

Daily System Generation Summary on Sunday

Sunday, October 4, 2020

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,215 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	2,215 MW
Total IPP	16,460 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	21,089 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	20,743	6.44 %
Gas	30,534	9.48 %
Total TNB	51,277	15.92 %
ST-Coal	204,039	63.34 %
LSS	2,768	0.86 %
Gas	63,072	19.58 %
Total IPP	269,879	83.77 %
Co-Gen	173	0.05 %
Total Co-Gen	173	0.05 %
Total Generation	321,329	99.75 %
PLTG	-124	-0.04 %
HVDC	-696	-0.22 %
Interconnection	-820	-0.25 %
Net Energy	322,149	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	16,533 MW
TNB Generation	3,049 MW
IPP Generation	12,086 MW
Spinning Reserve	1,390 MW
Maximum Demand	15,224 MW
Net Energy	322,149 MWH
Load Factor	88.17 %

Fuel Cost

Total Cost:	46,183,298.62 RM
Cost per Unit	14.39 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	657
Hydro	276
Syncon	619
Thermal	324
Total	1,876

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	33
Morning	Sunny	27

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	48
SRDG	5
TJGS	163
Total TNB	216
CBPS	47
NPRI	139
PGLA	98
PLPS	58
SKSP	8
Total IPP	350
Total Gas	567
Total Gas Required	567

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	14288	13670	13103	12761	12513	12202	12240	11947	11550	12227	12770	13244	13373	13336	13616	13786	13887	13727	13477	14236	15199	15180	14944	14531

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Thursday, November 5, 2020 8:27:51 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		693	692	696	691	693	691	693	693	694	692	693	692	691	694	690	693	691	694	693	693	694	695	693	690	693	693	694	692	691	693	692	691	703	692	693	693														
JMAH	U002		695	694	694	695	694	695	692	695	694	694	692	695	696	697	691	694	696	695	696	695	692	694	694	695	696	692	694	692	696	696	696	695	693	695	697	0	0	0	0	0										
JMHE	U002		984	904	899	851	850	850	852	780	779	781	780	778	782	779	778	784	780	839	841	839	840	839	841	836	871	871	873	876	870	876	873	870	871	872	954	950	945	955	947	949	948	950	946	951						
JMJG	U001		671	677	673	670	673	672	672	671	672	673	672	672	673	672	651	590	626	675	678	678	677	677	679	677	678	677	682	679	673	679	683	678	669	669	671	667	677	673	673	669	673	672	673	673	674	672	674			
JMJG	U002		671	666	671	670	676	670	678	672	671	673	669	672	675	673	654	592	625	674	683	668	679	673	675	675	667	667	673	675	679	669	668	674	681	666	672	668	683	663	670	679	670	673	668	676	676	669	678	664		
JMJG	U004		979	924	903	854	854	855	853	789	790	787	787	790	787	790	787	830	845	846	845	844	845	845	876	876	873	876	874	877	872	873	873	873	904	950	950	950	950	949	951	951	948	950	947	951	948	950	947			
PKLG	U004		277	278	279	277	278	278	277	277	278	278	281	280	279	280	273	278	276	277	278	278	277	280	278	275	276	277	279	280	278	276	277	275	279	274	276	277	277	276	277	270	273	276	279	278	278	281				
PKLG	U005		468	466	466	466	464	464	466	466	467	468	466	466	468	472	465	464	464	464	466	468	472	465	466	468	467	468	467	466	467	468	466	466	468	468	466	469	469	464	468	469	468	468	469	467	467					
PKLG	U006		451	450	450	451	449	449	445	448	449	447	446	450	451	449	449	449	447	445	443	444	445	448	446	445	446	444	449	449	451	446	446	445	441	449	450	446	449	449	449	449	450	448	445	446	454	451	446	448	450	
TBIN	U001		689	688	691	691	689	689	688	689	690	691	692	691	690	690	688	686	691	689	690	691	693	689	689	690	690	689	692	689	691	691	693	691	689	690	690	689	689	691	689	689	693	689	690	687	690					
TBIN	U002		692	694	692	693	694	694	692	691	689	698	694	692	689	696	694	694	694	693	692	693	691	693	693	692	693	695	692	690	692	690	693	695	692	690	692	692	693	695	692	692	693	690	693	690	692	697				
TBIN	U003		690	692	691	690	690	693	690	690	693	689	689	691	692	694	692	690	692	692	693	693	689	692	690	691	687	690	689	692	691	690	690	692	691	692	688	689	689	690	689	690	690	690	688	692	690	691	690	690		
TBIN	U004		973	973	900	853	853	854	851	782	783	783	780	783	783	784	781	783	785	783	784	781	782	832	843	843	843	843	842	842	873	873	872	873	874	872	873	873	874	909	950	953	953	953	952	951	952	953	954			
Total ST-Coal			8933	8798	8705	8552	8557	8554	8547	8344	8347	8355	8341	8356	8352	8362	8350	8302	8188	8246	8350	8366	8353	8505	8539	8528	8536	8525	8532	8527	8642	8612	8615	8634	8623	8632	8613	8594	8619	8614	8767	8853	8835	8849	8834	8168	8170	8149	8154	8158		
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		354	347	281	221	211	218	210	224	224	220	217	210	223	225	214	207	221	224	222	222	295	292	298	365	356	361	355	274	233	357	358	358	354	354	352	362	362	354	364	346	360	360	362	356	354	352	359			
GLGR	GT01		67	68	67	68	68	67	67	69	67	69	66	67	67	68	66	67	67	67	68	67	66	66	67	67	68	68	73	101	99	100	101	99	100	100	68	68	69	67	99	99	101	99	100	100	99	99	85			
GLGR	GT02		67	68	67	68	68	68	66	67	67	68	67	67	67	67	66	67	69	67	67	67	67	67	67	67	67	73	99	99	100	101	100	100	99	67	67	67	67	100	99	99	99	99	99	99	99	84				
GLGR	ST1C		72	72	72	72	71	72	72	72	72	72	72	72	72	72	71	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	73	91	91	91	92	91	91	91	79	73	72	72	89	91	91	91	91	91	91	92	91	83			
NPRI	BLK1		515	521	520	521	508	519	381	322	323	322	322	308	322	323	310	305	320	319	322	320	485	502	511	516	510	512	513	517	517	510	514	518	508	521	512	490	448	449	509	522	493	526	511	515	505	507	502	515		
NPRI	BLK2		515	523	519	520	353	367	371	443	373	347	367	322	438	329	321	315	352	417	387	347	368	408	438	517	476	446	505	523	516	512	493	515	494	517	512	444	338	336	511	523	494	524	511	518	505	510	502	518		
PCGP	PGRG		596	601	600	603	584	599	581	602	452	403	440	374	308	429	321	183	182	183	367	587	584	599	601	594	596	602	604	603	595	598	610	591	619	600	567	602	603	593	614	572	615	594	602	589	592	581	603			
PGLA	GT11		162	174	175	177	158	164	156	166	165	172	161	159	186	165	162	156	166	164	165	165	160	158	167	188	160	161	165	205	163	107	158	166	181	206	162	154	164	160	209	157	190	186	203	163	160	172	182			
PGLA	GT12		166	179	179	180	162	166	160	169	168	175	165	162	188	168	164	159	168	168	167	168	162	160	169	191	163	164	168	209	166	174	162	169	184	209	166	157	167	166	163	213	159	193	187	205	165	164	176	187		
PGLA	ST10		208	201	204	206	199	202	201	204	202	216	204	199	215	206	201	199	201	204	204	201	199	201	203	214	210	203	206	236	201	222	213	212	230	225	204	199	201	204	205	237	200	206	219	232	216	202	221	213		
PLPS	GT11		111	116	116	116	111	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	43	125	137	127	136	132	133	131	130	128	134			
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	0	0	70	145	144	128	142	131	142	139	137	135	135	133	137			
PLPS	GT13		108	112	112	112	107	122	124	124	125	123	124	125	124	124	123	125	124	124	124	123	124	124	125	124	124	124	135	136	136	135	136	135	136	135	131	128	135	134	124	134	125	135	129	130	128	128	125	130		
PLPS	ST18		132	132	133	132	130	61	60	59	60	60	59	59	59	59	59	59	59	60	60	59	59	59	59	59	59	60	62	60	61	61	60	60	60	60	114	145	144	141	212	207	210	211	210	210	218	208	208	211		
SKSP	BLK1		226	238	217	226	218	217	213	222	217	80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
SPGP	BLK2		0	0	0	0	0	0	0	0	50	50	50	50	50	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	100	100	100	100	100	98	100	100	100	100	100	100
TJGS	GT1A		165	144	146	146	146	14																																												

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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
CEND	HY04	8	7	8	8	8	8	8	7	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	7	8	8	8	8	8	8	7	7	7	7	8	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7

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		-31	-29	-29	-29	-29	-29	-28	-28	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-30	-30	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-28	-30	-27	-28	-30	-30	-28												
TIE-PLTG		-24	-42	-18	-30	10	-7	11	-11	-21	-56	0	7	7	-49	40	-26	-10	16	-36	-16	-22	3	-2	15	2	-6	-22	41	32	19	-2	-67	-2	-68	-3	74	-7	-14	20	0	67	-46	-4	-27	30	-35	25	6	
Interconnection		-55	-71	-46	-59	-19	-36	-18	-40	-49	-85	-28	-22	-22	-77	11	-55	-39	-13	-65	-45	-51	-27	-32	-14	-27	-35	-51	11	2	-10	-32	-97	-31	-97	-33	45	-36	-43	-8	-28	39	-74	-34	-55	2	-65	-6	-22	
System Total		14288	14025	13670	13430	13103	13016	12761	12681	12513	12376	12202	12117	12240	12333	11947	11578	11550	11872	12227	12542	12770	13107	13244	13508	13373	13222	13336	13472	13616	13730	13786	13945	13887	14002	13727	13416	13477	13506	14236	15151	15199	15224	15180	15172	14944	14806	14531	14403	
SRev ST-Coal		149	284	370	379	372	378	386	381	378	369	381	371	373	364	370	422	480	479	374	363	371	365	364	373	365	373	367	369	344	380	376	362	370	364	381	396	371	376	310	229	247	233	248	214	212	233	228	224	
SRev CCGT-Gas		962	1044	1152	1189	1465	1351	1532	1451	1680	1666	1617	1716	1580	1635	1850	1920	1844	1774	1684	1429	1197	1104	1022	814	933	962	886	806	751	768	813	754	770	654	800	615	589	687	432	126	62	220	286	219	369	381	382	313	
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		453	453	540	627	627	814	1001	1001	1001	1001	850	1001	850	1001	951	1102	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	576	727	640	489	640	640	640	827	827	827	640	0	0	338	489	0	0	0	0	187	
Hydro		175	226	179	107	122	117	163	145	145	144	144	289	145	273	188	341	197	124	120	125	135	130	126	108	149	147	160	77	397	242	248	371	291	273	294	256	296	283	426	561	613	566	356	279	298	450	669	611	
S.Reserve Total		1739	2007	2241	2302	2586	2660	3082	2978	3204	3180	3143	3226	3099	3122	3409	3634	3623	3378	3179	2918	2704	2600	2513	2296	2448	2483	2414	2253	2068	2117	2077	1976	2071	1931	2115	2094	2083	2173	1808	916	923	1391	1393	726	893	1098	1313	1335	