

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	8,015 MW
ST-Gas	590 MW
ST-Oil	0 MW
LSS	1,290 MW
Hydro	2,412 MW
Distillate	0 MW
Others	0 MW
Gas	8,430 MW
Co-Gen	0 MW
Total System	20,737 MW

Maximum Demand Record

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

Gas Usage

Station	(mmscfd)	Station	(mmscfd)
GLGR	45	Total	0
TJGS	144		
CBPS	45		
EMPP	282		
KLPP	62		
NPRI	71		
PCGP	88		
PLPS	12		
SGRI	60		
SKSP	16		
SPGP	104		
PKLG	7		
Total Gas	936		

Alternate Fuel Usage

Set On Bus And MD

Daily Maximum Demand Hour at:	21:00:00 Hour
Total Set On Bus	18,498 MW
Spinning Reserve	1,285 MW
Maximum Demand	17,178 MW
Net Energy	352,065 MWH
Load Factor	85 %

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
ST-Coal	187,439	53.24 %
ST-Gas	699	0.20 %
LSS	8,160	2.32 %
Hydro	18,764	5.33 %
Gas	137,839	39.15 %
Co-Gen	-131	-0.04 %
Total Generation	352,770	100.20 %
PLTG	-15	0.00 %
HVDC	720	0.20 %
Interconnection	705	0.20 %
Net Energy	352,065	100.00 %

Fuel Cost

Total Cost:	86,586,348.31 RM
Cost per Unit	24.47 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	1,092
Hydro	485
Syncon	631
Thermal	244
Total	2,452

Total Gas Required 936

Time Weather Temperature

Afternoon	Hot	33
Morning	Sunny	28

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	16066	15261	14685	14249	13762	13488	13440	13183	12524	12764	13198	13541	13572	13734	14299	14826	15175	15317	14995	15484	16936	17178	16971	16811

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Friday, March 8, 2024 6:45:03 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	697	697	697	695	697	697	696	695	696	696	695	696	696	695	696	697	697	696	695	696	696	695	695	697	696	694	695	696	697	695	691																				
JMAH	U002	696	694	695	694	696	698	694	694	694	696	697	695	696	695	695	694	694	694	694	696	697	696	695	693	694	695	697	696	695	691																					
JMHE	U001	947	946	942	944	947	951	946	948	946	945	946	943	948	948	941	949	947	946	949	948	940	944	947	944	944	944	944	944	949	947	948	940	944	944	942																
JMIG	U001	672	661	675	655	674	679	665	660	671	663	670	670	660	674	678	660	671	666	667	671	678	660	679	671	671	677	667	675	675	675	675	675	657	660	673	659	673														
JMIG	U002	674	676	672	676	678	674	677	681	677	672	672	678	671	677	682	673	668	668	665	673	665	666	674	668	673	670	669	672	670	666	671	671	676	668	660	666	666	666	666	666	661	671	665	673	664						
JMIG	U005	980	977	992	976	974	900	903	903	900	899	900	899	900	904	903	897	902	900	898	898	899	900	900	901	901	900	900	899	901	952	951	954	949	949	949	949	949	949	949	949	949	951	948	981	977	979					
PKLG	U003	271	273	274	273	273	273	274	225	200	255	275	207	206	205	204	208	207	206	208	206	207	207	205	207	205	207	208	206	207	207	206	207	207	206	205	204	206	208	206	207	205	206									
PKLG	U004	275	274	273	268	277	269	270	270	275	272	276	275	271	273	274	275	276	276	275	275	277	278	274	273	272	272	275	276	278	280	274	276	276	276	276	276	276	273	273	277	275	275	278	274	273	273	275	271			
PKLG	U005	407	408	405	406	406	407	404	405	407	408	405	407	406	406	407	406	407	407	403	406	407	407	406	404	400	406	405	407	404	406	402	407	407	407	409	406	407	406	409	407	407	407	407	407	407	407	407	406	406		
TBIN	U002	688	689	687	690	687	689	691	692	685	688	688	689	689	689	688	688	688	690	686	688	688	686	687	689	689	689	688	691	688	689	690	688	688	688	689	690	688	688	689	690	688	688	690	688	690	687	689				
TBIN	U003	688	686	687	685	684	687	683	685	684	688	691	687	690	685	686	686	686	688	686	688	686	687	687	686	688	685	686	690	687	685	685	688	686	685	687	688	688	685	686	688	685	686	685	687	687	687	686				
TBIN	U004	981	983	986	982	981	925	903	903	904	904	904	903	903	903	903	904	903	903	902	903	903	903	903	903	902	903	903	903	952	952	951	953	953	953	953	952	954	952	953	953	952	953	952	953	983	982	984				
Total ST-Coal		7976	7964	7985	7944	7974	7849	7806	7761	7739	7786	7819	7752	7733	7752	7766	7725	7747	7745	7731	7750	7745	7721	7757	7732	7742	7738	7735	7743	7753	7728	7754	7847	7845	7848	7827	7838	7847	7841	7837	7844	7838	7842	7848	7827	7823	7902	7887	7888			
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	
PKLG	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	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	361	362	361	362	360	360	316	215	212	212	211	212	212	211	211	210	211	211	212	210	208	212	211	205	211	211	211	212	212	206	281	361	363	359	359	300	212	330	357	361	364	361	357	357	360	357	357	360	357	357	
EMPP	BLK1	723	730	728	730	723	725	707	733	699	674	649	613	647	636	552	566	412	413	431	417	454	517	432	496	405	424	437	579	605	696	641	701	709	704	672	674	671	670	694	712	730	733	726	711	705	723	709	712	712		
EMPP	BLK2	726	729	727	730	720	726	707	733	699	673	643	617	652	635	554	569	412	413	436	417	449	519	431	500	405	425	433	585	610	700	638	724	713	708	668	675	672	671	697	711	730	733	725	711	705	725	709	712	712		
EMPP	BLK3	725	731	727	729	719	725	707	733	702	671	644	616	653	636	555	570	412	411	434	418	448	520	432	496	405	425	431	585	604	697	641	724	711	708	670	673	672	673	697	712	730	733	725	711	707	723	707	713	713		
GLGR	BLK1	204	203	202	204	202	203	203	203	202	202	202	202	202	202	201	202	201	201	200	205	204	202	201	201	201	201	200	201	201	199	200	201	202	201	203	201	201	199	202	201	203	203	202	200	202	202	202	202	202		
KLPP	BLK1	590	537	428	294	170	171	170	177	169	172	169	170	170	170	171	169	169	169	169	170	171	169	172	170	170	170	170	170	170	170	171	233	723	429	413	462	554	537	641	636	644	642	644	642	643	641	642	642			
NPRI	BLK2	519	521	520	522	517	516	514	523	504	326	325	327	326	326	326	326	326	327	327	323	321	455	314	310	318	395	456	457	456	516	515	514	517	519	518	517	517	515	517	521	522	525	518	518	518	513	519	519			
PCGP	BLK1	600	602	600	604	594	593	584	611	602	601	600	604	602	603	598	598	599	600	600	602	599	595	599	601	585	602	601	598	600	601	587	601	600	598	594	593	592	605	598	588	602	607	600	588	582	597	593	589	589		
PLPS	BLK1	224	43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	BLK1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	452	347	207	168	166	166	165	171	164	167	164	166	165	164	166	164	164	165	165	166	165	165	164	165	165	165	165	165	165	166	169	166	167	161	294	341	399	524	526	524	638	639	639	640	641	639	522	419	245	245	
SKSP	BLK1	274	247	282	237	218	191	143	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	708	714	715	714	704	705	706	713	714	713	715	714	714	715	708	713	706	714	711	714	706	706	704	706	697	703	704	702	700	702	690	699	698	697	690	695	699	707	702	699	711	710	711	703	707	707	708	711	711		
TJGS	BLK1	683	680	685	682	556	478	502	403	403	404	404	401	403	404	400	404	406	399	404	403	405	401	408	402	401	397	406	403	406	402	403	407	503	504	498	504	402	406	505	682	686	684	682	682	689	687	686	686			
TJGS	BLK2	341	342	261	254	254	252	252	253	252	253	252	253	253	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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		7130	6788	6443	6230	5903	5811	5676	5467	5324	5067	4979	4894	4998	4958	4694	4492	4017	4023	4088	4050	4135	4326	4272	4325	4185	4303	4416	4912	5047	5481	5616	5929	6139	6301	6374	6288	6194	6223	6522	7193	7452	7817									

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																										
Total Solar		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	64	231	407	628	774	890	986	1064	1112	1129	1069	1065	987	960	1020	872	731	689	665	541	290	127	31	4	1	0	0	0	0	0	0						
ESTL	ESTL	30	18	25	19	17	28	17	24	16	30	27	26	21	26	26	13	9	11	18	26	32	30	15	25	26	29	31	12	22	28	21	21	28	31	31	20	29	30	30	32	31	30	33	31	29	30	30			
PCUF	CUFG	5	3	4	5	4	4	3	3	4	4	2	3	4	5	4	4	3	4	4	5	3	2	3	4	2	4	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	5	3	4	3	4	3	3			
PCUF	CUFK	4	4	2	3	5	5	4	4	6	4	4	2	3	6	5	1	4	4	3	8	4	3	4	4	3	4	4	3	4	3	4	2	3	4	5	3	4	4	3	4	4	2	4	5	4	3	4	3		
PFTZ	PFTZ	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7		
Total NEDA Co-Gen		46	32	38	34	33	44	31	38	33	45	40	38	35	44	42	25	23	26	32	46	46	42	29	40	38	44	45	25	36	42	36	34	42	46	46	34	44	42	43	45	40	44	46	44	40	43	41	41		
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		16148	15702	15340	15093	14755	14526	14332	14045	13828	13631	13569	13439	13501	13488	13235	12976	12582	12757	12777	13003	13229	13512	13573	13715	13608	13766	13794	14277	14352	14743	14952	15211	15290	15417	15445	15233	15064	15228	15569	16470	17017	17163	17259	17240	17065	16985	16900	16564		
KHTC	BLK1	-40	-40	-40	-40	-36	-39	-41	-40	-37	-33	-37	-32	-31	-34	-32	-34	-31	-34	-35	-39	-41	-44	-45	-45	-47	-48	-51	-50	-52	-54	-58	-58	-56	-55	-54	-58	-54	-53	-52	-47	-48	-48	-49	-47	-49	-45	-44	-48		
Total Franchise Area		-40	-40	-40	-40	-36	-39	-41	-40	-37	-33	-37	-32	-31	-34	-32	-34	-31	-34	-35	-39	-41	-44	-45	-45	-47	-48	-51	-50	-52	-54	-58	-58	-56	-55	-54	-58	-54	-53	-52	-47	-48	-48	-49	-47	-49	-45	-44	-48		
Singapore		15	10	12	0	7	8	15	4	2	-11	17	-1	3	-5	-7	17	1	-11	-48	-77	-36	-29	-39	-50	-37	-30	-17	-5	-25	13	42	53	33	43	48	22	-11	-13	6	0	6	-31	5	3	18	13	18	18		
Thailand		30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30		
Interconnection		45	40	42	30	37	38	45	34	32	19	47	29	33	25	23	47	31	19	-18	-47	-6	1	-9	-20	-7	0	13	25	5	43	72	83	63	73	78	52	19	17	36	30	36	-1	35	33	48	43	48	48		
Total Demand		16066	15625	15261	15026	14685	14452	14249	13974	13762	13582	13488	13381	13440	13432	13183	12898	12524	12708	12764	13015	13198	13471	13541	13694	13872	13722	13734	14206	14299	14650	14826	15074	15175	15293	15317	15127	14995	15162	15484	16396	16936	17119	17178	17163	16971	16900	16811	16471		
SRev ST-Coal		135	147	126	167	137	261	305	317	315	322	292	309	327	307	259	297	278	280	292	273	279	304	268	293	283	287	290	282	272	296	271	178	180	177	198	187	178	184	188	181	187	183	177	198	202	123	138	137		
SRev CCGT-Gas		819	730	932	627	599	691	826	815	958	1215	1303	1388	1284	1324	1588	1436	1911	1905	1840	1878	1793	1602	1756	1703	1893	1925	1812	1316	1381	1087	1160	847	790	847	848	1227	1465	1436	1147	576	317	304	346	450	396	462	671	778		
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 Co-Gen		0	-1	0	-1	0	0	0	0	-2	-4	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-1	1	0	0	-1	0	2	
Syncon		489	577	577	577	577	577	577	577	764	764	764	613	764	764	764	764	764	764	764	764	764	764	764	764	764	764	764	764	764	764	764	764	764	764	764	764	764	764	764	764	764	764	764	764	764	764	764	764		
Hydro		641	631	595	584	624	512	515	405	451	450	452	579	448	449	450	449	452	451	464	454	454	450	454	580	452	582	454	451	454	451	457	454	450	450	450	451	832	901	965	767	492	367	454	641	567	518	520	522		
S.Reserve Total		2084	2084	2230	1954	1937	2041	2223	2114	2486	2747	2813	2889	2823	2844	3061	2946	3405	3402	3360	3369	3290	3120	3242	3189	3392	3407	3320	2813	2870	2599	2653	2243	2184	2238	2260	2629	2968	2927	2707	1860	1339	1350	1285	1593	1780	1756	1985	2094		