

Daily System Generation Summary on Sunday

Sunday, May 2, 2021

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,517 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	2,517 MW
Total IPP	15,299 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	21,795 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	20,688	6.32 %
Gas	60,963	18.62 %
Total TNB	81,651	24.94 %
ST-Coal	198,659	60.68 %
LSS	3,364	1.03 %
Gas	41,818	12.77 %
Total IPP	243,841	74.48 %
Co-Gen	163	0.05 %
Total Co-Gen	163	0.05 %
Total Generation	325,655	99.47 %
PLTG	-1,028	-0.31 %
EGAT	5	0.00 %
HVDC	-699	-0.21 %
Interconnection	-1,722	-0.53 %
Net Energy	327,377	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:	21:30:00 Hour
Total Set On Bus	17,047 MW
TNB Generation	4,735 MW
IPP Generation	10,893 MW
Spinning Reserve	1,412 MW
Maximum Demand	15,758 MW
Net Energy	327,377 MWH
Load Factor	86.56 %

Fuel Cost

Total Cost:	49,854,646.52 RM
Cost per Unit	15.29 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	658
Hydro	416
Syncon	464
Thermal	137
Total	1,675

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	33
Morning	Sunny	27

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	50
TJGS	187
Total TNB	238
CBPS	50
NPRI	150
SKSP	17
YPKA	14
Total IPP	231
Total Gas	468
Total Gas Required	468

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	14208	13572	13106	12712	12357	12425	12265	11763	11521	12216	12841	13370	13515	13720	14181	14390	14456	14218	14239	14716	15350	15643	15443	15221

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Friday, June 4, 2021 9:42:14 AM

(Ir. Shanmugam Thoppalan)
Head
Grid System Operator

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																								
JMAH	U001	701	701	701	701	702	702	703	702	701	705	703	705	705	702	705	700	703	701	698	705	702	704	702	703	700	704	704	701	700	702	701	706	702	703	703	700	701	705	706	702	700	701						
JMAH	U002	707	711	705	705	707	699	706	705	702	704	707	708	707	705	706	707	707	706	709	705	702	700	704	707	708	704	708	704	708	704	708	704	504	527	702	707	704	707	703	706	706	707	706					
JMHE	U002	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	115							
JMJG	U001	677	677	677	678	683	683	684	675	677	679	675	676	685	673	652	661	678	672	677	677	671	676	674	678	678	673	684	678	673	674	679	678	677	679	678	682	668	666	673	678	677	679	667					
JMJG	U002	680	673	690	673	680	683	675	684	677	679	678	694	686	679	688	675	674	682	678	683	684	679	679	683	683	680	682	679	682	682	677	674	688	682	678	680	683	683	685	682	684							
JMJG	U003	678	682	676	673	678	678	675	684	677	677	678	677	689	677	676	687	677	677	677	676	682	677	679	673	676	675	673	680	674	680	672	678	682	670	673	669	678	685	678	676	676	679	679	672	676	676	677	674
JMJG	U005	891	891	887	889	889	889	862	799	801	799	800	801	796	796	799	803	796	804	797	801	800	798	801	799	894	891	892	890	888	889	889	890	889	890	892	888	887	890	890	891	889	890	891	890	889	892	887	888
PKLG	U003	278	278	280	278	277	278	278	280	274	277	279	278	279	253	205	207	218	274	276	277	276	277	275	277	276	274	275	276	278	276	277	279	277	280	279	275	278	278	277	277	279	278	278	278	277			
PKLG	U004	279	276	276	277	274	275	276	274	272	277	275	275	276	247	207	210	205	241	280	276	276	278	277	274	276	274	275	276	278	276	277	276	275	278	276	275	274	279	280	277	276	271	274	275	281	276	274	277
PKLG	U006	446	449	443	448	446	449	448	448	450	446	441	445	445	445	440	447	446	449	450	449	446	445	447	449	448	449	449	449	449	449	449	448	447	446	448	449	453	447	451	449	444	449	449	449	449			
TBIN	U001	700	700	700	702	701	700	699	700	700	700	700	698	699	699	698	695	699	700	701	700	698	699	700	702	701	699	699	693	699	700	699	701	701	699	698	699	700	695	700	699	700	701	698	697	701	699	668	
TBIN	U002	701	701	701	703	693	704	699	700	700	699	701	701	702	702	706	698	697	705	697	701	700	697	703	700	705	698	699	700	700	699	698	698	699	700	699	700	700	702	698	697	700	698	701	702	699	667		
TBIN	U003	703	700	701	698	702	700	701	701	702	701	700	701	698	702	701	702	701	703	702	701	703	702	703	701	703	701	701	702	701	705	699	704	701	700	701	699	701	701	705	699	700	696	700	700	699	668		
TBIN	U004	984	985	983	981	985	984	907	816	804	804	803	803	804	804	804	803	804	804	802	801	803	805	805	803	893	905	900	903	902	903	903	902	904	903	901	900	902	917	983	983	982	984	982	984	983	982	984	983
Total ST-Coal		8425	8424	8420	8406	8417	8424	8315	8169	8140	8145	8137	8161	8172	8092	7990	7997	8004	8112	8146	8150	8152	8146	8153	8138	8338	8334	8334	8338	8328	8337	8332	8350	8336	8336	8328	8327	8331	8150	8236	8432	8423	8397	8409	8402	8424	8426	8417	8424
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			
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			
CBPS	BLK2	368	373	376	367	308	224	223	223	222	228	221	224	223	223	215	222	223	226	337	364	362	354	360	359	366	357	364	364	363	359	369	353	359	358	360	358	362	362	356	360	362	361	363	360	369	363	359	
EMPP	BLK3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	93	94	94	94	95	94	94	94	94	0	0	0			
GLGR	GT01	104	89	66	68	68	68	68	67	68	69	68	68	68	69	68	68	67	68	70	68	68	69	68	68	67	68	91	100	101	100	101	100	99	101	101	100	67	96	100	100	101	102	101	100	68	69	67	
GLGR	GT02	104	89	66	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	67	67	67	67	67	67	67	93	100	100	100	99	100	99	100	100	100	68	97	100	100	100	100	100	100	67	68	68		
GLGR	ST1C	93	89	72	72	72	72	71	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	73	73	73	73	72	73	73	84	91	91	91	91	91	91	91	92	92	75	86	91	91	92	91	91	91	75	72	72		
NPRI	BLK1	520	527	525	526	529	529	526	319	327	320	317	321	321	313	311	321	388	506	502	505	506	502	506	497	506	500	506	506	506	511	503	519	497	505	505	507	496	507	511	493	505	509	506	511	503	514	505	508
NPRI	BLK2	525	530	530	529	533	457	368	376	444	531	527	352	366	452	365	325	341	324	405	515	517	518	493	519	485	516	506	519	519	521	514	520	497	519	506	518	502	520	525	486	518	524	521	524	518	526	520	520
PCGP	PGRG	260	261	262	262	262	261	260	261	261	271	262	263	262	262	261	262	261	402	400	403	401	400	401	261	261	261	261	262	271	261	280	263	262	262	260	260	263	269	263	261	263	261	266	261	269	262	262	
SKSP	BLK1	281	215	147	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	88	336	348	348	350	345	347	347	349	347	219	218	217		
SPGP	BLK1	722	722	722	722	723	646	648	649	649	648	648	648	647	648	499	362	358	360	358	360	360	360	360	498	700	700	698	700	698	700	699	700	699	713	698	679	678	678	677	678	699	697	697	696	698	696	698	
SPGP	BLK2	498	398	399	358	358	360	360	361	359	363	360	361	359	361	359	359	358	358	360	360	360	360	498	648	648	597	597	613	621	676	676	676	697	697	694	696	696	697	697	696	698	697	696	698	697	695	698	
TJGS	GT1A	196	202	131	138	133	136	139	136	138	135	138	135	138	138	139	134	135	138	138	135	134	233	224	220	230	223	224	219	226	223	222	223	223	222	223	222	227	226	220	224	227	223	224	225	226	227	223	
TJGS	GT1B	186	191	130	128	127	130	130	124	130	131	126	129	127	130	129	125	127	126	128	128	213	214	211	211	215	215	214	218	214	214	213	221	215	215	217	217	214	219	218	211	218	217	215	216	218	214	215	216
TJGS	ST1C	217	213	174	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	224	243	243	240	240	246	246	246	246	246	246	246	246	246	242	246	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242		
TJGS	GT2A	185	149	105	107	107	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	149	219	175	108	128	135	184	214	214	215	214	214	214	215	215	215	215	215	214	214	213	216	214	214	214	215	215	
TJGS	GT2B	185	146	105	103	103	104	105	104	104	104	106	105	102	105	104	104	104	104	104	103	146	217	172	102	126	135	182	2																				

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																									
Total LSS		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	22	84	163	250	334	387	424	500	516	478	487	505	454	481	346	406	254	205	171	129	71	39	26	5	0	0	0	0	0	0	0	0				
PCUF	CUFG	4	3	4	3	4	2	3	3	1	4	3	4	4	2	3	4	5	2	5	4	4	4	4	3	3	3	4	5	2	2	4	5	4	4	2	5	3	3	5	3	2	4	5	4	3	5	4		
PCUF	CUFK	5	4	2	4	3	3	2	3	2	3	3	4	3	2	3	3	4	3	6	4	3	4	4	2	3	3	4	3	3	5	4	3	5	3	3	3	2	2	4	3	1	3	5	3	2	4	5	3	
Total Co-Gen		9	7	6	7	7	5	5	6	3	7	6	8	7	4	6	7	9	5	11	8	7	8	8	5	6	6	8	8	5	7	8	8	9	7	5	8	5	5	9	6	3	7	10	7	5	7	10	7	
Total Gen		14098	13808	13452	13208	13017	12804	12629	12471	12276	12397	12357	12192	12179	12185	11711	11284	11394	11742	12061	12349	12774	13039	13282	13446	13443	13528	13648	13856	14059	14216	14330	14365	14422	14415	14182	14150	14255	14363	14609	14869	15291	15584	15547	15635	15399	15332	15161	14949	
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			
TIE-HVDC		-29	-30	-30	-29	-29	-30	-30	-29	-30	-30	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-30	-30	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-30	-30	-30	-28	-28	-28	-28	-28			
TIE-PLTG		-71	-79	-80	-56	-50	-48	-43	-19	-43	-65	-28	-37	-47	-30	-14	-67	-88	-42	-115	-37	-29	-52	-49	-65	-33	-32	-33	-54	-83	-81	-21	-74	5	15	3	-70	56	-21	-68	-16	-20	-43	-56	-83	-4	-52	-21	-14	
Interconnection		-100	-109	-110	-86	-79	-78	-73	-47	-71	-95	-58	-66	-76	-59	-42	-96	-117	-72	-145	-66	-57	-81	-78	-94	-62	-61	-62	-84	-112	-110	-50	-103	-24	-14	-26	-100	26	-50	-97	-45	-49	-72	-86	-113	-34	-81	-50	-42	
System Total		14208	13927	13572	13304	13106	12892	12712	12528	12357	12502	12425	12268	12265	12254	11763	11390	11521	11824	12216	12425	12841	13130	13370	13550	13515	13599	13720	13950	14181	14336	14390	14478	14456	14439	14218	14260	14239	14423	14716	14924	15350	15666	15643	15758	15443	15423	15221	15001	
SRev ST-Coal		61	62	66	80	69	62	171	231	250	242	251	229	213	284	300	299	294	261	241	239	236	240	238	249	143	152	152	148	158	149	154	136	150	150	158	159	154	336	250	54	63	89	77	84	62	60	119	212	
SRev CCGT-Gas		879	1154	1555	1355	1453	1685	1769	1772	1902	1798	1825	1999	1988	1891	2145	2335	2304	1389	1191	971	602	407	997	922	919	901	801	606	580	512	537	482	660	575	901	827	634	660	597	667	579	494	516	503	524	691	730	730	
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 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		763	850	548	830	830	830	830	830	830	830	699	850	850	850	976	1077	1077	1077	926	926	926	926	926	926	926	926	825	699	512	325	325	325	174	800	800	926	613	613	613	0	0	0	0	151	151	151	151		
Hydro		251	176	428	207	61	47	29	39	72	64	68	236	119	127	249	288	179	209	215	233	231	193	415	173	241	179	279	220	233	207	311	197	230	437	140	179	190	177	192	584	852	751	781	827	760	570	621	662	
S.Reserve Total		1954	2242	2597	2472	2413	2624	2799	2872	3054	2934	2974	3163	3170	3152	3544	3898	3854	2936	2724	2369	1995	1766	2324	2169	2229	2158	2158	1799	1670	1380	1327	1140	1365	1336	1999	1965	1904	1786	1652	1918	1494	1334	1374	1414	1497	1472	1621	1755	