

Daily System Generation Summary on Tuesday

Tuesday, March 8, 2022

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,077 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	2,077 MW
Total IPP	17,659 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	24,015 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	9,496	2.68 %
Gas	55,833	15.78 %
Total TNB	65,329	18.46 %
ST-Coal	206,132	58.25 %
LSS	3,938	1.11 %
Gas	77,864	22.00 %
Total IPP	287,934	81.37 %
Co-Gen	1,280	0.36 %
Total Co-Gen	1,280	0.36 %
Total Generation	354,543	100.20 %
PLTG	-28	-0.01 %
HVDC	719	0.20 %
Interconnection	691	0.20 %
Net Energy	353,852	100.00 %

Maximum Demand Record

Date: 3/29/2022	18,840 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	18,773 MW
TNB Generation	3,386 MW
IPP Generation	13,642 MW
Spinning Reserve	1,690 MW
Maximum Demand	17,086 MW
Net Energy	353,852 MWH
Load Factor	86.29 %

Fuel Cost

Total Cost:	85,685,487.62 RM
Cost per Unit	24.17 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	1,318
Hydro	552
Syncon	518
Thermal	176
Total	2,564

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	32
Morning	Sunny	28

Gas Usage

Station	(mmcsfd)
GLGR	46
TJGS	148
Total TNB	194
CBPS	39
EMPP	247
NPRI	71
PCGP	54
PLPS	59
SKSP	52
SPGP	181
Total IPP	704
Total Gas	898
Total Gas Required	898

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	13892	13197	12791	12331	12199	12100	12197	12629	13103	14612	15414	15960	15904	15850	16545	16967	17086	16682	15700	15500	16204	16079	15242	14954

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Tuesday, April 5, 2022 10:26:41 AM

(Ir. Shanmugam Thoppalan)
Head
Grid System Operator

Daily MW Generation on Tuesday

		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		698	697	696	695	695	655	557	504	505	457	454	457	555	605	606	655	697	695	697	697	694	696	696	695	695	694	696	695	695	695	697	694		
JMAH	U002		697	694	695	695	696	655	556	504	507	454	455	458	555	607	605	657	692	693	691	696	696	697	696	692	692	696	696	695	695	696	694	697	696	
JMHE	U002		850	850	845	851	851	850	848	848	851	850	852	849	853	847	850	831	851	872	930	978	981	976	979	980	979	981	980	980	981	988	979	981	979	980
JMJG	U001		596	598	596	599	596	596	597	596	596	596	600	596	598	597	657	671	668	674	672	673	672	672	668	675	669	671	668	671	668	671	670	671	665	668
JMJG	U002		600	604	594	599	598	598	601	606	601	601	598	600	601	596	663	670	668	664	672	671	667	668	671	663	667	671	666	667	668	669	668	671	667	670
JMJG	U004		855	853	854	848	854	854	852	852	850	852	852	852	851	851	853	852	854	905	955	974	970	967	971	963	967	972	972	971	969	971	971	967	968	
JMJG	U005		844	851	850	848	849	847	848	849	850	848	854	846	851	846	849	846	850	934	929	955	972	972	979	975	972	972	974	971	976	972	968	977	970	
PKLG	U003		279	278	279	280	274	184	157	164	146	151	152	152	152	151	152	153	156	259	277	278	280	282	279	278	279	281	277	277	278	277	280	278	280	
PKLG	U004		275	270	275	276	271	195	152	152	153	153	155	151	151	152	152	155	252	281	280	277	275	275	283	281	277	275	274	272	275	277	283	278	275	
PKLG	U006		445	445	445	445	445	445	445	445	444	444	445	443	442	445	445	445	445	445	447	448	447	445	442	443	443	442	445	442	446	449	443	439	445	
TBIN	U001		689	686	685	688	687	650	627	601	600	597	551	549	599	645	649	693	689	688	687	688	689	687	688	689	687	687	688	687	687	686	688	689	689	
TBIN	U003		691	689	687	689	691	653	636	601	603	604	549	554	602	624	652	692	691	691	689	687	692	690	690	690	690	691	691	687	691	689	688	692	691	
TBIN	U004		852	854	852	852	852	852	853	853	853	852	853	851	852	854	854	850	882	938	937	943	942	941	941	943	942	942	943	938	938	941	942	938		
Total ST-Coal			8371	8369	8355	8365	8359	8034	7728	7569	7557	7460	7369	7360	7661	7818	7987	8171	8266	8656	8871	8960	8977	8968	8975	8968	8966	8977	8964	8964	8973	8988	8965	8974	8962	
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	
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	
CBPS	BLK2		222	222	210	217	218	223	211	223	223	227	220	222	225	223	224	216	228	223	218	223	223	223	217	224	222	226	281	362	360	363	365	362	339	
EMPP	BLK1		616	455	393	410	405	435	391	442	412	411	417	419	414	453	464	422	446	477	486	705	711	710	709	708	694	678	678	704	718	724	712	711	711	
EMPP	BLK2		374	374	357	375	371	375	356	374	374	375	374	371	375	375	376	370	377	375	437	508	702	698	668	695	679	678	704	718	724	709	712	712	711	
EMPP	BLK3		374	374	358	376	372	375	357	374	375	376	374	370	375	375	374	376	370	376	375	415	418	413	546	668	667	646	638	703	718	724	710	710	713	
GLGR	GT01		83	68	68	69	68	70	69	69	70	70	70	68	70	70	67	69	68	69	68	69	67	68	67	68	68	68	67	70	68	68	69	68	69	
GLGR	GT02		81	68	68	69	69	68	69	69	68	69	68	69	68	69	68	68	68	68	69	68	69	69	69	68	68	68	67	69	67	67	67	67	68	
GLGR	ST1C		85	71	70	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	72	72	74	71	72	72	71	71	71	71	
NPRI	BLK1		184	124	203	261	287	340	529	495	496	494	495	494	320	319	321	317	321	397	495	489	494	491	491	492	481	493	493	495	489	490	490	492	490	
PCGP	PGRG		262	261	262	260	261	261	261	260	261	262	263	261	260	261	262	264	262	261	261	261	261	260	302	262	260	262	454	611	618	600	598	609	602	
PLPS	GT11		63	63	63	63	64	63	63	64	63	64	64	64	63	64	64	64	64	63	64	64	64	63	64	64	64	63	64	64	116	114	128	127	129	
PLPS	GT12		70	69	69	70	70	68	70	70	69	69	68	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	122	120	133	133	137	142	
PLPS	ST18		96	93	91	92	92	91	91	92	91	91	91	91	91	91	91	91	92	92	92	93	93	94	93	93	93	93	93	129	131	137	138	137	141	
SKSP	BLK1		293	250	217	217	218	241	219	238	219	220	219	235	221	240	261	227	240	232	215	334	336	237	237	275	248	248	217	294	333	336	337	336	335	336
SPGP	BLK1		726	727	648	400	362	360	364	362	360	361	361	361	360	361	360	359	503	726	727	728	726	727	726	723	723	717	718	722	724	721	722	723	719	
SPGP	BLK2		723	723	648	399	362	360	361	361	360	363	363	362	362	362	362	361	500	600	721	722	722	720	720	720	719	715	718	718	721	719	720	718	716	
TJGS	GT1A		124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	148	181	217	220	222	175		
TJGS	GT1B		117	117	118	117	121	118	115	117	119	116	119	116	115	118	119	120	116	122	118	121	118	115	120	117	116	118	117	120	141	174	209	208	217	
TJGS	ST1C		164	161	161	161	161	161	161	161	161	161	161	161	161	161	161	161	161	161	161	161	161	161	161	161	161	161	175	204	231	234	245	222		
TJGS	GT2A		131	131	131	131	131	131	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129	132	151	130	130	130	
TJGS	GT2B		126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	124	124	124	124	124	124	124	126	144	124	134	145	
TJGS	ST2C		196	196	196	196	196	196	196	196	196	196	196	196	196	196	196	196	196	196	196	196	196	196	196	196	196	196	196	207	197	197	207	197	197	
Total CCGT-Gas			5110	4797	4581	4204	4149	4257	4334	4418	4368	4370	4382	4375	4193	4260	4288	4218	4510	4966	5164	5599	5686	5764	5896	6064	5990	5945	5908	6307	6599	6914	6996	7074	7113	
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
BSIA	HY01		21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	20	20	20	20	20	20	20	20	20	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
BSIA	HY03		23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	22	22	22	22	12	12	12	12	12	22	22	22	22	
CEND	HY02		10	9	10	9	10	10	9	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	9	9	10	10	10	10	10	10	10	
CEND	HY03		9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	
CEND	HY04		7	7	7	7	7	7	7	7	7	8	7	7	7	8	7	8	8	8	8	8	8	7	8	7	7	7	7	7	7	7	8	8	8	
HTRG	HY01		-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-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			
TIE-PLTG		-28	1	99	6	0	-25	10	-15	12	1	-47	51	-13	-26	-29	-36	12	-27	-28	-42	-25	-27	-35	14	39	-36	14	18	19	97	7	0	-32	-16	0	21	48	21	35	-3	34	13	-25	-54	13	-1	-22	-46		
Interconnection		1	32	130	35	30	6	40	15	42	30	-17	80	16	4	1	-6	41	2	1	-12	5	3	-5	44	69	-6	44	48	49	128	38	29	-3	14	30	51	78	52	65	28	63	43	4	-25	42	30	8	-16		
System Total		13892	13576	13197	12936	12791	12642	12331	12331	12199	12160	12100	12013	12197	12436	12629	12758	13103	14104	14612	15200	15414	15709	15960	16040	15904	15875	15850	16206	16545	16860	16967	17035	17086	17005	16682	16146	15700	15477	15500	16128	16204	16154	16079	15769	15242	15203	14954	14620		
SRev ST-Coal		510	526	524	524	526	714	805	814	815	810	809	809	816	796	688	534	466	344	218	184	167	176	169	176	178	167	180	180	171	156	179	170	182	174	154	178	170	189	179	184	178	185	182	179	183	179	174	312		
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			
SRev CCGT-Gas		2260	2573	2789	3216	3291	3253	3361	3242	3292	3290	3278	3285	3467	3400	3372	3442	3150	2694	2496	2061	1974	1896	1764	1596	1670	1715	1752	1353	1081	766	664	586	547	512	726	1037	1274	1472	1549	1189	1131	1099	1225	1506	1757	1824	2108	2244		
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			
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		
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		
Syncon		588	588	588	588	676	676	676	676	676	676	676	676	676	676	676	676	676	676	676	676	676	676	676	676	676	676	676	676	489	489	489	489	489	489	489	489	489	489	676	676	489	302	302	302	302	302	489	489	489	676
Hydro		468	437	490	478	480	435	485	434	479	433	463	433	435	433	436	437	478	437	511	505	506	382	384	480	535	534	534	522	591	590	617	582	472	525	498	489	455	452	548	596	596	694	682	743	608	599	589	448		
S.Reserve Total		3826	4124	4391	4806	4973	5078	5327	5166	5262	5209	5226	5203	5394	5305	5172	5089	4770	4151	3901	3426	3323	3130	2993	2928	3059	3092	3142	2731	2332	2001	1949	1827	1690	1700	1867	2193	2575	2789	2765	2271	2207	2280	2391	2730	3037	3091	3360	3680		