

Daily System Generation Summary on Tuesday

Tuesday, March 9, 2021

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,151 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	2,151 MW
Total IPP	16,988 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	22,336 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	14,629	3.90 %
Gas	44,144	11.76 %
Total TNB	58,773	15.66 %
ST-Coal	236,849	63.10 %
LSS	4,033	1.07 %
Gas	74,910	19.96 %
Total IPP	315,792	84.13 %
Co-Gen	252	0.07 %
Total Co-Gen	252	0.07 %
Total Generation	374,817	99.86 %
PLTG	-451	-0.12 %
HVDC	-77	-0.02 %
Interconnection	-528	-0.14 %
Net Energy	375,345	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:	16:00:00 Hour
Total Set On Bus	19,038 MW
TNB Generation	3,087 MW
IPP Generation	14,633 MW
Spinning Reserve	1,307 MW
Maximum Demand	17,751 MW
Net Energy	375,345 MWH
Load Factor	88.10 %

Fuel Cost

Total Cost:	46,227,352.30 RM
Cost per Unit	12.33 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	273
Hydro	408
Syncon	484
Thermal	222
Total	1,387

Time Weather Temperature

Afternoon	Hot	36
Morning	Sunny	26

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	58
TJGS	146
Total TNB	204
CBPS	49
NPRI	136
PGLA	104
PLPS	49
SKSP	1
YPKA	52
Total IPP	391
Total Gas	595
Total Gas Required	595

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	15341	14695	14146	13576	13281	13010	13114	13393	13562	15140	16015	16537	16466	16248	17007	17647	17751	17434	16251	15944	17353	17428	16977	16673

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Tuesday, April 6, 2021 11:41:52 AM

(Ir. Shanmugam Thoppalan)
Head
Grid System Operator

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	U001	693	693	691	692	693	693	651	601	689	600	602	601	600	691	695	598	601	601	690	696	692	691	695	691	694	692	692	692	692	691	692	691	600	550	550	696	693	691	690	694	691	692	693	693				
JMAH	U002	698	694	697	696	694	697	609	602	668	603	606	605	604	695	696	603	603	607	697	694	697	692	697	695	693	693	696	694	697	694	695	695	697	695	695	693	603	555	557	692	699	693	696	695	696	695	694	695
JMHE	U001	978	980	899	854	800	803	801	797	801	799	801	801	799	797	807	803	801	801	799	973	980	980	982	977	980	979	974	979	980	983	980	977	986	977	977	977	981	976	985	980	978	980	979	979	977	980	978	980
JMHE	U002	978	979	898	846	801	799	799	795	799	799	800	801	799	796	805	803	803	800	800	979	981	980	980	978	980	980	978	981	979	982	980	984	980	978	978	980	979	981	982	981	979	981	976	978	981	980	979	
JMJG	U001	672	673	675	671	677	672	675	673	668	623	623	598	598	597	599	634	596	614	673	672	673	676	672	672	667	672	673	672	673	670	673	671	674	666	666	670	670	622	629	673	672	673	673	672	673	662	672	668
JMJG	U002	673	668	674	674	671	672	672	673	672	624	620	597	604	596	599	630	594	618	670	673	676	669	680	668	673	667	675	671	674	668	672	671	672	667	676	673	671	621	627	673	676	667	676	674	676	668	672	676
JMJG	U003	668	668	667	673	671	675	668	672	667	623	613	591	594	596	595	632	598	609	669	666	669	668	671	667	674	667	667	666	668	671	662	671	668	666	670	662	622	615	664	670	674	672	677	673	668	677	675	
JMJG	U004	976	974	918	861	805	808	807	806	808	807	808	808	809	810	808	807	804	849	906	968	974	976	974	975	975	974	974	973	974	974	973	974	975	974	975	974	975	976	974	973	972	975	973	974	974	976	977	973
JMJG	U005	803	799	801	804	798	803	801	797	801	800	797	803	801	799	803	801	798	799	803	801	798	807	804	803	799	799	803	808	864	904	898	909	922	930	935	887	792	801	782	799	803	796	799	804	799	801	805	800
PKLG	U003	280	279	279	278	270	149	148	149	150	149	149	149	149	149	149	149	150	150	213	277	280	280	277	276	276	272	278	279	278	280	280	278	277	280	280	249	180	156	158	225	263	280	276	279	279	280	280	281
PKLG	U004	280	277	279	277	267	178	165	156	156	155	154	155	155	156	155	157	152	154	224	245	274	279	280	278	279	277	272	278	280	276	280	277	278	278	281	258	176	150	152	237	264	281	280	278	278	274	277	277
PKLG	U006	446	445	448	451	451	452	452	450	447	445	450	449	445	455	450	452	453	449	445	443	444	451	450	434	429	449	455	438	450	450	449	446	446	446	446	446	447	450	449	450	449	449	449	446	449	451	449	448
TBIN	U001	692	692	690	689	689	689	692	691	690	690	691	691	689	690	692	690	692	689	689	689	690	690	690	689	689	689	690	690	688	689	689	689	689	691	689	687	689	689	690	689	689	689	691	690	689	689	690	690
TBIN	U002	691	686	693	692	686	693	685	691	695	691	692	690	691	689	690	691	690	696	687	690	692	690	694	690	690	691	690	690	695	691	693	692	690	692	684	694	691	690	693	691	691	691	690	692	689	693	689	690
TBIN	U003	690	690	689	690	690	690	690	689	691	690	689	689	689	687	686	688	689	692	691	690	689	688	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	
Total ST-Coal		10218	10197	9998	9848	9663	9473	9315	9243	9401	9097	9097	9029	9024	9201	9233	9140	9030	9082	9598	10093	10202	10219	10235	10187	10180	10199	10204	10205	10281	10310	10313	10301	10341	10324	10333	10240	9808	9522	9529	10117	10190	10206	10210	10221	10211	10202	10219	10216
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	342	214	222	216	215	224	223	219	220	223	223	225	226	217	233	222	223	346	359	360	358	358	356	356	357	357	355	356	362	363	360	363	364	356	354	350	360	366	361	360	355	360	359	358	344	360	355	362
EMPP	BLK1	360	365	359	359	356	366	364	365	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	55	153	166	147	154	179	184	500	695	699	701	696	698	697	695	700	700	724	727	727	494	486	252	
GLGR	GT01	107	107	106	106	106	105	107	106	107	106	106	107	106	108	107	109	108	108	108	106	108	106	108	107	106	106	106	108	102	103	102	101	103	104	105	104	105	106	107	107	106	107	106	108	107	109		
GLGR	GT02	106	106	107	107	106	106	106	107	107	107	107	107	107	107	107	108	108	108	108	107	108	107	107	106	106	105	102	102	102	101	103	105	104	105	105	105	106	106	107	107	107	107	107	107	108	107		
GLGR	ST1C	96	95	95	95	95	95	96	95	95	95	95	95	95	95	95	95	94	95	96	96	96	96	97	97	97	97	97	92	93	93	93	93	93	95	95	95	96	98	97	97	97	97	97	97	97	97		
NPRI	BLK1	505	503	398	398	397	398	398	398	398	399	399	400	400	398	397	397	399	515	509	511	518	515	506	515	505	508	515	514	515	515	515	515	515	517	515	517	515	514	515	511	517	508	507	491	496	514	515	
NPRI	BLK2	430	314	316	308	311	314	321	303	305	321	316	316	319	301	333	319	322	440	434	436	437	440	433	440	431	434	428	437	441	427	421	427	413	410	409	417	420	420	420	416	420	413	412	398	422	413	423	
PCGP	PGRG	589	581	598	271	272	274	272	273	272	275	270	272	280	272	292	276	275	602	595	597	597	601	592	601	590	595	588	595	603	612	604	602	612	595	590	587	599	602	601	601	596	602	594	593	571	604	594	608
PGLA	GT11	164	163	168	164	166	168	168	164	165	169	168	168	169	164	173	168	168	166	166	166	215	209	214	193	197	182	189	215	220	217	217	217	215	214	165	169	169	170	215	214	216	213	214	207	216	215	219	
PGLA	GT12	167	166	170	168	169	172	172	167	168	171	172	172	174	167	175	171	172	171	169	170	170	220	214	217	195	200	186	190	220	223	221	221	221	218	170	172	173	173	219	217	216	211	220	218	222			
PGLA	ST10	201	202	204	203	202	205	204	205	204	206	204	205	206	203	203	203	204	205	203	205	206	241	234	241	235	230	232	221	247	245	242	244	241	241	206	208	210	207	241	238	240	239	238	235	239	237	239	
PLPS	GT11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	124	125	124	120	120	125	124	124	124	124	124	125	125	125	125	125	125	126	124	125	125	125	124	125	125	125	124	125	125	1																		

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
CEND	HY03	10	10	9	10	9	10	10	10	10	10	10	10	9	10	10	9	10	10	10	10	10	10	10	10
CEND	HY04	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
HTRG	HY01	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	125	124	125	64	62	62	-1	-1	-1
HTRG	HY02	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	124	63	-1	-1	-1	-1	-1	-1
KNRG	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36	36	36	36	36	23	36	36	36
KNRG	HY02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	37	37	37	37	37	22	37	37	37
KNRG	HY03	24	25	38	37	38	38	38	37	38	38	37	38	38	38	36	36	36	36	36	22	36	36	36	36
KNYR	HY02	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	99	99	99	98	99	99	91	-1	57	101	101	100	101	101	100
KNYR	HY03	55	55	59	57	57	59	56	57	56	60	59	60	62	57	63	59	99	98	99	98	98	101	102	99
KNYR	HY04	54	54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	99	100	100	103	103	101	102	101
LPIA	HY01	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	13
LPIA	HY02	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	13
MNOR	HY01	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	3	3	3
PGAU	HY01	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	21	-1	-1	-1	-1	-1	-1	19	21	21	21	21	-1	-1	-1
PGAU	HY02	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	21	21	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
PGAU	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	21	0	0	21	21	21	0
PGAU	HY04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	21	21	0	0	0	0
SIHY	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	50	50	50	50	0	0
SIHY	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	50	50	50	50	0	0
SYPS	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	25	25	17	17	0	0
SYPS	HY02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	25	25	17	17	0	0
SYPS	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	25	25	17	17	0	0
SYPS	HY04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	25	25	25	17	17	0	0
TMGR	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	34	85	86	85	34	33	33
TMGR	HY02	36	33	65	65	33	34	34	32	33	34	34	34	33	33	34	32	33	34	86	86	86	36	35	35
TMGR	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32	32	85	85	85	32	32	31
TMGR	HY04	31	29	42	38	40	41	46	39	41	51	77	43	83	38	83	75	46	57	42	41	44	55	39	42
UJLI	HY02	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	88	-1	-1	-1	-1	-1	-1	88	91	-1	-1	90	99	99	99
UPIA	HY01	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
UPIA	HY02	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Total Hydro		274	283	290	284	254	259	261	252	255	270	316	262	325	413	305	490	501	516	500	495	500	533	609	636
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
BDLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	7	9	8	19	20	23	25	26	28	28
BKLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	10	15	20	24	28	29	30	30	30	27
BSLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	6	12	17	23	27	30	30	30	30	23
CHLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	6	13	27	33	36	41	39	46	47	47
GBLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5	11	19	25	30	40	21	45	46	11	33
GELS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	7	9	8	20	23	26	7	29	30	30
GNLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	24	33	38	43	47	49	50	50	48
JSLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	10	20	27	35	36	41	44	50	50	50
KKLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	9	16	23	29	35	40	43	46	47	45
KRLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	8	14	18	22	27	30	30	30	30	30
MCLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	8	15	9	24	31	43	42	50	51	50
SPLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	13	23	23	34	47	51	52	52	52	50
SSLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	10	16	23	28	27	38	40	42	43	43
STLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5	9	5	15	22	22	28	25	26	24
Total LSS		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	37	106	201	252	365	433	477	501	551	525	542

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			
PCUF	CUFG	6	7	7	6	7	7	6	7	6	7	7	8	7	7	6	7	8	7	7	7	7	6	7	8	8	8	7	6	8	6	7	7	8	8	8	7	7	8	9	7	8	7	9	8	7	8				
PCUF	CUFK	4	3	2	4	4	3	3	1	3	2	4	4	3	3	4	1	5	3	4	4	4	3	3	4	2	4	4	3	4	4	3	4	5	3	3	3	4	4	4	3	0	4	3	4	4	4	5	4		
Total Co-Gen		10	10	9	10	11	10	9	8	9	9	11	12	10	10	11	7	12	11	11	11	11	10	10	10	9	12	12	11	8	10	12	9	11	12	11	11	11	11	11	11	11	12	12	7	12	10	13	12	12	12
Total Gen		15346	15046	14670	14265	14092	13802	13561	13447	13248	12994	12928	12947	13022	13445	13283	13191	13418	14410	15048	15540	15934	16244	16495	16542	16394	16259	16201	16638	17027	17519	17680	17708	17731	17748	17503	16749	16285	15888	15959	16804	17370	17420	17408	17305	17048	16861	16693	16344		
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	0			
TIE-HVDC		-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-30	-30	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29		
TIE-PLTG		37	63	7	17	-22	45	17	63	-1	-4	-50	-32	-60	32	-78	-31	-112	-54	-59	-47	-48	-57	-10	-34	-40	-35	-15	-75	-6	-72	6	40	-46	16	42	15	6	-12	-12	-36	-10	-85	-47	-48	45	-57	-7	-52		
Interconnection		8	34	-22	-13	-51	16	-12	34	-30	-33	-79	-61	-89	3	-107	-60	-141	-83	-89	-77	-78	-87	-39	-63	-69	-64	-44	-44	23	-43	36	70	-17	45	72	45	37	19	18	-6	20	-55	-17	-19	74	-27	23	-22		
System Total		15341	15015	14695	14281	14146	13789	13576	13416	13281	13030	13010	13011	13114	13445	13393	13254	13562	14496	15140	15620	16015	16334	16537	16608	16466	16326	16248	16685	17007	17565	17647	17641	17751	17706	17434	16707	16251	15872	15944	16813	17353	17478	17428	17327	16977	16891	16673	16369		
SRev ST-Coal		203	224	422	424	455	466	585	607	517	759	757	757	767	637	625	724	754	755	490	315	219	202	186	234	241	212	207	206	174	196	193	240	200	217	208	296	523	661	654	226	201	185	181	170	180	189	172	175		
SRev CCGT-Gas		897	1253	1082	1448	1571	1685	1767	1800	1796	1761	1861	1721	1702	1544	1631	1813	1527	682	639	688	521	328	213	169	257	242	394	259	172	147	297	243	148	190	200	552	575	759	579	351	174	141	179	186	304	156	185	130		
SRev LSS		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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 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	
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	0	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	0	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		842	842	842	842	842	842	842	842	842	691	842	691	504	842	741	741	741	741	741	741	590	403	403	590	691	842	554	554	277	151	151	428	428	615	741	741	741	741	554	403	403	403	590	590	590	590	842			
Hydro		263	254	147	153	183	178	176	185	182	167	272	175	263	362	132	148	137	122	138	143	138	256	367	490	405	355	230	431	589	522	564	599	536	440	317	256	176	48	108	247	472	466	473	394	451	468	403	278		
S.Reserve Total		2205	2573	2493	2867	3051	3171	3370	3434	3337	3529	3581	3495	3423	3047	3230	3426	3159	2300	2008	1887	1619	1376	1169	1296	1493	1500	1673	1450	1489	1142	1205	1233	1312	1275	1340	1845	2015	2209	2082	1378	1250	1195	1236	1340	1525	1403	1350	1425		