

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	9,810 MW
ST-Gas	590 MW
ST-Oil	0 MW
LSS	1,490 MW
Hydro	2,326 MW
Distillate	0 MW
Others	0 MW
Gas	8,733 MW
Co-Gen	0 MW
Total System	22,949 MW

Maximum Demand Record

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

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	48
TJGS	187
CBPS	49
EMPP	194
KLPP	86
NPRI	74
PCGP	83
SGRI	154
SKSP	50
SPGP	201
Total Gas	1,128

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	20,315 MW
Spinning Reserve	1,501 MW
Maximum Demand	18,892 MW
Net Energy	413,145 MWH
Load Factor	91 %

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
ST-Coal	229,189	55.47 %
LSS	8,416	2.04 %
Hydro	11,065	2.68 %
Gas	164,989	39.93 %
Co-Gen	-672	-0.16 %
Total Generation	412,987	99.96 %
PLTG	539	0.13 %
HVDC	-697	-0.17 %
Interconnection	-158	-0.04 %
Net Energy	413,145	100.00 %

Fuel Cost

Total Cost:	103,352,554.31 RM
Cost per Unit	24.92 cents/kWH

Total Gas Required	1,128
---------------------------	--------------

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	546
Hydro	209
Syncon	986
Thermal	177
Total	1,918

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	17796	16859	16292	15775	15266	14920	15102	14843	15283	16828	17595	18116	17926	17734	18443	18796	18823	18475	17470	17567	18525	18569	18098	17675

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Friday, June 7, 2024 11:47:25 AM

(Ir. Shanmugam Thoppalan)
Head
Grid System Operator

Daily MW Generation on Thursday

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	U002	219	228	220	224	215	307	376	604	660	696	698	681	712	694	679	689	691	691	690	688	690	689	690	688	690	690	689	692	693	692	693	691	693	691	693	691	693	696	695	691	692	694	696	697	696	697	700	694		
JMHE	U001	936	935	936	937	937	935	935	936	932	934	934	933	934	934	935	935	936	934	935	935	936	937	936	933	936	938	935	935	935	936	934	937	932	936	934	935	936	934	935	933	938	934	934	936	934	936				
JMHE	U002	951	952	954	957	955	953	954	954	937	938	938	942	937	942	940	943	958	953	955	954	957	953	955	953	954	957	955	957	959	956	954	958	955	957	955	954	954	957	957	956	954	957	956	956	956	956	956			
JMIG	U001	668	673	667	662	660	678	666	664	670	662	665	672	662	667	660	671	677	664	666	669	671	669	663	672	668	672	667	671	671	671	671	668	668	665	662	671	673	669	662	670	670	666	667	660	666	671	672	672		
JMIG	U002	671	672	671	671	672	670	668	668	671	672	665	661	657	662	664	664	669	676	663	663	672	667	672	671	670	671	669	667	667	667	667	671	667	671	677	667	668	668	666	669	672	670	670	668	672	672	669	667		
JMIG	U003	673	679	664	669	671	666	672	668	672	679	662	668	674	672	666	670	668	671	671	673	659	670	677	671	671	671	669	669	669	669	671	671	671	672	671	670	672	668	666	666	673	672	673	670	672	670	675			
JMIG	U005	972	974	977	972	976	977	977	975	936	938	943	934	945	936	944	942	970	975	979	974	977	981	976	978	979	986	975	976	976	976	975	980	981	976	978	982	979	977	977	975	979	976	975	980	986	979	978			
PKLG	U003	275	275	275	275	275	275	275	273	276	276	276	276	276	275	276	276	277	276	276	277	276	277	276	276	277	277	277	277	279	277	278	277	276	276	277	278	277	276	277	275	277	276	274	276	276					
PKLG	U004	275	275	277	274	277	275	277	273	274	274	272	272	276	276	276	275	275	275	276	275	276	277	276	275	272	272	274	275	277	275	275	275	275	273	276	276	275	275	275	276	276	276	276	276	276	276	276			
PKLG	U006	468	468	469	468	467	462	454	459	463	467	468	470	472	461	460	464	464	473	473	468	468	469	471	464	461	459	459	459	459	463	462	464	463	461	464	463	469	470	467	468	469	468	468	469	468	468	467	468		
TBIN	U001	689	689	690	692	689	689	689	690	691	689	688	689	689	689	691	690	689	689	687	689	688	690	689	691	690	691	690	688	689	689	690	689	689	691	689	689	689	689	689	689	689	689	689	688	691	691	690			
TBIN	U002	688	688	690	690	688	690	690	688	688	690	689	690	691	690	691	689	689	690	688	690	689	688	689	692	685	690	691	692	690	690	689	689	693	693	689	687	691	689	690	690	689	690	688	690	686	693	689			
TBIN	U003	688	686	687	686	685	686	683	690	685	689	687	686	686	688	687	691	685	687	688	686	686	687	687	687	686	686	685	687	686	685	686	685	686	690	689	687	687	687	686	686	689	683	690	685	687	690	685			
TBIN	U004	981	980	983	983	982	985	983	982	943	942	940	944	943	943	942	942	983	984	982	984	981	982	982	981	984	985	983	983	982	982	982	982	983	984	981	982	982	982	983	982	981	981	983	982	984	984	981			
Total ST-Coal		9154	9174	9160	9160	9149	9248	9299	9526	9495	9546	9525	9518	9553	9531	9512	9543	9630	9635	9629	9623	9626	9635	9637	9637	9628	9634	9623	9622	9627	9620	9632	9634	9633	9641	9647	9632	9634	9653	9629	9631	9629	9641	9623	9634	9640	9656	9655	9642		
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	362	361	362	363	361	290	201	200	201	202	202	201	202	201	201	361	362	361	362	362	361	362	362	362	362	361	362	361	361	362	362	362	362	362	362	362	362	362	362	362	362	362	362	361	362	361	361	361	361	
EMPP	BLK1	705	728	700	720	733	703	596	414	406	424	406	403	397	409	409	402	419	678	729	696	730	730	727	710	692	715	731	734	732	732	730	732	730	734	724	727	724	734	729	738	725	730	728	708	728	709	684	725		
EMPP	BLK3	704	729	700	724	733	706	598	415	406	426	408	402	397	407	409	401	420	687	727	700	729	729	729	710	693	716	730	734	732	732	730	731	730	734	724	728	725	734	729	738	725	730	726	710	725	709	695	729		
GLGR	BLK1	166	183	183	198	261	309	309	206	206	206	206	206	206	206	206	206	206	206	206	206	206	206	206	206	208	208	210	207	207	210	207	209	209	207	208	208	209	208	287	306	291	299	225	225	227	228				
KLPP	BLK1	659	612	474	339	247	242	239	237	237	238	234	239	237	233	241	240	344	353	362	362	360	360	350	366	357	405	556	663	664	658	657	661	651	549	549	563	562	666	666	666	665	668	667	645	545					
NPRI	BLK1	65	62	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
NPRI	BLK2	505	515	520	519	524	362	332	332	323	332	325	326	318	334	328	322	334	326	519	517	524	523	520	516	511	513	514	509	508	512	511	508	512	517	501	503	502	514	513	518	504	511	496	503	509	503	493	511		
PCGP	BLK1	581	603	602	602	611	603	603	525	432	397	388	386	377	399	390	377	404	587	603	581	601	602	601	588	577	606	602	609	606	606	601	604	601	610	584	592	585	606	603	617	591	603	593	590	595	580	566	602		
SGRI	BLK1	605	418	344	343	342	344	339	341	342	344	339	338	338	339	337	341	342	340	337	342	343	343	338	336	340	344	342	344	414	412	416	415	416	418	340	341	342	343	420	417	420	424	427	341	336	290	162			
SGRI	BLK2	517	452	344	345	353	343	344	344	344	347	345	344	336	346	344	337	353	353	358	343	353	351	351	353	341	361	350	361	360	414	543	625	627	628	628	518	520	531	531	634	631	635	642	647	517	436	331	343		
SKSP	BLK1	338	338	324	220	236	219	221	216	219	217	218	220	218	218	219	215	216	219	218	218	217	235	221	219	331	221	326	329	333	333	331	333	334	220	217	219	223	336	336	339	338	333	336	334	314	232				
SPGP	BLK1	711	709	710	709	709	709	708	707	709	548	500	500	599	597	597	597	708	709	704	700	696	718	702	689	683	687	704	710	711	712	713	709	712	713	709	719	719	719	714	712	713	714	715	716	713	716	713			
SPGP	BLK2	704	702	703	705	703	704	704	702	703	550	550	499	599	703	547	499	599	702	703	701	698	695	688	710	691	682	678	682	703	706	709	711	711	710	711	712	710	709	721	718	712	710	712	713	711	714	715	712		
TJGS	BLK1	683	690	691	636	416	404	402	403	400	400	404	399	390	397	399	385	399	401	401	602	564	691	690	687	587																									

Daily MW Generation on Thursday

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	
ESTL	ESTL	0	0	0	0	3	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
PCUF	CUFG	32	34	31	34	33	38	37	39	37	38	38	39	38	36	35	37	35	37	36	36	37	35	36	35	
PCUF	CUFK	12	11	12	12	14	13	12	12	13	13	13	11	10	12	12	15	14	13	13	11	11	10	8	9	
Total NEDA Co-Gen		44	45	43	46	47	54	61	51	50	51	51	52	49	48	48	47	52	49	48	50	48	46	47	44	
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		17818	17459	16989	16654	16326	16140	15878	15541	15387	15163	15038	14986	15159	15260	14886	14844	15257	16299	16833	17329	17601	17966	18132	18250	
ESTL	ESTL	0	0	0	0	0	0	0	-2	-10	-11	-3	0	-18	-32	-14	-20	-13	-19	-20	-10	-2	-9	-8	-6	
KHTC	BLK1	-63	-61	-60	-59	-59	-60	-58	-60	-56	-55	-54	-52	-52	-56	-54	-51	-56	-59	-64	-66	-71	-73	-75	-75	-76
Total Franchise Area		-63	-61	-60	-59	-59	-60	-58	-60	-56	-57	-64	-63	-55	-56	-72	-83	-70	-79	-77	-85	-91	-83	-77	-84	-83
Singapore		-10	48	103	40	6	67	76	76	96	82	88	68	36	53	4	22	-65	48	-38	-22	-53	-24	-28	17	
Thailand		-28	-28	-31	-28	-28	-30	-28	-28	-29	-30	-31	-28	-30	-28	-30	-28	-31	-30	-29	-29	-30	-30	-30	-29	-29
Interconnection		-38	20	73	12	-22	36	48	48	68	51	57	40	5	25	-26	-6	-93	17	-69	-53	-82	-53	-58	-13	
Total Demand		17796	17381	16859	16586	16292	16047	15775	15436	15266	15058	14920	14886	15102	15182	14843	14770	15283	16206	16828	17300	17595	17939	18116	18182	
SRev ST-Coal		166	146	160	160	171	212	311	184	315	264	285	292	257	279	298	267	180	175	181	187	184	175	173	173	
SRev CCGT-Gas		493	624	546	709	1136	1427	1769	2325	2438	2756	2857	2925	2773	2590	2761	2867	2655	1741	1427	1061	992	848	728	677	
SRev Co-Gen		0	0	-1	-1	-1	0	-1	0	0	0	-1	0	-1	-1	0	-1	-2	1	-1	0	1	-1	-1	-1	
Syncon		1041	1041	1041	1041	1041	1041	1041	1041	1041	890	890	890	1142	1142	1142	1142	991	1142	1142	1142	1142	991	1142	1142	
Hydro		106	79	77	80	96	97	75	73	82	210	213	342	353	238	170	173	157	163	242	171	169	125	164	164	
S.Reserve Total		1806	1890	1823	1989	2443	2777	3195	3623	3876	4271	4395	4449	4272	3996	4371	4448	4133	3219	2842	2560	2487	2291	2206	2155	