	0.24 %
Interconnection	-392	-0.13 %
Net Energy	300,223	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:	20:00:00 Hour
Total Set On Bus	15,250 MW
TNB Generation	2,984 MW
IPP Generation	10,814 MW
Spinning Reserve	1,446 MW
Maximum Demand	13,790 MW
Net Energy	300,223 MWH
Load Factor	90.71 %

Fuel Cost

Total Cost:	44,961,985.20 RM
Cost per Unit	14.99 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	196
Hydro	234
Syncon	646
Thermal	676
Total	1,752

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Rainy	30
Morning	Cloudy	26

Gas Usage

Station	(mmcsfd)
TJGS	94
Total TNB	94
CBPS	52
NPRI	152
Total IPP	205
Total Gas	299
Total Gas Required	299

Alternate Fuel Usage

Station	(mmcsfd)
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	12845	12189	11710	11311	11004	10845	10871	10936	11147	12127	12635	12992	13171	13204	13317	13376	13378	13148	12506	12706	13790	13713	13537	13479

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Thursday, August 5, 2021 10:41:28 PM Head
Grid System Operator

(Ir. Shanmugam Thoppalan)

Daily MW Generation on Monday

		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		557	555	504	451	349	355	355	354	354	353	352	355	354	354	355	355	354	356	354	356	354	355	406	462	455	506	505	503	504	559	605	606	607	604	603	578	506	505	504	648	691	691	697	695	695	695	695					
JMHE	U001		858	858	781	784	780	780	778	779	778	779	780	780	778	779	783	781	780	777	781	849	853	851	850	851	847	851	849	891	890	888	890	890	888	890	889	888	887	888	890	890	890	889	889	889	892	889	888	892	890			
JMHE	U002		858	862	782	778	784	780	780	778	780	781	780	778	783	780	780	780	779	780	851	848	849	848	851	849	849	896	889	889	891	890	890	891	888	891	887	892	890	891	892	889	889	893	889	891	892	889	889					
JMJG	U001		673	669	668	676	670	622	574	503	508	506	508	508	507	507	512	596	667	667	677	674	674	675	670	673	673	676	669	673	672	668	672	673	666	673	596	537	546	595	615	617	623	618	618	618	620	617						
JMJG	U002		681	674	674	673	668	626	575	504	509	511	509	509	510	508	508	515	514	570	654	667	672	673	668	675	673	673	670	673	672	671	672	674	673	676	621	542	551	594	618	619	617	608	542	562	548	549						
JMJG	U003		666	667	666	670	657	623	585	508	506	507	504	507	504	505	505	511	595	668	673	671	672	667	669	663	672	668	667	668	668	668	668	671	667	670	668	590	536	542	596	591	593	593	594	598	593	591	590					
JMJG	U004		815	787	788	790	785	789	788	787	789	789	788	787	791	789	788	787	790	788	842	855	854	856	854	856	858	856	874	896	895	895	895	895	895	895	892	892	895	895	897	892	895	897	894	895	896	897	896					
JMJG	U005		798	799	799	799	801	799	800	800	800	799	798	798	800	798	796	801	800	799	800	849	851	849	852	853	850	851	848	888	891	888	887	892	892	887	887	892	887	892	887	892	887	892	891	891	889	891	890	891	887	888	889	890
PKLG	U006		449	446	449	449	403	313	270	269	268	269	269	268	267	269	267	272	267	345	425	449	448	446	448	448	446	449	449	450	446	449	448	449	448	449	449	450	447	448	447	447	448	448	446	449	449	449	448	449	447	449		
TBIN	U001		552	551	451	401	353	352	352	354	352	353	352	353	352	353	352	353	352	353	352	349	353	352	353	352	352	402	402	401	399	402	402	402	402	402	402	402	351	352	352	512	631	691	687	689	682	689	689	690	673			
TBIN	U002		552	553	493	404	354	354	354	355	354	353	353	353	353	353	353	353	353	354	353	354	353	353	352	354	409	402	404	403	403	403	402	404	402	404	402	349	354	509	647	692	683	698	689	691	683	587						
TBIN	U004		862	863	854	853	852	854	852	853	853	852	852	854	853	854	852	853	853	853	854	852	853	853	852	853	851	890	893	893	892	891	890	891	892	891	892	895	895	894	892	894	892	893	895	894	893	893	894					
Total ST-Coal			8321	8284	7909	7728	7457	7245	7066	6844	6850	6853	6848	6848	6845	6855	6848	6863	6863	7165	7476	7758	7789	7780	7828	7895	7867	8051	8027	8211	8223	8276	8324	8325	8335	8323	8314	8197	7914	7736	8072	8620	8801	8795	8819	8809	8733	8753	8737	8619				
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		362	361	360	359	362	362	362	354	297	228	218	221	223	220	220	220	367	360	346	333	369	369	362	369	362	334	370	357	338	359	364	358	362	362	365	358	357	358	361	365	362	362	360	360	362	362	351	356				
NPRI	BLK1		526	526	524	521	525	524	524	525	523	525	521	524	526	524	521	523	527	524	520	517	525	526	523	525	524	520	522	517	518	526	525	525	524	521	515	519	526	524	527	524	519	520	518	520	518	518	518					
NPRI	BLK2		528	527	527	524	527	527	527	527	526	509	442	353	455	518	506	454	529	527	523	518	527	529	525	528	526	521	525	521	505	520	526	521	523	520	502	506	521	521	523	525	522	520	524	520	525	502	507					
PCGP	PGRG		602	603	603	598	603	602	602	602	598	601	598	602	605	603	598	598	604	600	595	592	601	604	602	602	601	594	603	595	590	591	601	601	603	601	600	590	596	602	604	616	602	594	597	598	592	600	591	592				
SPGP	BLK1		720	718	720	721	720	719	718	720	719	719	719	719	719	717	720	720	720	720	720	718	719	719	719	719	722	718	718	720	719	720	720	721	719	719	718	720	718	720	719	719	720	719	719	719	721	719						
SPGP	BLK2		719	718	719	719	718	719	718	718	718	717	719	717	716	717	718	717	717	720	719	717	719	717	719	717	718	719	715	719	718	718	718	718	719	717	717	717	718	717	718	716	718	718	717	718	718	718	719					
TJGS	GT1B		167	165	166	166	168	169	165	166	164	165	167	168	167	170	165	166	164	165	165	167	162	164	166	166	166	168	165	168	166	164	165	166	167	170	166	166	165	165	167	173	224	223	228	226	225	229	213	166				
TJGS	ST1C		88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	115	115	115	115	115	115	89					
TJGS	GT2B		156	155	155	155	155	155	153	156	156	156	156	155	153	156	155	155	155	155	155	155	153	156	155	155	155	155	155	155	155	155	155	155	155	155	154	154	154	154	219	222	222	222	222	222	201	153						
TJGS	ST2C		100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	121	121	121	121	121	121	99				
Total CCGT-Gas			3968	3961	3962	3951	3966	3965	3957	3956	3889	3808	3728	3648	3752	3813	3791	3741	3971	3959	3931	3905	3963	3972	3959	3969	3962	3917	3964	3946	3894	3931	3960	3953	3961	3956	3949	3910	3920	3952	3955	3983	4127	4116	4120	4122	4112	4134	4051	3918				
Total 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	0	0	0	0	0					
BSIA	HY02		24	24	24	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	11	12	12	12	12	12	12	12	11	12	12	12	12	24	24	24	24	24	24	24	24	24	15	13	13	13	23	24	24	23					
CEND	HY01		8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8						
CEND	HY03		8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8				
CEND	HY04		7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7				
HTRG	HY01		-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1																

