

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	6,715 MW
ST-Gas	590 MW
ST-Oil	0 MW
LSS	1,290 MW
Hydro	2,433 MW
Distillate	0 MW
Others	0 MW
Gas	9,422 MW
Co-Gen	0 MW
Total System	20,450 MW

Maximum Demand Record

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

Set On Bus And MD

Daily Maximum Demand Hour at:	00:00:00 Hour
Total Set On Bus	17,456 MW
Spinning Reserve	1,528 MW
Maximum Demand	15,872 MW
Net Energy	318,196 MWH
Load Factor	84 %

Gas Usage

Station	(mmscfd)	Station	(mmscfd)
GLGR	29	Total	0
TJGS	141		
CBPS	48		
EMPP	283		
KLPP	66		
NPRI	76		
PCGP	85		
PLPS	62		
SGRI	8		
SKSP	14		
SPGP	104		
Total Gas	915		

Alternate Fuel Usage

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
ST-Coal	151,132	47.50 %
LSS	8,132	2.56 %
Hydro	22,395	7.04 %
Gas	137,479	43.21 %
Co-Gen	416	0.13 %
Total Generation	319,554	100.43 %
PLTG	-69	-0.02 %
HVDC	1,427	0.45 %
Interconnection	1,358	0.43 %
Net Energy	318,196	100.00 %

Fuel Cost

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	1,357
Hydro	470
Syncon	792
Thermal	297
Total	2,916

Total Gas Required 915

Time Weather Temperature

Afternoon	Hot	32
Morning	Cloudy	26

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	15872	15271	14702	13963	13426	13042	12761	12414	11321	11267	11461	11580	11440	11697	12234	12512	12884	13286	13417	13868	15196	15188	14862	14762

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Friday, March 8, 2024 7:01:09 PM

(Ir. Shanmugam Thoppalan)
Head
Grid System Operator

Daily MW Generation on Saturday

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	699	695	697	696	695	697	693	701	696	694	695	696	694	697	697	690	696	700	695	697	697	695	695	697	694	697	696	696	695	696	696	695	693	696	694	695	695	696													
JMAH	U002	690	701	696	696	697	698	696	693	692	697	700	696	695	695	696	692	695	699	692	696	695	695	695	697	697	695	694	695	698	696	694	696	695	696	695	696	695	694	696	694											
JMJG	U001	671	674	667	669	667	664	671	668	671	668	668	673	671	662	672	661	662	672	659	673	671	671	674	660	673	657	683	655	674	653	652	677	660	667	666	666	654	657	585	600	593	598	605	601	587	589	589				
JMJG	U002	665	662	669	669	664	666	665	661	668	662	667	664	666	663	666	662	672	662	666	662	665	662	663	669	665	662	667	662	667	660	668	671	664	662	665	662	666	667	666	662	665	666	666	666	667	667	659	669			
JMJG	U003	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
JMJG	U005	976	976	976	973	972	979	974	976	897	899	900	855	848	850	851	835	803	796	798	804	800	801	796	799	801	801	798	803	798	798	799	797	797	801	846	850	823	851	933	981	980	979	973	980	977	976	977	973			
PKLG	U003	254	255	255	253	255	254	254	254	254	254	254	255	254	254	253	255	252	254	255	254	253	255	251	254	253	255	255	257	255	238	215	241	253	254	254	253	253	254	253	253	251	252	253	253	253	253					
PKLG	U004	276	277	274	275	281	272	271	275	278	280	275	272	272	274	276	277	270	276	275	275	272	272	276	276	272	272	272	271	278	276	272	242	181	245	252	255	256	275	276	279	279	269	275	277	276	275	272				
TBIN	U002	688	687	686	691	689	688	690	688	688	691	686	685	689	688	688	688	687	688	689	687	688	689	687	601	600	599	601	598	600	601	438	381	350	451	553	683	688	691	688	691	690	690	688	690	690	686	690				
TBIN	U003	686	687	685	688	687	687	684	687	686	686	686	685	687	686	687	685	685	685	684	687	675	601	605	602	601	602	602	601	418	346	349	454	539	668	689	687	688	689	688	689	688	687	688	693	687	688	687				
TBIN	U004	983	980	982	985	982	984	982	982	902	903	904	868	853	853	853	845	801	801	803	803	802	803	803	803	803	803	803	802	802	803	802	801	802	853	854	853	853	934	985	984	983	982	984	982	982	982	982	983			
Total ST-Coal		6588	6594	6587	6595	6589	6589	6584	6577	6437	6436	6438	6349	6331	6318	6338	6299	6225	6225	6221	6224	6226	6237	6229	6199	6067	6044	6063	6048	6061	6045	6039	5718	5529	5420	5808	6027	6268	6432	6626	6514	6529	6521	6506	6529	6528	6507	6500	6506			
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	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	0
CBPS	BLK2	357	362	359	361	362	358	361	362	362	362	357	361	211	212	207	203	205	209	204	204	210	212	211	212	212	211	212	212	211	212	213	212	357	363	363	362	361	304	362	363	363	361	361	362	363	362	363	362	362	362	
EMPP	BLK1	712	730	728	731	730	717	726	730	730	722	727	732	730	710	731	633	434	405	398	403	408	402	401	411	417	411	411	464	523	519	550	703	689	732	728	731	718	677	729	730	728	732	729	731	731	729	730	730	730		
EMPP	BLK2	711	728	724	731	730	718	720	729	729	721	731	732	730	709	732	634	433	405	399	404	408	402	401	411	408	409	411	467	525	527	551	706	682	731	732	730	718	730	727	730	730	730	730	731	730	729	730	729	730	729	
EMPP	BLK3	711	728	729	732	729	717	722	729	729	726	731	732	730	710	732	635	434	406	399	404	408	401	401	411	410	409	410	465	523	527	552	703	676	725	721	723	717	732	727	730	729	732	730	730	730	730	729	730	729	730	729
GLGR	BLK1	134	135	135	134	133	134	134	134	134	134	134	135	134	135	134	135	134	134	135	134	135	134	134	135	134	135	134	135	134	134	134	135	135	135	135	136	136	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	136	135	
KLPP	BLK1	658	661	608	658	660	659	601	433	238	215	186	191	187	208	185	184	187	183	184	185	184	183	184	185	184	183	185	186	188	185	185	191	188	240	292	395	392	441	441	499	659	661	661	660	658	658	658	658			
NPRI	BLK2	520	526	524	523	527	519	522	524	526	523	527	527	521	524	526	527	519	304	307	311	307	305	314	318	317	317	315	315	514	515	514	515	515	515	521	517	515	517	518	521	524	525	524	525	524	527	528	528			
PCGP	BLK1	591	603	596	599	603	592	603	602	603	594	602	607	604	590	605	604	588	576	402	393	395	394	403	396	501	600	600	604	605	603	600	606	598	607	602	598	601	600	608	602	598	603	602	603	602	603	606	602	602		
PLPS	BLK1	533	544	545	543	487	391	308	187	186	186	186	188	187	208	187	187	187	186	186	188	186	187	187	186	186	187	187	186	187	187	186	186	187	186	186	185	245	408	415	414	484	628	630	629	628	628	627	629	629		
SGRI	BLK1	188	170	169	212	174	169	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
SGRI	BLK2	345	168	166	214	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
SKSP	BLK1	336	336	337	339	337	336	336	315	290	220	137	53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SPGP	BLK1	712	719	714	714	718	710	716	718	718	716	718	720	719	711	717	719	717	712	704	708	711	705	588	593	598	715	713	712	710	708	710	709	704	708	710	711	706	713	712	714	714	713	714	716	719	718	718	718	720		
TJGS	BLK1	684	681	683	686	685	686	686	683	685	685	683	687	686	685	421	402	404	401	396	397	403	391	391	402	406	406	408	408	404	403	405	684	682	688	684	683	551	681	682	685	685	684	687	686	681	688	686	686			
TJGS	BLK2	680	680	680	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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 CCGT-Gas		7872	7771	7697	7177	6875	6706	6435	6167	5954	5870	5807	5749	5649	5544	5330	4866	4274	4147	3883	3736	3757	3710	3590	3651	3678	3779	3945	4210	4618	4764	4868	5365	5811	6115	6180	6246	6312	6413	6670	6755	6833	7037	7195	7211	7191	7179	7193	7188			
Total 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	0
BSIA	HYDR	44	44	45																																																

Daily MW Generation on Saturday

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																									
PCUF	CUFG	6	5	6	8	8	6	7	7	7	6	7	5	6	7	8	7	8	3	13	6	5	7	15	9	7	7	5	6	4	4	6	7	6	8	8	8	7	8	7	8	8	6	6	7	6	7	6	7	
PCUF	CUFK	4	30	29	30	28	30	30	29	30	1	4	4	3	5	3	2	6	3	3	30	29	30	30	30	32	30	30	30	28	27	6	3	6	3	5	5	5	5	2	4	4	3	2	5	5	1	5	5	
PFTZ	PFTZ	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
Total NEDA Co-Gen		44	68	66	59	60	58	62	68	67	29	41	34	39	44	42	32	40	27	48	67	67	66	67	57	58	58	52	52	55	62	30	41	42	30	31	34	35	35	38	37	28	31	28	34	42	28	32	31	
Total NEDA Solar		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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 Generation		15957	15625	15341	15165	14767	14398	14066	13752	13515	13295	13095	12981	12832	12701	12478	11963	11359	11379	11326	11381	11502	11563	11650	11574	11489	11569	11749	12058	12319	12475	12559	12746	12946	13112	13400	13385	13565	13619	13984	14844	15300	15332	15309	15101	14990	14980	14847	14791	
KHTC	BLK1	-32	-25	-27	-23	-24	-21	-17	-20	-21	-21	-17	-17	-17	-14	-15	-10	-15	-15	-20	-22	-23	-23	-25	-25	-30	-29	-32	-34	-33	-38	-38	-40	-42	-45	-42	-44	-40	-40	-39	-41	-38	-39	-36	-35	-31	-29	-31	-28	
Total Franchise Area		-32	-25	-27	-23	-24	-21	-17	-20	-21	-21	-17	-17	-17	-14	-15	-10	-15	-15	-20	-22	-23	-23	-25	-25	-30	-29	-32	-34	-33	-38	-38	-40	-42	-45	-42	-44	-40	-40	-39	-41	-38	-39	-36	-35	-31	-29	-31	-28	
Singapore		-4	-9	-13	-4	-16	13	30	20	12	7	-20	-11	-2	5	-7	2	-33	-9	-16	-17	-37	-30	-10	-24	-37	-40	-36	-14	-3	-9	-47	-26	-35	-6	17	13	53	25	22	25	10	20	28	14	39	11	-4	13	
Thailand		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	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59
Interconnection		56	51	46	55	44	73	89	80	71	67	39	49	57	64	52	62	27	50	43	42	22	29	49	36	23	19	24	46	56	50	13	33	24	54	76	72	112	84	81	85	69	79	88	73	100	72	57	74	
Total Demand		15872	15552	15271	15090	14702	14307	13963	13655	13426	13210	13042	12918	12761	12626	12414	11894	11321	11318	11267	11321	11461	11515	11580	11517	11440	11525	11697	11982	12234	12391	12512	12677	12884	13017	13286	13273	13417	13499	13868	14721	15196	15217	15188	14996	14862	14882	14762	14692	
SRev ST-Coal		127	121	128	120	126	126	131	138	275	278	277	288	285	300	282	295	294	285	294	298	292	282	287	319	394	422	396	415	395	411	420	392	416	447	416	389	338	355	289	111	96	104	119	96	97	118	125	119	
SRev CCGT-Gas		492	374	448	260	346	372	353	180	255	252	315	373	473	228	442	906	1498	1625	1889	2036	2015	2062	2182	2121	2094	1993	2049	1784	1508	1362	1258	983	689	385	300	387	610	509	252	182	305	326	168	152	172	184	170	175	
SRev Co-Gen		1	0	1	0	0	0	0	-5	0	0	0	-1	-1	0	2	-1	0	0	0	3	0	1	-1	0	2	0	0	0	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1
Syncon		500	500	651	313	464	651	803	616	615	802	890	890	890	1041	1129	1129	1041	978	1041	890	1129	1041	1129	1129	1041	1041	978	1129	1041	1041	1041	890	1041	890	854	855	1041	1041	1129	277	0	0	0	126	126	277	464	464	
Hydro		408	392	442	562	502	513	380	525	450	360	423	383	419	310	336	339	340	498	360	505	366	373	371	274	271	271	401	268	139	134	143	259	145	230	228	142	143	144	146	672	627	794	957	984	907	619	576	632	
S.Reserve Total		1528	1387	1670	1255	1438	1662	1667	1541	1682	1779	1992	2020	2153	1966	2191	2668	3260	3386	3671	3819	3802	3846	3968	3843	3889	3814	3824	3596	3169	3035	2949	2611	2378	2039	1885	1862	2219	2136	1816	1242	1028	1224	1244	1358	1303	1198	1336	1391	