

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	9,891 MW
ST-Gas	590 MW
ST-Oil	0 MW
LSS	1,340 MW
Hydro	2,537 MW
Distillate	0 MW
Others	0 MW
Gas	9,439 MW
Co-Gen	0 MW
Total System	23,797 MW

Maximum Demand Record

Date: 5/11/2023	19,716 MW
Date: 3/26/2024	420,162 MWH

Gas Usage

Station	(mmscfd)	Station	(mmscfd)
Total Gas	0	Total	0
Total Gas Required	0		

Alternate Fuel Usage

Set On Bus And MD

Daily Maximum Demand Hour at:	16:00:00 Hour
Total Set On Bus	20,969 MW
Spinning Reserve	1,398 MW
Maximum Demand	19,499 MW
Net Energy	415,510 MWH
Load Factor	89 %

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
ST-Coal	233,781	56.26 %
LSS	8,313	2.00 %
Hydro	14,330	3.45 %
Gas	160,094	38.53 %
Co-Gen	131	0.03 %
Total Generation	416,649	100.27 %
PLTG	407	0.10 %
EGAT	5	0.00 %
HVDC	727	0.17 %
Interconnection	1,139	0.27 %
Net Energy	415,510	100.00 %

Fuel Cost

Total Cost:	99,639,009.26 RM
Cost per Unit	23.85 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	694
Hydro	430
Syncon	801
Thermal	178
Total	2,103

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	32
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	17682	16974	16271	15656	15343	15229	15178	14988	15196	16461	17172	17483	17559	17611	18217	19314	19499	18840	18092	17874	18486	18842	18611	18534

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Tuesday, April 2, 2024 6:02:34 PM

(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	U001	687	697	695	697	694	698	696	696	696	693	696	697	696	697	695	694	698	690	695	696	695	695	697	697	695	698	696	696	696	694	694	696	695	696	695	696															
JMAH	U002	695	694	690	694	694	690	697	697	693	697	695	695	696	691	694	696	697	693	694	697	696	695	694	695	697	697	696	694	695	695	691	697	697	695	693	696	694														
JMHE	U001	932	928	929	929	929	928	928	929	928	929	928	929	930	929	930	928	929	928	927	928	927	929	929	925	927	929	930	927	929	927	927	926	929	929	927	925	928	928	928												
JMHE	U002	983	980	979	982	979	983	980	980	981	979	980	953	951	949	948	952	951	952	968	976	979	981	977	981	981	981	979	980	981	980	983	976	978	981	980	981	977	979	979	980											
JMIG	U002	681	676	672	675	673	671	674	678	677	683	678	677	672	672	673	677	671	671	678	678	672	672	682	668	678	671	670	680	672	674	669	675	678	681	673	673	672	675	677	672	673	672	678	677	672	672	675				
JMIG	U003	673	670	666	667	669	669	672	668	664	670	671	670	670	669	669	677	673	673	668	668	671	672	671	672	671	670	675	670	672	676	670	672	668	673	671	671	669	672	666	672	669	670	670	675	668	667	667	670			
JMIG	U005	978	973	975	976	975	973	974	976	972	975	946	952	949	949	950	955	950	947	949	975	972	977	979	976	977	976	973	975	974	971	973	976	977	974	973	976	975	972	971	975	975	974	976	975	974	972	972	977			
PKLG	U004	252	238	179	207	205	199	204	193	200	203	200	202	201	200	200	201	204	204	198	201	199	202	200	200	197	200	197	200	201	203	187	141	131	130	132	135	135	138	134	135	138	132	135	136	138	138	138	138			
PKLG	U005	470	471	470	469	468	467	466	464	467	468	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466				
PKLG	U006	465	465	468	468	461	469	469	467	465	464	465	465	465	468	467	468	462	466	468	469	466	466	465	468	466	466	466	469	466	465	464	464	464	469	467	465	463	467	469	468	466	469	469	469	468	468	468	468			
TBIN	U001	501	501	592	693	691	690	690	691	690	691	691	690	689	691	690	691	686	689	689	689	689	691	689	690	690	690	689	689	690	692	690	689	691	689	690	690	689	691	690	690	687	690	690	691	690	691	690	691			
TBIN	U002	683	588	661	690	688	688	688	690	695	684	690	688	690	689	690	687	690	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689		
TBIN	U003	687	687	689	685	685	685	687	684	686	688	487	500	523	648	696	689	685	688	687	688	687	688	687	689	688	687	689	686	692	686	687	684	691	688	687	689	683	684	686	687	686	687	690	688	684	689	686	690	687	688	
TBIN	U004	983	982	983	982	981	984	984	983	983	983	953	952	953	953	951	953	954	953	959	982	984	982	982	983	982	983	983	984	983	983	983	983	983	983	983	983	983	983	983	983	983	983	983	983	983	983	983	983	983		
Total ST-Coal		9670	9550	9648	9814	9795	9790	9811	9796	9798	9809	9549	9530	9675	9720	9734	9711	9718	9719	9789	9801	9806	9799	9822	9801	9807	9803	9792	9811	9797	9811	9795	9731	9734	9735	9736	9731	9733	9727	9742	9733	9720	9725	9747	9730	9737	9732	9744				
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	362	362	361	270	201	201	201	201	202	201	202	202	202	202	202	202	202	201	202	201	201	202	201	201	201	201	340	358	357	360	361	361	362	361	361	361	303	302	361	361	361	361	361	361	361	361	361	361	361		
EMPP	BLK1	711	731	730	671	625	544	415	413	409	413	410	410	410	408	410	401	413	444	555	545	628	652	665	681	696	708	704	719	684	735	729	741	729	698	722	733	728	730	703	657	728	730	739	730	721	739	730	729	729		
EMPP	BLK2	710	730	731	677	620	547	420	413	410	412	410	412	410	408	410	402	412	445	554	546	635	655	666	682	695	710	707	720	684	737	729	741	729	698	722	735	728	730	715	655	728	729	738	730	716	739	729	731	731		
EMPP	BLK3	728	731	730	679	625	549	423	414	409	411	410	411	410	408	411	402	412	445	552	546	634	654	667	681	699	714	706	715	685	738	729	741	729	698	724	734	728	731	712	654	728	730	738	730	717	739	728	730	730		
GLGR	BLK1	133	133	134	134	134	133	134	134	133	133	133	133	133	133	133	133	133	133	133	132	132	131	133	131	133	132	132	132	132	132	132	132	132	132	132	132	132	133	134	133	134	134	134	147	147	146	147	147			
KLPP	BLK1	601	454	327	188	188	190	188	187	193	193	192	188	188	187	188	179	181	181	181	180	178	181	180	181	177	183	223	247	431	427	442	541	659	657	651	553	544	549	548	634	574	649	654	653	647	658	652	648	648		
NPRI	BLK2	511	520	519	517	517	517	515	319	320	317	319	320	313	312	309	317	496	527	525	522	517	517	514	515	517	514	510	512	510	511	509	514	515	518	518	518	521	520	521	521	522	521	520	523	520	523	520	530	530		
PCGP	BLK1	596	603	606	602	605	602	603	597	501	404	605	600	552	493	400	406	403	602	600	603	601	601	603	605	602	601	603	601	602	612	602	619	602	604	603	608	601	604	601	602	603	602	620	603	593	618	600	602	602		
PLPS	BLK1	188	187	187	188	188	188	187	187	188	189	188	187	187	187	188	188	188	187	190	188	188	188	187	187	188	188	196	312	415	488	623	626	627	628	547	542	542	542	542	542	542	542	542	542	542	542	542	542	542	542	
SGRI	BLK1	191	173	173	169	169	171	169	170	173	172	174	168	168	169	169	169	169	169	169	169	170	170	170	170	170	170	170	172	173	176	204	203	235	412	414	365	362	364	364	360	416	421	421	422	421	353	423	308	308		
SGRI	BLK2	168	177	177	173	171	173	171	172	175	176	176	171	174	172	173	172	172	172	172	172	172	172	174	172	173	173	172	173	178	208	208	208	209	208	176	174	176	175	172	203	211	211	211	211	211	212	213	166	166		
SKSP	BLK1	294	337	219	217	217	218	220	216	216	217	216	216	220	219	218	217	218	218	214	217	216	217	218	220	221	221	219	335	334	330	335	335	337	220	218	218	218	219	247	320	335	285	329	281	335	336	337	337			
SPGP	BLK1	703	714	713	714	714	712	713	703	709	715	716	717	718	705	645	538	696	715	712	711	712	709	709	709	718	710	710	696	690	686	687	684	678	681	688	686	692	701	706	707	711	711	716	713	705	714	713	711	711		
SPGP	BLK2	653	700	700	703	706	704	705	696	703	707	705	706	706	697	643	538	668																																		

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 Hydro		456	556	475	419	359	361	358	356	371	383	396	365	368	354	335	326	334	360	361	359	359	363	362	360	361	361	361	388	365	592	1078	1083	1266	1168	838	765	672	692	797	793	844	1083	1087	1085	973	928	779	744				
Total Distillate		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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 Solar		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	134	285	438	681	867	973	1130	1221	1111	1110	1102	1186	1053	1118	995	815	728	578	420	317	219	83	24	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ESTL	ESTL	26	24	24	26	25	24	24	25	23	20	13	23	22	22	25	26	27	30	30	17	15	21	18	28	18	30	18	26	15	23	25	11	11	21	14	10	16	20	22	15	20	11	11	8	12	6	10	21				
PCUF	CUFG	20	19	20	19	19	21	20	21	20	20	20	22	20	20	21	20	21	20	22	21	21	21	21	21	20	21	21	21	21	21	21	22	22	21	23	23	23	23	23	23	24	23	24	24	23	22						
PCUF	CUFK	30	30	30	30	32	27	30	30	29	29	29	28	30	29	30	31	29	29	29	12	3	3	3	4	5	2	2	5	2	2	3	3	3	3	3	3	3	4	3	4	2	3	2	3	2	3	4	4				
Total NEDA Co-Gen		76	73	74	75	76	72	74	76	72	69	62	73	72	71	76	77	76	80	79	51	39	45	42	53	44	52	41	52	38	46	48	35	35	45	39	35	40	47	48	42	45	37	37	34	38	33	37	47				
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	0		
Total Generation		17700	17413	17104	16660	16360	16121	15761	15697	15431	15373	15313	15258	15239	15253	15083	14863	15292	16006	16505	16770	17205	17378	17567	17739	17661	17712	17705	17857	18318	18944	19435	19515	19641	19500	18981	18628	18233	18005	17986	18121	18577	18913	18921	18933	18716	18723	18629	18465				
KHTC	BLK1	-38	-39	-36	-35	-35	-34	-33	-31	-32	-33	-35	-30	-37	-36	-39	-43	-46	-44	-46	-49	-56	-58	-60	-61	-60	-59	-62	-62	-66	-65	-70	-74	-71	-66	-65	-62	-59	-53	-50	-51	-52	-53	-55	-49	-47	-46	-46					
Total Franchise Area		-38	-39	-36	-35	-35	-34	-33	-31	-32	-33	-35	-30	-37	-36	-39	-43	-46	-44	-46	-49	-56	-58	-60	-61	-60	-59	-62	-62	-66	-65	-70	-74	-71	-66	-65	-62	-59	-53	-50	-51	-52	-53	-55	-49	-47	-46	-46					
Singapore		-48	56	66	29	27	45	44	52	29	37	24	24	3	38	30	16	26	-13	-26	-59	-43	-19	-2	23	14	-11	10	14	14	-8	31	24	43	36	49	40	53	29	31	-19	13	13	-1	8	28	10	20	12				
Thailand		31	31	31	30	30	30	31	31	29	29	32	31	30	31	31	30	29	29	31	31	31	31	31	31	31	30	29	29	29	29	31	29	31	31	30	30	31	31	30	30	30	30	30	31	31	32	32	31				
Interconnection		-17	88	97	59	57	76	74	83	60	66	54	56	34	69	62	47	57	17	4	-28	-12	12	30	54	45	19	39	43	43	22	60	55	72	66	79	70	83	60	62	12	43	43	29	39	59	42	52	43				
Total Demand		17682	17289	16974	16569	16271	16013	15656	15584	15343	15278	15229	15170	15178	15150	14988	14781	15196	15947	16461	16756	17172	17314	17483	17629	17559	17637	17611	17756	18217	18860	19314	19394	19499	19367	18840	18497	18092	17890	17874	18062	18486	18821	18842	18842	18611	18637	18534	18379				
SRev ST-Coal		141	151	343	137	156	161	140	155	153	142	202	221	401	276	231	217	240	233	232	162	150	145	152	129	150	144	148	159	140	154	140	576	160	157	156	155	160	158	164	149	158	161	166	144	161	154	159	147				
SRev CCGT-Gas		664	342	597	927	1149	1381	1761	1810	2089	2167	1973	1989	2030	2126	2327	2578	2242	1716	1371	1389	1140	1088	1045	996	935	897	1034	1136	674	354	679	395	424	406	432	606	810	931	991	838	446	338	329	334	426	376	320	471				
SRev Co-Gen		0	0	0	-1	-2	0	-1	-1	0	0	1	-1	0	-1	1	0	1	-3	0	-1	0	1	0	-2	0	1	0	-1	0	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	-1	2	0	0	0	-1	1	-2	0	-2				
Syncon		890	1129	1129	1129	1230	1230	1230	1230	1230	1230	1230	1230	1230	1230	1230	1230	1230	1230	1230	1230	1230	1230	1230	1230	1230	1230	1230	1230	1230	615	615	428	464	651	651	651	651	651	651	651	277	277	277	277	277	464	739	739				
Hydro		496	157	238	294	253	251	254	256	241	229	216	247	244	258	277	286	278	252	251	253	253	249	250	252	251	251	251	224	247	20	237	232	386	448	591	664	699	679	574	578	1051	812	758	760	872	730	504	452				
S.Reserve Total		2191	1779	2307	2486	2786	3023	3384	3450	3713	3768	3621	3688	3904	3890	4064	4312	3990	3432	3081	3034	2772	2712	2678	2607	2564	2522	2664	2749	2290	1758	1670	1818	1398	1475	1830	2076	2320	2418	2382	2216	1932	1588	1530	1514	1737	1722	1722	1807				