

### Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,337 MW
Distillate	0 MW
<b>Total TNB</b>	<b>2,337 MW</b>
<b>Total IPP</b>	<b>19,321 MW</b>
Total Co-Gen	0 MW
<b>Total System</b>	<b>25,660 MW</b>

### Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	16,113	4.40 %
Gas	39,993	10.91 %
<b>Total TNB</b>	<b>56,106</b>	<b>15.31 %</b>
ST-Coal	220,484	60.15 %
LSS	6,695	1.83 %
Gas	82,923	22.62 %
<b>Total IPP</b>	<b>310,102</b>	<b>84.60 %</b>
Co-Gen	745	0.20 %
<b>Total Co-Gen</b>	<b>745</b>	<b>0.20 %</b>
<b>Total Generation</b>	<b>366,953</b>	<b>100.11 %</b>
PLTG	-380	-0.10 %
HVDC	795	0.22 %
<b>Interconnection</b>	<b>415</b>	<b>0.11 %</b>
<b>Net Energy</b>	<b>366,538</b>	<b>100.00 %</b>

### Maximum Demand Record

Date: 5/24/2022	19,183 MW
Date: 4/13/2023	407,278 MWH

### Set On Bus, TNB, IPP And MD

Daily Maximum Demand Hour at:	15:30:00 Hour
Total Set On Bus	18,853 MW
TNB Generation	2,991 MW
IPP Generation	14,282 MW
Spinning Reserve	1,547 MW
Maximum Demand	17,320 MW
Net Energy	366,538 MWH
Load Factor	88.18 %

### Fuel Cost

### Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	738
Hydro	334
Syncon	682
Thermal	202
<b>Total</b>	<b>1,956</b>

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Cloudy	32
Morning	Sunny	23

### Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	29
TJGS	42
<b>Total TNB</b>	<b>71</b>
CBPS	42
EMPP	258
NPRI	133
PCGP	82
PLPS	28
SPGP	192
<b>Total IPP</b>	<b>735</b>
<b>Total Gas</b>	<b>806</b>
<b>Total Gas Required</b>	<b>806</b>

### Alternate Fuel Usage

Station	(mmscfd)
<b>Total</b>	<b>0</b>

### 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	15061	14427	13876	13428	13105	12851	12908	12950	13366	14855	15720	16307	16446	16362	16699	17292	17266	16893	15960	15937	16610	16401	15820	15602

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Wednesday, May 3, 2023 8:20:35 AM

(Ir. Shanmugam Thoppalan)  
Head  
Grid System Operator

### Daily MW Generation on Friday

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	U002	706	707	707	704	706	704	704	703	703	705	705	704	706	701	703	702	695	704	699	699	695	698	698	698	694	702	700	698	697	702	698	697	691	700	700	705	705	705	705	704	703	709	703	703	706	705	707			
JMHE	U001	976	937	929	931	878	881	882	849	849	850	847	846	849	849	848	853	889	967	978	974	977	976	975	977	976	973	979	975	981	979	974	974	976	975	976	976	979	977	976	973	978	975	972	976	977	978	976	976		
JMHE	U002	980	943	930	930	879	881	881	850	848	850	851	851	852	848	850	850	884	975	972	973	981	978	977	979	980	976	977	979	979	978	979	976	980	973	975	973	972	973	972	973	974	975	970	971	975	973	978	976		
JMJG	U001	668	669	672	667	664	671	667	665	671	671	666	668	670	667	671	662	668	672	667	668	661	611	600	598	621	676	664	669	665	667	669	667	663	673	665	668	668	660	662	662	667	669	666	668	667	672	665	666		
JMJG	U002	667	664	673	667	675	666	668	672	672	667	675	668	668	664	671	665	670	670	667	668	672	668	669	672	669	670	667	670	672	670	569	498	489	414	419	425	419	418	420	420	421	458	590	646	664	677	675	673		
JMJG	U004	892	899	895	896	883	881	883	857	857	859	856	857	857	857	856	866	903	899	899	898	899	900	898	899	900	900	901	902	903	906	952	977	973	975	974	972	972	974	976	972	974	978	973	975	971	975	972			
JMJG	U005	977	956	932	929	878	879	879	849	849	850	849	845	852	848	848	850	873	955	977	981	980	983	978	970	972	972	968	972	971	973	972	975	979	977	973	977	977	977	975	977	977	979	973	976	975	976	974	973		
PKLG	U006	437	447	441	445	446	445	443	445	443	443	441	443	443	441	445	448	447	444	449	447	446	453	451	451	445	451	447	447	448	447	446	447	449	449	451	449	449	448	449	447	445	447	447	447	451	448	449			
TBIN	U001	696	695	698	696	696	698	696	698	697	697	696	697	697	697	697	696	698	698	698	700	697	698	698	700	697	698	697	699	698	697	699	701	696	697	697	698	696	700	697	699	697	699	701	697	698	697	698			
TBIN	U002	697	700	697	696	698	698	700	691	696	699	701	696	698	698	700	666	704	697	695	696	696	646	661	681	681	680	680	679	680	680	681	682	682	680	680	680	680	679	680	681	681	681	682	678	681	681	671	679		
TBIN	U003	694	704	697	694	693	693	694	692	692	695	695	695	693	695	695	693	695	695	696	694	692	696	695	693	697	696	693	696	694	695	695	696	692	694	693	694	692	694	693	696	697	694	693	694	694	697	694			
TBIN	U004	980	967	932	932	884	884	884	852	853	853	852	852	852	853	853	853	866	958	981	981	982	983	982	982	982	983	983	983	983	982	982	984	984	984	984	984	984	982	982	983	983	982	983	982	981	984	982			
Total ST-Coal		9370	9288	9203	9187	8980	8981	8981	8824	8830	8837	8834	8823	8835	8823	8837	8799	8954	9329	9381	9378	9382	9286	9284	9299	9317	9372	9352	9372	9366	9368	9278	9242	9263	9183	9190	9197	9193	9183	9187	9191	9195	9238	9366	9407	9438	9460	9447	9445		
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	0
CBPS	BLK2	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	222	220	221	220	218	221	222	222	221	221	221	221	314	355	358	360	360	355	296	227	221	255	271	350	350	350	350	221	227	222	221				
EMPP	BLK1	410	410	411	409	409	410	410	412	374	376	367	370	376	375	372	366	373	375	374	459	566	685	709	711	711	709	707	709	710	720	720	716	714	716	710	711	710	483	693	711	555	477	406	401	397	408	413	411		
EMPP	BLK2	488	419	411	410	410	411	409	410	375	376	367	370	374	375	372	366	374	375	374	459	567	695	709	712	711	708	708	710	710	720	720	717	714	716	710	710	710	709	709	711	707	710	686	677	679	692	706	711		
EMPP	BLK3	710	709	708	638	422	409	410	410	374	376	367	370	374	375	372	366	373	376	375	459	569	693	709	711	711	709	707	710	711	719	719	717	713	715	710	710	709	709	710	711	708	710	686	677	679	692	705	709		
GLGR	GT02	94	95	94	94	94	94	94	94	95	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	95	95			
GLGR	ST1C	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41			
NPRI	BLK1	486	326	326	327	327	328	327	328	326	327	316	319	327	328	324	316	325	327	328	327	327	327	327	327	327	327	327	327	327	327	327	327	327	327	327	327	327	327	327	327	327	327	327	327	327	327	327	327		
NPRI	BLK2	332	332	332	333	334	333	333	332	333	333	333	323	326	333	333	331	321	334	333	333	332	331	332	371	357	419	343	387	357	461	529	530	529	525	527	529	515	518	530	531	530	527	530	515	505	504	512	529	529	
PCGP	PGRG	601	602	604	601	603	502	403	401	402	401	384	385	401	403	397	380	399	401	601	603	598	600	596	605	602	601	600	602	603	622	622	612	611	611	603	602	597	602	603	601	589	601	585	582	576	587	595	601		
PLPS	GT11	0	0	0	0	55	55	55	55	55	56	46	45	46	45	45	130	129	129	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130		
PLPS	ST18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	25	56	58	58	58	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59
SPGP	BLK1	716	715	716	716	715	716	622	609	475	411	388	392	399	430	401	388	411	628	697	713	712	713	709	709	707	708	717	714	714	720	726	724	712	712	711	710	710	712	710	712	713	709	701	700	693	703	708	713		
SPGP	BLK2	709	711	714	714	714	714	621	610	476	420	388	393	401	429	400	388	422	631	701	713	711	708	708	703	696	694	714	716	712	724	732	729	721	723	713	710	704	708	709	710	710	700	698	691	697	705	709			
TJGS	GT1A	137	137	135	138	135	136	140	138	134	135	136	132	138	135	138	132	135	134	135	134	135	134	137	134	136	135	132	137	138	134	137	134	137	134	137	134	134	134	134	134	134	132	136	134	125	139	134	135		
TJGS	ST1C	77	78	79	79	79	79	80	79	78	79	78	79	79	79	77	78	79	79	79	79	79	79	78	79	79	79	79	78	79	120	121	121	122	122	121	80	79	79	79	79	78	78	77	78	78	78	78			
Total CCGT-Gas		5022	4796	4792	4721	4559	4449	4166	4140	3759	3647	3516	3537	3604	3680	3612																																			



### Daily MW Generation on Friday

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 Co-Gen		26	26	27	24	26	26	27	23	33	31	32	29	33	33	33	32	31	15	19	27	26	25	23	29	29	23	25	25	27	28	25	33	36	33	36	39	36	42	37	40	35	37	41	41	43	42	42	41		
Total Gen		15085	14689	14430	14243	13893	13715	13432	13265	13113	13008	12885	12836	12926	12992	12938	12955	13360	14294	14870	15298	15745	16130	16341	16412	16501	16370	16428	16516	16735	17124	17303	17306	17280	17210	16921	16466	16008	15660	15944	16574	16618	16539	16414	16203	15829	15703	15614	15540		
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		34	34	33	33	32	32	32	32	32	32	32	32	32	0	0	0	30	30	32	31	31	32	32	38	39	42	38	38	39	39	39	39	40	40	40	37	38	38	36	36	38	36	37	37	37	36	35	35		
TIE-PLTG		-10	-45	-30	-1	-15	-7	-27	-11	-25	-9	2	-18	-13	-15	-12	-8	-36	-3	-17	-7	-6	-4	2	-27	15	0	28	1	-3	-29	-28	-52	-27	-33	-12	-12	10	-57	-29	-19	-29	-20	-24	-26	-28	-15	-24	-4		
Interconnection		24	-12	3	32	17	25	4	21	8	23	34	14	18	-15	-12	-8	-6	27	15	24	25	28	34	11	55	42	66	39	36	10	11	-14	14	7	28	25	48	-19	7	18	8	16	13	11	9	21	12	32		
System Total		15061	14701	14427	14211	13876	13690	13428	13244	13105	12985	12851	12822	12908	13007	12950	12963	13366	14267	14855	15274	15720	16102	16307	16401	16446	16328	16362	16477	16699	17114	17292	17320	17266	17203	16893	16441	15960	15679	15937	16556	16610	16523	16401	16192	15820	15682	15602	15508		
SRev ST-Coal		175	257	342	358	484	489	489	521	514	512	508	516	515	518	507	551	503	216	164	167	163	249	171	156	208	153	173	153	159	157	207	303	182	262	255	248	252	241	237	153	149	346	218	177	146	164	177	179		
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	0
SRev CCGT-Gas		1206	1432	1436	1507	1812	1922	2205	2231	2612	2724	2855	2834	2767	2912	2980	2809	2684	2247	1935	1653	1335	969	863	868	780	912	817	860	669	346	189	197	230	224	266	380	576	834	534	460	498	559	730	774	955	858	813	791		
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	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	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	0
Syncon		1029	1029	1029	1117	1117	1117	1117	966	1016	1016	865	1016	1016	1016	1016	1016	1016	1016	1016	1016	865	1016	829	779	930	930	930	930	842	655	655	554	554	403	554	655	691	842	842	489	338	464	464	464	566	1029	1117	1117		
Hydro		111	112	135	144	127	146	147	278	115	113	254	159	152	150	150	168	145	146	147	115	244	73	175	332	227	194	197	236	249	290	322	493	373	429	471	351	416	276	255	305	371	308	394	452	451	282	153	146		
S.Reserve Total		2521	2917	3029	3213	3627	3761	4045	4083	4344	4452	4569	4612	4537	4683	4740	4631	4435	3712	3349	3038	2694	2394	2125	2135	2145	2189	2117	2179	1919	1448	1373	1547	1339	1318	1546	1634	1935	2193	1868	1407	1356	1677	1806	1867	2118	2333	2260	2233		