

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,058 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	2,058 MW
Total IPP	18,801 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	24,861 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	26,122	6.52 %
Gas	50,711	12.67 %
Total TNB	76,833	19.19 %
ST-Coal	242,519	60.58 %
LSS	7,775	1.94 %
Gas	72,548	18.12 %
Total IPP	322,842	80.64 %
Co-Gen	336	0.08 %
Total Co-Gen	336	0.08 %
Total Generation	400,011	99.92 %
PLTG	366	0.09 %
HVDC	-702	-0.18 %
Interconnection	-336	-0.08 %
Net Energy	400,347	100.00 %

Maximum Demand Record

Date: 5/11/2023	19,716 MW
Date: 5/11/2023	416,902 MWH

Set On Bus, TNB, IPP And MD

Daily Maximum Demand Hour at:	16:30:00 Hour
Total Set On Bus	20,122 MW
TNB Generation	4,152 MW
IPP Generation	14,828 MW
Spinning Reserve	1,146 MW
Maximum Demand	18,951 MW
Net Energy	400,347 MWH
Load Factor	88.02 %

Fuel Cost

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	1,292
Hydro	280
Syncon	307
Thermal	195
Total	2,074

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	32
Morning	Cloudy	23

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	29
TJGS	135

Total TNB 164

CBPS	42
EMPP	244
NPRI	114
PCGP	76
SPGP	179

Total IPP 656

Total Gas 820

Total Gas Required 820

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	16583	15715	15128	14619	14314	14054	14199	14287	14539	16186	16996	17346	17183	16912	17886	18443	18826	18551	17411	17466	18607	18509	18189	17705

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Thursday, September 14, 2023 9:05:04 AM

 (Ir. Shanmugam Thoppalan)
Head
Grid System Operator

Daily MW Generation on Wednesday

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	697	694	696	695	696	696	696	694	693	694	695	695	697	697	697	695	696	696	693	695	696	699	693	696	699	693	692																						
JMAH	U002	695	696	692	695	696	694	693	696	693	695	694	693	697	695	696	697	698	694	695	696	695	694	695	689	697	696	694	692																					
JMHE	U001	895	900	899	896	897	896	899	897	896	894	894	898	897	897	896	901	899	901	899	898	900	897	899	897	892	898	896	897	899																				
JMHE	U002	976	981	979	976	978	973	902	901	898	900	899	900	903	903	900	899	901	977	969	970	974	973	975	970	972	975	970	972	973																				
JMJG	U001	670	667	672	668	662	668	670	668	666	666	669	671	666	671	667	668	668	666	670	668	670	668	671	668	667	666	669	671																					
JMJG	U002	676	676	681	677	673	673	674	673	677	677	674	675	671	674	677	674	676	671	673	672	672	673	681	673	673	672	676	676																					
JMJG	U003	669	673	666	669	667	672	672	673	672	665	672	670	670	669	666	670	670	667	669	669	674	662	672	667	663	671	672	651	570																				
JMJG	U004	973	975	972	975	976	975	921	898	902	900	901	902	900	900	898	930	977	977	977	976	973	977	975	977	976	977	976	977	976																				
PKLG	U003	275	275	275	276	274	275	274	275	276	276	275	277	274	276	276	276	275	276	275	274	274	275	275	276	275	274	273	275	275																				
PKLG	U004	111	125	146	178	250	266	269	268	262	264	266	260	266	265	262	262	262	260	260	261	260	261	263	265	262	259	259	259	258																				
PKLG	U005	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350																				
TBIN	U001	690	692	689	688	693	688	691	690	689	601	597	600	598	601	600	600	689	689	691	690	691	689	689	689	689	689	689	689	688																				
TBIN	U002	523	676	689	679	688	691	690	688	689	604	599	600	603	601	600	602	674	689	686	688	687	691	685	688	688	688	688	687	691																				
TBIN	U003	685	685	687	684	686	688	689	685	684	600	600	601	600	601	597	596	670	685	688	687	688	687	687	687	687	687	687	687	687																				
TBIN	U004	980	980	980	980	980	980	980	980	980	980	980	980	980	980	980	980	980	980	980	980	980	980	980	980	980	980	980	980	980																				
Total ST-Coal		9865	10045	10073	10086	10166	10185	9989	9957	9946	9686	9686	9688	9697	9816	9802	9814	10080	10306	10292	10302	10297	10302	10301	10310	10296	10276	10304	10281	10189	10179	10202	10215	10211	10204	10226	10232	10224	10235	10215	10233	10222	10221	10219	10233	10258	9946	9794	9741	
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	207	205	208	201	209	205	210	212	197	209	197	199	211	213	207	206	213	215	210	210	206	207	211	211	202	201	211	208	215	245	361	358	359	358	357	358	210	211	211	363	360	361	358	358	359	361	361	360	360
EMPP	BLK1	416	408	411	398	408	414	414	414	414	414	414	414	414	414	375	376	409	407	410	409	414	444	403	397	413	408	556	700	710	710	711	702	706	701	640	577	681	710	708	710	698	707	708	712	708	710			
EMPP	BLK2	701	408	411	398	408	411	411	411	411	411	411	411	411	411	375	377	409	407	410	409	413	450	403	397	420	407	558	714	710	710	711	705	703	702	642	575	686	710	710	696	699	707	712	708	713				
EMPP	BLK3	409	651	411	398	407	412	412	412	412	412	412	412	412	412	374	375	409	407	409	408	413	449	403	398	410	408	558	713	700	710	711	705	702	701	644	578	687	706	710	710	695	700	705	709	708	710			
GLGR	GT02	94	95	94	94	94	95	95	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	95	96	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95		
GLGR	ST1C	41	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	41	42	42	42	42	42	42	42	41	41	41	41	41	40	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41		
NPRI	BLK1	370	308	313	301	310	307	313	314	299	313	298	298	316	319	311	309	317	321	313	310	311	310	314	316	305	300	316	309	319	321	317	316	316	316	313	313	308	315	316	395	509	509	505	506	437	441	442	304	
NPRI	BLK2	373	310	314	304	313	309	317	315	301	316	299	301	318	321	313	311	320	324	316	313	313	313	316	318	305	302	319	311	322	325	320	319	329	485	325	327	321	329	328	452	514	518	503	412	325	465	337	329	
PCGP	PGRG	592	384	394	372	391	385	399	402	369	396	367	367	402	406	393	386	404	413	396	391	439	591	604	600	379	377	401	591	611	611	599	601	605	606	593	597	588	603	602	607	602	603	592	594	598	601	600	601	
SPGP	BLK1	718	720	705	708	359	360	361	360	360	360	362	359	362	362	361	359	361	362	691	719	717	715	716	717	713	709	707	704	704	705	701	700	703	708	714	716	719	720	719	719	717	719	717	719	718	720	719	719	
SPGP	BLK2	709	704	710	481	359	361	360	360	361	359	361	359	362	360	359	360	361	360	398	550	715	715	716	715	713	509	399	703	708	706	708	703	709	708	711	714	716	719	718	718	718	716	717	717	717	717	717	717	
TJGS	GT1A	119	119	119	111	119	116	119	119	108	119	109	109	119	119	118	117	118	118	117	116	120	118	118	117	111	119	119	118	118	176	206	217	217	217	183	117	117	118	213	217	217	189	217	217	216	217	152		
TJGS	GT1B	117	117	119	107	118	120	117	119	105	119	105	111	115	122	120	117	119	123	119	113	117	118	117	120	115	111	119	117	117	117	178	197	209	210	208	179	116	118	118	212	217	212	193	206	213	213	214	152	
TJGS	ST1C	167	166	167	166	167	167	167	166	166	167	164	159	166	167	167	166	167	167	167	168	168	169	168	167	167	167	167	167	167	199	217	251	252	251	240	169	169	168	235	252	252	227	242	251	252	252	204		
TJGS	GT2A	130	121	170	165	165	165	165	167	165	165	166	165	165	165	165	165	165	165	165	165	165	165	165	165	165	165	165	165	165	164	165	220	221	222	162	162	165	138	136	150	132	130	130	130	131	131	121		
TJGS	GT2B	127	118	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	77	133	145	128	129	128	129	128	128	118					
TJGS	ST2C	192	86	100	94	93	93	92	92	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	92	93	94	105	115	116	93	93	92	96	184	202	191	192	191	192	192	192	189			
Total CCGT-Gas		5482	4962	4688	4340	3962	3962	3994	3999	3897	3989	3894	3893	4001	4020	3981	3963	3897	3925	4349	4506	4725	4877	4914	5020	4619	4364	4394	4846	5348	5836	6072	6142	6292	6445	6274	6122	5581	5442	5800	6629	6869	6823	6679	6662	6540	6705	6570	6235	
Total OCGT-Gas																																																		

Daily MW Generation on Wednesday

2 of 3

Daily MW Generation on Wednesday

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	6	23	94	216	415	623	729	798	862	841	977	1046	1084	1013	1073	992	914	929	846	747	592	393	244	94	12	1	0	0	0	0	0	0	0	0		
ESTL	ESTL	0	0	0	0	2	0	0	0	0	6	4	0	0	0	3	1	2	5	8	0	0	0	3	6	6	2	0	0	0	3	0	6	4	12	0	8	0	-4	0	0	0	0	6	4	0	0	0	
KHTC	BLK1	-28	-26	-24	-26	-24	-25	-25	-27	-22	-24	-26	-26	-28	-26	-29	-32	-30	-29	-37	-36	-37	-35	-36	-38	-40	-46	-46	-49	-54	-54	-54	-58	-57	-52	-50	-47	-41	-40	-41	-37	-39	-32	-35	-33	-33			
PCUF	CUFG	21	21	21	21	20	22	22	22	21	22	19	19	21	22	20	20	21	23	21	19	18	19	18	17	18	17	19	18	19	18	19	18	19	19	20	19	20	19	21	18	19	19	19	19	19			
PCUF	CUFK	27	27	28	26	28	28	28	30	27	27	26	26	28	30	28	28	31	31	27	28	26	20	22	23	18	18	21	20	24	23	20	20	20	23	20	19	19	21	22	20	21	18	19	19	16	30	30	
PFTZ	PFTZ	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	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4			
Total Co-Gen		25	27	30	26	31	30	30	32	26	38	30	24	28	31	25	30	29	29	28	31	12	8	9	14	10	9	5	-2	1	1	-3	-10	-6	-4	-4	-15	-2	-5	-7	5	3	5	3	8	13	4	20	20
Total Gen		16597	16107	15720	15397	15110	14904	14590	14415	14285	14133	14023	14019	14168	14426	14256	14180	14497	15528	16155	16536	17003	17223	17324	17423	17137	16927	16904	17374	17885	18280	18460	18673	18830	18976	18575	18127	17444	17164	17442	18382	18603	18656	18512	18430	18158	17967	17697	17308
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		-31	-28	-31	-28	-29	-28	-29	-28	-31	-31	-28	-30	-28	-31	-28	-29	-29	-29	-28	-29	-29	-28	-31	-31	-29	-29	-29	-31	-29	-29	-28	-30	-31	-31	-31	-31	-31	-31	-27	-29	-30	-28	-30	-29	-28	-28		
TIE-PLTG		45	44	36	35	11	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-2	-3	9	36	28	6	-26	-15	-7	20	17	29	-3	46	43	34	56	53	52	63	18	7	2	23	13	34	8	-1	2	20	20	
Interconnection		14	15	5	7	-18	-29	-29	-29	-29	-31	-31	-29	-31	-29	-31	-29	-42	-31	-31	-19	7	-1	-22	-57	-46	-36	-8	-12	-1	-32	17	15	4	25	24	21	33	-13	-24	-29	-4	-16	3	-19	-31	-27	-8	-8
System Total		16583	16092	15715	15390	15128	14933	14619	14444	14314	14164	14054	14048	14199	14455	14287	14209	14539	15559	16186	16555	16996	17224	17346	17480	17183	16963	16912	17386	17886	18312	18443	18658	18826	18951	18551	18106	17411	17177	17466	18411	18607	18672	18509	18449	18189	17994	17705	17316
SRev ST-Coal		293	220	192	259	227	190	386	407	420	593	586	590	582	583	591	577	416	190	204	194	199	194	195	186	200	220	192	215	217	227	204	191	195	202	180	174	182	171	191	173	184	185	187	173	198	260	312	200
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	
SRev CCGT-Gas		1802	2322	2242	2590	2968	2968	2936	2931	3033	2941	3036	3037	2929	2910	2949	2967	3033	3005	2581	2424	2205	2053	2016	1910	2311	2566	2536	2084	1597	1109	873	803	653	500	671	823	1364	1725	1499	655	415	461	605	622	744	579	714	1049
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
SRev Co-Gen		0	0	0	0	-1	-1	0	0	0	0	2	1	0	-1	0	0	0	0	-1	0	1	0	0	1	-1	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	2	0	0	1	2	2	0	0	-1	3	0	0	0
Syncon		525	525	676	676	676	764	764	764	764	764	764	613	764	613	890	890	676	676	676	374	374	374	374	374	374	374	374	374	374	374	374	374	187	0	187	374	374	374	374	187	0	0	187	374	374	374	374	
Hydro		188	190	183	207	201	212	275	238	249	245	252	251	374	206	474	289	242	100	81	78	214	216	216	216	219	222	337	218	230	232	229	257	354	444	354	259	257	256	257	352	357	446	469	366	359	354	353	354
S.Reserve Total		2808	3257	3293	3732	4071	4133	4361	4427	4553	4630	4727	4730	4585	4549	4714	4810	4668	3971	3541	3372	2993	2837	2801	2686	3105	3381	3439	2891	2419	1943	1680	1626	1389	1146	1392	1632	2177	2526	2322	1368	1145	1094	1261	1348	1674	1570	1753	1977