

### Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	10,322 MW
ST-Gas	590 MW
ST-Oil	0 MW
LSS	1,590 MW
Hydro	1,779 MW
Distillate	0 MW
Others	0 MW
Gas	8,273 MW
Co-Gen	0 MW
<b>Total System</b>	<b>22,554 MW</b>
<b>Total System w/o solar</b>	<b>20,964 MW</b>

### Maximum Demand Record

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

### Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	29
TJGS	83
EMPP	242
NPRI	119
PCGP	79
PGLA	82
SKSP	1
SPGP	193
<b>Total Gas</b>	<b>827</b>
<b>Total Gas Required</b>	<b>827</b>

### Alternate Fuel Usage

Station	(mmscfd)
<b>Total</b>	<b>0</b>

### Set On Bus And MD

Daily Maximum Demand Hour at:	20:30:00 Hour
Total Set On Bus	18,997 MW
Spinning Reserve	1,465 MW
Maximum Demand	17,548 MW
Net Energy	378,553 MWH
Load Factor	90 %
Operating Reserve	3,416 MW

### Generation Mix

Type	MWh	Percentage
ST-Coal	237,440	62.72 %
LSS	5,761	1.52 %
Hydro	10,936	2.89 %
Gas	124,685	32.94 %
Co-Gen	-313	-0.08 %
<b>Total Generation</b>	<b>378,509</b>	<b>99.99 %</b>
PLTG	-364	-0.10 %
EGAT	6	0.00 %
HVDC	314	0.08 %
<b>Interconnection</b>	<b>-44</b>	<b>-0.01 %</b>
<b>Net Energy</b>	<b>378,553</b>	<b>100.00 %</b>

### Fuel Cost

Total Cost:	89,107,373.23 RM
Cost per Unit	23.48 cents/kWH

### Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	1,451
Hydro	294
Syncon	537
Thermal	225
<b>Total</b>	<b>2,507</b>

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	30
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	16974	16294	15772	15198	14726	14437	14423	14230	13867	14848	15627	15904	15757	15481	15487	15839	16122	16008	15846	16471	17485	17405	17058	16905

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Friday, September 27, 2024 11:22:28 AM

(Ir. Shanmugam Thoppalan)  
Head  
Grid System Operator

### Daily MW Generation on Saturday

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	703	695	696	697	694	695	697	696	694	696	697	696	687	695	698	696	691	692	693	691	693	690	691	690	694	691	691	693	692	691	692	693	691	691	692	691	690	693	691	690	692	691	690	692	691	688	691	687				
JMHE	U001	933	937	934	936	933	932	934	936	928	928	931	929	929	899	901	903	877	870	921	923	921	938	934	939	938	937	937	937	938	939	939	938	941	936	939	938	938	938	937	940	938	942	935	938	935	937	937	937	935			
JMHE	U002	970	976	971	972	974	968	968	974	930	930	932	928	931	900	899	898	901	873	922	920	920	966	973	975	974	975	976	976	975	981	974	977	976	976	973	976	976	978	976	976	975	976	975	976	975	977	972	932				
JMIG	U001	667	677	679	689	689	650	604	607	587	594	607	598	598	599	593	596	607	602	599	598	607	598	581	602	592	602	598	603	630	678	666	670	662	672	677	662	662	667	667	658	670	677	668	664	667	672	659					
JMIG	U002	668	668	672	687	675	675	659	669	676	668	682	682	662	678	668	678	677	662	668	686	662	666	677	679	677	673	673	674	679	671	678	676	677	678	671	673	687	672	678	669	677	679	679	676	673	683	667	679				
JMIG	U003	671	675	663	676	666	679	671	670	673	672	672	672	675	672	671	670	680	670	672	670	678	667	675	671	673	673	671	673	672	670	678	673	672	674	276	276	276	275	276	274	276	276	275	275	274	275	276	274	275	276	275	
JMIG	U005	747	743	749	750	745	750	751	745	749	747	747	747	748	749	745	745	746	748	749	747	749	748	746	747	749	747	779	831	834	830	829	828	838	882	900	930	926	920	922	947	987	985	978	979	977	973	977	976				
PKLG	U003	277	276	278	278	277	276	277	276	275	275	274	275	276	277	276	278	276	277	274	278	277	276	277	276	275	275	274	276	276	275	276	274	276	276	276	276	276	276	276	275	275	274	275	276	274	275	276	275				
PKLG	U004	274	275	279	275	273	273	272	269	280	278	274	275	273	274	273	272	274	272	272	273	274	274	274	273	277	269	275	276	273	274	269	272	274	274	273	274	273	270	274	273	270	274	271	274	271	275	275					
PKLG	U005	467	466	468	466	469	466	467	469	462	461	465	468	461	461	472	468	465	459	471	468	465	469	468	464	464	466	466	467	468	470	466	464	464	467	463	468	467	466	466	468	469	467	465	466	472	469	468	463				
PKLG	U006	466	467	468	469	468	468	465	462	465	465	468	469	469	468	465	464	468	469	468	467	467	464	464	465	468	468	468	468	468	466	465	464	465	465	468	465	467	468	468	468	467	467	469	468	465	468	467	465				
TBIN	U001	691	691	689	691	689	688	691	690	691	689	691	690	689	690	689	690	691	692	691	691	691	690	691	689	689	690	690	691	690	691	690	691	690	691	690	691	690	691	690	691	690	690	692	689	689	691	688	691	686	690		
TBIN	U002	688	688	687	693	690	687	692	688	688	687	688	689	687	687	687	688	688	685	684	685	682	687	685	686	688	686	687	686	687	686	686	688	688	684	687	685	686	689	687	688	685	687	688	689	687	688	689	687	687	687		
TBIN	U003	685	685	685	686	684	684	689	687	685	685	686	685	686	685	686	685	686	686	686	686	686	686	686	686	686	686	686	686	686	688	688	685	684	685	686	685	686	685	687	686	684	685	686	684	685	686	685	683	684	684		
TBIN	U004	981	982	983	984	982	984	983	985	934	934	935	933	931	902	903	904	878	873	922	925	922	983	983	982	982	982	983	983	982	983	983	985	984	982	984	982	979	983	982	982	985	984	984	983	984	983	984	983	984			
Total ST-Coal		9888	9901	9901	9949	9908	9875	9820	9823	9717	9709	9749	9736	9702	9635	9627	9639	9604	9531	9692	9708	9692	9801	9787	9804	9832	9815	9858	9911	9918	9944	9997	9970	9996	10023	10047	10088	10081	10052	10076	10094	10136	10124	10138	10126	10114	10130	10114	10107				
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
EMPP	BLK1	725	730	721	703	486	404	405	408	397	417	410	410	414	412	411	399	360	378	375	374	650	410	421	400	407	402	409	410	414	409	427	409	473	696	637	627	597	716	645	730	703	707	698	730	710	532	561	467				
EMPP	BLK2	726	731	722	592	496	369	368	372	363	374	372	376	376	374	363	360	377	375	375	400	499	398	389	396	366	373	374	373	373	377	373	378	373	376	378	378	399	600	731	723	725	715	731	726	730	729	700	700				
EMPP	BLK3	695	701	692	692	697	694	594	498	487	499	500	478	485	503	500	498	500	698	699	679	496	492	499	500	501	500	503	500	503	499	501	505	503	499	699	700	692	695	685	700	696	700	696	700	700	700	700	700				
GLGR	BLK1	138	137	137	138	138	138	138	137	137	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138			
NPRI	BLK1	393	399	388	302	305	302	304	304	299	311	313	313	314	314	305	297	297	309	309	311	311	306	307	299	303	299	307	314	313	312	316	310	313	312	318	318	318	316	313	312	527	523	526	515	530	524	530	532	526			
NPRI	BLK2	429	397	316	315	322	317	319	321	313	336	329	329	334	331	323	313	311	325	324	328	328	322	323	314	321	314	321	329	327	328	342	326	329	328	334	337	336	335	329	392	508	509	499	515	508	515	518	509				
PCGP	BLK1	588	603	580	578	590	581	585	489	436	402	400	404	406	408	392	373	370	395	445	600	602	590	594	577	586	378	390	404	402	402	411	545	604	602	614	612	607	604	604	603	581	588	568	601	587	602	601	587				
PGLA	BLK1	473	477	474	472	476	473	471	474	470	476	475	478	478	477	473	471	468	474	311	314	315	309	308	302	274	269	341	299	285	479	436	466	466	419	369	356	372	497	676	676	664	668	660	545	541	487	476	473				
SKSP	BLK1	218	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	710	710	710	708	709	709	710	710	711	497	496	496	497	546	499	362	361	594	710	711	712	709	711	710	709	711	713	396	596	705	708	709	709	711	709	709	709	709	709	709	710	710	708	710	709	710	709	710	709	710		
SPGP	BLK2	707	707	709	707	707	708	707	708	709	706	496	499	499	549	499	358	360	496	703	704	707	707	706	705	702	549	549	478	549	547	546	697	697	698	698	696	697	697	697	697	698	701	699	700	698	714	700	701	705			
TJGS	BLK2	450	450	450	449	449	449	449	450	449	450	449	450	449	450	451	450	451	462	512	587	598	617	630	657	675	649	544	524	379	451	451	451	450	451																		

### Daily MW Generation on Saturday

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																								
ESTL	ESTL	12	12	12	12	18	16	18	17	13	12	15	17	9	23	22	21	17	16	18	9	27	16	14	0	12	14	0	18	14	14	18	12	11	8	5	5	16	20	21	16	22	14	16	14	24	23	19	
PCUF	CUFG	3	2	3	4	4	3	3	4	4	3	5	5	2	4	3	4	8	4	9	4	6	9	6	10	5	5	9	4	2	8	7	10	6	11	9	7	11	6	5	8	7	4	5	6	6	10	6	4
PCUF	CUFK	9	8	10	9	9	10	10	9	8	9	9	8	9	10	11	13	12	12	10	11	12	12	13	11	11	12	10	9	8	9	9	8	5	8	8	9	9	6	7	7	8	10	9	11	11	10	11	
Total NEDA Co-Gen		24	22	25	25	25	31	29	31	29	25	26	28	28	23	37	39	41	33	35	33	27	48	34	37	16	28	35	14	29	30	30	37	26	27	25	20	25	31	31	36	30	34	29	31	31	45	39	34
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
Total Generation		16944	16630	16304	16106	15778	15483	15236	15003	14789	14680	14444	14458	14472	14302	13958	13907	14406	14918	15283	15662	15951	15940	15987	15863	15507	15592	15541	15557	15865	15827	16010	16117	16217	16064	15988	15890	16007	16494	17464	17507	17577	17501	17281	17107	17018	16946	16725	
KHTC	BLK1	-45	-26	-19	-17	-18	-48	-47	-45	-44	-46	-44	-45	-43	-44	-40	-40	-43	-43	-97	-99	-53	-54	-53	-51	-51	-52	-50	-52	-55	-31	-39	-18	-30	-23	-10	-21	-6	-35	-50	-49	-46	-48	-46	-47	-47	-58	-57	
Total Franchise Area		-45	-26	-19	-17	-18	-48	-47	-45	-44	-46	-44	-45	-43	-44	-40	-40	-43	-43	-97	-99	-53	-54	-53	-51	-51	-52	-50	-52	-55	-31	-39	-18	-30	-23	-10	-21	-6	-35	-50	-49	-46	-48	-46	-47	-47	-58	-57	
Singapore		-102	-152	-36	-62	-40	2	-36	2	-8	7	-62	-40	-36	-37	6	-15	-29	-42	-53	-67	-44	30	-14	-33	58	20	64	-18	17	10	-48	17	-32	6	49	28	41	11	-24	-10	-21	-16	53	-34	5	-41	-14	14
Thailand		30	31	29	31	31	29	31	31	30	30	29	31	31	31	29	31	29	31	29	31	29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Interconnection		-72	-121	-6	-32	-9	31	-6	33	22	37	-34	-10	-5	-6	35	17	0	-11	-24	-36	-15	30	-14	-33	58	21	64	-18	18	10	-48	17	-32	6	49	28	41	11	-24	-10	-21	-16	53	-34	5	-41	-14	14
Total Demand		16974	16728	16294	16124	15772	15407	15198	14928	14726	14600	14437	14426	14423	14437	14230	13904	13867	14377	14848	15223	15627	15870	15904	15972	15757	15437	15481	15510	15487	15827	15839	15978	16122	16191	16008	15942	15846	15964	16471	17428	17485	17548	17405	17271	17058	17015	16905	16657
SRev ST-Coal		184	171	171	123	164	197	162	159	265	273	233	246	280	347	354	341	356	396	290	274	290	181	195	178	150	167	294	241	234	278	245	272	246	219	195	164	161	190	166	228	186	198	184	196	208	192	208	215
SRev CCGT-Gas		985	845	988	1231	1512	1743	1837	2016	2116	2281	2506	2500	2481	2387	2525	2876	2926	2436	1940	1702	1382	1337	1267	1332	1495	1968	2042	2369	2259	2082	2091	1821	1686	1518	1612	1605	1615	1476	1055	499	446	265	344	566	636	826	806	953
SRev Co-Gen		0	0	0	0	-1	0	0	0	0	0	-1	0	-1	1	-2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	2	0	0	1	0	1	0	4	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Syncon		931	390	478	478	478	478	579	680	680	529	680	680	680	680	680	680	680	680	680	680	680	680	680	680	680	680	680	327	478	478	478	478	478	478	478	478	327	478	478	302	151	478	478	478	478	478	478	579
Hydro		257	143	154	157	163	200	195	153	159	242	143	124	109	268	155	173	203	193	191	191	190	196	326	200	197	184	187	285	159	158	156	158	158	159	158	158	287	157	190	293	748	524	530	518	635	544	329	290
S.Reserve Total		2357	1549	1791	1989	2316	2618	2773	3008	3220	3325	3561	3550	3549	3532	3712	4070	4167	3705	3101	2847	2542	2394	2317	2389	2522	2999	3204	3223	3130	2998	2970	2729	2569	2374	2444	2405	2394	2302	1889	1322	1531	1465	1536	1758	1958	2040	1821	2037