

Daily System Generation Summary on Monday

Monday, July 12, 2021

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,160 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	2,160 MW
Total IPP	17,843 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	23,652 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	15,522	5.20 %
Gas	65,886	22.09 %
Total TNB	81,408	27.29 %
ST-Coal	173,231	58.07 %
LSS	3,190	1.07 %
Gas	38,778	13.00 %
Total IPP	215,199	72.14 %
Co-Gen	157	0.05 %
Total Co-Gen	157	0.05 %
Total Generation	296,764	99.48 %
PLTG	-916	-0.31 %
HVDC	-642	-0.22 %
Interconnection	-1,558	-0.52 %
Net Energy	298,322	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	15,202 MW
TNB Generation	3,977 MW
IPP Generation	9,948 MW
Spinning Reserve	1,273 MW
Maximum Demand	13,995 MW
Net Energy	298,322 MWH
Load Factor	88.82 %

Fuel Cost

Total Cost:	45,840,150.68 RM
Cost per Unit	15.44 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	191
Hydro	209
Syncon	567
Thermal	550
Total	1,517

Time Weather Temperature

Afternoon	Hot	31
Morning	Sunny	26

Gas Usage

Station	(mmscfd)
TJGS	213
Total TNB	213
CBPS	55
NPRI	74
PLPS	43
Total IPP	172
Total Gas	386
Total Gas Required	386

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	11885	11485	11019	10840	10612	10464	10556	10699	11028	12038	12555	12850	12917	12968	13399	13692	13816	13653	13050	13055	13995	13925	13658	13553

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Thursday, August 5, 2021 10:48:03 PM Head
Grid System Operator
(Ir. Shanmugam Thoppalan)

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	U002	307	305	303	305	307	303	304	305	304	305	304	301	303	303	302	304	302	433	608	694	704	696	604	666	692	697	695	697	697	694	696	696	698	694	695	695	694	635	695	694	696	695	699	696	696	697	698	694	
JMHE	U001	783	779	777	784	781	781	781	782	778	781	781	779	778	782	781	779	783	781	780	778	778	780	841	840	840	839	839	840	839	832	842	898	899	900	895	901	896	899	905	901	929	930	932	931	928	929	920	900	
JMHE	U002	778	782	775	781	781	779	779	783	777	778	781	781	780	778	780	778	782	782	781	781	779	779	843	838	838	839	840	840	841	833	839	902	897	900	897	899	897	902	904	898	931	931	930	929	929	931	920	897	
JMJG	U001	673	671	592	538	474	444	454	447	447	447	448	448	476	518	507	491	479	585	664	670	673	676	672	677	683	674	675	675	671	671	674	668	672	671	666	669	672	675	672	672	664	679	667	669	673	668			
JMJG	U002	666	667	598	530	461	446	453	447	447	447	513	506	484	449	453	450	485	574	662	666	668	668	669	671	667	666	667	668	666	668	662	671	671	667	669	672	670	671	662	668	671	667	663	666	668	668	670		
JMJG	U004	785	785	782	785	783	785	782	785	783	783	783	786	785	787	786	785	783	785	785	785	783	785	785	808	840	839	842	841	841	842	841	842	865	865	895	899	899	899	899	901	900	897	917	933	933	933	932	904	
JMJG	U005	798	796	801	801	799	798	803	801	801	797	798	799	799	798	796	801	800	797	801	798	801	801	840	842	838	841	840	842	837	836	842	863	890	889	890	890	888	892	887	889	890	894	891	891	890	891	892	891	
PKLG	U006	449	430	356	282	270	269	267	272	267	268	265	267	269	269	254	270	279	316	401	449	449	448	446	448	447	449	448	449	446	447	435	434	356	358	358	358	358	358	358	358	358	358	357	357	358	358	358		
TBIN	U001	323	255	211	213	213	213	212	213	212	212	213	213	211	213	213	242	308	301	301	301	366	503	403	353	352	352	388	618	687	689	690	689	692	690	691	691	691	619	689	690	690	687	692	690	688	686	689	691	
TBIN	U002	326	244	217	213	215	213	213	214	211	212	213	213	212	213	213	245	304	301	303	301	302	303	302	303	302	302	302	302	438	485	503	503	524	605	639	692	689	604	604	693	693	690	694	686	695	693	689	687	
TBIN	U004	854	854	852	853	853	852	852	854	853	852	852	850	854	853	852	854	852	852	854	853	852	850	852	852	852	852	852	852	853	852	853	895	903	904	903	904	903	904	904	902	903	935	931	933	933	934	934	932	903
Total ST-Coal		6742	6568	6264	6085	5937	5883	5900	5903	5880	5882	5951	5945	5947	5964	5938	5997	6161	6505	6938	7077	7159	7283	7279	7329	7338	7355	7394	7623	7825	7852	7892	8091	8148	8250	8204	8269	8254	8051	8186	8259	8379	8392	8393	8388	8383	8389	8371	8263	
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	
CBPS	BLK2	353	354	356	358	360	359	363	362	362	362	357	363	363	366	359	362	362	362	353	362	360	353	360	365	365	361	365	365	358	365	358	365	358	365	358	358	365	357	365	362	357	357	357	365	365				
NPRI	BLK2	505	502	499	509	513	507	514	512	512	512	514	514	512	515	512	508	509	514	503	514	505	505	511	512	512	508	513	514	510	510	511	504	514	512	508	514	503	512	513	514	510	511	514	503	514	503	512		
PCGP	PGRG	590	588	586	596	600	591	602	603	602	603	601	603	603	604	601	597	597	602	589	602	593	591	604	601	601	596	602	601	603	601	600	592	592	601	593	452	261	259	261	262	262	261	262	262	262	262	261		
PLPS	GT11	129	130	130	130	129	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	129	130	130	130	128	130	130	130	130	130	130	129	130	130	130	130	143	145	143	143	141	140	141	141	141	141	141	140	137	141	123	129		
PLPS	GT12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	64	142	143	143	142	142	142	139	142	73	0				
PLPS	ST18	59	58	58	58	57	58	57	57	57	57	58	59	58	58	58	58	58	59	57	59	58	59	58	58	59	58	58	58	58	59	61	60	60	60	59	94	144	146	144	143	144	144	144	143	128	59			
SPGP	BLK1	718	719	717	718	720	719	718	717	718	719	718	719	718	719	717	720	719	719	718	713	726	722	722	720	718	716	725	725	726	726	726	726	726	726	726	726	726	726	726	726	726	726	727	727	725	724			
SPGP	BLK2	719	720	718	719	718	720	718	720	718	720	719	720	719	719	720	721	720	720	719	719	720	720	720	720	726	726	726	726	726	726	726	726	726	726	726	726	726	726	726	726	727	726	727	726	726	724			
TJGS	GT1A	223	224	226	229	197	201	204	184	179	188	182	184	179	201	230	224	230	225	226	223	228	226	229	225	224	222	223	226	227	221	228	226	222	222	227	222	222	222	226	228	223	225	223	227	227	225	226	223	223
TJGS	GT1B	217	214	219	220	191	192	192	172	172	174	170	176	173	191	217	216	218	217	218	217	215	213	214	217	216	218	219	213	215	217	216	219	215	216	215	218	219	216	218	217	215	217	219	216	214	217	216	215	
TJGS	ST1C	239	239	239	239	217	217	214	204	200	200	200	200	200	214	239	239	240	240	240	243	243	243	240	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	246	246	242	242	246	246	246	246	246	246	246	246	246	
TJGS	GT2A	215	215	215	218	187	187	185	146	148	148	103	106	106	148	148	186	216	215	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	217	217	219	217	217	217	217	218	218	217	217	217	217	217	217		
TJGS	GT2B	212	212	212	212	181	182	182	144	144	144	102	104	105	146	144	182	214	212	214	211	211	211	214	214	214	214	214	214	214	214	214	213	213	212	212	214	214	214	214	213	213	213	213	213	213	213	213	213	
TJGS	ST2C	252	253	253	253	235	235	235	209	209	199	196	192	192	208	208	232	252	252	252	252	252	252	252	252	252	252	252	252	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	257	257		
Total CCGT-Gas		4432	4428	4428	4459	4305	4298	4316	4163	4150	4165	4051	4069	4058	4219	4283	4373	4466	4467	4437	4465	4448	4439	4466	4472	4470	4471	4481	4482	4474	4475	4474	4459	4480	4496	4481	4346	4152	4259	4383	4381	4390	4376	4395	4390	4362	4386	4269	4145	
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	0	
BSIA	HY02	11	11	11	11	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	24	23	24	24	24	23	23	23	23	24	23																							

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			
SIHY	HY01	30	31	31	31	31	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	48	48	47	48	47	0	0	0	0	31	48	47	31	31	0	0	0	0			
SIHY	HY02	30	31	31	31	31	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	50	50	50	50	0	0	0	0	30	50	50	30	30	0	0	0	0			
SIHY	HY03	30	31	31	31	31	31	0	0	0	0	0	0	0	30	30	30	30	30	29	30	30	30	30	29	30	30	30	30	50	49	50	49	50	0	0	0	0	30	50	50	30	30	30	0	0	0			
SYPS	HY01	17	17	17	17	17	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
SYPS	HY02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	17	17	17	17	17	17	17	17	25	25	25	25	25	25	7	0	0	0	17	25	25	17	17	0	0	0	0			
SYPS	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	25	25	17	17	0	0	0	0					
SYPS	HY04	17	17	17	17	17	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	17	17	17	17	17	17	17	17	25	25	25	25	25	25	17	0	0	0	17	25	25	17	17	0	0	0	0			
TMGR	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	83	33	33	33	33	33	-1	32	33	33	33	84	84	84	84	84	84	84	84		
TMGR	HY03	-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	66	32	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	60	83	84	84	84	84	84	84	83			
TMGR	HY04	40	39	40	41	41	41	44	67	64	44	43	42	84	79	49	42	41	63	40	54	40	40	41	70	42	41	43	65	42	83	49	40	52	42	41	42	39	59	41	65	84	42	77	61	40	41	40	80	
UJLI	HY01	85	83	82	88	89	85	94	123	108	104	96	93	139	132	95	-1	-1	-1	-1	-1	85	86	92	92	90	88	93	93	90	180	97	89	95	95	89	-1	90	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1		
UJLI	HY02	-1	-1	0	0	0	-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	95	187	181	155	112	87	101	88	134			
UPIA	HY01	5	5	5	5	6	6	5	6	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5			
UPIA	HY02	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5				
Total Hydro		698	697	697	704	711	673	555	526	510	362	354	350	438	456	411	281	265	483	430	547	587	588	617	656	625	588	631	651	595	919	833	776	810	781	757	469	532	498	372	878	1156	1088	1035	976	822	798	781	870	
Total Distillate		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
BDLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	8	7	7	13	11	15	25	20	25	19	18	16	6	4	1	2	2	4	4	3	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BKLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	5	7	9	15	17	25	12	16	14	14	17	17	19	15	12	9	17	5	8	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
BSLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	6	13	14	22	30	26	32	32	15	32	29	28	30	30	29	16	20	15	11	6	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
GBLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	12	12	20	25	30	33	29	19	28	25	14	16	17	27	32	24	19	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
GELS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	4	8	12	15	19	22	18	25	27	27	28	27	28	27	26	25	22	21	9	7	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
GNLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	7	11	16	29	35	40	42	43	45	45	46	45	36	41	40	33	25	22	16	12	5	2	0	0	0	0	0	0	0	0		
JSLs	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	7	18	25	26	33	36	44	41	48	20	31	33	42	43	24	13	32	24	20	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
KKLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	8	14	21	32	26	26	11	41	42	43	43	28	33	40	20	19	24	11	14	9	2	0	0	0	0	0	0	0	0			
KRLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	4	5	7	15	24	15	21	22	19	23	22	30	30	30	29	18	20	21	17	7	4	0	0	0	0	0	0	0	0			
MCLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	6	12	24	18	19	39	36	50	47	48	47	46	45	42	39	36	31	22	14	9	6	2	0	0	0	0	0	0	0	0		
SPLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	9	25	25	36	44	45	47	52	52	39	31	52	37	27	50	34	15	17	15	6	7	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0		
SSLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	5	7	8	10	19	31	16	27	30	30	32	39	35	26	22	12	26	12	13	7	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0			
STLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	6	7	18	21	23	21	23	17	29	11	21	16	16	26	24	22	18	13	10	11	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0		
TBLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	13	24	29	30	30	30	23	21	21	23	20	27	30	30	30	29	14	19	16	7	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0		
Total LSS		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	36	95	159	226	278	350	405	402	393	463	378	399	429	394	404	402	317	265	224	168	113	57	22	1	0	0	0	0	0	0	0		
PCUF	CUFG	3	3	4	3	3	4	3	3	2	4	4	2	4	4	2	4	4	5	2	4	5	4	3	3	4	3	3	3	2	2	2	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	3			
PCUF	CUFK	3	4	4	5	2	3	3	4	3	4	4	3	4	4	1	3	4	2	3	3	3	4	3	2	4	3	4	4	1	4	4	2	5	4	3	3	3	4	3	6	2	3	3	1	3	4	4	4	
Total Co-Gen		6	7	8	8	5	7	6	7	5	8	8	5	8	8	3	7	8	7	5	7	8	8	6	5	8	6	8	7	7	4	6	4	7	7	5	6	6	7	8	10	4	7	6	4	6	8	8	7	
Total Gen		11878	11700	11397	11256	10958	10861	10777	10599	10545	10417	10364	10369	10451	10647	10635	10665	10936	11557	11969	12322	12480	12668	12773	12864	12834	12883	12892	13162	13330	13644	13609	13732	13762	13799	13671	13258	13057	12872	12971	13529	13929	13863	13829	13758	13573	13581	13429	13285	
TIE-EGAT		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
TIE-HVDC		30	30																																															

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	
Hydro		279	280	281	274	267	267	185	214	230	177	185	189	101	133	329	272	137	120	173	106	253	252	223	184	215	252	209	189	245	95	281	402	217	246	270	134	295	142	263	320	47	115	168	227	256	180	192	103
S.Reserve Total		1801	1827	1763	1728	1875	2068	1967	2150	2179	2213	2332	2322	2243	2112	2097	2137	2057	1940	1937	1721	1683	1703	1672	1582	1603	1638	1569	1549	1562	1240	1423	1478	1389	1416	1484	1652	1887	2059	1932	1665	1277	1346	1379	1448	1510	1404	1556	1475