

Daily System Generation Summary on Sunday

Sunday, July 24, 2022

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,312 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	2,312 MW
Total IPP	19,762 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	25,589 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	18,264	5.42 %
Gas	46,345	13.76 %
Total TNB	64,609	19.18 %
ST-Coal	172,266	51.15 %
LSS	5,698	1.69 %
Gas	93,185	27.67 %
Total IPP	271,149	80.51 %
Co-Gen	605	0.18 %
Total Co-Gen	605	0.18 %
Total Generation	336,363	99.88 %
PLTG	1,948	0.58 %
HVDC	-2,358	-0.70 %
Interconnection	-410	-0.12 %
Net Energy	336,773	100.00 %

Maximum Demand Record

Date: 5/24/2022	19,183 MW
Date: 5/24/2022	398,523 MWH

Set On Bus, TNB, IPP And MD

Daily Maximum Demand Hour at:	21:00:00 Hour
Total Set On Bus	17,481 MW
TNB Generation	3,596 MW
IPP Generation	12,202 MW
Spinning Reserve	1,652 MW
Maximum Demand	15,850 MW
Net Energy	336,773 MWH
Load Factor	88.53 %

Fuel Cost

Total Cost:	107,180,812.16 RM
Cost per Unit	31.86 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	722
Hydro	455
Syncon	589
Thermal	729
Total	2,495

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Sunny	32
Morning	Cloudy	27

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	29
TJGS	94
Total TNB	123
CBPS	49
EMPP	307
NPRI	144
PCGP	86
SPGP	182
Total IPP	768
Total Gas	891
Total Gas Required	891

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	15181	14555	13939	13521	13134	12869	12813	12528	12051	12670	13299	13827	13961	13915	14386	14570	14643	14426	14037	14418	15707	15850	15487	15122

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Monday, August 8, 2022 4:15:05 PM

(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	224	213	214	216	215	216	215	216	216	217	216	217	212	214	214	214	214	213	215	214	217	214	214	213	214	213	214	214	215	214	214	215	215	215	214	214	213	213	214	214	213	213	214	214	215	214	214	213	213		
JMAH	U002	214	215	216	212	213	213	214	213	213	214	214	213	214	213	214	213	213	214	218	215	214	213	213	213	213	215	214	214	214	214	214	213	213	215	213	213	214	214	213	213	213	213	213	216	213	213	213	213			
JMHE	U001	979	978	928	897	900	900	899	852	849	851	801	801	801	804	799	800	801	801	799	800	809	851	849	848	851	850	851	916	939	938	939	939	938	944	941	940	937	942	944	944	983	977	980	979	976	978	949	948			
JMHE	U002	979	979	901	899	901	900	901	849	850	850	800	800	799	801	802	798	801	802	800	802	812	851	851	848	849	850	850	915	941	939	937	938	937	939	940	939	939	943	941	942	982	978	980	980	977	979	947	948			
JMJG	U001	666	666	601	521	452	416	419	418	420	418	416	417	419	420	419	417	420	420	416	420	416	451	540	626	673	673	671	667	670	673	671	667	670	672	670	672	670	673	671	669	667	678	671	667	670	671	672				
JMJG	U002	674	672	672	678	679	596	531	438	416	421	422	420	425	423	424	425	425	427	423	425	426	425	430	510	592	666	662	671	666	672	668	670	670	667	670	669	666	671	673	671	669	667	678	671	667	670	669	670			
JMJG	U003	675	666	667	664	672	590	525	433	416	419	418	419	421	420	422	418	425	420	422	420	420	423	422	420	420	419	421	464	532	601	667	667	672	667	671	668	668	666	671	662	669	670	668	667	667	666	667	670			
JMJG	U004	972	960	949	900	901	903	902	898	843	806	804	804	804	803	804	803	804	803	804	805	801	851	851	849	853	852	853	867	921	939	940	942	939	938	941	938	939	936	936	939	974	972	973	974	974	974	959	952			
PKLG	U003	148	149	149	149	148	148	148	147	147	148	149	148	149	149	149	149	151	149	150	149	149	149	149	147	148	148	148	149	147	148	149	149	149	150	149	149	150	148	149	149	150	148	147	148	149	150	148				
PKLG	U004	158	148	152	151	153	153	152	149	154	156	152	152	154	154	154	153	153	153	152	152	152	153	152	150	151	151	154	151	153	152	151	153	152	150	152	152	153	152	152	151	151	144	150	151	153	154					
PKLG	U005	268	269	269	269	267	267	269	269	269	269	268	269	268	269	268	269	268	269	268	269	268	268	268	268	268	268	269	269	268	269	268	269	268	268	268	269	268	269	270	270	269	268	269	269	269	268	268	269	268		
PKLG	U006	271	269	267	269	268	268	269	270	267	269	270	268	269	269	268	269	268	268	268	268	268	269	269	269	268	268	269	268	268	270	268	268	268	270	269	268	268	269	269	267	269	269	269	267	269	269	267	269	268	268	267
TBIN	U001	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	39	171	180	159	
TBIN	U002	643	469	327	239	210	214	213	213	211	212	213	214	214	213	214	213	213	213	212	214	212	213	213	211	213	213	213	212	213	212	213	213	210	212	211	211	212	211	212	216	210	211	212	213	210	211	211				
TBIN	U003	689	659	450	251	209	212	210	211	211	211	213	210	212	212	212	211	213	213	212	212	213	213	212	212	211	212	212	211	261	401	526	698	703	702	698	703	700	697	704	697	702	701	699	702	692	430	402				
TBIN	U004	943	942	943	942	943	902	902	897	887	804	804	803	804	803	803	801	802	802	803	802	807	854	854	855	851	856	854	875	945	941	946	941	939	943	941	940	941	938	939	938	939	938	940	939	938	940	940	938			
Total ST-Coal		8503	8254	7705	7257	7131	6898	6769	6473	6369	6265	6160	6155	6165	6168	6166	6156	6167	6167	6160	6171	6185	6399	6488	6643	6774	6852	6855	7071	7302	7440	7647	7771	7946	7952	7957	7938	7939	7946	7949	7948	8070	8056	8067	8050	8097	8217	7889	7833			
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	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	0		
CBPS	BLK2	356	349	363	366	361	361	360	361	361	362	359	361	361	361	294	220	218	224	221	358	361	361	359	351	326	219	223	329	359	361	357	210	213	221	222	222	222	358	361	361	361	359	354	354	360	361					
EMPP	BLK1	691	674	712	718	752	750	745	751	751	748	747	710	709	709	701	710	688	711	701	695	707	703	705	680	668	691	710	688	709	711	705	674	669	669	589	607	711	705	710	698	707	710	710	705	684	685	696	709			
EMPP	BLK2	705	691	712	717	710	709	686	708	692	677	674	710	709	711	707	710	705	710	707	708	707	709	709	697	685	705	710	703	708	711	709	688	696	671	604	624	709	710	711	710	714	709	710	711	700	700	710	709			
EMPP	BLK3	689	675	712	718	710	709	685	706	691	671	670	710	709	709	701	709	690	710	709	698	707	706	705	681	668	691	711	688	707	710	703	674	672	544	604	671	562	634	710	696	708	709	710	705	684	685	699	707			
GLGR	GT02	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94				
GLGR	ST1C	40	41	40	41	41	41	42	41	41	41	41	41	41	41	40	40	41	41	42	40	40	40	40	41	41	40	40	41	40	41	40	41	40	40	41	41	41	41	41	40	41	41	40	40	41	41	41				
NPRI	BLK1	509	499	521	526	516	515	515	515	515	516	514	515	515	516	512	317	314	322	511	514	515	515	514	501	493	510	515	508	515	516	512	443	383	318	309	309	318	320	322	476	514	515	516	514	505	505	514	516			
NPRI	BLK2	448	503	521	529	518	518	518	518	523	519	516	518	518	528	469	334	328	345	335	394	511	413	349	322	311	329	385	425	340	494	333	317	322	333	323	323	333	332	356	461	454	529	527	482	431	433	439	519			
PCGP	PGRG	587	568	610	618	602	602	600	601	600	604	599	602	605	602	594	494	604	596	597	599	599	598	574	556	592	601	585	601	602	593	567	576	597	579	427	396	396	603	596	602	601	601	595	582	580	600	601				
SPGP	BLK1	570	569	570	570	568	569	569	568	569	568	569	569	569	569	569	571	568	568	568	568	568	568	568	568	570	569	569	570	569	570	715	722	724	723	724	725	722	724	723	724	723	724	724	722	723	0					
SPGP	BLK2	570	568	571	569	568	568	570	569	568	570	569	568	569	571	570	570	567	568	567	569	569	567	567	569	570	568	568	567	567	570	717	717	719	718	718	720	718	716	717	719	718	718	719	718	719	718	501				
TJGS	GT2A	218	218	218	220	218	218	218	218	218	218	179	165	146	130	130	130	133	133	130	180	217	217	217	203	132	132	132	132	132	131	131	131	131	131	131	131	131	131	130	131	155	216	218	21							

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		
TBLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	9	10	7	9	28	30	30	30	30	28	30	30	30	30	29	30	26	27	22	5	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total LSS		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	94	196	319	406	518	603	752	822	833	868	746	858	694	580	575	494	445	493	435	322	189	102	32	9	1	0	0	0	0	0	0	0	0
PCUF	CUFG	5	5	5	4	4	5	5	5	4	5	5	4	5	4	5	4	4	4	5	6	4	5	4	5	5	4	5	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	4	5	29	28	28	28	27	28	28	
PCUF	CUFK	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	5	3	4	4	4	4	4	5	4	5	2	3	3	3	9	4	4	
Total Co-Gen		31	31	31	30	30	31	31	31	31	30	31	31	30	30	30	30	31	32	30	31	32	30	31	31	30	31	30	31	9	7	8	9	8	9	8	8	8	7	9	9	8	10	31	31	31	31	36	32	32
Total Gen		15169	14826	14504	14214	13918	13725	13499	13253	13125	12985	12860	12793	12776	12752	12531	12068	12064	12373	12636	12914	13301	13610	13779	13910	13912	13866	13868	14264	14347	14516	14609	14622	14695	14578	14453	14129	14039	14025	14346	15081	15689	15817	15829	15702	15470	15330	15075	14677	
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	0	0	
TIE-HVDC		-97	-99	-99	-98	-99	-99	-100	-99	-98	-98	-97	-99	-99	-99	-98	-98	-99	-97	-97	-97	-97	-97	-99	-99	-97	-97	-99	-99	-99	-100	-99	-99	-99	-97	-100	-99	-97	-98	-99	-96	-99	-97	-98	-99	-97	-97	-99	-100	
TIE-PLTG		85	153	48	44	77	72	78	81	88	77	88	73	62	106	101	105	113	46	63	78	99	65	49	66	51	84	51	124	60	50	138	158	151	89	127	70	99	24	27	67	81	119	77	56	81	79	52	65	
Interconnection		-12	54	-51	-54	-21	-27	-22	-18	-9	-21	-9	-26	-37	7	3	7	13	-51	-34	-19	2	-32	-48	-33	-49	-13	-47	25	-39	-50	39	58	52	-8	27	-30	2	-74	-72	-30	-18	22	-21	-43	-17	-18	-47	-34	
System Total		15181	14772	14555	14268	13939	13752	13521	13271	13134	13006	12869	12819	12813	12745	12528	12061	12051	12424	12670	12933	13299	13642	13827	13943	13961	13879	13915	14239	14386	14566	14570	14564	14643	14586	14426	14159	14037	14099	14418	15111	15707	15795	15850	15745	15487	15348	15122	14711	
SRev ST-Coal		490	558	770	839	826	974	977	986	989	1029	1031	1031	1034	1031	1030	1033	1033	1031	1023	1028	1030	1023	1020	1025	975	920	928	870	749	727	679	683	611	605	603	615	615	612	609	608	496	499	487	498	498	536	768	792	
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	
SRev CCGT-Gas		647	675	480	438	467	474	525	476	502	537	556	613	649	668	888	1368	1438	1239	1088	907	645	633	701	831	961	1126	1011	939	927	761	952	998	1034	1208	1341	1385	1308	1245	930	521	274	197	195	259	389	388	312	210	
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		848	848	848	661	827	827	827	827	827	827	827	827	827	827	827	550	701	701	701	701	701	701	701	701	701	701	701	701	701	701	701	550	701	701	701	767	767	767	767	613	338	338	338	338	525	739	701	151	
Hydro		371	337	305	375	330	284	330	329	326	328	329	333	325	332	332	475	344	336	341	343	342	345	345	350	360	353	348	351	348	347	363	499	366	362	366	348	342	341	396	646	676	631	632	678	640	567	517	721	
S.Reserve Total		2356	2418	2403	2313	2450	2559	2659	2618	2644	2721	2743	2804	2835	2858	3077	3426	3516	3307	3153	2979	2718	2702	2767	2907	2997	3100	2988	2861	2725	2536	2695	2730	2712	2876	3011	3115	3032	2965	2702	2388	1784	1665	1652	1773	2052	2230	2298	1874	