

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	9,282 MW
ST-Gas	590 MW
ST-Oil	0 MW
LSS	1,590 MW
Hydro	2,327 MW
Distillate	0 MW
Others	0 MW
Gas	8,896 MW
Co-Gen	0 MW
Total System	22,685 MW

Maximum Demand Record

Date: 5/29/2024	20,045 MW
Date: 5/29/2024	423,825 MWH

Gas Usage

Station	(mmscfd)	Station	(mmscfd)
GLGR	30	Total	0
TJGS	1		
TJGS	123		
EMPP	248		
KLPP	60		
NPRI	126		
PCGP	78		
SGRI	94		
SPGP	180		
Total Gas	940		

Alternate Fuel Usage

Set On Bus And MD

Daily Maximum Demand Hour at:	21:00:00 Hour
Total Set On Bus	19,512 MW
Spinning Reserve	1,360 MW
Maximum Demand	18,132 MW
Net Energy	374,269 MWH
Load Factor	86 %

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
ST-Coal	219,175	58.56 %
LSS	7,378	1.97 %
Hydro	9,527	2.55 %
Gas	138,158	36.91 %
Co-Gen	-360	-0.10 %
Total Generation	373,878	99.90 %
PLTG	303	0.08 %
HVDC	-694	-0.19 %
Interconnection	-391	-0.10 %
Net Energy	374,269	100.00 %

Fuel Cost

Total Cost:	93,375,877.86 RM
Cost per Unit	24.89 cents/kWH

Total Gas Required 940

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	1,726
Hydro	257
Syncon	1,003
Thermal	290
Total	3,276

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	17380	16678	15969	15313	14860	14598	14408	13951	13334	13576	14052	14401	14568	14637	15144	15627	15938	15972	15728	16140	17830	18132	17916	17785

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Monday, July 22, 2024 10:29:06 AM

(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	706	706	703	703	706	707	709	706	707	706	703	704	589	553	622	655	657	695	701	663	688	698	696	696	695	693	696	694	697	698	695	696	696	696	696	695	695	695	696	696	658	504	353	352	359	353					
JMAH	U002	705	709	706	703	705	705	705	704	705	704	702	707	706	705	594	554	626	651	657	689	696	665	688	696	695	694	697	693	696	697	696	696	696	695	696	695	696	695	697	694	694	697	696	694	695	696	697	694			
JMHE	U001	935	936	936	934	936	935	935	935	933	934	935	903	901	899	868	872	870	871	872	871	890	919	919	921	920	919	920	916	928	928	936	935	934	935	935	935	939	934	938	934	937	936	936	933	933	936	936	937	937		
JMHE	U002	499	500	500	497	499	499	500	540	608	671	733	748	819	886	898	868	869	874	871	870	868	886	918	920	920	919	920	920	921	962	979	977	978	977	979	980	978	979	978	978	977	974	979	975	979	978	978				
JMIG	U001	682	662	675	664	678	672	678	669	673	677	679	668	659	681	672	673	673	667	677	672	670	670	672	672	676	668	673	675	676	667	673	672	670	679	675	679	671	669	668	674	674	674	673	682	669	675	677	672			
JMIG	U002	683	668	671	671	679	674	667	673	674	673	679	675	673	682	673	679	673	680	679	676	679	672	676	667	675	674	675	677	676	673	673	674	675	671	675	676	678	678	674	684	666	675	665	677	677	672	677	678			
JMIG	U005	973	977	976	973	972	971	974	948	950	957	947	895	900	901	899	866	867	872	867	867	872	889	922	920	917	919	920	918	921	962	974	975	977	978	980	977	973	972	973	972	975	977	976	975	977	977	970	975			
PKLG	U003	277	276	277	277	277	273	275	275	277	275	278	278	275	278	270	235	164	149	155	156	171	217	232	228	228	224	228	273	279	276	279	277	277	276	275	276	275	277	277	271	273	275	277	276	277	278	278				
PKLG	U004	276	274	276	274	276	275	277	276	272	275	274	275	278	273	259	218	165	147	151	153	161	233	234	229	220	225	228	240	271	278	277	280	274	273	274	277	275	279	282	274	271	279	276	276	272	275	275				
PKLG	U005	468	470	468	468	467	468	463	466	466	466	466	465	459	379	310	267	271	270	270	271	268	330	359	360	358	358	360	396	465	470	466	461	472	471	471	469	470	468	468	472	462	465	466	461	471	465	468	470			
PKLG	U006	466	465	465	465	468	467	467	468	465	467	468	469	466	467	466	472	468	467	466	465	467	467	467	466	469	467	468	467	461	465	466	466	467	467	465	461	461	461	461	462	463	464	467	465	466	469	465				
TBIN	U001	699	697	700	697	698	697	697	698	700	698	699	698	697	700	702	699	700	697	690	691	689	690	660	689	689	687	689	688	688	689	690	685	688	688	689	688	687	689	689	688	687	690	688	689	690	688	689	687	689		
TBIN	U002	697	698	698	698	697	693	698	701	697	698	696	697	698	696	700	696	696	697	687	688	690	690	657	682	688	691	689	692	688	688	688	687	689	689	689	687	691	691	690	687	689	688	689	689	690	690	687	689			
TBIN	U004	983	983	983	983	982	982	982	954	953	953	954	904	906	902	903	874	875	873	873	872	874	886	924	923	923	923	925	924	923	982	984	982	984	983	982	982	982	980	984	983	983	982	982	982	982	982	982	982	983	982	
Total ST-Coal		9049	9021	9034	9007	9040	9018	9027	9015	9080	9153	9217	9088	9145	9154	9060	8598	8400	8511	8563	8567	8664	8917	8968	9051	9076	9065	9085	9182	9278	9434	9463	9464	9479	9477	9484	9483	9477	9462	9470	9481	9454	9462	9419	9283	9130	9130	9137	9135			
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
EMPP	BLK1	730	735	730	732	700	692	563	538	459	414	413	416	415	412	407	414	436	412	404	367	375	374	367	412	406	398	411	447	407	408	440	501	597	643	654	577	473	453	607	730	725	732	731	735	730	730	701	723			
EMPP	BLK2	730	735	729	731	701	697	568	540	467	418	409	413	415	411	408	410	444	412	405	368	376	375	366	374	408	397	411	425	407	408	443	500	602	642	652	576	470	460	606	729	731	731	730	735	730	730	699	721			
EMPP	BLK3	730	735	730	731	702	696	572	543	466	420	411	412	413	414	407	409	444	412	403	402	410	416	367	375	408	397	411	426	408	408	444	501	598	642	652	576	473	459	606	731	729	731	730	735	730	730	709	723			
GLGR	BLK1	222	138	139	136	138	137	137	137	137	138	138	138	138	138	136	135	135	137	137	134	136	136	137	136	136	137	136	137	136	137	137	137	137	136	136	136	137	137	137	136	138	138	137	137	137	137	137	137			
KLPP	BLK1	541	557	400	238	187	187	187	187	187	187	187	190	191	187	190	191	197	190	191	192	192	195	190	192	191	192	192	192	192	194	188	189	190	189	200	225	266	442	420	463	563	652	653	654	658	656	652	656	596		
NPRI	BLK1	534	528	526	527	521	377	322	322	319	319	322	323	321	321	317	318	324	323	313	313	320	320	311	320	315	309	321	325	316	322	322	323	323	322	322	322	322	322	323	323	518	516	517	516	521	519	517	520	518		
NPRI	BLK2	515	525	523	447	448	447	329	329	327	328	330	329	331	329	325	326	331	329	320	319	329	330	320	330	322	314	331	340	325	331	335	333	335	334	331	331	334	331	330	518	517	518	517	523	519	520	520	518			
PCGP	BLK1	604	614	605	603	600	604	602	605	597	496	402	466	400	400	391	393	406	402	383	378	402	406	381	402	387	375	403	411	394	404	505	606	607	604	606	602	608	603	605	602	603	601	604	614	607	603	607	603			
SGRI	BLK1	368	349	273	165	163	164	165	165	164	163	163	165	164	167	167	164	168	163	159	160	162	171	159	165	169	169	169	169	169	169	169	169	169	169	169	169	169	169	169	169	169	169	169	169	169	169	169	169	169		
SGRI	BLK2	630	414	381	382	323	170	166	169	167	167	166	168	166	166	166	166	171	165	162	163	166	167	164	168	170	170	170	170	170	170	170	170	172	171	167	179	370	355	348	424	424	424	424	424	424	424	424	180			
SPGP	BLK1	706	704	703	706	707	706	707	704	703	708	706	551	548	550	447	400	400	400	401	399	401	401	399	401	401	400	472	539	632	691	695	692	694	695	696	696	696	696	696	696	696	696	696	696	696	696	696	696	696		
SPGP	BLK2	705	704	704	706	703	703	703	701	702	548	549	549	550	448	399	401	401	399	401	400	400	399	399	402	401	400	600	697	693	694	693	694	695	696	696	696	696	696	696	696	696	696	696	696	696	696	696	696	696	696	
TJGS	BLK1	0	0	0	0	82	90	319	277	207	207	209	208	208	208	208	208	208	209	208	209	207	201	210	208	207	208	209	202	207	205	206	209	208	206	210	207	205	209</													

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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ESTL	ESTL	2	0	0	0	8	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
PCUF	CUFG	17	17	17	17	17	17	16	17	17	16	15	15	15	15	14	15	15	15	14	14	15	15	15	
PCUF	CUFK	7	11	12	11	12	11	11	10	10	10	11	11	12	11	12	9	8	7	9	8	8	7	11	
PFTZ	PFTZ	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
Total NEDA Co-Gen		30	32	33	32	33	40	34	30	31	31	31	30	32	30	30	40	29	31	30	32	30	31	38	
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	
Total Generation		17383	17047	16681	16211	15976	15645	15347	15186	14954	14766	14575	14360	14384	14369	13996	13454	13321	13427	13608	13792	14077	14508	14362	
ESTL	ESTL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
KHTC	BLK1	-41	-42	-44	-43	-44	-42	-39	-41	-39	-39	-38	-37	-35	-33	-32	-36	-39	-42	-43	-43	-44	-49	-49	
Total Franchise Area		-41	-42	-44	-43	-44	-42	-39	-41	-39	-39	-38	-37	-35	-33	-32	-36	-45	-47	-52	-51	-44	-49	-49	
Singapore		-6	23	-10	26	-5	-1	27	85	87	41	-30	-52	-29	-22	43	4	-16	-50	16	-12	7	70	-55	
Thailand		-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	
Interconnection		-35	-6	-38	-3	-34	-30	-2	56	58	12	-58	-80	-58	-51	15	-26	-46	-78	-12	-42	-23	41	-85	
Total Demand		17380	17014	16678	16174	15969	15645	15313	15092	14860	14718	14598	14406	14408	14388	13951	13451	13334	13463	13576	13785	14052	14426	14401	
SRev ST-Coal		83	111	98	125	92	114	105	217	302	229	165	289	387	332	455	643	650	655	617	616	544	518	550	
SRev CCGT-Gas		512	415	480	607	979	1070	1428	1554	1871	2106	2364	2442	2510	2510	2754	2832	2700	2811	2885	2967	2893	2868	2999	
SRev OCGT-Gas		172	174	176	147	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Syncon		1041	1129	1129	1129	1129	1129	978	1129	978	1129	1129	1129	1129	1230	1230	1230	1079	1230	1230	1079	1079	1230	1230	
Hydro		192	135	219	219	143	143	275	143	275	150	147	154	272	143	178	217	169	188	194	325	189	168	317	
S.Reserve Total		2002	1963	2103	2227	2343	2456	2785	3043	3426	3614	3805	4014	4147	4516	4820	4749	4885	4926	4989	4855	4784	4945	4709	