

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	9,633 MW
ST-Gas	590 MW
ST-Oil	0 MW
LSS	1,590 MW
Hydro	2,361 MW
Distillate	0 MW
Others	0 MW
Gas	8,117 MW
Co-Gen	0 MW
Total System	22,291 MW

Maximum Demand Record

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

Set On Bus And MD

Daily Maximum Demand Hour at:	20:30:00 Hour
Total Set On Bus	19,076 MW
Spinning Reserve	1,071 MW
Maximum Demand	18,032 MW
Net Energy	377,606 MWH
Load Factor	87 %

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	29
SRDG	8
TJGS	84
CBPS	40
EMPP	254
KLPP	57
NPRI	65
PCGP	79
SGRI	43
SPGP	195
Total Gas	855

Alternate Fuel Usage

Station	(mmscfd)
Total	0

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
ST-Coal	227,529	60.26 %
LSS	9,732	2.58 %
Hydro	12,718	3.37 %
Gas	127,968	33.89 %
Co-Gen	-788	-0.21 %
Total Generation	377,159	99.88 %
PLTG	253	0.07 %
HVDC	-700	-0.19 %
Interconnection	-447	-0.12 %
Net Energy	377,606	100.00 %

Fuel Cost

Total Cost:	92,450,167.96 RM
Cost per Unit	24.42 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	1,352
Hydro	262
Syncon	840
Thermal	192
Total	2,646

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	34
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	16815	16060	15528	14991	14542	14317	14206	13917	13563	14556	15169	15489	15319	14957	15594	15986	16370	16610	16335	16599	17948	17928	17451	17206

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Monday, July 8, 2024 10:36:29 AM

(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	695	693	695	695	694	698	693	697	694	696	695	696	696	698	695	696	697	696	694	699	696	695	697	696	695	697	699	693	693	694	696	696	694																			
JMAH	U002	696	696	696	696	693	693	696	696	696	693	695	698	692	694	695	695	696	693	695	697	693	687	685	696	695	695	695	696	698	696	696	696	697	686	689	687																
JMHE	U001	938	934	936	937	937	937	936	940	903	901	901	896	901	900	897	867	870	870	930	937	939	936	940	936	934	936	937	937	936	936	936	937	937	936	935	935	937	938														
JMHE	U002	978	976	978	978	978	974	948	951	910	899	900	902	902	901	899	867	871	913	942	941	940	961	973	975	977	978	977	976	978	979	977	984	979	980	982	983	983	982	979	977	979	980	983	980	980							
JMIG	U001	675	669	671	679	675	671	670	681	659	676	667	668	682	658	665	673	654	678	662	672	672	661	677	671	664	671	668	665	667	669	663	666	667	670	663	665	671	668	668	673	661	667	652	668	666	660	674	674				
JMIG	U002	672	666	675	670	672	675	662	677	672	669	668	675	667	670	669	669	672	677	671	673	678	665	672	669	666	671	673	668	671	671	669	662	677	665	671	671	669	671	666	671	669	674	666	666	664	666	666	664	666	664		
JMIG	U003	673	605	515	469	405	376	371	347	312	236	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
JMIG	U005	979	977	978	977	978	978	947	949	898	899	898	900	897	900	898	868	872	932	936	940	940	978	981	978	978	983	981	982	979	981	980	980	980	977	980	979	980	980	982	979	979	977	978	972	977	972	977	977				
PKLG	U003	276	276	276	277	278	278	277	276	276	276	276	276	278	277	277	277	276	275	275	276	275	275	277	275	277	275	277	275	276	274	275	276	274	275	275	276	274	275	275	275	275	275	275	274	273	274	275	275	275			
PKLG	U004	276	276	276	273	278	278	274	276	278	279	276	277	275	275	274	276	274	274	274	274	276	274	274	274	274	274	274	274	274	274	274	274	274	274	274	274	274	274	274	274	274	274	274	274	274	274	274	274	274	274		
PKLG	U005	469	464	470	469	470	468	466	468	465	471	467	465	467	470	468	467	405	462	468	464	465	468	475	466	468	468	469	466	470	468	468	468	466	466	471	469	468	468	468	468	465	469	474	470	468	467	470	469	469			
PKLG	U006	466	466	465	468	466	468	468	467	469	472	465	465	465	466	461	444	481	468	465	463	460	457	459	457	459	462	463	463	461	463	461	461	464	464	463	462	463	461	461	461	461	461	462	464	463	459	461	461				
TBIN	U001	690	689	690	690	690	690	692	690	691	691	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690		
TBIN	U002	689	688	688	686	688	688	687	689	684	690	688	686	691	688	687	688	689	689	688	688	688	688	688	688	688	688	688	688	688	688	688	688	688	688	688	688	688	688	688	688	688	688	688	688	688	688	688	688	688	688	688	
TBIN	U004	983	983	983	982	984	983	955	953	910	902	902	902	903	903	904	875	873	915	944	944	944	984	984	984	984	983	983	982	982	982	982	982	982	982	982	982	982	982	982	982	982	982	982	982	982	982	982	982	982	982	982	
Total ST-Coal		10155	10058	9992	9946	9887	9852	9741	9760	9515	9451	9188	9196	9205	9188	9180	9052	9021	9236	9339	9353	9357	9427	9475	9454	9449	9469	9466	9457	9470	9461	9445	9448	9474	9489	9467	9469	9474	9470	9462	9479	9451	9473	9443	9450	9447	9447	9454	9452				
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	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	0
CBPS	BLK2	361	362	201	201	202	202	201	201	201	201	202	203	201	200	201	202	201	202	201	202	202	202	201	202	202	202	201	201	262	231	201	201	331	362	362	362	362	361	362	361	362	363	362	361	362	363	362	361				
EMPP	BLK1	709	712	727	630	521	428	426	411	448	413	445	412	411	415	403	406	412	412	453	411	433	443	415	425	403	395	397	430	458	456	555	572	659	728	726	730	714	739	740	730	736	731	729	730	726	700	730	743	743			
EMPP	BLK2	709	711	725	627	522	428	426	409	443	413	452	411	410	414	403	407	413	411	465	412	435	443	429	429	404	395	396	438	454	453	555	600	663	728	725	729	713	737	740	730	736	732	729	730	725	701	732	743	743			
EMPP	BLK3	707	714	724	628	521	427	427	411	445	412	456	411	410	414	404	405	414	411	466	412	435	443	429	431	402	394	397	436	452	453	555	594	662	729	725	731	714	739	740	729	736	732	729	730	725	701	734	743	743			
GLGR	BLK1	136	135	136	137	135	135	136	136	137	136	135	137	137	137	134	135	136	135	135	136	136	135	134	135	135	136	136	136	136	135	135	133	134	135	135	134	135	135	134	150	150	151	150	148	150	148	151	151				
KLPP	BLK1	251	199	199	199	199	198	200	198	205	202	199	198	198	203	198	198	198	199	201	198	199	199	198	204	199	195	199	204	204	204	204	197	204	202	204	240	412	423	445	648	650	650	653	649	651	655	654	657	657			
NPRI	BLK1	521	521	398	332	333	334	334	332	335	333	333	333	333	333	332	329	331	335	323	317	320	337	338	335	334	334	335	500	512	510	514	465	518	518	516	520	520	520	520	523	521	522	520	520	522	520	520					
PCCGP	BLK1	593	590	594	603	604	601	550	448	506	466	503	400	400	404	384	390	402	401	402	499	505	392	497	501	380	376	371	407	407	606	600	605	602	600	605	605	603	613	620	604	618	610	606	601	594	599	597	627	627			
SGRI	BLK1	161	164	160	167	161	162	162	163	169	161	167	162	162	162	164	167	158	162	163	164	164	165	165	159	162	168	173	167	169	162	168	166	166	167	206	347	350	406	413	414	414	414	410	414	414	414	416	415				
SPGP	BLK1	709	709	709	707	707	707	707	548	550	600	597	600	599	599	450	400	549	619	677	704	707	706	706	705	599	497	524	599	662	696	710	702	700	701	700	701	703	706	702	709	703	705	706	708	710	709	715	715				
SPGP	BLK2	709	708	706	707	706	706	707	547	550	549	639	697	699	697	549	449	399	600	649	676	705	705	705	704	702	599	496	548	650	698	696	706	697	696	698	697	698	697	698	701	705	701	707	702	703	704	707	706	707	712	712	
TJGS	BLK2	574	451	450	452	449	450	450	451	451	451	451	451	451	451	451	451	451	451	452	450	445	452	452	451	451	451	451	451	451	451	451	451	451	451	451	451	451	451	451	451	451	451	451	451	451	451	451	451	451	451		
Total CCGT-Gas		6140	5976	5729	5390	5060	4780	4726	4414	4438	4287	4582	4412																																								

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	CUFK	14	14	13	13	13	14	13	13	14	14	13	13	14	12	10	11	8	6	5	6	5	5	4	5	5	4	4	5	3	3	6	4	4	5	5	4	4	4	6	6	8	9							
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	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4								
Total NEDA Co-Gen		29	29	27	28	28	29	28	29	30	29	29	28	29	26	27	29	27	27	25	26	23	24	21	20	18	19	18	18	17	18	19	17	17	18	16	16	19	18	18	19	18	18	16	19	21	23			
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				
Total Generation		16772	16373	16060	15708	15518	15204	15021	14727	14549	14329	14347	14181	14167	14166	13958	13628	13511	14134	14582	14849	15170	15373	15536	15517	15393	15186	15016	15400	15652	15904	16088	16238	16443	16581	16692	16490	16430	16442	16652	17507	17986	18070	17999	17752	17553	17371	17231	17138	
ESTL	ESTL	0	-5	-20	-21	-15	-16	-13	-13	-14	-6	-10	-7	-4	0	0	0	-4	-6	-9	-13	-10	0	-15	-8	-12	-16	-14	-10	-16	-1	-21	-27	-26	-24	-23	-10	-15	-9	-8	-16	-7	-20	-26	-28	-24	-25	-4	0	
KHTC	BLK1	-40	-40	-37	-37	-35	-36	-33	-36	-34	-32	-32	-33	-33	-30	-31	-29	-32	-33	-35	-40	-38	-40	-45	-45	-50	-49	-54	-52	-55	-56	-57	-56	-57	-57	-56	-55	-55	-54	-53	-54	-48	-49	-46	-47	-41	-41	-41		
Total Franchise Area		-40	-45	-57	-58	-50	-52	-46	-49	-48	-38	-42	-39	-37	-33	-30	-31	-33	-38	-42	-48	-50	-38	-55	-53	-57	-66	-63	-64	-68	-56	-77	-84	-82	-81	-80	-66	-70	-64	-62	-69	-61	-68	-75	-74	-71	-66	-45	-41	
Singapore		-49	14	-25	-36	-29	1	17	3	-10	-20	20	-9	-45	-19	44	-4	-54	-51	18	5	-17	20	25	-27	49	39	27	48	22	27	58	39	23	16	35	40	56	52	24	-8	7	1	28	57	63	21	14	-3	
Thailand		-31	-30	-29	-29	-28	-28	-31	-31	-28	-30	-29	-28	-28	-28	-30	-28	-28	-29	-30	-31	-29	-29	-30	-29	-29	-28	-28	-30	-29	-30	-29	-30	-29	-29	-30	-28	-28	-30	-30	-28	-28	-28	-29	-30	-28	-30	-31	-30	
Interconnection		-80	-17	-54	-65	-57	-27	-13	-27	-38	-50	-9	-37	-73	-47	14	-32	-82	-80	-13	-25	-46	-9	-5	-55	20	10	-1	18	-7	-2	28	9	-6	-13	5	12	28	22	-6	-36	-20	-27	-1	27	34	-9	-17	-33	
Total Demand		16815	16348	16060	15718	15528	15182	14991	14708	14542	14344	14317	14182	14206	14183	13917	13632	13563	14179	14556	14829	15169	15347	15489	15522	15319	15113	14957	15321	15594	15853	15986	16148	16370	16516	16610	16415	16335	16359	16599	17477	17948	18032	17928	17654	17451	17317	17206	17133	
SRev ST-Coal		168	185	191	172	181	176	287	223	467	415	445	437	428	445	450	493	531	397	294	280	276	206	158	179	184	164	167	176	163	172	188	185	159	174	166	164	159	163	171	154	182	160	190	183	186	186	179	181	
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	6	5	3	2	37	37	3	3	1	1	37	37	0	0	0	0	0	
SRev CCGT-Gas		477	519	766	1105	1435	1715	1769	1931	2057	2078	1913	1953	1955	1936	2154	2379	2441	2096	1858	1796	1794	1772	1724	1807	1875	2128	2321	2063	1821	1673	1342	1227	1015	661	539	581	669	716	386	200	130	157	142	150	163	223	154	115	
SRev Co-Gen		0	-1	1	-2	-1	0	-2	0	1	-3	0	0	1	2	0	0	-2	1	1	0	0	-1	0	-1	-1	-1	0	0	0	0	-1	1	0	0	-1	0	-1	0	0	0	-1	0	0	-1	0	0	-2		
Syncon		1016	1016	1016	1016	764	764	915	915	915	915	764	764	915	915	764	915	1016	1016	1016	1016	1016	1016	1016	1016	1016	1016	1016	1016	1016	1016	1016	1016	1016	1016	1016	1016	865	1016	1016	1016	640	302	302	151	390	577	764	764	915
Hydro		319	232	230	198	251	251	117	119	77	81	246	249	120	120	254	107	223	188	126	171	134	176	174	175	319	193	189	167	173	175	175	176	168	173	115	152	299	140	220	470	516	415	602	518	517	452	603	137	
S.Reserve Total		1980	1951	2204	2489	2630	2906	3086	3188	3517	3486	3368	3403	3419	3418	3622	3894	4108	3698	3295	3263	3220	3169	3072	3176	3242	3500	3692	3422	3173	3036	2721	2610	2362	2028	1838	1950	2028	2038	1795	1465	1131	1071	1121	1241	1443	1624	1700	1346	