

Daily System Generation Summary on Sunday

Sunday, March 6, 2022

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,050 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	2,050 MW
Total IPP	16,675 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	23,004 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	7,893	2.54 %
Gas	60,690	19.57 %
Total TNB	68,583	22.11 %
ST-Coal	166,911	53.81 %
LSS	3,782	1.22 %
Gas	68,343	22.03 %
Total IPP	239,036	77.06 %
Co-Gen	1,263	0.41 %
Total Co-Gen	1,263	0.41 %
Total Generation	308,882	99.58 %
PLTG	-599	-0.19 %
HVDC	-698	-0.23 %
Interconnection	-1,297	-0.42 %
Net Energy	310,179	100.00 %

Maximum Demand Record

Date: 3/29/2022	18,840 MW
Date: 3/10/2020	394,238 MWH

Set On Bus, TNB, IPP And MD

Daily Maximum Demand Hour at:	21:00:00 Hour
Total Set On Bus	16,886 MW
TNB Generation	3,284 MW
IPP Generation	11,494 MW
Spinning Reserve	2,055 MW
Maximum Demand	14,872 MW
Net Energy	310,179 MWH
Load Factor	86.90 %

Fuel Cost

Total Cost:	73,586,079.94 RM
Cost per Unit	23.82 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	1,404
Hydro	462
Syncon	512
Thermal	612
Total	2,990

Time Weather Temperature

Afternoon	Hot	32
Morning	Sunny	28

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	53
TJGS	148
Total TNB	202
CBPS	40
EMPP	233
PCGP	55
PLPS	77
SKSP	59
SPGP	199
Total IPP	663
Total Gas	864

Total Gas Required 864

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	13442	12895	12532	12166	11807	11646	11681	11568	11211	11814	12428	12804	12752	12883	13128	13340	13625	13365	13153	13566	14830	14872	14369	14080

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Tuesday, April 5, 2022 10:24:47 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		695	695	605	604	454	405	357	359	357	355	354	353	355	354	354	353	357	356	354	355	354	353	358	354	354	354	353	354	353	353	352	354	355	358	357	355	354	356	354										
JMAH	U002		696	693	605	604	454	405	355	357	359	354	355	355	353	353	354	353	356	354	353	354	354	353	355	355	353	354	354	354	355	354	353	359	354	353	353	356	354	354	354										
JMHE	U002		908	851	850	849	801	799	801	799	799	801	802	801	800	800	802	799	802	802	801	801	803	802	841	840	843	839	840	842	841	841	843	841	920	930	930	930	931	934	929	929	925	925							
JMJG	U001		667	672	671	671	672	671	614	542	546	547	549	549	548	548	547	551	546	550	543	586	598	646	644	669	673	672	672	665	674	671	673	672	671	596	665	667	671	670	673	670	668	641	645						
JMJG	U002		673	674	673	676	675	677	614	543	551	553	551	549	545	545	552	553	596	601	651	652	676	672	673	674	671	668	668	671	670	672	664	675	666	670	668	671	672	662	665	670	673	670	671	647	649				
JMJG	U004		804	798	796	793	794	795	795	795	796	795	794	796	795	794	793	796	805	803	805	804	804	806	804	806	803	803	804	806	806	806	804	805	804	806	804	805	804	815	871	871	927	926							
JMJG	U005		928	843	848	849	800	798	800	801	800	799	801	801	801	801	798	799	801	801	799	798	801	800	801	800	798	797	799	801	840	845	834	818	842	840	843	841	840	843	888	927	936	931	931	933	930	929	926	846	
PKLG	U003		281	262	152	149	149	150	148	148	150	150	151	150	152	150	151	150	150	150	151	149	150	150	149	148	149	150	150	150	150	149	150	149	149	149	149	149	150	148	148	149	149	150	149						
PKLG	U004		280	257	192	159	144	152	153	157	149	153	154	151	153	152	153	152	151	152	151	156	152	150	151	152	151	142	161	179	155	153	153	161	151	151	153	150	153	151	152	147	149	149	149	153	152	152	155	152	
PKLG	U006		448	449	450	446	444	445	409	357	354	284	267	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269					
TBIN	U001		688	686	643	600	494	399	399	400	397	349	351	350	351	350	348	351	350	351	351	350	351	351	350	349	402	450	556	652	648	650	649	649	650	649	649	649	689	689	689	669	552	500	401	351					
TBIN	U003		690	693	668	603	531	399	406	404	397	352	351	352	352	352	353	352	352	352	352	352	352	353	353	352	352	406	453	538	642	653	654	652	652	654	654	653	653	693	689	691	679	583	502	432	352				
TBIN	U004		913	853	851	855	804	804	800	802	805	802	804	804	803	803	803	803	804	803	803	802	803	802	803	803	804	802	803	843	843	842	844	845	846	844	842	842	841	876	932	933	932	932	932	933	931	934	870		
Total ST-Coal			8671	8426	8004	7858	7216	6899	6651	6464	6460	6294	6284	6282	6280	6274	6275	6279	6272	6283	6270	6376	6392	6480	6482	6535	6531	6521	6549	6553	6755	6852	7038	7232	7255	7249	7260	7247	7256	7248	7390	7593	7696	7677	7685	7666	7452	7368	7174	6872	
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			
CBPS	BLK2		217	217	224	221	222	222	223	219	219	219	223	223	223	217	215	223	223	218	220	219	217	221	214	219	221	218	218	226	219	223	226	223	221	223	223	226	363	359	359	357	361	357	355	362					
EMPP	BLK1		413	417	464	406	501	407	443	411	409	411	429	428	437	428	418	407	409	411	493	481	513	492	533	514	465	461	485	518	502	535	497	476	563	547	576	491	512	579	632	701	685	688	692	689	675	683	703	709	
EMPP	BLK2		413	417	463	406	500	406	444	412	410	411	431	428	438	430	418	410	408	411	495	481	513	493	534	512	466	462	486	518	502	535	498	476	561	547	529	491	510	579	632	701	686	689	692	689	675	683	704	709	
EMPP	BLK3		414	409	445	407	476	407	415	409	410	411	413	411	421	418	410	410	408	411	466	451	490	474	511	494	441	435	452	490	468	500	497	476	561	546	528	489	511	579	632	700	686	689	691	691	674	682	705	709	
GLGR	GT01		106	94	68	68	67	68	68	68	67	68	68	68	69	70	69	69	68	69	86	109	110	110	108	109	109	109	108	109	109	108	110	110	109	110	110	110	110	110	110	110	110	110	68	68					
GLGR	GT02		104	93	68	68	68	68	68	69	68	69	68	68	68	68	68	68	68	68	86	108	108	108	109	109	108	107	107	108	108	109	108	109	108	109	110	109	110	109	110	109	110	110	110	66	67				
GLGR	ST1C		93	90	71	71	71	70	71	70	70	70	71	71	71	71	71	71	71	71	78	98	98	98	98	98	98	98	98	98	99	98	99	98	99	99	99	99	99	99	99	99	98	98	98	77	71				
PCGP	PGRG		261	261	260	261	262	395	402	402	395	402	263	262	262	261	261	261	260	262	262	262	260	262	261	262	263	261	260	261	260	262	263	262	263	262	263	262	265	260	603	601	597	594	596	593	591	591	602		
PLPS	GT11		136	112	111	113	114	114	114	112	111	113	113	113	114	113	112	112	109	112	113	128	144	142	142	142	139	141	140	140	139	142	140	137	137	141	141	141	141	141	141	141	148	146	143	147	143	142	142	111	114
PLPS	GT12		144	120	116	119	119	120	118	119	115	119	119	119	119	120	120	118	116	119	119	134	152	152	150	150	147	148	148	149	146	149	148	144	148	148	147	149	148	148	148	153	154	152	154	151	151	151	115	119	
PLPS	ST18		140	132	131	130	130	131	130	130	130	129	131	131	131	130	130	128	130	130	131	131	143	143	142	143	143	141	140	140	141	141	141	141	141	141	142	142	141	142	141	141	142	143	143	142	143	142	130	132	
SKSP	BLK1		346	347	348	327	343	339	343	338	310	336	347	347	347	342	341	304	304	252	218	295	334	337	337	336	333	335	336	337	335	336	336	337	336	339	337	337	337	338	338	335	335	338	335	334	312	314	265		
SPGP	BLK1		361	361	501	502	601	724	726	726	724	725	724	724	724	725	723	726	725	726	727	726	727	726	727	725	725	726	723	720	719	718	717	718	717	718	719	719	712	722	725	724	724	725	726	726	726	726			
SPGP	BLK2		360	360	360	499	599	726	726	726	723	725	724	724	726	725	727	496	500	698	722	723	723	723	725	722	722	723	723	723	722	722	721	722	723	723	721	725	723	725	721	721	721	724	722	720	722	723			
TJGS	GT1A		126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123				
TJGS	GT1B		119	114	113	115	115	115	113	115	113	115	116	119	116	118	118	118	116	116	119	116	116	117	118	119	117	115	116	120	117	118	115	117	117	115	115	119	119	116	121	120	117	118	121	115	120	117	118		
TJGS	ST1																																																		

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	
LPIA	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15
LPIA	HY02	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	18
MNOR	HY01	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
PGAU	HY01	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	20	21	
PGAU	HY03	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	20	20	20	132	
PGAU	HY04	21	21	22	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	22	21	21	21	21	21	22	21	21	20	21	111	
SIHY	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	47	48	30	0	
SIHY	HY02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	50	30	0	
SIHY	HY03	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	50	50	50	50	50	30	0	
SYPS	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	25	17	0	
SYPS	HY03	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	25	17	0		
SYPS	HY04	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	25	25	25	25	17	0		
TMGR	HY01	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	
TMGR	HY03	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	
TMGR	HY04	42	85	85	65	82	79	85	77	54	70	85	85	81	80	50	41	42	41	41	41	43	42	40	41	85	85	
UJLI	HY01	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	
UJLI	HY02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-1	148	-1	-1	-1	95	182	-1	
UPIA	HY01	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
UPIA	HY02	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	5	4	5	4	4	
Total Hydro		278	256	260	238	254	251	258	250	226	242	257	258	258	254	253	223	214	240	240	240	244	241	241	240	239	240	241
Total Distillate		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
BDLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	4	7	10	18	22	20	23	26	24	26	19	24	
BKLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	10	15	18	23	27	29	16	21	23	32	15	32	
BSLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	4	10	16	26	29	24	19	32	32	32	11	26	
CHLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	6	10	14	15	17	19	20	17	32	18	38	44	
GELS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	16	13	21	20	23	14	14	23	22	30	26	
GNLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	9	7	15	25	35	41	46	24	45	38	26	46	
JELS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	6	16	19	17	20	22	19	19	30	28	21	18	
JSLs	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	6	9	14	16	18	16	20	35	19	29	50	29	
KDLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	11	13	27	43	71	80	90	75	87	70	90	94	
KKLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	7	15	18	42	37	41	48	44	30	33	36	47	
KMLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	4	6	12	22	26	30	24	20	26	14	16	
KRLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	7	21	22	25	30	30	30	30	24	30	22	
MCLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	8	16	26	24	31	30	37	43	50	41	43	38	
SPLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	9	20	13	25	45	35	30	34	37	50	28	14	
SSLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	4	11	11	20	28	37	25	27	43	20	42	21	
STLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	5	10	11	17	22	25	18	22	13	29	17	
TBLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	15	24	14	30	30	30	30	30	30	30	30	26	
Total LSS		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	34	95	176	250	353	489	522	536	499	578	522	594	525	
PCUF	CUFG	29	28	28	29	27	29	28	28	29	28	29	28	27	27	27	27	27	27	27	26	26	25	27	26	27	26	
PCUF	CUFK	26	25	26	25	25	24	23	25	26	25	25	24	25	28	27	25	26	26	27	25	26	25	26	25	24	26	
Total Co-Gen		55	53	54	54	52	53	51	53	55	53	54	51	54	57	56	53	54	53	56	53	54	51	52	54	52	53	
Total Gen		13373	13021	12802	12604	12451	12258	12107	11836	11758	11656	11578	11564	11597	11566	11531	11206	11219	11489	11772	12013	12368	12598	12746	12759	12659		
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	
TIE-HVDC		-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-28	-28	-29	-29	-30	-30	-30	-28	-28	-29	-29	-30	-30	-29	-29	-29	-29	-28	
TIE-PLTG		-39	-43	-63	-30	-51	28	-29	-23	-19	-40	-40	-15	-55	-42	-8	-36	38	-26	-15	-27	-31	-18	-29	-31	-64		
Interconnection		-69	-72	-93	-60	-81	-2	-59	-53	-49	-70	-68	-43	-84	-71	-37	-65	8	-55	-42	-55	-60	-46	-58	-61	-93		

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																								
System Total		13442	13093	12895	12664	12532	12260	12166	11889	11807	11726	11646	11607	11681	11637	11568	11271	11211	11544	11814	12068	12428	12644	12804	12820	12752	12837	12883	13049	13128	13359	13340	13510	13625	13617	13365	13173	13153	13339	13566	14511	14830	14850	14872	14674	14369	14286	14080	13805
SRev ST-Coal		263	402	610	660	670	667	807	819	817	819	815	819	820	817	818	818	820	819	818	812	809	754	756	709	705	705	705	706	702	702	700	662	656	663	653	660	655	662	584	476	385	399	392	415	503	543	612	789
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		
SRev CCGT-Gas		2791	2874	2676	2706	2231	2105	2013	2091	2143	2093	2177	2187	2155	2179	2213	2510	2515	2343	2127	2069	1834	1826	1710	1764	1824	1785	1723	1620	1680	1570	1655	1741	1608	1654	1664	1827	1754	1550	1392	830	746	754	737	747	801	802	918	928
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		
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		
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		
Syncon		489	489	489	489	489	489	489	489	489	489	489	489	489	489	489	489	489	489	489	489	489	489	489	489	489	489	489	489	489	489	489	489	489	489	489	489	489	489	489	489	489	489	489	489	489	489		
Hydro		511	433	429	451	435	438	431	439	463	447	432	431	431	435	436	466	475	449	449	449	445	448	448	449	450	449	448	448	452	450	449	451	405	447	426	414	405	406	417	504	441	430	437	610	587	575	591	344
S.Reserve Total		4054	4198	4204	4306	3825	3699	3740	3838	3912	3848	3913	3926	3895	3920	3956	4283	4299	4100	3883	3819	3577	3517	3403	3411	3468	3428	3365	3263	3323	3211	3293	3343	3345	3253	3419	3577	3490	3294	3069	2299	2061	2072	2055	2261	2567	2596	2671	2611