

Daily System Generation Summary on Tuesday

Tuesday, September 15, 2020

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,310 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	2,310 MW
Total IPP	16,873 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	22,006 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	25,917	7.27 %
Gas	34,279	9.62 %
Total TNB	60,196	16.90 %
ST-Coal	226,643	63.62 %
LSS	2,609	0.73 %
Gas	65,478	18.38 %
Total IPP	294,730	82.73 %
Co-Gen	172	0.05 %
Total Co-Gen	172	0.05 %
Total Generation	355,098	99.67 %
PLTG	-263	-0.07 %
HVDC	-905	-0.25 %
Interconnection	-1,168	-0.33 %
Net Energy	356,266	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	18,039 MW
TNB Generation	3,497 MW
IPP Generation	13,409 MW
Spinning Reserve	1,123 MW
Maximum Demand	17,062 MW
Net Energy	356,266 MWH
Load Factor	87.00 %

Fuel Cost

Total Cost:	50,856,468.79 RM
Cost per Unit	14.33 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	418
Hydro	464
Syncon	320
Thermal	176
Total	1,378

Time Weather Temperature

Afternoon	Hot	33
Morning	Sunny	27

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	47
SRDG	14
TJGS	192
Total TNB	253
CBPS	48
NPRI	135
PGLA	102
PLPS	61
YPKA	32
Total IPP	378
Total Gas	631

Total Gas Required 631

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	13976	13379	12917	12590	12340	12176	12607	12788	13117	14749	15590	16164	16053	15847	16582	16922	17062	16619	15537	15365	16513	16142	15544	15160

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Monday, October 5, 2020 2:04:22 PM

(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	692	690	693	694	691	643	603	498	501	501	501	501	502	501	605	572	553	694	689	695	693	691	697	692	692	694	691	692	693	695	693	697	685	692	692	675	675	694	692	693	696	691	694	693	694	695	692	694	
JMAH	U002	694	696	696	694	695	636	605	502	503	502	503	503	503	501	605	561	555	695	694	686	695	694	695	695	695	694	694	695	692	685	685	695	695	477	350	312	207	212	126	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
JMHE	U002	901	778	779	783	780	776	781	781	781	780	781	779	781	782	781	783	781	939	984	981	981	980	980	984	979	979	981	979	983	979	982	978	980	976	980	980	980	978	980	980	978	980	978	931	927	931	930	931	
JMJG	U001	668	678	671	673	668	670	672	674	673	674	672	674	673	673	676	672	673	673	671	674	674	674	672	670	672	673	672	672	669	675	671	671	672	667	671	673	671	670	677	670	672	671	671	671	671	674	676		
JMJG	U002	675	673	677	668	671	671	675	668	673	671	667	673	673	668	671	673	674	671	671	679	673	672	672	676	674	671	675	681	667	668	669	673	674	670	670	670	672	675	666	678	671	677	672	676	673	676	668	673	
JMJG	U003	667	665	662	667	662	662	671	662	670	669	663	666	667	665	668	672	662	666	666	669	668	668	666	671	669	670	672	668	669	665	668	666	670	668	666	667	672	664	672	668	668	667	668	671	666	667	671	671	
JMJG	U004	906	856	791	788	789	789	789	789	789	788	791	791	790	790	788	789	789	847	931	978	982	981	977	977	978	980	982	973	977	974	975	977	972	974	977	974	973	973	975	972	977	976	973	973	972	972	972	977	
JMJG	U005	725	725	725	725	728	727	725	726	727	727	726	726	725	725	731	731	731	732	731	731	732	733	730	731	731	733	729	732	731	729	731	730	731	728	731	730	731	728	730	729	733	731	728	730	731	732	730		
PKLG	U003	281	280	276	278	276	272	271	269	266	269	203	252	272	278	280	276	283	283	281	279	279	280	278	279	280	280	278	279	280	281	280	282	282	279	281	281	282	279	279	279	276	278	278	280	279	278	280		
PKLG	U004	272	277	274	273	272	278	278	274	273	272	267	269	275	277	279	277	279	271	277	278	276	275	275	276	277	276	275	273	275	276	274	277	279	277	276	270	278	279	277	272	277	274	277	279	277	278	277	276	
PKLG	U005	464	468	465	466	464	467	456	465	467	470	468	467	467	466	464	466	467	465	467	467	466	465	468	470	468	466	470	467	467	468	467	468	470	470	470	467	468	468	469	468	466	466	467	467	466	466	461		
PKLG	U006	446	446	448	448	445	448	445	446	445	446	446	449	446	445	446	448	448	449	446	448	449	453	454	450	448	445	445	449	449	448	448	448	445	445	451	446	446	449	446	450	450	448	446	448	449	448	445		
TBIN	U001	693	690	690	690	690	689	692	690	689	690	694	690	691	692	690	692	690	690	692	690	689	691	692	692	691	691	689	691	693	693	691	689	691	689	691	690	690	687	690	690	688	692	693	690	689	692	691	686	691
TBIN	U003	690	694	691	692	690	693	690	700	691	692	690	691	692	690	693	692	695	689	693	689	692	693	691	692	686	694	693	692	690	692	689	690	692	685	694	690	694	691	689	693	690	692	693	691	692	693	693	693	
TBIN	U004	901	854	782	782	781	782	782	783	784	782	783	782	782	783	782	783	782	844	933	981	983	982	981	983	983	983	983	982	983	982	985	983	982	983	983	984	983	981	982	983	983	984	983	982	983	981			
Total ST-Coal		9675	9470	9320	9321	9302	9203	9135	8927	8932	8933	8855	8913	8939	8937	9154	9083	9061	9608	9828	9923	9932	9926	9926	9939	9926	9931	9932	9920	9919	9906	9912	9926	9918	9692	9567	9515	9419	9437	9342	9227	9228	9230	9222	9177	9172	9181	9170	9179	
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	218	218	216	219	217	221	219	224	224	217	217	224	224	214	222	222	219	219	320	365	362	359	314	362	362	358	358	358	358	361	361	360	357	361	361	358	359	362	362	363	363	362	362	355	362	361	360		
GLGR	GT01	67	68	67	68	68	67	69	69	69	68	68	67	68	69	69	68	68	67	68	71	101	100	72	66	67	67	100	100	100	101	101	100	99	78	67	67	69	93	100	101	83	83	84	67	68	32			
GLGR	GT02	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	68	67	68	68	67	67	67	67	72	100	99	70	67	67	67	101	97	100	100	101	98	99	76	67	67	94	99	100	83	83	84	67	68	96				
GLGR	ST1C	72	73	72	72	72	72	72	73	73	72	72	72	72	72	72	72	71	72	71	72	72	91	80	72	72	88	92	92	92	92	91	92	83	73	72	85	91	91	85	84	83	72	72	54					
NPRI	BLK1	311	314	307	319	314	314	320	321	319	308	316	320	320	317	313	310	322	314	488	505	512	510	509	510	508	508	511	508	511	511	511	510	510	511	511	505	502	510	515	508	510	508	511	502	508	505	510		
NPRI	BLK2	328	328	320	341	326	362	341	365	334	320	326	370	346	334	325	326	398	374	341	421	513	511	511	511	509	509	511	509	512	511	512	512	511	506	503	512	517	509	511	511	511	504	508	507	510				
PCGP	PGRG	592	352	352	182	182	180	182	184	182	182	181	182	183	182	182	182	597	594	598	602	604	602	602	599	600	602	600	603	603	602	602	601	604	602	597	591	603	610	600	601	603	604	593	597	597	603			
PGLA	GT11	169	169	168	168	168	168	168	167	168	168	167	168	168	168	168	168	167	168	174	190	165	177	161	165	185	163	175	207	192	210	200	210	195	210	162	164	186	209	192	200	196	213	204	208	187	206			
PGLA	GT12	172	171	171	171	171	172	172	172	172	171	172	171	171	170	171	170	171	170	171	177	196	168	181	165	169	188	165	177	211	195	210	203	213	197	213	165	165	189	212	195	203	198	216	206	212	190	210		
PGLA	ST10	203	203	203	203	204	204	202	204	203	204	203	203	203	203	203	203	203	206	212	202	212	207	205	223	208	212	234	227	232	232	239	232	239	232	223	206	205	207	240	224	226	231	238	233	236	229	227		
PLPS	GT11	129	129	128	128	129	128	129	128	129	128	128	129	128	129	128	128	129	128	129	128	128	126	127	127	128	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129	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	69	119	117	116	118	147	145	143	143	145	131	127	117	120			
PLPS	GT13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	ST18	59	59	58	58	58	58	58	58	57	58	58	58	58	58																																			

Daily MW Generation on Tuesday

[illegible]

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																									
MCLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	10	17	24	22	30	43	49	50	43	31	37	50	43	42	43	37	25	14	9	10	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
SPLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5	13	14	21	23	28	52	39	33	53	54	48	34	34	51	33	27	18	21	13	11	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
SSLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	5	6	10	22	19	37	22	25	31	34	27	33	32	31	19	13	8	8	7	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Total LSS		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	35	88	110	169	205	266	323	330	321	372	377	408	378	353	334	295	269	197	145	116	84	37	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
PCUF	CUFG	3	3	4	3	3	3	4	4	3	3	4	4	5	4	7	8	5	5	4	5	4	5	4	4	4	3	3	8	5	3	4	3	3	2	3	3	4	4	4	3	3	4	4	4	3	4	3		
PCUF	CUFK	4	2	3	3	2	2	4	4	3	3	2	3	2	4	4	3	3	5	3	4	0	4	4	4	4	4	4	3	4	3	6	3	4	3	3	2	3	4	5	4	5	4	4	4	1	2	4	3	
Total Co-Gen		7	5	7	6	5	5	7	8	7	6	5	6	6	8	7	8	8	7	9	10	12	5	9	8	9	8	8	7	7	11	9	6	10	6	7	5	6	5	7	8	9	7	7	8	3	6	8	6	
Total Gen		13949	13531	13321	13057	12895	12651	12529	12353	12263	12190	12113	12311	12540	12822	12741	12622	12980	14151	14702	15169	15508	15863	16108	16164	15990	15854	15813	16098	16509	16756	16796	16851	16916	16942	16523	16095	15508	15190	15363	16422	16463	16410	16083	15921	15534	15392	15117	14951	
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	0	0
TIE-HVDC		-28	-28	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-28	-28	-29	-28	-29	-28	-30	-30	-30	-30	-29	-29	-29	-98	-98	-98	-99	-99	-98	-29	-30	-30	-28	-28	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29		
TIE-PLTG		7	15	-21	-23	13	20	-26	-12	-42	20	-27	21	-31	8	-12	-8	-100	-27	-11	-63	-48	-28	-20	-33	-22	2	-3	-36	31	-20	-51	-40	-1	8	33	8	52	32	2	-16	3	-23	-45	24	-36	-8	-16		
Interconnection		-21	-13	-50	-52	-16	-9	-55	-41	-70	-9	-56	-8	-61	-21	-41	-37	-130	-56	-40	-91	-76	-56	-50	-63	-56	-5	-27	-33	-65	-68	-118	-149	-139	-100	-89	4	-22	22	4	-26	-44	-26	-52	-74	-4	-64	-37	-45	
System Total		13976	13552	13379	13115	12917	12666	12590	12401	12340	12206	12176	12325	12607	12849	12666	13117	14214	14749	15266	15590	15925	16164	16234	16053	15866	15847	16139	16582	16832	16922	17007	17362	17049	16619	16098	15537	15175	15365	16454	16513	16442	16142	16002	15544	15462	15160	15002		
SRev ST-Coal		407	396	407	408	425	520	541	543	541	536	568	556	535	538	524	521	516	358	257	162	153	159	159	146	159	154	153	165	166	179	173	159	167	393	168	190	206	158	183	248	157	155	163	138	143	134	145	136	
SRev CCGT-Gas		1519	1754	1788	1915	1939	1900	1917	1884	1918	1965	1938	1886	1906	1922	1944	1935	1851	1479	1188	955	683	407	368	365	486	539	650	721	358	222	294	217	251	207	316	232	752	951	661	184	286	247	297	238	338	460	650	442	
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	2	0	1	2	5	34	34	33	34	129	34	71	71	37	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		953	953	953	953	1054	1054	1054	1141	1141	990	1141	1141	1054	953	1054	752	953	953	953	953	953	953	802	489	489	489	615	802	489	302	0	0	0	0	0	0	489	489	802	802	187	0	0	0	187	464	802	802	802
Hydro		76	74	84	223	149	218	257	171	144	273	147	61	60	63	237	701	239	89	173	95	75	195	363	328	360	372	264	461	569	726	720	717	713	428	694	517	522	373	366	260	401	456	724	625	467	238	249	233	
S.Reserve Total		2960	3182	3237	3504	3572	3697	3774	3744	3749	3769	3799	3649	3560	3481	3764	3914	3559	2879	2571	2165	1864	1563	1379	1328	1494	1680	1869	1836	1395	1127	1189	1093	1132	1030	1183	1462	2003	2317	2046	1008	878	929	1255	1225	1412	1634	1846	1613	