

Daily System Generation Summary on Sunday

Sunday, October 11, 2020

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,247 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	2,247 MW
Total IPP	15,501 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	20,217 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	17,313	5.39 %
Gas	44,298	13.79 %
Total TNB	61,611	19.18 %
ST-Coal	195,250	60.78 %
LSS	2,372	0.74 %
Gas	62,998	19.61 %
Total IPP	260,620	81.13 %
Co-Gen	167	0.05 %
Total Co-Gen	167	0.05 %
Total Generation	322,398	100.36 %
PLTG	442	0.14 %
HVDC	723	0.23 %
Interconnection	1,165	0.36 %
Net Energy	321,233	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:	20:30:00 Hour
Total Set On Bus	16,455 MW
TNB Generation	3,773 MW
IPP Generation	11,474 MW
Spinning Reserve	1,202 MW
Maximum Demand	15,192 MW
Net Energy	321,233 MWH
Load Factor	88.10 %

Fuel Cost

Total Cost:	39,021,144.09 RM
Cost per Unit	12.10 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	590
Hydro	315
Syncon	653
Thermal	572
Total	2,130

Time Weather Temperature

Afternoon	Hot	33
Morning	Sunny	28

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	47
TJGS	141
Total TNB	188
CBPS	46
NPRI	152
PGLA	64
PLPS	35
SGB3	33
Total IPP	329
Total Gas	517
Total Gas Required	517

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	14460	13879	13277	13049	12608	12434	12321	12016	11658	12099	12688	13001	13051	13135	13410	13607	13786	13483	13254	14146	15154	15109	14944	14559

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Thursday, November 5, 2020 8:30:22 AM

(Ir. Shanmugam Thoppalan)
Head
Grid System Operator

Daily MW Generation on Sunday

		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	672	692	694	692	691	693	692	600	602	601	601	558	501	501	450	453	525	556	552	550	646	695	687	688	649	652	692	693	696	692	407	347	211	211	212	211	192	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
JMAH	U002		696	694	695	695	695	689	695	691	602	603	602	603	570	502	503	454	453	552	554	553	552	679	689	691	696	652	652	694	692	694	692	694	696	692	695	694	694	696	695	694	695	690	694	699	695	696	694	689		
JMHE	U001		979	982	979	797	780	783	780	781	781	781	783	780	781	777	780	778	779	778	778	780	776	779	774	778	777	817	818	819	821	853	846	850	850	852	850	848	849	857	861	951	950	949	949	951	949	950	950	950		
JMHE	U002		979	980	984	775	779	784	780	780	779	780	782	778	781	778	781	780	777	778	781	778	779	775	781	778	830	817	818	821	853	845	851	850	850	850	850	848	849	855	859	953	950	951	949	951	951	953	949	950		
JMJG	U001		667	673	667	672	673	672	674	666	593	600	592	573	490	497	496	480	441	469	502	497	500	443	514	545	593	572	546	548	590	645	673	678	676	678	674	673	672	673	671	673	675	673	682	673	669	671	673			
JMJG	U002		671	668	668	673	675	673	670	674	585	589	584	577	504	503	503	493	444	469	595	496	503	441	511	546	590	558	549	551	589	655	667	676	673	676	674	671	668	677	672	672	676	671	668	678	672	677	669			
JMJG	U004		900	841	777	713	713	710	711	711	712	710	712	709	710	713	712	713	712	714	710	712	711	712	710	712	713	757	806	809	854	857	853	856	855	858	854	854	860	879	952	952	951	950	951	948	947	951	951			
PKLG	U004		277	274	277	277	276	277	275	274	274	276	277	274	280	276	277	279	272	280	275	278	277	283	275	278	278	278	276	280	277	279	276	278	278	278	277	280	280	274	276	279	277	278	274	289	279	279	280	278		
PKLG	U005		466	467	466	466	468	466	466	465	469	470	470	468	467	466	467	470	469	467	466	468	469	464	466	466	468	466	467	468	467	473	467	465	468	469	466	465	468	468	466	468	469	468	466	466	466	468	466			
PKLG	U006		446	449	453	452	452	447	445	446	448	446	448	448	448	449	451	446	446	448	450	446	447	448	450	451	449	444	444	445	445	451	449	451	449	448	447	448	445	447	451	451	448	448	445	359	359	381	426	432		
TBIN	U002		689	690	692	691	692	693	692	695	692	693	695	692	694	692	691	694	692	690	691	687	554	553	552	553	553	552	553	553	554	588	603	601	604	671	694	695	692	689	692	689	691	691	688	692	694	693				
TBIN	U003		691	691	691	690	687	689	692	692	690	689	685	689	689	690	690	688	687	690	690	690	690	549	550	550	550	550	551	549	549	547	595	596	599	599	599	691	692	693	689	694	690	692	690	689	694	691	690	687		
TBIN	U004		983	982	954	867	781	782	782	782	783	782	781	782	783	782	783	782	783	785	784	783	782	783	780	824	823	821	824	851	849	853	852	850	853	854	851	853	873	952	953	952	954	954	954	950	952	952				
Total ST-Coal			9136	9063	8995	8462	8363	8358	8355	8349	8007	8023	8010	7977	7754	7623	7640	7506	7416	7639	7733	7727	7725	7559	7746	7819	7911	7907	7904	8045	8129	8406	8414	8239	8188	8056	8060	8212	8230	8230	8089	8428	8422	8424	8406	8350	8334	8346	8402	8390		
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			
CBPS	BLK2		362	364	359	364	362	335	223	221	220	219	220	228	226	227	218	219	223	216	223	221	209	226	223	225	220	226	223	226	218	222	275	319	360	357	357	357	356	360	358	359	361	359	367	362	362	359	361	366	363	
GLGR	GT01		68	69	68	69	68	69	68	68	68	67	67	68	66	69	68	68	68	67	68	67	67	67	67	67	67	67	67	69	69	69	66	69	67	86	101	99	101	99	84	102	101	100	85	109	107	109	107	78		
GLGR	GT02		68	67	68	68	68	68	68	68	67	67	67	68	68	68	68	68	68	68	68	68	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	68	88	100	100	101	100	85	101	101	100	85	110	108	107	107	78	
GLGR	ST1C		72	72	72	72	72	72	73	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	73	73	72	72	72	73	73	81	91	91	91	92	83	91	91	91	83	93	97	97	97	84			
NPRI	BLK1		502	506	506	512	506	508	505	506	507	502	506	503	507	505	503	494	506	493	500	506	489	504	502	505	497	505	504	505	505	506	495	508	505	504	506	499	505	446	503	518	509	510	509	510	510	511	515	511		
NPRI	BLK2		511	518	517	523	516	519	515	516	515	512	514	514	516	517	512	504	516	503	509	516	500	515	510	515	508	513	514	515	515	514	503	516	514	514	515	509	515	453	502	516	510	510	509	511	510	510	516	511		
PCGP	PGRG		597	604	603	610	603	606	602	602	603	597	600	602	608	598	587	604	586	594	603	581	605	600	600	593	600	599	604	601	601	595	602	600	601	601	598	602	597	596	609	600	601	603	601	601	603					
PGLA	GT11		162	165	164	159	157	158	157	157	155	156	157	157	158	155	153	156	152	157	158	157	157	157	157	157	158	157	157	158	155	158	215	216	216	214	194	183	183	224	223	224	226	226	228	228	227	209	162			
PGLA	GT12		166	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32	125	185	219	221	224	226	227	228	227	212	167				
PGLA	ST10		204	92	93	93	90	90	91	91	91	89	90	91	91	91	88	90	90	90	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	111	112	112	114	110	93	218	249	249	250	250	251	251	252	252	245	208			
PLPS	GT13		123	125	124	124	125	124	124	124	125	123	125	124	125	124	125	124	124	124	125	124	125	124	124	125	125	124	124	125	125	124	123	124	124	124	124	125	125	125	124	125	125	125	124	124	125	125				
PLPS	ST18		91	60	59	59	58	58	58	58	58	58	59	59	58	59	58	57	58	59	58	59	58	59	59	58	58	59	58	58	58	58	58	59	58	59	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58					
SGB3	GT31		110	112	111	115	111	111	111	111	111	107	110	111	112	108	105	109	106	110	110	107	112	110	110	111	110	112	108	111	111	111	111	111	111	111	110	106	108	115	112	112	112	111	112	111	112	118	115	111		
SGB3	ST34		65	65	63	63	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	63	63	65	65	65	65	64	64	65	67	65	65	62	66	65	65	65	65	65	65	65	65	62	64	66	66	66	66	66	67	67	65	65		
SPGP	BLK1		45	163	157	158	157	155	156	154	154	186	200	273	282	289	290	295	292	295	300	307	537	732	731	731	728	726	727	722	723	721	717	717	716	718	717	715	718	721	723	725	724	726	727	726	480	329	171	171		
SPGP	BLK2		492	493	491	492	495	489	494	492	497	499	382	198	198	199	199	205	208	210																																

Daily MW Generation on Sunday

[illegible]

Daily MW Generation on Sunday

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-HVDC		30	30	30	30	30	30	30	30	29	29	30	30	29	29	30	30	29	29	30	30	29	29	30	30	31	32	30	30	30	30	30	31	31	31	31	29	32	31	31	29	31	31	29	31	29	31	29	
TIE-PLTG		-47	-71	5	-13	41	21	17	6	-18	3	1	46	-34	29	48	10	-24	11	24	-23	27	16	44	35	80	47	-16	-29	-18	21	81	-9	19	37	35	58	99	43	99	31	23	41	-3	32	16	-9	32	23
Interconnection		-17	-41	35	17	71	51	47	36	11	32	31	76	-4	58	78	40	5	40	54	7	56	45	74	65	110	79	14	1	12	51	111	21	51	69	65	89	128	75	130	62	52	72	28	61	47	20	64	52
System Total		14460	14164	13879	13575	13277	13177	13049	12824	12608	12464	12434	12294	12321	12318	12016	11641	11658	11881	12099	12341	12688	12996	13001	13128	13051	13145	13135	13378	13410	13335	13607	13719	13786	13710	13483	13295	13254	13497	14146	15070	15154	15192	15109	15151	14944	14813	14559	14315
SRev ST-Coal		246	262	263	451	471	488	481	489	706	706	708	706	706	710	701	714	710	707	705	707	709	759	708	711	702	803	787	702	707	634	609	676	640	631	635	487	468	486	463	264	270	268	286	322	338	326	270	292
SRev CCGT-Gas		714	508	671	481	552	686	732	1037	934	1039	1116	856	753	665	921	968	894	914	914	834	603	619	830	808	894	782	806	776	763	857	804	614	434	386	370	747	703	485	343	199	267	219	227	159	213	413	427	584
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	
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 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 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	
Syncon		914	1001	1001	1001	1001	1001	1102	1102	1102	1102	951	1102	951	850	1001	1102	1102	1102	1102	1001	850	850	850	850	850	850	1001	850	850	850	1001	1001	850	914	1001	1001	1102	1203	827	338	0	0	274	187	187	187	676	827
Hydro		160	144	124	54	129	113	93	165	170	204	293	165	250	248	141	183	220	219	220	202	152	77	83	76	77	48	108	244	244	216	127	134	271	142	115	247	166	203	120	536	727	716	632	667	671	667	277	174
S.Reserve Total		2034	1915	2059	1987	2153	2288	2408	2793	2912	3051	3068	2829	2660	2473	2764	2967	2926	2942	2941	2744	2314	2305	2471	2445	2523	2483	2702	2572	2564	2557	2541	2425	2195	2073	2146	2482	2439	2377	1753	1337	1264	1203	1419	1335	1409	1593	1650	1877