

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	8,717 MW
ST-Gas	590 MW
ST-Oil	0 MW
LSS	1,640 MW
Hydro	2,162 MW
Distillate	0 MW
Others	0 MW
Gas	9,195 MW
Co-Gen	0 MW
Total System	22,304 MW
Total System w/o solar	20,664 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:	20:30:00 Hour
Total Set On Bus	20,745 MW
Spinning Reserve	1,104 MW
Maximum Demand	19,610 MW
Net Energy	400,789 MWH
Load Factor	85 %
Operating Reserve	1,054 MW

Gas Usage

Station	(mmscfd)
TJGS	157
CBPS	47
EMPP	274
KLPP	66
NPRI	115
PCGP	83
PGLA	48
SGRI	87
SKSP	31
SPGP	127
Total Gas	1,034

Alternate Fuel Usage

Station	(mmscfd)
Total	0

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
ST-Coal	203,128	50.68 %
LSS	11,875	2.96 %
Hydro	19,043	4.75 %
Gas	166,564	41.56 %
Co-Gen	847	0.21 %
Total Generation	401,457	100.17 %
PLTG	697	0.17 %
EGAT	5	0.00 %
HVDC	-34	-0.01 %
Interconnection	668	0.17 %
Net Energy	400,789	100.00 %

Fuel Cost

Total Cost:	101,336,727.00 RM
Cost per Unit	25.24 cents/kWH

Total Gas Required 1,034

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	1,053
Hydro	420
Syncon	285
Thermal	166
Total	1,924

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	15810	14899	14309	13836	13579	13510	13865	13845	14558	16107	16823	17291	17234	17159	17885	18656	18960	18854	18183	18523	19508	19320	18931	18395

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Friday, October 25, 2024 3:26:06 PM

(Ir. Shanmugam Thoppalan)
Head
Grid System Operator

Daily MW Generation on Monday

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	696	696	692	699	698	697	692	693	694	695	697	691	696	699	697	699	695	697	694	699	697	693	695	695	695	695	698	693	697	697	698	700	697	696	697	698	695	698	698	694	694	694	698	696							
JMHE	U001	940	936	937	926	924	929	904	881	880	881	883	880	881	879	877	884	880	881	881	884	936	936	934	934	934	937	938	937	937	937	934	935	940	936	937	929	934	935	935	936	932	934	935	934	931	934	933	930			
JMHE	U002	975	976	972	931	926	931	910	881	883	882	881	882	880	879	879	883	881	879	880	882	951	972	975	976	971	977	973	975	973	977	975	975	976	970	972	970	972	970	970	970	973	972	974	971	972	973	971	971			
JMJG	U001	365	376	365	372	373	368	376	375	371	365	373	370	371	373	369	364	361	368	369	369	371	372	369	371	366	371	357	367	368	370	370	372	371	365	369	372	372	372	372	372	372	372	372	372	371	366	370	371			
JMJG	U002	682	672	662	666	669	667	666	662	666	667	671	669	664	670	673	671	677	666	668	671	668	667	674	667	669	668	673	667	672	673	671	672	667	673	666	674	674	674	674	674	674	674	674	674	674	670	679	662	677		
JMJG	U003	670	667	668	667	666	662	672	666	664	663	669	667	668	662	664	661	670	668	665	667	667	669	668	667	666	669	678	667	662	668	671	670	666	668	671	666	666	666	666	666	666	666	666	666	666	666	666	667	666		
JMJG	U005	974	971	971	926	929	929	916	876	876	883	881	878	878	876	878	880	877	878	947	978	977	977	980	976	979	975	980	981	975	981	976	977	977	975	974	977	977	977	977	977	977	977	977	975	972	970	973				
PKLG	U003	278	275	278	277	277	278	276	279	238	159	157	248	279	279	279	278	277	277	276	280	280	278	276	277	278	277	276	275	277	276	277	276	277	276	277	277	277	277	278	277	276	278	277	273	275	276	277				
PKLG	U005	463	463	466	468	467	470	466	468	439	356	268	270	277	363	455	462	462	468	468	465	467	469	470	470	466	467	463	465	466	468	470	468	466	471	471	472	470	467	480	463	476	468	469	470	471	466	464				
PKLG	U006	468	465	466	469	468	466	468	466	468	468	466	468	468	468	466	465	467	470	465	470	466	468	469	468	468	466	468	468	469	467	465	468	469	465	466	469	465	466	469	468	466	467	466	466	468	466	465	465			
TBIN	U001	689	689	689	689	687	689	689	689	649	684	689	688	689	689	687	689	689	689	689	691	687	689	690	689	689	687	689	689	690	689	689	691	689	689	689	689	687	689	689	689	689	688	690	689	688	690	689	688			
TBIN	U002	688	689	689	692	685	687	689	693	651	683	688	688	690	681	687	685	686	687	688	691	688	686	686	687	690	687	685	687	688	687	686	711	688	685	687	686	688	687	688	688	685	687	688	686	687	687	687	685			
TBIN	U003	688	687	687	686	685	685	686	687	646	683	688	688	689	690	688	688	687	686	687	686	691	687	687	686	687	688	688	687	684	687	690	689	689	686	687	686	687	688	688	685	687	688	685	687	688	684	687	684	683		
Total ST-Coal		8576	8562	8542	8468	8454	8458	8410	8316	8125	8069	8011	8087	8130	8208	8301	8310	8307	8310	8387	8428	8549	8565	8567	8571	8558	8573	8560	8555	8558	8570	8579	8574	8596	8556	8565	8564	8566	8567	8568	8583	8557	8572	8573	8561	8549	8562	8539	8546			
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	294	302	291	299	292	302	299	302	306	303	307	305	306	301	289	297	201	201	201	201	197	201	201	201	198	194	201	197	203	331	355	364	365	362	363	359	363	368	362	358	359	360	358	358	354	360	357	349			
EMPP	BLK1	690	455	395	409	400	410	407	410	424	410	431	429	427	408	393	406	501	523	646	530	411	447	651	646	440	410	450	550	730	730	730	730	730	730	730	730	730	730	730	730	730	730	730	730	730	730	722	695	656	701	
EMPP	BLK2	720	729	486	374	364	375	370	374	375	376	379	378	376	370	357	370	419	729	731	731	730	730	731	730	728	516	450	550	730	730	730	730	730	730	730	730	730	730	730	730	730	730	730	730	730	730	730	722	729	729	717
EMPP	BLK3	521	499	486	500	491	499	498	500	501	499	505	503	502	497	605	597	649	699	701	701	700	701	702	699	724	737	737	737	737	737	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	692	700	699	687		
KLPP	BLK1	183	181	181	182	181	182	181	183	188	183	190	188	189	184	177	193	193	192	192	192	192	194	194	192	192	192	192	201	212	226	443	433	427	556	642	646	525	533	548	536	653	657	654	660	660	659	660	662	653		
NPRI	BLK1	2	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	124	205	386	499	540	538	538	536	305	302	312	308	453	517	508	520	519	517	519	515	520	524	518	515	515	518	515	517	506	515	514	505				
NPRI	BLK2	327	331	318	328	321	334	328	333	343	334	349	340	345	331	313	323	322	323	324	324	317	324	325	323	327	341	336	331	435	508	498	520	515	521	519	518	523	521	523	519	518	522	520	515	496	520	518	498			
PCGP	BLK1	575	601	569	541	380	403	390	403	406	403	414	407	411	400	568	486	602	599	606	604	594	601	602	602	590	583	599	591	604	601	582	603	641	601	605	599	603	620	601	601	594	603	599	597	581	597	591	574			
PGLA	BLK1	226	231	224	232	227	231	230	232	233	234	235	233	235	233	226	228	232	232	233	233	229	231	232	234	231	228	229	231	235	228	229	268	321	317	318	316	318	237	321	320	321	321	319	320	317	320	321	304			
PIPP	BLK1	600	600	600	598	600	599	600	600	600	601	601	600	600	600	601	600	599	599	600	600	600	600	599	600	600	600	600	600	600	600	600	499	300	595	387	598	598	597	596	598	597	597	598	598	550	355	0	0			
SGRI	BLK1	161	161	161	159	164	161	160	163	164	166	168	169	168	160	163	160	164	163	164	163	164	163	166	169	161	164	163	162	172	188	365	351	354	403	402	339	346	442	550	546	510	513	511	508	343	342	342	197			
SGRI	BLK2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	56	57	45	68	98	194	198	202	201	198	198	197	195	202	202	201	200	198	209	375	374	389	520	519	518	517	518	517	517	519	519	519	367			
SKSP	BLK1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	62	117	169	332	220	216	218	219	218	218	218	218	219	218	217	331	333	219	218	336	336	340	338	335	337	336	337	336	337	336					
SPGP	BLK1	718	717	719	718	649	547	499	498	360	360	360	358	499	647	719	717	718	717	717	717	716	717	716	718	716	718	717	714	710	706	701	701	698	700	700	699	704	708	710	717	711	719	718	718	718	719	719				
SPGP	BLK2	701	700	700	700	644																																														

Daily MW Generation on Monday

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		747	617	608	546	549	379	347	349	456	446	469	470	593	432	512	389	477	497	500	497	548	543	601	606	705	788	741	728	776	824	727	756	848	932	1020	1006	856	901	1087	1733	1765	1768	1406	1405	1337	1200	1202	1152								
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				
Total Solar		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	66	279	611	859	1060	1234	1368	1412	1378	1438	1489	1553	1519	1423	1496	1415	1304	1221	1006	755	530	266	80	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ESTL	ESTL	10	10	9	10	6	6	5	9	6	7	4	8	8	12	14	18	17	0	9	10	11	0	0	9	12	0	0	0	4	2	2	4	3	0	0	3	0	0	8	0	14	7	8	0	13	15	8	6	6	6						
KHTC	BLK1	7	6	11	8	7	11	10	11	15	12	11	9	13	6	5	2	2	2	3	10	8	6	9	6	5	7	8	8	2	5	6	7	5	5	6	4	5	6	0	1	4	6	8	10	13	3	3	2	2	2						
PCUF	CUFG	5	5	5	5	5	5	5	5	4	6	5	6	8	6	5	6	7	6	6	6	8	5	7	6	7	6	7	7	7	6	8	7	6	6	7	7	8	6	6	6	6	7	6	6	6	5	5	5	5							
PCUF	CUFK	18	18	18	19	19	20	22	21	19	20	20	20	20	21	20	22	21	20	20	19	16	15	15	12	11	13	10	12	11	11	11	11	12	13	14	13	13	12	15	14	16	17	16	17	17	18	19	19	19							
Total NEDA Co-Gen		40	39	43	42	37	42	42	46	45	43	41	42	47	47	45	47	46	29	38	45	41	29	29	34	34	27	24	27	24	25	26	28	27	24	25	27	25	26	28	22	38	35	40	32	49	41	34	32	32	32						
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			
Total Generation		15750	15397	14988	14762	14414	14130	13921	13768	13585	13485	13521	13568	13888	14127	13934	13864	14564	15414	16112	16429	16857	17031	17346	17325	17158	17138	17146	17281	17889	18509	18733	18757	18905	19202	18865	18650	18206	17957	18477	19547	19516	19638	19399	19369	19009	18734	18437	18014	18014	18014						
KHTC	BLK1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	0	0	0	0	0	0	0	0	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		-87	13	62	65	78	24	58	18	-20	19	-17	-31	-4	15	61	7	-21	1	-22	-69	7	-27	58	-20	-44	-13	19	19	36	82	108	59	-23	72	43	134	55	14	-15	48	39	59	110	73	109	75	73	96	96							
Thailand		30	30	30	30	30	31	31	29	29	31	31	30	30	31	31	30	30	30	30	30	30	0	0	0	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-28	-28	-29	-29	-29	-29	-29	-28	-30	-30	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-31	-28	-28	-28				
Interconnection		-57	43	92	95	108	55	88	47	9	50	14	-2	26	46	92	37	9	31	8	-40	37	-27	58	-19	-73	-42	-10	-11	7	54	80	30	-52	43	14	105	26	-15	-45	18	11	31	82	46	81	44	45	68	68							
Total Demand		15810	15357	14899	14670	14309	14078	13836	13724	13579	13438	13510	13573	13865	14084	13845	13830	14558	15386	16107	16472	16823	17061	17291	17347	17234	17183	17159	17295	17885	18458	18656	18730	18960	19162	18854	18548	18183	17975	18523	19532	19508	19610	19320	19326	18931	18693	18395	17949	17949	17949						
SRev ST-Coal		141	155	175	249	263	259	307	358	532	445	411	425	395	401	372	368	368	363	310	271	168	152	150	146	159	144	157	162	159	147	138	143	132	161	152	153	151	150	149	134	160	145	144	156	168	155	178	171	171	171						
SRev CCGT-Gas		1274	1482	1856	1945	2277	2400	2529	2594	2692	2724	2651	2682	2533	2211	1855	2019	2116	1654	1841	1770	1547	1506	1295	1296	1955	2117	2110	2050	1394	1205	813	857	846	350	534	654	760	1030	822	476	529	572	535	544	622	565	654	892	892	892						
SRev Co-Gen		0	0	-3	0	1	0	0	0	-2	0	0	0	-1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-1	0	2	1	2	1	-1	1	2	0	-2	1	0	0	1	1	1	1						
Syncon		550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550						
Hydro		571	476	485	447	294	464	416	414	432	442	419	417	395	458	565	501	513	518	515	518	467	472	414	409	310	414	461	474	466	378	375	339	327	330	205	365	328	342	381	420	388	385	560	561	579	529	527	577	577	577						
S.Reserve Total		2536	2663	3063	3191	3385	3673	3802	3916	4204	4161	4031	4175	3872	3444	2979	3262	3371	2909	3041	2933	2556	2507	2233	2225	2798	2862	2915	2873	2206	1917	1700	1713	1679	1214	1265	1449	1702	2074	1903	1029	1078	1104	1426	1446	1557	1623	1733	2015	2015	2015						