

Daily System Generation Summary on Sunday

Sunday, April 3, 2022

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,027 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	2,027 MW
Total IPP	17,195 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	23,501 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	9,686	2.99 %
Gas	35,532	10.95 %
Total TNB	45,218	13.94 %
ST-Coal	197,728	60.96 %
LSS	3,219	0.99 %
Gas	75,918	23.41 %
Total IPP	276,865	85.36 %
Co-Gen	1,267	0.39 %
Total Co-Gen	1,267	0.39 %
Total Generation	323,350	99.69 %
PLTG	-319	-0.10 %
HVDC	-696	-0.21 %
Interconnection	-1,015	-0.31 %
Net Energy	324,365	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	16,896 MW
TNB Generation	2,382 MW
IPP Generation	12,626 MW
Spinning Reserve	1,836 MW
Maximum Demand	15,149 MW
Net Energy	324,365 MWH
Load Factor	89.22 %

Fuel Cost

Total Cost:	85,171,599.72 RM
Cost per Unit	26.34 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	1,973
Hydro	421
Syncon	491
Thermal	395
Total	3,280

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Sunny	35
Morning	Cloudy	26

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	29
TJGS	108
Total TNB	137
CBPS	44
EMPP	179
NPRI	128
PCGP	51
PGLA	51
PLPS	60
SPGP	117
Total IPP	632
Total Gas	768
Total Gas Required	768

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	14965	14285	13721	13299	12974	12984	12707	12207	11690	12036	12378	12746	12837	12985	13403	13750	13868	13750	13726	14159	14949	15149	15041	14719

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Saturday, April 23, 2022 11:34:45 PM
(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	703	705	707	704	705	705	703	703	705	705	704	704	705	707	704	706	705	605	554	603	609	656	657	705	705	706	655	654	706	704	707	704	702	708	705	705	709	703	705	705	704	706	706	703	705	701	707	706	708	707	706
JMAH	U002	708	704	705	704	706	704	703	706	704	704	705	707	704	706	705	605	554	603	609	656	657	705	705	706	655	654	706	704	707	704	702	708	705	705	709	703	705	705	704	706	706	703	705	701	706	705	706	707			
JMHE	U002	977	976	971	896	828	827	810	811	812	810	812	811	811	810	808	806	811	812	808	809	812	808	811	807	813	809	810	810	813	847	871	870	870	870	867	868	869	871	871	920	979	978	978	952	955	959	960	960	959		
JMJG	U001	667	667	671	666	666	666	664	667	676	671	668	667	667	668	666	664	666	665	662	667	668	668	671	667	673	667	671	668	669	668	663	662	664	664	667	663	670	666	665	662	668	668	666	666	662	671	668	668			
JMJG	U002	543	550	550	548	548	551	546	598	595	597	601	599	598	603	596	605	603	596	607	677	678	665	669	668	669	671	670	669	667	671	668	668	671	668	668	667	667	661	668	659	665	666	667	660	666	670	670				
JMJG	U003	668	655	662	666	662	662	666	659	666	661	664	666	667	668	654	662	659	662	671	663	667	661	658	668	668	663	666	664	662	662	654	671	660	666	657	666	671	660	661	659	665	666	653	668	673	651	662	663			
JMJG	U005	971	973	970	905	861	809	810	810	812	807	811	809	811	807	809	804	808	809	807	812	811	810	808	810	808	810	811	810	810	848	870	870	870	869	873	868	861	870	872	903	924	920	961	972	959	961	963	961	960		
PKLG	U003	275	276	278	277	279	277	277	275	279	278	276	280	276	278	277	201	149	150	148	146	146	155	233	267	249	252	257	269	272	272	278	278	277	272	274	273	273	275	276	276	270	274	270	272	277	276	279				
PKLG	U004	275	274	273	272	270	273	272	273	272	272	273	278	278	275	273	216	171	150	153	154	154	163	249	267	252	252	259	269	272	273	274	273	273	270	275	272	275	278	275	275	271	267	273	270	275	268	275	274			
PKLG	U006	432	441	445	443	439	443	443	443	443	443	443	443	443	444	443	442	442	443	443	444	445	443	443	443	444	442	442	445	443	443	445	443	445	444	443	444	442	442	442	443	441	442	443	441	444						
TBIN	U001	698	697	698	696	692	698	692	698	698	698	694	693	696	680	600	551	601	606	649	649	649	649	649	649	649	649	649	649	649	649	649	649	649	649	649	649	649	649	649	649	649	649	649	649	649	649	649				
TBIN	U003	699	700	702	702	700	698	701	701	700	702	700	701	703	699	695	602	550	602	601	652	649	649	649	649	649	649	649	649	649	649	649	649	649	649	649	649	649	649	649	649	649	649	649	649	649	649	649				
TBIN	U004	937	937	940	902	879	814	817	815	810	815	811	811	814	811	810	812	814	812	812	813	813	816	813	811	813	815	811	815	811	844	874	874	874	873	874	871	874	874	875	922	939	937	935	938	937	936	937	939	936		
Total ST-Coal		8553	8555	8572	8381	8235	8127	8109	8159	8172	8165	8166	8170	8169	8171	8112	7627	7334	7512	7521	7730	7806	7914	8063	8120	7999	7988	8105	8124	8135	8232	8304	8322	8412	8405	8405	8397	8424	8412	8542	8635	8638	8662	8646	8642	8636	8629	8662	8663			
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	0			
CBPS	BLK2	349	355	356	248	225	223	217	224	223	224	224	223	223	222	207	215	222	222	222	222	222	224	223	215	230	223	223	223	224	223	230	288	283	283	361	368	354	368	367	368	368	368	368	368	368	371					
EMPP	BLK1	694	706	704	712	660	699	691	615	576	634	591	524	495	474	387	396	417	410	451	410	409	414	415	400	454	411	410	479	557	644	670	687	707	715	711	710	713	718	710	688	710	710	713	715	708	710	709	706			
EMPP	BLK2	693	706	704	713	650	700	690	612	573	634	589	522	494	473	390	395	417	411	450	411	411	416	417	400	454	411	411	482	557	643	670	690	708	716	711	710	713	718	710	687	710	709	712	715	709	711	709	706			
GLGR	GT02	93	93	93	93	93	92	93	93	93	92	93	93	93	93	93	93	93	92	93	92	92	93	92	93	93	93	93	92	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93				
GLGR	ST1C	41	40	40	40	40	40	41	41	40	41	40	40	40	40	40	40	40	40	40	39	40	40	40	40	40	41	40	41	40	40	40	41	40	39	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40				
NPRI	BLK1	501	511	505	508	515	515	506	438	309	309	310	310	310	309	309	308	310	310	320	309	310	310	308	310	309	311	310	310	310	309	310	349	426	521	515	515	520	521	514	496	514	515	520	518	515	514	511	511			
NPRI	BLK2	502	514	510	500	517	520	509	400	320	322	319	319	323	323	308	305	321	320	320	321	315	320	310	308	325	321	320	321	320	319	351	430	526	519	518	526	526	518	499	518	523	520	520	514	514	514					
PCGP	PRGR	263	263	262	266	261	261	261	262	260	262	260	261	263	266	261	262	262	261	261	262	262	260	262	260	270	261	260	260	261	260	262	262	260	276	265	261	269	270	261	262	354	403	609	607	602	602	492	261			
PGLA	GT11	179	173	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
PGLA	GT12	183	178	178	166	165	164	161	164	166	166	167	166	166	167	157	165	166	166	165	165	163	166	165	160	167	165	165	165	166	165	165	165	166	165	165	167	166	166	167	169	165	157	226	226	228	228	230	230	229	230	
PGLA	ST10	213	119	97	94	93	94	93	93	93	93	93	93	93	93	91	93	92	92	93	92	93	93	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	95	95	94	94	95	95	94	91	115	115	116	116	116	116	115			
PLPS	GT11	122	124	124	129	129	128	129	128	127	128	128	128	83	63	63	63	63	63	63	64	68	68	68	68	127	128	128	128	128	129	128	114	113	127	128	128	127	128	128	128	128	128	128	129	129	127	128				
PLPS	GT13	0	0	0	0	0	0	29	108	149	151	151	151	153	153	153	143	143	127	119	105	92	80	97	102	77	148	147	147	147	147	147	117	77	39	37	0	31	73	135	134	133	7	0	0	0	5	24				
PLPS	ST18	58	57	59	58	58	58	57	119	138	140	140	140	132	117	118	117	116	114	112	108	105	99	108	111	123	139	139	138	139	139	142	140	131	114	54	54	57	56	111	138	138	138	56	57	58	59	59	57			
SPGP	BLK1	360	360	358	359	359	359	360	358	359	359	360	359	359	359	358	360	360	360	359	359	360	359	359	360	359	359	358	358	359	358	361	359	359	357	358	357	357	358	361	360	360	358	359	360	357	361	359				
SPGP	BLK2	362	360	359	359	361	358	360	361	359	360	36																																								

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			
KNRG	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	33	33	33	33	33	33	33		
KNRG	HY02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	37	37	37	37	37		
KNRG	HY03	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	36	36	36	36	36	36		
LPIA	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	21		
LPIA	HY02	22	22	22	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20		
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		
PGAU	HY03	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	21	21	21	21	21	21	20	20	20	20	20	20	20	20		
PGAU	HY04	20	21	20	20	20	20	20	20	20	21	21	21	21	21	21	21	20	21	21	20	20	20	20	20	20		
SIHY	HY02	45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	30	50	50	50		
SIHY	HY03	46	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	50	50	50	50		
SYPS	HY01	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	17	17	17	17	17	25	25	25	25		
SYPS	HY03	25	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	25	25	25	25	25		
SYPS	HY04	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	17	17	17	17	17	25	25	25	25		
TMGR	HY01	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	29	84	84	84	-1		
TMGR	HY02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	37	32	64	89	89	0		
TMGR	HY03	37	64	41	84	83	39	84	75	84	83	83	36	40	71	49	85	72	40	67	47	38	83	81	80	40		
TMGR	HY04	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	32	32	-1		
UJLI	HY01	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	83	-1	-1	-1	-1	-1	-1	91	79	93	92	88		
UJLI	HY02	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	94	94	94	95	94	94	-1	-1	-1	-1		
UPIA	HY01	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5		
UPIA	HY02	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4		
Total Hydro		382	292	269	309	308	264	309	300	306	310	310	308	262	266	298	277	313	299	265	294	275	349	296	294	292	383	
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	1	2	6	9	12	21	24	25	22	26	16	19	25	28	
BKLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	7	17	17	23	30	26	32	31	23	19	20	22	
BSLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	5	9	27	26	20	27	32	25	32	32	27	22	
CHLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	8	14	18	19	23	38	38	28	42	40	41	23	26	
GNLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	13	16	23	34	34	44	46	31	32	38	20	24	34	
JELS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	4	6	14	20	23	25	17	18	21	18	21	27	16	
JSLs	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	8	17	22	31	27	28	25	26	41	50	50	48	49	
KDLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	8	15	20	32	73	78	55	71	85	84	80	86	76	
KKLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	17	15	29	24	32	43	31	38	43	37	33	22	
KMLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	3	6	11	15	13	15	16	15	15	14	18	19	
KRLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	11	7	14	21	23	17	30	30	28	19	30	20	
MCLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	22	17	24	26	15	11	8	23	20	18	
SPLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	13	11	11	18	24	30	41	47	48	16	52	52	
SSLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	5	9	21	25	22	25	30	27	46	47	43	41	34	
STLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	3	2	3	8	11	14	13	13	20	24	10	
TBLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	5	9	14	29	23	28	30	30	30	30	15	18	23	
Total LSS		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	37	93	152	223	364	408	435	483	492	538	504	502	434	366
PCUF	CUFG	27	26	27	26	27	27	28	28	29	28	28	29	28	28	29	27	27	26	25	27	27	26	25	27	27	26	25
PCUF	CUFK	25	27	26	25	27	25	26	27	28	27	26	24	26	26	26	25	25	28	27	26	27	25	26	26	26	26	25
Total Co-Gen		52	53	53	51	54	52	54	55	57	56	54	52	55	58	53	54	55	54	53	56	56	53	54	51	52	54	51
Total Gen		14968	14512	14200	13946	13674	13457	13311	13152	12926	13058	12963	12833	12683	12567	12231	11791	11627	11803	11980	12140	12305	12489	12676	12802	12843	12860	
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
TIE-HVDC		-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-28	-28	-29	-29	-30	-30	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-30	-29	-29	-30	-30	-29	-30	-27
TIE-PLTG		33	-98	-56	-41	-18	-3	41	18	-20	-2	8	21	6	-24	54	27	-35	14	-27	-28	-45	-39	-41	59	35	-19	

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																									
Interconnection		3	-128	-85	-70	-47	-32	12	-11	-48	-30	-21	-9	-24	-54	24	-3	-63	-14	-56	-57	-73	-67	-70	30	6	-48	-61	-53	-44	-37	-86	-64	-52	-63	-43	-82	-21	-38	-10	-12	-55	-62	-89	-99	-66	-50	30	-40	
System Total		14965	14640	14285	14016	13721	13489	13299	13163	12974	13088	12984	12842	12707	12621	12207	11794	11690	11817	12036	12197	12378	12556	12746	12772	12837	12908	12985	13238	13403	13638	13750	13825	13868	13927	13750	13776	13726	13881	14159	14423	14949	15089	15149	15147	15041	14893	14719	14489	
SRev ST-Coal		181	179	162	349	390	410	413	363	351	354	355	351	354	346	403	682	683	686	684	669	593	502	517	486	601	615	506	487	476	484	460	442	351	359	354	357	342	355	282	189	186	162	178	182	188	195	162	161	
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 CCGT-Gas		1502	1871	1946	1918	2047	2153	2069	2131	2231	2100	2191	2327	2491	2610	2836	2791	2723	2761	2689	2794	2811	2811	2781	2831	2626	2639	2653	2508	2349	2186	2124	2017	1883	1709	1680	1629	1579	1511	1573	1452	1164	1118	887	892	911	914	1047	1259	
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 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 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		676	676	676	676	676	676	676	676	676	676	676	676	676	676	676	676	676	676	676	676	676	676	676	489	676	676	676	489	489	489	489	489	489	676	676	676	676	489	401	401	401	313	313	313	401	401	489		
Hydro		343	333	356	316	323	324	368	323	332	323	326	322	322	324	370	366	334	355	319	333	367	338	357	470	336	338	340	436	427	428	432	429	454	338	388	387	378	360	582	660	467	405	458	459	506	541	554	446	
S.Reserve Total		2702	3059	3140	3259	3436	3563	3526	3493	3590	3453	3548	3676	3843	3956	4285	4515	4416	4478	4368	4472	4447	4327	4331	4276	4239	4268	4175	3920	3741	3587	3505	3377	3177	3082	3098	3049	2975	2902	2926	2702	2218	2086	1836	1846	1918	2051	2164	2355	