

Daily System Generation Summary on Tuesday

Tuesday, August 11, 2020

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,522 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	2,522 MW
Total IPP	16,539 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	21,574 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	23,759	6.17 %
Gas	31,370	8.15 %
Total TNB	55,129	14.33 %
ST-Coal	231,635	60.19 %
LSS	2,059	0.54 %
Gas	96,370	25.04 %
Total IPP	330,064	85.77 %
Co-Gen	150	0.04 %
Total Co-Gen	150	0.04 %
Total Generation	385,343	100.13 %
PLTG	1,171	0.30 %
HVDC	-668	-0.17 %
Interconnection	503	0.13 %
Net Energy	384,840	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:	16:30:00 Hour
Total Set On Bus	19,144 MW
TNB Generation	3,142 MW
IPP Generation	14,733 MW
Spinning Reserve	1,262 MW
Maximum Demand	17,876 MW
Net Energy	384,840 MWH
Load Factor	89.70 %

Fuel Cost

Total Cost:	61,720,324.47 RM
Cost per Unit	16.02 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	411
Hydro	398
Syncon	554
Thermal	182
Total	1,545

Time Weather Temperature

Afternoon	Hot	34
Morning	Sunny	26

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	17
PGPS	1
TJGS	205
Total TNB	222
CBPS	51
KLPP	64
NPRI	150
PGLA	107
PLPS	87
SGB3	34
SGRI	34
SKSP	49
YPKA	26
Total IPP	602
Total Gas	824

Total Gas Required 824

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	16245	15372	14817	14383	14018	13859	13855	13757	14163	15811	16582	17068	16996	16714	17363	17778	17809	17455	16238	16089	17280	17423	16937	16578

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Friday, September 4, 2020 10:29:59 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	692	706	691	693	694	691	692	693	691	693	693	691	693	692	692	692	694	689	692	692	693	691	692	692	694	691	693	692	691	693	692	691	693	692	692	692	692												
JMAH	U002	696	689	695	695	695	693	695	694	692	695	693	695	696	696	692	693	694	695	694	694	695	693	695	693	694	690	694	695	695	695	694	694	695	692	696	694	695	695	694	693									
JMHE	U001	982	978	979	981	948	949	849	846	850	848	850	852	849	851	843	850	852	910	977	980	979	977	980	978	977	980	979	978	976	978	981	980	981	977	980	981	979	981	982	978	978	976	983	983	979	977			
JMHE	U002	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	38	133	181	483	502	510	682	749	750	749	747	750	749	751	752	753	752	749	751	750	749	752	751	748	748	748	754	752	752	747					
JMJG	U001	672	672	672	672	674	673	672	670	672	672	671	672	673	671	673	670	674	673	672	671	672	672	673	672	671	672	670	673	672	677	670	673	672	668	671	673	673	671	672	673	673	666							
JMJG	U002	672	677	671	675	667	678	669	674	679	676	677	674	671	671	675	667	673	669	672	673	681	671	669	671	671	671	672	671	671	673	672	671	672	670	673	675	673	673	671	676	671	670	678	673	672	663	676	677	
JMJG	U003	667	666	662	666	662	665	661	666	668	666	663	667	665	664	664	668	671	666	668	666	664	666	662	664	665	666	662	665	664	666	666	663	662	662	667	668	664	662	667	671	665	662	667	660	667	666	665	667	
JMJG	U004	982	980	981	979	952	952	870	857	854	855	855	855	856	857	856	855	858	867	952	986	985	988	983	983	986	983	985	987	985	974	975	975	974	972	974	975	976	977	976	977	976	977	978	976	974	975	974	974	
JMJG	U005	730	731	730	731	731	732	732	730	733	731	731	732	730	729	729	730	733	729	731	728	732	732	731	731	732	733	732	731	732	730	731	733	731	731	733	731	731	729	729	729	733	731	729	730	725	742	733	727	
PKLG	U003	278	281	280	276	277	278	279	278	278	280	280	281	277	277	277	276	279	279	279	279	279	279	279	279	278	277	277	277	278	277	278	279	279	280	278	278	276	277	278	279	279	279	278	279					
PKLG	U004	290	286	281	279	276	275	275	276	275	280	278	278	279	277	279	280	280	271	279	279	278	278	273	278	277	277	275	277	282	280	278	276	279	279	277	278	273	280	278	278	278	275	277	278	280	292			
PKLG	U005	465	468	467	467	464	467	469	466	466	464	466	470	470	473	462	462	468	464	463	433	380	411	449	466	466	468	468	466	466	466	391	277	140	94	64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
TBIN	U001	692	687	689	686	689	689	689	687	690	693	685	690	692	689	688	690	689	689	687	689	687	689	688	689	688	688	687	688	688	688	689	687	688	689	683	688	689	689	690	689	692	692	688	690	689	689	691		
TBIN	U003	690	695	692	692	691	692	692	692	692	687	690	692	691	694	690	690	689	689	694	692	694	692	691	691	690	690	692	692	691	689	691	690	690	690	692	691	688	689	690	692	691	692	690	688	690	692	686	690	
TBIN	U004	984	983	983	983	953	953	870	852	853	852	854	853	854	853	853	854	853	867	958	984	984	984	984	982	983	982	981	982	984	984	983	982	982	983	982	983	984	982	983	982	981	982	981	982	982	982	981		
Total ST-Coal		9492	9499	9473	9475	9373	9387	9114	9081	9093	9090	9086	9103	9101	9094	9073	9079	9103	9199	9550	9628	9885	9924	9966	10150	10219	10227	10222	10224	10220	10213	10217	10141	10020	9875	9854	9817	9748	9749	9743	9765	9754	9744	9757	9730	9753	9759	9753	9753	
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			
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	349	357	357	306	299	228	223	223	223	223	223	228	221	225	228	278	324	359	359	361	361	361	361	360	355	355	357	357	360	360	358	358	359	358	361	361	358	358	362	365	365	365	365	364	364	364	358	365
KLPP	GT13	138	106	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
KLPP	GT14	88	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	59	153	153	151	152	117	115	116	151	149	150	150	151	151	150	147	117	117	119	157	156	156	155	156	157	151	151	148	153	
KLPP	GT15	157	158	147	139	134	135	140	141	141	138	138	139	140	137	137	138	139	143	140	141	136	138	153	150	150	150	120	122	147	147	147	146	146	147	145	145	146	147	151	153	153	151	151	151	151	153	153		
KLPP	ST17	184	127	63	54	54	53	55	55	54	54	54	54	56	56	55	55	57	57	56	56	123	123	133	133	131	117	117	113	137	129	129	132	133	132	131	126	126	125	133	132	132	132	133	133	133	133			
NPRI	BLK1	506	493	511	502	511	505	509	504	358	365	377	343	374	426	321	329	481	531	524	524	524	523	507	509	500	507	501	511	514	509	509	509	514	510	507	508	509	509	512	511	509	510	511	512	512	508	508		
NPRI	BLK2	509	496	513	503	514	434	508	464	356	364	377	344	377	425	322	327	452	525	524	527	526	526	508	512	502	509	503	512	514	512	512	511	511	514	513	509	510	511	511	515	512	513	511	512	514	514	510	510	
PCGP	PGRG	598	583	603	595	602	597	603	601	602	503	402	404	401	504	491	403	405	611	608	603	603	602	600	602	590	601	594	606	609	605	605	604	603	611	608	603	602	603	601	608	608	603	607	607	606	606	601	605	
PGLA	GT11	172	163	165	166	168	168	167	168	168	168	168	168	168	166	167	172	182	187	204	178	183	181	173	165	166	166	190	218	168	180	181	185	205	200	206	198	171	184	214	214	215	213	213	216	215	164	212		
PGLA	GT12	199	188	192	192	194	193	195	194	195	195	195	196	194	196	191	195	198	209	215	232	206	211	210	202	193	195	194	221	248	196	208	208	213	236	231	237	228	202	213	245	249	244	243	244	245	245	191	240	
PGLA	ST10	207	204	215	203	206	206	206	205	205	205	205	206	206	206	205	206	215	210	229	213	212	215	218	203	205	202	210	235	205	211	216	230	229	226	234	231	209	205	240	234	238	241	241	240	238	213	236		
PGPS	GT3A	71	70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
PGPS	ST3C	30	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	GT11	111	107	65	62	68	66	67	66	67	67	67	67	67	63	67	69	70	114	131	131	135	116	115	113	116	113	116	142	115	137	133	135	141	125	131	116	117	117	137	135	137	141	130	124	120	112	112		
PLPS	GT12	120	113	70	65	72	71	71	71	72	71	71	71	71	71	68	68	72	72	123	145	144	144	120	120	115	119	117	120																					

Daily MW Generation on Tuesday

[illegible]

Daily MW Generation on Tuesday

[illegible]