

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	10,242 MW
ST-Gas	590 MW
ST-Oil	0 MW
LSS	1,590 MW
Hydro	2,347 MW
Distillate	0 MW
Others	0 MW
Gas	8,650 MW
Co-Gen	0 MW
Total System	23,419 MW

Maximum Demand Record

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

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	29
SRDG	2
TJGS	174
CBPS	44
EMPP	187
KLPP	64
NPRI	142
PCGP	83
SGRI	42
SPGP	193
Total Gas	961

Alternate Fuel Usage

Station	(mmscfd)
Total	0

Set On Bus And MD

Daily Maximum Demand Hour at:	16:30:00 Hour
Total Set On Bus	20,486 MW
Spinning Reserve	940 MW
Maximum Demand	19,342 MW
Net Energy	410,165 MWH
Load Factor	88 %

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
ST-Coal	241,352	58.84 %
LSS	8,219	2.00 %
Hydro	18,378	4.48 %
Gas	144,235	35.17 %
Co-Gen	-792	-0.19 %
Total Generation	411,392	100.30 %
PLTG	514	0.13 %
HVDC	713	0.17 %
Interconnection	1,227	0.30 %
Net Energy	410,165	100.00 %

Fuel Cost

Total Cost:	101,162,627.45 RM
Cost per Unit	24.50 cents/kWH

Total Gas Required	961
---------------------------	------------

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	591
Hydro	411
Syncon	420
Thermal	181
Total	1,603

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	17068	16120	15611	15195	14636	14497	14692	14658	14991	16490	17237	17721	17591	17323	18160	18832	19246	19121	17938	17697	19086	19030	18558	18249

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Thursday, June 27, 2024 9:29:39 AM

(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	696	696	693	694	694	695	696	697	694	695	693	696	695	696	690	702	696	696	696	696	696	694	696	697	695	696	695	695	695	694	694	693	694	694	695	693	694	694	695	693	694	697	694	695	688									
JMAH	U002	695	695	693	695	692	698	693	695	694	693	695	697	695	692	694	693	697	683	694	696	696	691	694	695	696	696	696	697	695	691	693	694	695	695	694	694	693	694	694	695	693	694	697	694	695	688								
JMHE	U001	942	942	940	942	937	940	943	899	899	899	900	899	898	920	939	939	936	934	937	936	935	933	937	935	937	935	937	934	936	934	938	938	935	936	936	936	940	941	937	936	937	936	936	936	936	936	936	936						
JMHE	U002	979	975	982	973	970	974	974	922	901	899	899	900	900	944	939	941	954	970	975	976	976	974	976	972	975	973	977	975	969	973	975	972	976	974	975	974	975	980	972	975	976	976	976	975	973	978	975	973	973					
JMIG	U002	606	678	685	688	678	685	689	683	684	684	677	678	679	679	680	679	681	677	679	681	681	678	680	676	679	678	679	678	681	680	681	680	679	682	677	682	682	675	679	685	678	678	679	679	675	683	680	682						
JMIG	U003	673	672	681	661	634	643	596	596	590	607	602	612	595	601	596	597	601	641	660	672	662	670	664	672	668	670	667	670	667	669	669	651	596	590	646	671	674	668	677	670	669	677	668	672	662	670	672	668						
JMIG	U005	980	976	975	970	977	974	974	901	901	899	906	900	903	939	939	934	962	972	977	972	973	971	972	970	971	970	971	972	973	977	974	977	976	974	977	974	975	977	974	977	976	975	971	977	977	972	977	976						
PKLG	U003	275	273	275	276	273	276	272	235	236	235	234	234	273	277	277	275	275	274	276	276	276	274	274	277	274	275	274	275	275	275	275	275	274	275	276	276	274	276	277	277	276	274	276	274	276	277	277	277	277					
PKLG	U004	276	273	274	272	279	279	271	241	232	236	231	233	262	273	274	275	279	275	274	274	276	273	277	274	277	274	277	273	274	275	276	276	275	277	271	273	277	276	277	276	277	279	280	275	274	276	277	277						
PKLG	U005	461	461	464	464	464	465	459	381	293	254	260	275	327	423	463	463	474	467	468	462	461	460	463	462	460	471	470	462	468	468	468	466	468	465	467	470	468	462	466	471	463	463	471	466	467	475	461	466	470					
PKLG	U006	468	470	468	466	465	461	465	466	468	467	467	464	467	465	467	466	469	464	463	468	467	464	466	466	468	468	470	468	468	468	466	468	467	468	466	468	468	468	468	468	468	468	468	468	468	468	468	468	468	468	468			
TBIN	U001	688	687	688	689	687	686	687	688	689	688	688	687	688	688	687	690	689	687	686	686	688	686	688	687	687	688	686	685	687	687	688	688	688	687	687	689	688	688	687	687	687	688	688	687	688	688	688	688	688	688	688			
TBIN	U002	687	687	689	689	688	686	688	690	687	684	689	687	686	681	688	690	689	689	689	687	701	688	689	687	686	684	689	690	689	689	689	685	683	685	687	688	690	686	687	689	684	687	690	687	686	687	686	689	689	686	689			
TBIN	U003	684	684	675	688	685	686	684	688	683	683	684	683	687	685	686	685	686	683	686	685	687	682	685	684	684	683	684	684	684	686	686	682	690	683	686	685	685	686	685	686	686	685	683	684	684	684	684	684	684	684				
TBIN	U004	982	984	983	981	983	982	982	936	901	904	902	904	904	943	940	944	962	981	983	982	983	982	983	982	983	983	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		10092	10153	10165	10148	10106	10130	10073	9718	9552	9527	9527	9549	9659	9903	9968	9969	10048	10092	10142	10143	10162	10126	10140	10137	10141	10145	10154	10147	10140	10160	10150	10132	10077	10070	10125	10150	10160	10155	10161	10165	10145	10170	10156	10160	10157	10142	10161	10159	10159					
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	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	0	0
CBPS	BLK2	362	332	201	202	202	202	201	201	201	202	201	201	201	201	202	202	202	202	202	201	260	362	283	202	202	202	317	359	357	357	359	359	361	362	361	272	240	361	361	362	362	361	361	361	361	361	361	361	361	361	361			
EMPP	BLK1	689	725	702	605	456	408	420	432	414	410	416	418	413	403	406	363	409	483	582	730	726	726	733	727	728	700	731	730	703	731	715	730	731	728	723	697	725	717	729	701	729	710	730	729	718	731	730	700	700	700	700	700	700	700
EMPP	BLK3	683	728	697	608	454	409	424	434	413	408	415	417	411	403	407	363	409	495	581	729	729	733	731	727	730	704	730	700	730	716	730	733	730	722	697	725	719	730	701	730	710	728	729	718	731	730	700	700	700	700	700	700	700	700
GLGR	BLK1	135	135	134	135	135	134	134	136	135	133	136	135	134	134	133	135	135	135	135	135	135	134	133	133	135	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134		
KLPP	BLK1	183	185	181	181	181	181	182	186	181	181	182	184	181	185	186	185	190	190	187	192	186	186	185	186	186	186	187	233	405	390	434	571	650	653	656	658	532	532	533	594	652	653	658	657	659	562	319	196	196	196	196	196	196	
NPRI	BLK1	518	439	328	333	331	325	341	349	331	324	336	341	330	320	325	317	362	331	331	358	402	524	522	520	518	479	404	424	508	518	519	518	520	520	519	502	521	522	522	506	523	513	523	524	512	522	526	526	526	526	526	526		
NPRI	BLK2	524	529	420	334	335	328	335	335	334	331	335	336	334	325	327	322	335	334	334	335	334	529	532	533	531	519	404	454	524	524	527	526	526	527	526	516	527	529	528	525	530	524	529	530	522	532	533	532	532	532	532	532		
PCCGP	BLK1	599	602	597	604	601	489	482	483	402	393	401	401	401	380	386	376	401	602	603	602	600	594	599	601	599	577	603	603	582	602	597	602	613	604	602	569	602	604	604	589	602	586	604	600	586	604	602	602	602	602	602	602	602	
SGRI	BLK1	185	185	185	185	185	185	185	185	185	185	185	185	185	185	185	185	185	185	185	185	185	185	185	185	185	185	185	185	185	185	185	185	185	185	185	205	279	376	375	166	218	375	419	416	347	253	166	166	166	166	166	166		
SPGP	BLK1	705	704	705	706	705	708	599	547	548	548	498	501	569	599	399	399	398	399	598	709	707	704	704	695	695	689	685	703	685	684	676	682	688	702	718	709	705	707	708	703	705	705	705	705	705	705	705	705	705	705	705	705	705	
SPGP	BLK2	706	703	704	704	705	706	599	548	549	549	499	499	570	601	399	401	400	647	703	698	696	706																																

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 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
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
PCUF	CUFG	22	22	21	22	23	21	20	21	22	22	22	22	22	21	22	20	21	21	22	21	22	23	21	21
PCUF	CUFK	8	8	7	8	9	10	9	9	9	7	10	10	11	12	9	8	8	7	5	6	4	6	5	7
PFTZ	PFTZ	1	1	1	1	2	4	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	4	5	5	5	5
Total NEDA Co-Gen		31	31	29	31	34	35	31	34	35	32	34	35	37	36	37	37	35	34	34	32	31	32	30	31
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
Total Generation		17125	16659	16239	15973	15629	15432	15215	14803	14688	14630	14582	14615	14854	15067	14750	14582	15075	16012	16550	16973	17282	17598	17774	17905
ESTL	ESTL	-3	-11	-21	-10	-12	-9	-14	-1	-9	-23	-12	-19	-8	-10	-4	-5	0	-8	-13	-15	-24	-8	-7	-10
KHTC	BLK1	-37	-36	-36	-36	-35	-37	-37	-36	-37	-36	-37	-35	-35	-36	-32	-36	-36	-45	-45	-51	-54	-53	-58	-61
Total Franchise Area		-40	-47	-57	-46	-47	-46	-51	-37	-46	-59	-49	-54	-43	-46	-36	-41	-36	-53	-58	-66	-78	-61	-65	-71
Singapore		-12	15	37	-37	-57	18	-57	-65	-21	33	7	49	92	148	31	1	21	17	-25	19	-60	-20	-39	-23
Thailand		31	28	28	31	31	31	29	31	31	28	31	28	30	30	31	29	30	30	30	30	30	30	30	30
Interconnection		20	43	65	-6	-26	49	-28	-34	9	61	39	77	122	178	59	31	51	48	5	49	-30	10	-9	7
Total Demand		17068	16572	16120	15936	15611	15340	15195	14803	14636	14513	14497	14487	14692	14846	14658	14513	14991	15914	16490	16861	17237	17530	17721	17830
SRev ST-Coal		228	167	167	184	226	202	234	507	512	520	521	516	505	357	294	293	194	240	190	189	170	206	192	195
SRev CCGT-Gas		554	870	1282	1536	1840	2058	1992	2063	2203	2232	2086	2078	2166	2163	2166	2286	2088	1815	1580	1267	1235	933	843	772
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
SRev Co-Gen		1	-1	1	4	0	1	0	0	0	2	1	2	-2	0	-1	0	-2	0	-1	0	1	-1	1	-2
Syncon		840	840	840	840	840	840	840	840	739	739	739	739	739	739	739	739	739	739	739	739	739	739	739	739
Hydro		198	184	202	199	200	204	186	175	138	139	135	133	269	151	151	233	113	89	91	92	106	147	149	124
S.Reserve Total		1821	2060	2492	2763	3106	3305	3252	3585	3592	3632	3482	3468	3526	3410	3349	3551	3132	2883	2599	2287	2251	2024	1924	1828