

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	10,082 MW
ST-Gas	590 MW
ST-Oil	0 MW
LSS	1,440 MW
Hydro	2,082 MW
Distillate	0 MW
Others	0 MW
Gas	8,646 MW
Co-Gen	0 MW
Total System	22,840 MW

Maximum Demand Record

Date: 4/29/2024	20,028 MW
Date: 4/3/2024	423,300 MWH

Gas Usage

Station	(mmscfd)	Station	(mmscfd)
GLGR	29	Total	0
TJGS	192		
CBPS	49		
EMPP	290		
KLPP	74		
NPRI	74		
PCGP	84		
SGRI	125		
SKSP	51		
SPGP	103		
Total Gas	1,071		

Alternate Fuel Usage

Set On Bus And MD

Daily Maximum Demand Hour at:	16:00:00 Hour
Total Set On Bus	20,750 MW
Spinning Reserve	1,526 MW
Maximum Demand	19,326 MW
Net Energy	414,361 MWH
Load Factor	89 %

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
ST-Coal	236,504	57.08 %
LSS	10,003	2.41 %
Hydro	9,901	2.39 %
Gas	158,299	38.20 %
Co-Gen	-728	-0.18 %
Total Generation	413,979	99.91 %
PLTG	319	0.08 %
HVDC	-701	-0.17 %
Interconnection	-382	-0.09 %
Net Energy	414,361	100.00 %

Fuel Cost

Total Cost:	100,520,641.42 RM
Cost per Unit	24.19 cents/kWH

Total Gas Required 1,071

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	449
Hydro	283
Syncon	714
Thermal	203
Total	1,649

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	32
Morning	Rainy	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	17328	16442	15886	15340	14926	14709	15003	14668	15101	16720	17562	18186	17950	17856	18683	19183	19326	18834	17774	17812	18931	18952	18426	18052

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Friday, May 17, 2024 2:37:09 PM

(Ir. Shanmugam Thoppalan)
Head
Grid System Operator

Daily MW Generation on Tuesday

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	700	694	697	694	695	696	696	697	696	695	694	696	696	696	697	694	696	696	695	695	695	694	697	698	696	698	701	694	698	696																				
JMAH	U002	696	695	698	696	694	695	696	693	701	695	694	696	696	698	692	692	696	696	695	695	695	694	696	699	698	699	695	695	693	695																				
JMHE	U002	972	966	968	968	970	948	949	953	953	950	948	948	947	951	950	969	970	969	968	968	967	963	967	965	966	967	964	966	963	965	961	963																		
JMJG	U001	673	642	688	678	662	676	678	676	673	657	660	677	656	665	667	670	683	667	662	683	679	667	691	671	673	681	660	671	678	667	677	673	667	667	677	678	666	662	678	674	661	640	604	590	611	593	604	592		
JMJG	U002	676	682	681	678	681	682	678	679	685	673	682	680	677	669	688	678	676	680	675	685	678	678	679	677	685	675	683	680	683	679	681	682	681	679	680	678	676	682	683	679	676	674	669	691	677	675	666	673		
JMJG	U003	670	674	669	671	671	669	667	668	669	667	670	670	667	671	667	666	667	664	666	666	669	668	671	667	669	670	673	667	667	669	671	668	668	668	669	667	665	668	669	668	671	669	670	671	670	675	671	667		
JMJG	U005	982	977	980	977	977	950	951	952	955	952	952	951	951	947	951	949	976	977	977	976	976	978	980	981	979	977	974	974	976	981	977	977	980	978	977	978	975	977	983	979	977	980	980	976	977	978	977	979		
PKLG	U003	277	279	278	278	279	278	278	277	279	277	280	277	278	280	278	278	279	278	279	277	279	279	277	278	276	276	278	276	278	277	277	277	277	277	277	277	277	277	276	277	276	277	275	276	277	277	278	278		
PKLG	U004	272	275	274	275	275	270	274	278	275	273	275	274	275	274	273	276	274	275	272	274	277	276	278	271	274	280	273	268	275	274	276	277	276	276	275	276	278	273	275	271	276	273	276	280	276	275	276	278		
PKLG	U005	469	467	468	467	468	467	469	467	468	470	466	469	467	470	470	468	470	469	467	468	469	468	470	449	455	468	469	434	453	468	468	468	460	464	466	461	466	465	464	465	461	464	468	466	464	455	463			
PKLG	U006	468	468	463	463	466	464	468	469	470	469	469	469	468	466	468	468	471	467	464	467	467	469	463	466	466	466	465	468	469	468	465	465	465	463	462	465	468	466	470	470	465	468	468	466	468	467	467	467		
TBIN	U001	687	687	686	686	685	684	687	686	686	685	686	685	687	685	685	686	685	685	687	685	685	687	685	684	686	685	687	689	689	689	689	689	689	691	689	691	688	689	689	689	689	689	688	689	689	689	687	687		
TBIN	U002	690	689	691	689	685	690	688	689	689	689	687	690	687	688	691	691	690	687	687	686	689	690	691	690	685	686	689	691	689	688	687	689	689	685	685	686	689	691	687	690	688	689	688	686	690	689	686	688		
TBIN	U003	686	686	687	684	685	685	686	684	685	684	684	686	685	685	685	684	685	685	684	687	686	687	688	685	684	682	684	685	685	685	684	685	685	684	684	684	685	685	685	685	685	685	685	685	685	685	685	685	685	685
TBIN	U004	983	983	982	982	982	952	952	953	952	952	952	954	954	953	950	982	983	981	983	982	983	979	983	983	983	982	984	983	982	984	981	985	984	984	984	983	983	982	981	984	982	984	983	984	984	983	983	982	982	
Total ST-Coal		9901	9864	9910	9886	9875	9806	9817	9821	9836	9789	9800	9826	9792	9796	9795	9798	9881	9863	9891	9893	9889	9897	9893	9859	9868	9881	9877	9850	9878	9892	9896	9885	9870	9878	9878	9863	9881	9890	9886	9868	9848	9806	9820	9839	9806	9789	9792			
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	
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
CBPS	BLK2	360	360	360	240	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	248	359	358	360	359	360	359	360	359	360	359	360	359	359	359	359	359	358	358	360	359	359	359	359	359	358	359	359	359	358	359	359	358	359	361
EMPP	BLK1	688	706	708	726	698	634	549	505	426	404	415	457	514	539	394	394	425	649	730	703	711	730	693	704	695	705	715	730	717	702	699	725	725	708	701	700	707	720	731	728	723	723	704	708	708	715	694	713		
EMPP	BLK2	693	709	703	730	695	634	545	510	424	403	420	454	521	535	393	394	432	656	730	704	712	729	693	705	695	706	716	729	724	705	698	723	725	711	702	699	707	722	731	726	726	728	704	708	708	717	695	711		
EMPP	BLK3	692	708	709	730	697	633	570	510	423	404	419	457	522	534	393	393	432	659	730	704	711	729	693	704	695	706	716	729	724	706	698	724	726	707	702	702	707	721	730	724	726	725	704	708	708	716	695	711		
GLGR	BLK1	133	132	132	133	133	133	134	133	133	133	133	133	133	133	133	133	133	133	133	133	133	133	133	132	133	133	132	132	133	132	133	133	133	133	133	133	133	133	133	149	149	148	149	134	134	133	134			
KLPP	BLK1	351	304	164	166	158	159	164	164	165	161	163	165	163	164	157	156	164	165	163	156	192	235	437	432	429	342	355	379	404	648	646	648	650	657	656	641	534	537	539	655	651	653	655	656	649	651	617	526		
NPRI	BLK2	524	524	524	533	518	521	306	304	304	295	302	301	304	304	287	287	302	304	491	524	525	524	512	523	517	521	520	518	518	517	517	516	518	518	516	519	520	521	523	523	523	524	524	525	524	514	525			
PCGP	BLK1	586	585	587	603	571	576	605	603	602	587	399	401	402	403	570	378	402	604	601	583	593	602	562	582	573	584	594	600	594	587	574	591	594	587	576	579	583	598	602	601	594	602	582	584	590	597	565	591		
SGRI	BLK1	317	161	160	164	157	159	162	163	163	163	162	164	162	163	158	168	162	163	162	162	164	156	164	162	161	235	372	374	609	614	614	615	618	621	511	514	515	516	624	631	630	627	631	631	637	618	464			
SGRI	BLK2	169	168	169	172	168	170	172	173	171	173	172	172	170	167	166	172	173	172	173	173	172	165	172	167	172	171	233	345	417	417	416	415	416	420	337	344	336	428	631	636	634	633	637	638	513	477	344			
SKSP	BLK1	335	333	219	216	218	218	219	218	219	218	220	218	218	218	218	222	222	217	218	219	339	299	288	288	217	221	290	334	334	336	335	334	332	218	219	236	334	337	336	335	335	337	337	335	334	336				
SPGP	BLK2	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700		
TJGS	BLK1	682	687	687	396	381	390	399	402	400	402	405	397	394	400	373	381	400	400	407	600	670	692	664	687	669	690	612	692	688	687	677	687	689	692	675	679	691	607	691	692	692	694	687	690	692	691	669			

Daily MW Generation on Tuesday

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	2	81	205	411	573	738	927	947	1262	1171	1117	1285	1234	1245	1375	1251	1288	1215	1102	893	700	508	318	142	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ESTL	ESTL	12	17	11	14	10	21	22	19	16	18	14	12	10	14	18	18	14	12	9	10	5	0	0	0	0	0	0	0	3	1	3	0	0	0	0	0	6	14	20	16	15	1	10	12	16	16				
PCUF	CUFG	21	21	20	20	20	19	20	20	21	19	21	20	19	22	21	20	21	21	22	21	20	19	17	18	18	17	15	15	23	21	15	14	21	20	23	24	23	24	25	24	25	26	24	25	25					
PCUF	CUFK	1	4	4	4	3	3	5	1	4	2	2	3	2	2	3	5	3	4	2	2	5	2	3	2	3	3	3	3	3	4	3	4	2	3	2	4	3	3	4	3	4	3	4	5	3	4				
Total NEDA Co-Gen		34	42	35	38	33	43	47	40	41	39	37	35	31	38	41	41	40	36	35	33	27	24	19	21	20	20	18	18	18	18	26	27	19	21	24	24	25	27	31	42	48	43	43	29	40	41	44	45		
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		17280	16992	16545	16194	15969	15740	15366	15227	14988	14863	14726	14862	15030	15078	14747	14637	15063	16134	16725	17180	17507	17985	18213	18221	18053	18149	17968	18462	18800	19224	19244	19287	19292	19291	18922	18310	17849	17559	17846	18796	19000	19000	18983	18767	18447	18326	18075	17657		
ESTL	ESTL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-8	-14	-11	-14	-18	-8	-2	-15	0	0	0	0	0	0	0	0	-5	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KHTC	BLK1	-45	-43	-47	-48	-47	-46	-44	-44	-45	-46	-45	-42	-42	-47	-45	-48	-48	-52	-56	-59	-65	-68	-71	-74	-74	-77	-76	-76	-81	-79	-79	-73	-71	-74	-78	-78	-74	-73	-68	-65	-69	-66	-63	-65	-64	-60	-61	-62		
Total Franchise Area		-45	-43	-47	-48	-47	-46	-44	-44	-45	-46	-45	-42	-42	-47	-45	-48	-48	-52	-56	-59	-65	-68	-71	-74	-74	-77	-76	-76	-81	-79	-79	-73	-71	-74	-78	-78	-74	-73	-68	-65	-69	-66	-63	-65	-64	-60	-61	-62		
Singapore		-60	90	87	20	68	72	13	68	49	125	4	42	17	35	66	6	-54	-39	-18	-69	-89	0	-25	-25	47	113	61	-5	53	-5	14	-21	-72	-35	42	46	27	-3	-2	23	33	12	0	4	-11	-32	-6	-29		
Thailand		-29	-29	-29	-29	-29	-29	-30	-30	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-30	-30	-29	-29	-30	-30	-29	-30	-30	-29	-30	-29	-29	-29	-30	-30	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-30	-30	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	
Interconnection		-90	61	59	-9	39	43	-15	38	20	96	-25	13	-12	5	37	-23	-83	-69	-48	-98	-117	-30	-55	-54	18	84	31	-35	24	-35	-15	-50	-102	-63	13	18	-1	-32	-31	-7	3	-17	-29	-25	-40	-61	-35	-58		
Total Demand		17328	16891	16442	16158	15886	15654	15340	15148	14926	14724	14709	14810	15003	15029	14668	14615	15101	16154	16720	17222	17562	17942	18186	18193	17950	17973	17856	18422	18683	19183	19183	19267	19326	19283	18834	18217	17774	17520	17812	18741	18931	18954	18952	18730	18426	18330	18052	17656		
SRev ST-Coal		181	218	172	196	207	276	265	261	246	293	282	256	290	286	287	284	182	201	219	191	189	193	185	189	223	214	201	205	232	204	190	186	197	212	204	204	219	201	192	196	216	234	186	172	243	186	203	200		
SRev CCGT-Gas		577	511	768	1085	1279	1447	1848	1988	2240	2332	2462	2353	2167	2110	2428	2615	2426	1545	1109	825	685	407	522	434	506	593	869	788	609	364	402	295	285	340	373	581	831	962	856	255	237	227	321	296	304	395	614	737		
SRev Co-Gen		-1	0	0	3	1	0	0	0	0	1	0	-3	-1	0	1	-1	0	0	-1	0	2	-10	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1	2	2	1	0	2	0		
Syncon		791	892	892	892	892	892	892	892	892	741	892	892	741	892	892	892	892	892	892	892	892	892	892	892	892	892	892	892	892	892	892	892	703	516	516	741	892	892	892	453	365	365	277	365	804	804	804	804		
Hydro		303	284	288	214	229	231	219	215	218	353	218	215	346	215	232	237	225	218	206	226	224	341	237	224	231	225	233	199	219	232	233	229	341	263	406	393	249	252	189	430	318	305	399	427	330	328	346	280		
S.Reserve Total		1851	1905	2120	2390	2608	2846	3224	3356	3596	3719	3855	3716	3541	3502	3839	4029	3724	2856	2426	2133	1990	1684	1826	1739	1852	1924	2196	2084	1952	1693	1717	1602	1526	1331	1499	1919	2191	2307	2129	1334	1139	1132	1185	1262	1682	1713	1969	2021		