

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	9,577 MW
ST-Gas	590 MW
ST-Oil	0 MW
LSS	1,640 MW
Hydro	1,997 MW
Distillate	0 MW
Others	0 MW
Gas	8,734 MW
Co-Gen	0 MW
Total System	22,538 MW
Total System w/o solar	20,898 MW

Maximum Demand Record

Date: 7/25/2024	20,066 MW
Date: 7/25/2024	428,610 MWH

Gas Usage

Station	(mmscfd)
TJGS	76
CBPS	39
EMPP	247
NPRI	132
PCGP	65
PGLA	92
SPGP	95
Total Gas	746
Total Gas Required	746

Alternate Fuel Usage

Station	(mmscfd)
Total	0

Set On Bus And MD

Daily Maximum Demand Hour at:	20:00:00 Hour
Total Set On Bus	18,386 MW
Spinning Reserve	1,059 MW
Maximum Demand	17,364 MW
Net Energy	350,184 MWH
Load Factor	84 %
Operating Reserve	3,534 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
ST-Coal	191,806	54.77 %
LSS	10,237	2.92 %
Hydro	19,491	5.57 %
Gas	125,889	35.95 %
Co-Gen	1,671	0.48 %
Total Generation	349,094	99.69 %
PLTG	-394	-0.11 %
HVDC	-696	-0.20 %
Interconnection	-1,090	-0.31 %
Net Energy	350,184	100.00 %

Fuel Cost

Total Cost:	81,421,502.21 RM
Cost per Unit	23.32 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	1,352
Hydro	464
Syncon	289
Thermal	539
Total	2,644

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	33
Morning	Sunny	27

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	15684	14986	14420	13937	13522	13318	13373	13056	12457	12661	13151	13485	13559	13712	14166	14548	14849	15045	15194	16318	17364	17298	17062	16531

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Wednesday, October 16, 2024 9:14:52 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	635	633	637	635	638	637	635	635	635	637	635	635	634	635	584	553	469	395	353	353	353	356	354	355	355	355	355	354	355	355	356	388	409	508	512	607	636	635	633	635	637	635	635	638	633	634						
JMAH	U002	695	699	693	695	696	696	693	698	696	691	697	695	692	695	584	555	477	395	356	355	356	354	356	355	357	354	353	354	353	355	354	355	354	412	410	513	520	604	698	691	697	688	695	697	698	695	695	696				
JMHE	U001	932	936	932	898	900	901	900	847	851	851	800	801	801	799	799	799	804	798	799	801	800	854	862	862	859	863	858	860	885	909	925	928	925	927	937	934	938	932	936	935	936	936	935	933	934	932	936					
JMHE	U002	977	971	940	904	900	900	899	849	851	848	800	800	798	801	801	802	804	800	799	802	801	863	861	859	862	859	865	859	861	881	926	931	930	931	931	963	959	971	970	971	970	971	971	966	971	971	970					
JMJG	U001	662	662	662	665	600	600	600	600	680	680	680	680	680	680	680	680	680	680	680	680	680	687	613	615	629	625	607	610	615	623	679	665	669	662	663	670	683	684	666	660	667	670	682	682	682	646	685	683				
JMJG	U002	617	617	617	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	607	606	590	596	601	598	605	596	599	592	607	598	596	607	607	592	607	590	597	596	607	585	585	585	600	587	597				
JMJG	U003	599	599	599	680	680	680	680	680	680	680	680	680	680	680	680	680	680	680	680	680	680	673	671	669	671	670	667	671	666	671	671	675	672	670	668	673	673	671	672	671	672	676	671	671	668	675	667					
JMJG	U004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	147	119				
JMJG	U005	977	977	940	940	900	900	900	850	850	850	850	850	850	850	800	800	800	800	800	800	861	859	861	859	862	860	860	862	876	933	928	929	933	931	948	952	952	983	977	977	982	979	979	979	976	980	976					
PKLG	U003	275	228	159	156	159	152	151	151	151	151	151	151	151	151	152	150	151	150	150	150	150	150	150	150	150	151	150	151	150	151	150	151	150	151	150	151	150	151	176	261	270	271	275	273	220	206	171	152				
PKLG	U005	365	300	259	262	270	268	270	270	269	268	270	270	270	270	270	270	269	270	269	270	270	271	270	270	270	270	270	269	270	271	268	270	270	270	270	270	279	377	460	476	467	467	432	356	331	253						
PKLG	U006	467	467	469	468	467	467	465	466	466	465	467	468	466	466	466	465	466	468	467	469	467	469	466	467	460	459	460	463	467	463	464	463	463	463	463	463	463	463	463	463	463	463	465	457	468	466	466	468				
TBIN	U001	688	687	631	548	501	399	400	348	350	350	349	350	350	349	348	356	351	348	350	352	351	349	350	350	350	350	351	351	350	349	351	351	401	402	450	467	552	632	688	688	687	689	688	687	687	686	688					
TBIN	U002	687	689	637	580	558	390	350	351	353	350	353	351	350	352	350	355	350	351	351	350	352	352	348	351	350	350	350	350	350	351	351	350	368	400	459	467	559	608	690	689	688	689	685	685	688	686	690					
TBIN	U003	688	689	649	598	568	395	353	349	350	351	350	351	351	349	350	355	351	349	350	355	351	349	350	350	350	350	350	350	349	350	349	348	383	400	451	461	546	612	688	687	687	689	688	687	687	685	685					
Total ST-Coal		9264	9154	8824	8629	8437	7985	7896	7744	7782	7772	7680	7683	7676	7676	7467	7405	7267	7086	7009	7010	7196	7122	7098	7129	7113	7099	7103	7102	7183	7353	7377	7370	7550	7634	8062	8104	8875	8918	9305	9404	9436	9430	9413	9328	9218	9330	9214					
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	0
CBPS	BLK2	201	201	201	202	193	201	201	201	203	197	196	202	201	201	197	194	194	186	190	200	202	193	202	201	200	203	210	201	204	201	200	203	201	244	253	251	253	254	332	350	352	347	349	351	349	352	340	201				
EMPP	BLK1	552	438	433	448	401	488	450	452	410	408	408	410	411	409	408	402	403	393	358	375	375	367	374	374	377	375	385	374	376	462	707	696	702	655	689	614	713	645	730	723	729	709	722	731	723	729	695	548				
EMPP	BLK2	630	551	548	550	491	499	502	375	375	372	372	374	375	375	374	366	368	357	359	376	376	368	375	375	377	376	387	375	377	411	412	411	550	731	731	730	728	732	729	729	730	725	728	732	722	729	714	730				
EMPP	BLK3	628	552	549	550	550	550	549	550	550	550	550	550	500	500	499	491	492	483	484	502	501	493	499	501	502	501	512	500	503	500	502	501	701	701	703	699	701	701	700	696	700	702	692	699	684	701						
NPRI	BLK1	322	322	319	320	308	322	320	321	322	316	315	322	322	320	316	310	313	302	303	321	322	310	321	322	318	322	331	401	410	515	515	518	517	514	517	515	517	517	516	512	515	510	512	513	510	517	502	514				
NPRI	BLK2	333	332	330	333	320	333	332	332	334	326	326	334	334	332	329	322	325	314	317	334	334	321	334	334	331	411	428	440	527	526	527	527	527	527	529	519	530	532	530	521	531	508	518	527	523	532	504	487				
PCGP	BLK1	601	599	598	601	577	604	601	600	502	490	486	503	501	501	393	380	137	373	373	349	353	355	370	368	359	362	371	370	368	368	351	357	353	347	344	348	345	343	340	344	344	331	334	337	337	342	319	337				
PGLA	BLK1	478	479	479	478	474	479	480	480	479	476	477	480	481	480	479	475	474	470	474	479	481	474	480	480	483	486	481	481	482	480	481	480	480	483	480	480	482	581	671	675	670	668	674	671	676	577	478					
PIPP	BLK1	595	594	595	594	595	594	596	594	595	594	595	593	593	592	594	594	593	596	595	595	595	595	594	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595		
SPGP	BLK2	705	706	705	705	704	705	705	705	706	705	706	705	705	705	707	356	357	358	359	358	358	361	498	399	547	597	677	704	695	694	695	695	691	692	693	691	691	688	691	690	694	694	698	699	698	713	698	699	700			
TJGS	BLK1	405	402	401	402	400	401	400	400	401	401	401	401	401	401	401	401	401	401	401	401	401	401	401	401	401	401	401	401	401	401	401	401	401	401	401	401	401	401	401	401	401	401	401	401	401	401	401	401	401			
Total CCGT-Gas		5450	5176	5158	5183	5013	5176	5136	5008	4876	4835	4830	4876	4824	4816	4697	4290	4057	4233	4214	4289	4303	4375	4346	4497	4530	4697	4799	4826	4931	5151	5377	5369	5709	5876	5930	5838	5940	5886	6187	6518	6542	6466	6503	6536	6434	6372	6024	5690				
Total OCGT-Gas		0	0	0	0																																																

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																									
KHTC	BLK1	46	51	47	48	26	20	22	25	24	26	26	28	27	25	4	6	5	24	26	23	19	67	62	63	61	55	28	26	24	26	21	19	19	21	27	30	27	17	14	14	11	9	9	13	12	31	20	17	
PCUF	CUFG	14	17	15	16	17	15	17	16	15	16	16	16	14	15	17	15	16	15	16	15	16	15	16	16	21	20	23	23	22	22	22	22	23	22	9	16	18	22	16	17	16	17	16	16	18				
PCUF	CUFK	18	17	19	19	19	20	21	21	19	20	20	21	21	21	22	21	21	19	18	17	15	14	15	14	14	12	13	13	13	14	12	12	11	12	12	14	13	15	15	18	19	19	18	20	21	21	21	21	
Total NEDA Co-Gen		96	91	84	93	69	73	66	65	73	75	83	75	64	78	40	42	50	58	60	65	50	96	92	114	117	106	76	77	70	75	67	71	52	55	61	72	73	41	45	66	68	60	56	59	50	75	57	56	
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
Total Generation		15623	15230	14936	14778	14370	14124	13894	13626	13491	13370	13282	13331	13317	13337	13013	12527	12281	12484	12582	12833	13088	13407	13419	13559	13534	13649	13769	13881	14123	14174	14434	14642	14862	15184	15081	15189	15194	15368	16267	17161	17324	17320	17226	17268	17033	16777	16533	16048	
ESTL	ESTL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-12	0	0	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 Franchise Area		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Singapore		-29	-74	-18	-70	-18	-34	-11	-5	1	-24	-4	-29	-24	-32	-11	-32	-144	-47	-58	-31	-25	-34	-78	7	28	89	-9	-11	-91	-82	-34	45	80	68	68	32	-13	-19	-7	-8	-5	-40	-31	3	-9	34	-9		
Thailand		-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	
Interconnection		-58	-103	-47	-99	-47	-63	-40	-34	-28	-53	-33	-58	-53	-61	-40	-61	-173	-76	-76	-87	-60	-54	-63	-107	-22	-1	60	-38	-40	-120	-111	-63	16	51	39	39	3	-42	-48	-36	-37	-34	-69	-60	-26	-38	5	-38	
Total Demand		15684	15336	14986	14880	14420	14190	13937	13663	13522	13426	13318	13392	13373	13401	13056	12591	12457	12563	12661	12923	13151	13452	13485	13669	13559	13653	13712	13922	14166	14297	14548	14708	14849	15136	15045	15153	15194	15413	16318	17200	17364	17357	17298	17331	17062	16818	16531	16089	
SRev ST-Coal		183	198	429	550	544	546	551	599	608	612	611	609	617	612	730	759	845	735	736	736	733	721	749	769	741	754	773	763	773	722	594	571	578	632	616	548	556	484	393	225	173	141	147	164	212	238	267	282	
SRev CCGT-Gas		1565	1839	1857	1832	2002	1839	1879	2007	2139	2180	2185	2139	2191	2199	2318	2725	2958	2782	2801	2476	2462	2390	2439	2288	2255	2088	1986	1959	1854	1634	1388	1396	1056	889	835	927	825	879	578	247	213	289	252	219	321	383	731	1065	
Syncon		676	676	577	577	577	577	577	577	678	678	678	678	527	527	491	678	779	779	779	290	189	189	189	189	189	189	189	189	189	376	502	527	552	426	552	552	552	426	426	338	338	151	338	187	338	338	338	439	
Hydro		273	277	315	312	334	295	389	376	324	396	395	387	482	468	464	381	347	357	350	375	418	504	426	421	486	441	555	551	501	577	576	362	347	536	393	420	381	551	334	374	336	475	409	537	425	534	624	557	
S.Reserve Total		2697	2990	3181	3271	3457	3259	3396	3559	3749	3866	3869	3813	3817	3807	4003	4543	4929	4653	4666	3876	3802	3802	3803	3667	3671	3472	3503	3462	3317	3309	3060	2856	2533	2483	2396	2445	2313	2340	1731	1184	1059	1056	1146	1107	1296	1493	1960	2344	