

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	10,022 MW
ST-Gas	590 MW
ST-Oil	0 MW
LSS	1,640 MW
Hydro	1,812 MW
Distillate	0 MW
Others	0 MW
Gas	8,151 MW
Co-Gen	0 MW
Total System	22,215 MW
Total System w/o solar	20,575 MW

Maximum Demand Record

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

Set On Bus And MD

Daily Maximum Demand Hour at:	20:00:00 Hour
Total Set On Bus	18,588 MW
Spinning Reserve	1,435 MW
Maximum Demand	17,026 MW
Net Energy	355,383 MWH
Load Factor	87 %
Operating Reserve	3,549 MW

Gas Usage

Station	(mmscfd)
TJGS	94
CBPS	39
KLPP	41
NPRI	130
PCGP	75
PGLA	91
SGRI	68
SKSP	4
SPGP	167
Total Gas	709

Alternate Fuel Usage

Station	(mmscfd)
Total	0

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
ST-Coal	202,203	56.90 %
LSS	9,456	2.66 %
Hydro	19,054	5.36 %
Gas	124,265	34.97 %
Co-Gen	1,643	0.46 %
Total Generation	356,621	100.35 %
PLTG	513	0.14 %
EGAT	5	0.00 %
HVDC	720	0.20 %
Interconnection	1,238	0.35 %
Net Energy	355,383	100.00 %

Fuel Cost

Total Cost:	83,260,238.63 RM
Cost per Unit	23.35 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	1,284
Hydro	247
Syncon	330
Thermal	639
Total	2,500

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	32
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	16904	16267	15591	14935	14437	14079	13882	13283	12550	12642	13095	13483	13444	13685	14062	14571	14986	15127	15130	16243	17026	16823	16657	16526

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Tuesday, November 5, 2024 10:41:21 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	U001	694	697	696	696	695	696	696	696	694	695	695	695	673	556	504	436	352	353	355	354	354	354	354	354	353	354	356	362	353	355	354	484	623	694	695	694	696	695	697	696	698	696	696	694	695	695	696			
JMAH	U002	694	695	699	694	696	698	695	694	696	698	696	695	700	695	660	555	504	435	352	355	355	354	355	354	353	354	356	354	358	354	357	355	542	610	679	700	693	693	697	691	692	694	699	698	695	696	695	699		
JMHE	U001	935	938	938	939	936	937	935	919	919	921	918	919	919	868	872	821	821	821	820	822	821	818	820	820	821	821	819	868	885	882	882	880	878	878	879	915	928	933	937	933	937	933	935	935	931	936	934	935		
JMHE	U002	971	971	972	972	971	974	973	920	922	920	917	922	921	871	871	820	818	818	819	818	821	821	820	822	819	819	819	861	888	880	880	882	877	880	881	936	973	969	973	970	973	970	972	971	968	971	970	974		
JMJG	U001	196	238	307	335	366	397	433	464	505	502	508	508	508	508	596	651	662	675	674	673	672	672	673	673	673	673	677	672	672	677	673	673	672	671	667	670	671	675	677	668	673	671	672	673	673	677	675			
JMJG	U002	624	624	639	632	630	624	632	629	661	681	675	675	675	675	673	691	677	634	605	598	604	596	601	600	612	596	612	666	674	664	666	673	667	669	673	666	666	675	669	673	672	673	667	669	673	681	676			
JMJG	U003	673	667	666	675	634	647	623	651	672	659	671	671	671	671	672	675	673	624	594	601	586	601	598	592	600	596	618	651	667	668	671	667	659	668	672	669	662	666	667	665	666	675	663	670	669	668	669			
JMJG	U005	973	970	974	976	975	974	975	919	920	917	920	920	920	850	735	793	801	796	880	900	900	898	897	900	895	900	900	901	905	898	899	899	900	898	953	977	972	974	976	978	979	977	974	976	971	975	977			
PKLG	U003	277	276	276	275	277	275	276	276	276	246	172	152	149	151	151	150	151	150	152	152	153	149	150	150	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	243	273	275	271	271	271	273	276	278	277	272	277			
PKLG	U004	274	273	269	275	273	277	273	275	277	265	210	149	156	156	158	157	155	158	157	162	152	157	157	148	148	170	153	147	154	156	153	143	151	154	171	154	158	210	270	280	273	272	277	275	272	274	275			
PKLG	U005	460	462	459	460	462	462	432	340	270	270	270	270	271	268	270	270	272	270	270	270	268	270	268	268	268	271	269	270	270	270	270	270	270	268	270	269	273	336	445	465	466	468	470	463	451	465	468			
PKLG	U006	467	466	464	467	469	465	465	468	469	468	467	467	467	468	467	468	466	463	468	465	468	466	466	468	468	469	468	465	469	467	467	467	465	466	468	468	468	467	466	468	468	466	468	469	455	467	465			
TBIN	U001	689	689	690	689	689	689	689	691	690	647	650	651	650	598	556	456	400	350	351	343	247	250	249	227	207	208	210	212	218	208	211	209	209	260	351	350	348	363	552	692	693	691	691	689	691	690	690	690		
TBIN	U002	686	687	690	686	688	689	689	686	689	650	653	651	649	600	551	471	400	351	352	344	249	249	252	227	210	211	210	211	211	211	211	211	212	211	211	257	359	350	349	366	556	690	690	688	688	688	689	688	689	
TBIN	U003	686	688	687	687	685	687	687	687	687	647	647	649	647	599	547	485	398	346	347	343	247	248	248	219	209	210	211	210	212	211	210	211	209	210	246	350	348	346	357	555	682	689	685	688	688	687	688	688	687	
Total ST-Coal		9299	9341	9426	9458	9446	9491	9473	9315	9349	9187	9070	8994	8998	8743	8480	7886	7698	7412	7168	7178	6902	6908	6832	6773	6790	6802	6918	7075	7059	7058	7050	7354	7689	8137	8319	8355	8397	9210	9800	9842	9827	9842	9829	9826	9806	9845	9851			
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	366	377	343	201	193	202	195	202	201	202	202	201	201	196	200	187	193	201	196	206	207	201	194	189	191	197	207	230	203	209	341	367	370	357	223	189	210	292	345	340	330	233	199	188	201	201	199			
KLPP	BLK1	529	459	297	197	193	193	193	192	193	197	200	197	192	193	192	187	192	192	191	199	199	191	191	187	192	193	199	209	198	201	197	198	200	193	198	187	191	196	186	193	192	191	191	187	195	195	193			
NPRI	BLK1	503	521	490	323	309	322	311	322	321	322	320	321	313	318	302	311	320	313	325	328	322	311	304	305	316	329	362	464	521	518	518	520	506	517	500	511	518	496	509	505	518	515	499	322	322	317				
NPRI	BLK2	494	526	452	335	322	334	324	336	333	335	337	340	334	334	321	314	325	330	325	400	392	334	323	316	319	329	352	385	428	503	524	521	561	522	515	527	528	509	526	520	532	529	510	404	335	331				
PCGP	BLK1	575	606	596	603	375	402	380	399	402	402	402	402	402	402	386	394	366	380	398	388	413	416	401	377	367	374	389	416	482	608	621	603	603	613	577	610	570	590	603	557	583	580	603	596	564	602	496			
PGLA	BLK1	530	486	479	481	475	481	476	481	480	481	480	481	480	479	476	479	471	477	479	476	483	485	480	476	472	473	477	484	498	482	485	657	657	663	638	484	469	477	480	628	649	497	480	479	471	483	481	479		
PIPP	BLK1	0	0	36	250	500	600	602	601	600	451	450	450	450	449	299	304	301	303	301	303	300	299	602	602	600	599	600	601	0	0	0	0	0	0	69	165	494	600	599	599	601	602	600	599	600	600	600	601		
PIPP	BLK2	248	247	487	576	576	574	576	573	574	575	576	576	576	577	578	577	579	580	580	580	581	579	579	578	579	580	582	577	579	580	580	579	582	580	581	581	581	581	580	579	581	580	581	580	579	582	580	580	581	
SGRI	BLK1	384	288	162	164	163	162	164	160	163	164	167	161	162	161	161	162	152	163	161	165	167	169	162	162	156	153	162	166	180	166	170	167	165	169	154	165	155	165	162	156	158	158	162	161	155	159	161	161		
SGRI	BLK2	337	194	167	167	166	166	166	167	167	171	166	165	165	165	167	166	160	166	166	166	171	172	166	167	162	162	166	172	180	171	174	171	172	162	171	163	166	168	160	162	162	167	166	161	167	166	167			
SKSP	BLK1	217	220	219	219	143	49	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
SPGP	BLK1	718	717	718	718	718	498	499	498	362	361	360	360	361	360	363	362	362	362	361	362	361	361	361	361	361	360	361	361	361	360	548	714	714	717	716	716	717	715	717	716	716	717	717	717	716	716	717	716	717	
SPGP	BLK2	700	699	700	698	700	496	395	395	398	397	396	395	395	396	398	396	396	397	397	396	397	397																												

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 Hydro		1105	979	865	630	520	449	444	447	424	488	488	440	365	492	429	447	385	446	395	393	658	722	739	618	602	604	776	959	1071	1067	1081	1053	1079	1080	995	1014	992	1001	1009	970	1001	1256	1114	1118	1130	1206	1151	1095										
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	0	0	0	0	0	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	53	167	367	571	803	1015	1171	1135	1325	1381	1388	1374	1200	1164	1112	998	985	893	745	529	326	159	62	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ESTL	ESTL	15	4	4	1	0	0	0	12	12	14	13	5	0	3	2	15	19	18	18	18	12	11	13	12	11	16	17	12	12	8	0	0	3	0	0	0	2	16	0	1	14	12	14	16	7	11	20	0	0	0	0	0						
KHTC	BLK1	5	7	7	6	5	6	6	7	8	10	8	7	9	9	9	9	6	4	4	5	5	7	7	5	7	7	7	0	3	4	5	5	3	2	3	5	7	5	6	9	7	6	3	4	1	3	6	7	0	0	0	0	0					
PCUF	CUFG	14	14	17	18	16	16	18	18	18	19	18	19	19	23	25	25	27	27	27	27	28	28	28	19	23	23	22	22	22	24	28	28	22	22	19	19	19	19	20	22	20	18	19	18	19	23	25	23	0	0	0	0	0					
PCUF	CUFK	29	30	30	31	30	29	30	30	30	30	30	30	30	30	29	30	30	29	30	29	30	29	30	29	28	28	28	27	27	28	29	28	28	27	28	28	28	29	28	30	30	29	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30				
PFTZ	PFTZ	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Total NEDA Co-Gen		70	62	65	63	58	58	61	74	75	80	76	68	65	72	72	86	89	85	86	86	82	83	84	72	70	74	74	62	64	63	61	62	56	52	55	52	56	68	55	60	71	66	65	68	57	67	81	59	0	0	0	0	0					
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	0	0	0	0	0	0		
Total Generation		16912	16579	16362	15941	15700	15332	15019	14803	14520	14281	14154	14015	13927	13810	13299	12818	12560	12616	12569	12784	13130	13344	13521	13446	13363	13416	13660	13866	14018	14473	14548	14786	15034	15246	15183	15214	15248	15419	16274	17110	17150	17152	16962	16911	16804	16675	16602	16413	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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		-19	7	68	11	81	67	57	68	55	41	47	25	18	-15	-12	-37	-18	-46	-99	-39	9	40	12	-64	-108	-57	-51	-31	-74	88	-50	40	21	-1	28	5	91	17	4	131	97	122	113	86	121	26	48	101	0	0	0	0	0					
Thailand		30	30	30	31	31	30	30	31	31	31	31	31	31	31	31	29	29	31	29	31	29	31	30	29	29	30	32	30	30	30	30	30	31	31	31	31	30	30	30	30	29	29	28	29	29	31	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Interconnection		11	37	98	42	112	97	87	99	86	72	78	56	48	16	19	-6	13	-17	-70	-8	38	71	41	-32	-78	-28	-22	-2	-41	118	-20	70	51	30	59	36	121	47	34	161	127	151	142	114	150	55	79	132	0	0	0	0	0					
Total Demand		16904	16545	16267	15902	15591	15238	14935	14707	14437	14212	14079	13962	13882	13797	13283	12827	12550	12636	12642	12795	13095	13276	13483	13481	13444	13447	13685	13871	14062	14358	14571	14719	14986	15219	15127	15181	15130	15375	16243	16952	17026	17004	16823	16800	16657	16623	16526	16284	0	0	0	0	0					
SRev ST-Coal		173	231	196	164	226	181	249	336	379	481	527	520	522	654	728	804	716	712	791	827	906	908	903	907	903	908	904	881	789	763	777	775	775	794	667	515	455	464	435	222	180	195	180	193	196	216	177	171	0	0	0	0	0					
SRev CCGT-Gas		1571	1301	1698	1689	2103	2445	2388	2106	2047	2193	2199	2206	2220	2216	2401	2373	2498	2413	2370	2395	2251	2253	2064	2120	2182	2159	2085	1992	1475	947	790	503	511	472	744	781	1033	828	720	439	483	716	778	823	928	1123	1194	1311	0	0	0	0	0					
SRev Co-Gen		1	0	-1	0	0	0	0	0	0	0	1	2	-1	-1	0	0	1	0	0	0	-1	0	-1	0	0	1	-1	0	1	-1	0	-1	-1	0	0	0	2	0	-3	0	-2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Syncon		374	374	374	475	664	752	752	840	840	840	840	840	840	840	840	840	840	840	840	840	739	651	651	550	550	550	550	374	0	0	187	187	187	187	187	187	187	374	374	374	187	187	187	374	374	374	374	374	374	374	374	374	374	374	374	374	374	
Hydro		521	197	311	320	241	224	229	226	161	97	97	97	172	170	233	215	277	216	267	269	105	129	85	307	323	321	149	190	266	270	69	97	71	70	155	136	157	148	140	616	585	330	285	308	296	220	250	231	0	0	0	0	0					
S.Reserve Total		2640	2103	2578	2648	3234	3602	3618	3420	3427	3611	3663	3664	3756	3879	4201	4232	4331	4182	4268	4331	4001	3940	3703	3883	3958	3938	3689	3436	2530	1981	1822	1562	1543	1522	1753	1619	2019	1816	1669	1461	1435	1426	1617	1699	1794	1933	1995	2087	0	0	0	0	0					