

Daily System Generation Summary on Saturday

Saturday, August 12, 2023

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,137 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	2,137 MW
Total IPP	17,905 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	24,044 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	16,814	4.75 %
Gas	52,848	14.93 %
Total TNB	69,662	19.68 %
ST-Coal	204,897	57.87 %
LSS	5,809	1.64 %
Gas	72,432	20.46 %
Total IPP	283,138	79.97 %
Co-Gen	757	0.21 %
Total Co-Gen	757	0.21 %
Total Generation	353,557	99.86 %
PLTG	203	0.06 %
HVDC	-707	-0.20 %
Interconnection	-504	-0.14 %
Net Energy	354,061	100.00 %

Maximum Demand Record

Date: 5/11/2023	19,716 MW
Date: 5/11/2023	416,902 MWH

Set On Bus, TNB, IPP And MD

Daily Maximum Demand Hour at:	20:30:00 Hour
Total Set On Bus	18,065 MW
TNB Generation	3,392 MW
IPP Generation	13,138 MW
Spinning Reserve	1,500 MW
Maximum Demand	16,588 MW
Net Energy	354,061 MWH
Load Factor	88.94 %

Fuel Cost

Total Cost:	74,141,651.92 RM
Cost per Unit	20.94 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	299
Hydro	718
Syncon	281
Thermal	736
Total	2,034

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	33
Morning	Sunny	27

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	40
TJGS	98
Total TNB	138

CBPS	3
EMPP	208
NPRI	156
PCGP	88
SPGP	209
Total IPP	664
Total Gas	802

Total Gas Required	802
---------------------------	------------

Alternate Fuel Usage

Station	(mmscfd)
Total	0

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	16077	15520	14868	14289	13873	13708	13507	13349	12762	13422	14147	14644	14510	14332	14638	14946	15198	15089	14875	15212	16456	16468	16076	15896

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Tuesday, August 22, 2023 3:14:25 PM

(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	555	503	452	393	509	505	507	501	415	403	356	353	356	354	254	213	213	214	215	213	214	215	214	214	217	311	302	327	464	477	505	505	548	556	543	506	503	605	659	656	694	695	655	634	606	605	534	
JMAH	U002	555	503	450	496	503	504	503	497	455	399	403	404	369	355	230	213	215	213	213	214	214	213	214	213	212	214	308	303	333	456	483	505	504	556	554	502	504	505	607	652	655	696	693	654	631	603	603	524
JMHE	U001	969	976	973	966	747	750	750	748	748	750	751	751	752	750	751	748	754	849	903	900	902	900	897	901	850	850	849	851	846	851	853	847	853	852	849	847	849	930	978	977	973	970	972	969	973	975		
JMHE	U002	971	975	973	965	748	742	748	748	748	747	750	752	754	750	751	751	750	750	750	853	880	900	901	900	898	903	852	849	853	849	848	852	850	849	851	849	849	849	849	947	975	974	973	973	972	971	975	976
JMJG	U001	672	672	667	675	673	663	670	673	671	669	671	671	671	671	669	670	677	678	673	673	683	683	689	689	678	678	678	678	678	672	672	673	672	688	688	677	673	673	672	672	674	674	674	674	674	669		
JMJG	U002	667	670	667	667	669	669	673	667	672	668	671	671	671	676	670	664	672	668	668	668	672	672	668	668	672	672	672	672	672	672	672	672	667	672	672	671	666	666	671	675	670	670	670	670	670	673		
JMJG	U003	283	282	285	286	287	285	286	288	283	287	283	283	283	367	386	378	376	381	387	387	422	422	500	500	520	520	520	520	520	520	519	519	555	597	590	590	680	671	671	676	668	675	675	675	675	675	673	
JMJG	U004	980	975	982	982	978	980	936	905	906	905	903	903	903	903	904	903	900	906	906	901	901	901	901	903	903	903	903	903	905	905	903	906	907	907	906	902	902	903	948	981	981	981	981	981	981	981	979	
JMJG	U005	969	890	849	778	653	615	423	377	272	166	129	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
PKLG	U004	150	149	150	150	149	148	149	146	148	149	150	149	149	150	149	150	149	149	147	149	149	150	148	146	151	145	201	205	207	207	205	207	205	204	206	206	206	206	204	256	273	270	274	250	206	145	144	149
PKLG	U005	260	260	285	269	260	260	260	261	263	269	260	260	260	283	260	260	269	260	260	272	260	260	268	265	260	260	284	265	288	294	309	301	293	287	288	295	295	285	324	361	428	438	421	404	342	265	245	245
TBIN	U001	693	697	689	688	691	689	689	690	689	690	689	690	684	691	570	448	400	400	400	399	406	450	553	549	548	500	442	399	400	449	474	499	552	551	550	504	499	500	586	649	650	685	689	686	689	600	601	599
TBIN	U002	690	694	693	691	691	691	690	691	690	692	692	692	692	691	578	448	399	401	401	400	402	451	548	550	551	501	461	401	401	451	467	500	551	551	551	509	500	501	594	651	651	688	689	689	687	600	601	602
TBIN	U003	690	691	690	688	690	692	690	690	691	690	691	690	688	689	590	448	397	400	400	400	403	452	440	449	450	453	437	401	401	452	469	501	555	548	551	511	501	499	577	650	649	693	691	690	691	600	600	599
TBIN	U004	985	982	982	980	983	985	909	902	904	903	903	905	904	851	853	854	850	853	853	876	902	904	903	904	905	855	854	853	852	851	852	853	855	855	852	853	852	852	924	983	981	982	981	982	983	984	983	
Total ST-Coal		10089	9919	9787	9674	9231	9178	8883	8784	8555	8387	8302	8174	8135	8182	7615	7151	7021	7015	7026	7238	7384	7570	7851	7847	7858	7772	7774	7602	7685	8098	8197	8341	8524	8638	8672	8480	8496	8459	8959	9601	9861	10096	10080	9952	9806	9342	9331	9180
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	
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
CBPS	BLK2	269	257	191	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	683	705	709	706	711	709	709	702	708	709	710	710	711	707	709	708	697	710	710	710	711	716	711	711	709	702	687	709	711	710	716	719	710	704	701	699	707	713	711	705	709	710	702	706	695	704	709	710
EMPP	BLK2	700	704	710	705	711	710	708	703	707	709	709	711	711	706	707	709	696	711	711	710	712	715	711	711	709	701	687	709	711	710	716	720	709	704	701	700	707	714	711	705	709	712	702	706	695	704	709	711
GLGR	GT01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	34	72	86	67	66	66	66	66	67	64	66	66	66	67	66	66	66	65	65	65	67	64	64	66	66	65	65	66	65	67	67	67		
GLGR	GT02	94	94	94	94	94	95	94	94	94	94	95	94	94	94	94	86	65	66	65	65	66	65	65	66	66	66	66	66	66	65	65	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	
GLGR	ST1C	41	41	41	41	41	41	41	41	41	40	41	41	41	41	40	40	39	84	72	71	71	72	71	71	71	71	71	71	71	72	71	71	71	70	71	71	71	71	70	70	71	70	70	70	70	70	70	
NPRI	BLK1	507	510	511	506	502	443	437	434	417	422	424	421	425	504	506	508	496	505	509	509	515	517	510	514	506	500	490	510	515	506	509	508	502	503	499	499	503	514	504	502	509	507	500	503	496	505	511	509
NPRI	BLK2	517	518	518	511	511	451	446	445	425	430	433	430	433	427	515	520	509	515	518	520	525	527	520	523	517	511	501	520	526	517	529	526	511	514	511	509	515	525	515	512	520	518	511	512	506	515	521	523
PCGP	PGRG	575	584	597	584	604	603	592	585	589	600	601	605	605	591	593	599	576	592	597	599	609	614	603	604	595	584	561	603	612	595	617	618	588	588	581	578	588	612	591	584	597	595	582	584	571	588	604	600
SPGP	BLK1	715	713	714	715	714	714	716	716	717	714	715	716	717	717	717	714	717	714	711	710	704	706	706	703	706	704	702	704	714	716	715	707	702	705	706	704	703	703	707	706	705	713	714	712	714	712	712	714
SPGP	BLK2	711	707	717	712	725	726	720	718	717	724	724	725	722	713	711	725	704	716	717	721	720	719	721	719	715	707	692	718	720	712	725	722	706	707	703	702	709	717	710	711	718	714	707	711	699	713	719	722
TJGS	GT1A	117	119	123	122	124	123	123	122	123	123	125	124	125	124	201	221	195	214	222	224	222	224	222	220	223	222	221	175	222	222	220	222	221	221	216	215	220	219	221	219	223	215	221	221	222	221	222	
TJGS	GT1B	110	113	114	112	119	116	113	113	117	114	116	114	118	119	194	216	187	206	214	213	215	215	213	212	217	212	212	167	215	214	213	215	214	214	206	209	214	211	213	213	212	208	216	210	211	214	216	
TJGS	ST1C	166	163	165	164	164	164</																																										

Daily MW Generation on Saturday

[illegible]

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	
TBLS	LSS2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	5	4	2	4	5	8	11	16	21	20	20	27	22	18	21	25	24	5	3	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Total LSS		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	92	211	349	448	572	622	724	711	640	660	725	828	762	776	607	632	567	460	346	385	296	144	52	2	0	0	0	0	0	0	0	0
ESTL	ESTL	0	1	9	10	8	8	7	0	0	7	7	8	2	5	3	10	10	12	12	9	5	7	6	0	0	0	0	10	6	7	0	0	5	0	3	5	8	3	2	0	2	8	20	21	24	22	20	22
KHTC	BLK1	-24	-22	-25	-23	-19	-20	-20	-20	-21	-18	-15	-16	-15	-16	-13	-15	-14	-16	-19	-20	-24	-27	-28	-29	-27	-29	-31	-32	-30	-28	-36	-28	-25	-23	-27	-26	-28	-24	-26	-27	-23	-24	-23	-22	-24	-24	-23	
PCUF	CUFG	19	26	25	26	27	20	21	22	16	16	16	15	15	14	14	12	24	25	25	24	26	25	24	23	23	23	22	22	23	22	22	23	23	24	24	23	23	24	24	25	25	25	25	25	25	27		
PCUF	CUFK	20	20	20	20	21	20	20	21	18	20	21	21	21	21	21	20	21	20	20	20	20	19	20	20	22	20	20	21	22	22	23	22	22	23	22	22	21	22	22	20	21	21	23	20				
PFTZ	PFTZ	6	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	6	6	6	5	5	5	5	5	5	6	5	6	6	6	5	6	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4		
Total Co-Gen		21	30	34	38	42	33	33	26	18	30	34	33	29	30	31	33	45	47	43	38	32	29	28	19	24	21	19	26	23	26	20	13	27	25	29	29	32	23	27	24	26	35	45	47	52	48	48	50
Total Gen		16094	15791	15512	15193	14838	14705	14261	14065	13843	13760	13662	13539	13464	13593	13312	12978	12752	13148	13383	13761	14109	14364	14632	14630	14509	14367	14318	14370	14583	14928	14959	15131	15211	15217	15078	14824	14835	14748	15183	15983	16438	16565	16467	16300	16063	16005	15853	15710
TIE-EGAT		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
TIE-HVDC		-31	-30	-28	-29	-28	-28	-28	-30	-31	-30	-31	-30	-30	-28	-29	-28	-29	-30	-30	-31	-31	-30	-31	-31	-29	-29	-30	-31	-29	-30	-30	-29	-29	-30	-29	-29	-29	-29	-29	-28	-30	-27	-29	-30	-28	-30	-31	-31
TIE-PLTG		47	51	20	14	-2	5	0	0	0	-17	-17	2	-13	11	-9	14	19	26	-9	-2	-7	-9	18	28	29	17	15	-38	-26	56	43	12	43	17	19	0	-11	-38	0	19	12	5	28	17	15	7	-12	4
Interconnection		17	21	-8	-15	-30	-23	-28	-30	-48	-46	-29	-43	-20	-37	-14	-10	-3	-39	-32	-38	-39	-12	-1	-1	-14	-14	-67	-55	26	13	-17	13	-13	-11	-29	-40	-67	-29	-9	-18	-23	-1	-13	-13	-22	-43	-27	
System Total		16077	15770	15520	15208	14868	14728	14289	14093	13873	13808	13708	13568	13507	13613	13349	12992	12762	13151	13422	13793	14147	14403	14644	14631	14510	14381	14332	14437	14638	14902	14946	15148	15198	15230	15089	14853	14875	14815	15212	15992	16456	16588	16468	16313	16076	16027	15896	15737
SRev ST-Coal		434	421	414	440	543	557	760	698	804	785	819	696	702	710	882	875	862	863	857	861	847	948	862	866	853	848	855	859	858	863	862	903	871	856	856	866	889	884	665	476	241	254	357	398	582	575	581	
SRev OCGT-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	
SRev CCGT-Gas		644	556	480	512	464	589	621	647	665	641	627	629	619	578	375	251	435	266	278	272	255	233	270	269	292	348	434	411	241	285	223	228	324	326	366	378	320	256	305	331	286	282	348	317	385	314	266	259
SRev 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	
SRev Co-Gen		0	0	0	0	0	-1	0	0	0	1	0	0	-1	0	0	0	0	0	1	0	0	-1	0	-1	-1	0	0	0	0	0	0	-1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	
Syncon		577	426	577	426	577	577	577	577	764	764	764	676	865	764	613	764	764	613	374	374	374	374	374	374	374	374	374	374	374	374	374	208	187	187	187	374	374	374	374	0	0	0	0	187	187	0	187	187
Hydro		361	352	328	457	190	136	253	317	283	234	265	258	198	211	386	248	296	335	709	730	663	663	740	567	610	627	655	564	535	576	531	702	679	683	706	608	715	668	771	1006	856	977	1003	888	916	764	766	767
S.Reserve Total		2110	1849	1893	1929	1868	1952	2305	2333	2610	2519	2569	2440	2477	2357	2350	2232	2451	2171	2313	2244	2146	2224	2253	2082	2135	2204	2325	2215	2016	2100	1998	1999	2093	2067	2115	2216	2275	2187	2334	2003	1618	1500	1606	1749	1886	1660	1794	1794