

Daily System Generation Summary on Monday

Monday, June 7, 2021

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,140 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	2,140 MW
Total IPP	17,189 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	23,600 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	9,871	3.32 %
Gas	70,349	23.66 %
Total TNB	80,220	26.98 %
ST-Coal	167,657	56.39 %
LSS	2,994	1.01 %
Gas	45,933	15.45 %
Total IPP	216,584	72.85 %
Co-Gen	159	0.05 %
Total Co-Gen	159	0.05 %
Total Generation	296,963	99.88 %
PLTG	277	0.09 %
HVDC	-624	-0.21 %
Interconnection	-347	-0.12 %
Net Energy	297,310	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	15,697 MW
TNB Generation	3,782 MW
IPP Generation	10,389 MW
Spinning Reserve	1,519 MW
Maximum Demand	14,235 MW
Net Energy	297,310 MWH
Load Factor	87.02 %

Fuel Cost

Total Cost:	44,174,596.57 RM
Cost per Unit	14.88 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	394
Hydro	201
Syncon	721
Thermal	750
Total	2,066

Time Weather Temperature

Afternoon	Hot	32
Morning	Sunny	26

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	52
TJGS	203
Total TNB	255
CBPS	55
NPRI	152
Total IPP	207
Total Gas	462
Total Gas Required	462

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	13926	13295	12670	12204	11824	11550	11330	10959	10487	10858	11280	11570	11820	12073	12221	12404	12445	12456	12278	12806	14221	14229	14143	14074

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Monday, July 5, 2021 5:22:33 PM

(Ir. Shanmugam Thoppalan)
Head
Grid System Operator

Daily MW Generation on Monday

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	610	500	501	398	352	353	351	352	350	351	350	354	351	350	351	351	350	350	351	352	380	450	696	692	693	691	653	651	652	650	600																			
JMAH	U002	632	503	504	400	355	353	355	353	354	356	354	354	355	353	355	353	354	354	354	352	354	352	380	458	673	699	696	698	654	655	654	656	606																	
JMHE	U001	901	899	850	848	785	780	784	780	777	781	779	779	781	778	780	780	780	779	782	780	779	779	782	779	782	781	777	778	776	815	906	899	901	900	901	902	900	903	897											
JMHE	U002	899	900	849	846	785	782	779	781	780	780	781	780	778	777	787	779	779	778	779	780	780	780	782	781	780	784	779	781	778	777	821	904	898	899	898	902	900	899	901	899										
JMJG	U001	664	670	666	666	657	659	599	588	524	480	447	450	447	450	444	448	447	449	449	445	447	476	513	545	586	649	672	596	597	598	590	589	596	596	600	599	601	598	598	594	596	601								
JMJG	U002	668	672	672	674	659	594	600	571	535	472	461	459	459	458	461	460	459	461	460	461	503	512	506	513	514	505	508	550	590	603	593	625	654	673	672	671	677	664	668	666	666	668	668	670	671	669	667			
JMJG	U003	668	670	666	668	663	588	596	564	527	453	457	457	457	456	457	458	491	505	491	453	455	455	455	456	472	507	543	584	601	591	641	649	668	668	669	670	670	666	661	664	666	662	662	666	672	662	659			
JMJG	U005	889	889	844	850	832	801	796	803	801	796	799	801	798	796	799	799	801	798	801	800	801	800	801	801	799	797	800	801	800	801	801	800	796	804	799	799	820	894	890	888	889	894	890	891	888	889				
PKLG	U003	156	158	157	157	158	158	156	158	155	156	158	157	157	157	157	157	157	156	158	156	157	157	157	156	156	157	157	157	156	156	156	156	156	156	156	156	156	154	154	155	154	154	154	154	154	154				
TBIN	U001	451	451	450	451	401	401	401	402	403	401	401	403	401	403	402	402	402	402	402	402	400	402	398	401	401	402	401	402	401	399	402	401	401	401	401	403	402	422	535	673	690	691	673	670	670	670	670	667		
TBIN	U002	453	453	453	455	396	403	404	402	403	402	403	403	402	402	402	402	402	403	403	402	402	400	402	403	403	405	402	403	402	403	402	403	402	403	402	422	532	692	698	692	673	672	676	674	673	674				
TBIN	U003	455	457	325	213	190	40	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
TBIN	U004	902	900	853	851	855	855	851	853	853	850	853	853	853	853	854	852	852	853	855	853	852	853	853	853	853	853	853	853	852	853	853	853	853	853	855	852	855	878	904	905	904	904	905	903	904	904				
Total ST-Coal		8348	8122	7790	7477	7088	6699	6707	6567	6461	6279	6240	6251	6241	6260	6299	6317	6273	6290	6279	6240	6287	6296	6280	6288	6294	6326	6408	6510	6640	6727	6738	6743	6779	6823	6799	6810	6819	6896	7372	8399	8455	8450	8411	8332	8338	8334	8326	8217		
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			
CBPS	BLK2	357	357	362	362	355	370	362	362	356	356	355	367	361	361	362	353	357	357	362	362	362	362	362	362	361	361	357	360	359	359	358	358	362	362	360	360	359	359	366	360	362	360	353	360	359	357	357			
GLGR	GT01	100	100	101	100	101	100	101	101	99	101	100	99	101	99	98	91	69	69	69	67	68	67	68	69	65	66	67	68	68	68	69	67	68	66	66	67	66	77	100	100	99	100	100	100	100	99	100	99		
GLGR	GT02	100	100	100	100	101	100	101	101	101	101	100	101	101	100	89	68	68	68	68	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	78	100	100	100	100	100	100	100	100	100			
GLGR	ST1C	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	88	73	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	73	73	73	73	72	73	72	72	72	72	72	75	91	91	91	91	91	91	91	91	91			
NPRI	BLK1	504	511	511	502	511	515	511	510	504	506	499	511	510	503	500	322	324	330	330	507	506	509	506	500	505	497	500	503	502	505	505	505	505	499	503	503	500	499	506	502	497	500	497	505	504	506	505	498		
NPRI	BLK2	512	518	519	509	518	524	518	519	511	514	506	518	518	511	326	327	329	337	382	333	386	509	509	508	503	506	481	490	504	503	504	496	508	487	491	491	489	503	505	501	494	484	479	506	505	506	490	500		
PCGP	PCRG	593	602	602	589	604	610	602	604	594	597	586	603	603	592	593	389	395	403	583	601	602	603	602	596	601	590	594	598	598	604	603	603	594	598	595	595	603	598	591	595	589	601	600	603	600	592				
SPGP	BLK1	720	720	719	719	720	718	720	720	717	719	718	719	719	719	718	719	717	719	717	713	719	720	720	720	719	718	720	719	717	720	722	719	718	719	719	720	719	720	720	719	721	721	719	721	721	720	719			
SPGP	BLK2	719	717	719	719	719	718	719	717	717	719	719	719	718	719	718	717	717	716	717	718	718	718	717	718	718	717	717	719	717	718	719	719	717	717	718	719	717	718	719	717	718	718	720	719	718	717	717	719	718	718
TJGS	GT1A	226	223	226	225	228	226	225	223	224	227	219	198	196	198	136	137	137	135	135	135	136	164	201	224	223	223	224	225	222	226	227	222	225	222	225	227	225	223	223	226	224	227	223	224	225	224	225	227		
TJGS	GT1B	217	215	219	214	214	216	216	217	218	209	192	186	186	126	128	125	130	127	126	124	156	195	215	216	215	216	216	213	217	216	214	215	216	218	216	213	212	215	213	214	218	213	216	214	216	219	219			
TJGS	ST1C	247	244	244	244	244	244	244	244	244	240	216	216	216	172	165	168	168	172	172	172	187	210	243	246	246	243	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246			
TJGS	GT2A	217	216	216	216	216	216	216	216	216	216	107	107	107	107	107	107	107	107	107	105	105	104	107	107	188	209	214	216	216	216	216	214	217	217	217	214	215	215	215	215	215	215	215	215	215	217	215			
TJGS	GT2B	212	214	211	211	214	212	212	212	212	104	104	104	104	104	104	104	104	102	103	103	103	103	103	103	103	185	207	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	214	212	212	212	212	212	211	211	211		
TJGS	ST2C	254	254	254	254	254	254	254	254	254	191	191	191	191	191	191	191	191	191	191	191	191	191	191	191	191	227	239	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254			
Total CCGT-Gas		5069	5082	5094	5055	5090	5114	5092	5090	5057	5075	5025	4735	4722	4698	4343	3926	3883	3904	4056	4279	4332	4532	4630	4706	4887	4952	4931	4959	4974	4977	4990	4975	4993	4947	4966	4968	4955	4987	5074	5058	5038	5042	5011	5066	5063	5070	5053	5046		
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																												

Daily MW Generation on Monday

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
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
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
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
Syncon		565	652	652	739	739	552	739	926	926	926	926	739	739	739	739	739	588	739	739	739	739	926	739	551
Hydro		377	277	257	229	221	227	219	96	125	124	130	212	329	138	269	149	145	100	87	107	73	110	102	90
S.Reserve Total		1825	1792	1813	1902	1905	1845	2049	2042	2107	2089	2143	2329	2458	2478	2814	3263	3300	3235	3069	2863	2779	2428	2326	2235