

Daily System Generation Summary on Saturday

Saturday, October 15, 2022

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,472 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	2,472 MW
Total IPP	18,232 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	24,049 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	19,781	5.67 %
Gas	32,799	9.40 %
Total TNB	52,580	15.07 %
ST-Coal	227,241	65.13 %
LSS	5,765	1.65 %
Gas	62,903	18.03 %
Total IPP	295,909	84.81 %
Co-Gen	571	0.16 %
Total Co-Gen	571	0.16 %
Total Generation	349,060	100.04 %
PLTG	142	0.04 %
EGAT	5	0.00 %
HVDC	-15	0.00 %
Interconnection	132	0.04 %
Net Energy	348,928	100.00 %

Maximum Demand Record

Date: 5/24/2022	19,183 MW
Date: 5/24/2022	398,523 MWH

Set On Bus, TNB, IPP And MD

Daily Maximum Demand Hour at:	19:30:00 Hour
Total Set On Bus	17,762 MW
TNB Generation	2,895 MW
IPP Generation	13,299 MW
Spinning Reserve	1,542 MW
Maximum Demand	16,183 MW
Net Energy	348,928 MWH
Load Factor	89.84 %

Fuel Cost

Total Cost:	128,645,271.55 RM
Cost per Unit	36.85 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	1,531
Hydro	464
Syncon	562
Thermal	232
Total	2,789

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	32
Morning	Sunny	30

Gas Usage

Station	(mmcsfd)
GLGR	29
TJGS	36
Total TNB	64
CBPS	35
EMPP	212
NPRI	66
PCGP	76
PLPS	37
SPGP	159
Total IPP	585
Total Gas	649
Total Gas Required	649

Alternate Fuel Usage

Station	(mmcsfd)
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	15087	14391	13929	13384	13027	12780	12970	12743	12492	13753	14596	15069	14957	14805	15217	15343	15552	15125	14869	15528	16163	15961	15600	15175

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Wednesday, November 2, 2022 3:13:59 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	708	704	706	704	706	706	707	704	706	669	607	606	704	705	706	605	605	706	704	702	711	706	706	705	706	705	704	709	705	706	706	707	705	706	706	706	706	706	707	705	704	705	704	707	707	704	708	706	
JMAH	U002	708	703	704	704	704	708	704	703	704	706	706	703	707	704	706	611	605	706	706	705	706	705	706	705	706	704	704	702	705	707	706	705	706	700	706	704	707	704	704	705	705	700	708	706	702	703	707	705	
JMHE	U001	981	981	908	901	900	901	897	852	851	850	802	803	804	810	798	800	800	802	884	881	878	949	951	951	950	951	942	948	945	947	981	975	979	982	983	983	978	981	983	981	980	978	981	982	980	978	983	980	
JMHE	U002	983	982	918	896	903	900	898	851	848	852	801	799	803	799	802	798	798	802	872	879	882	949	951	951	949	950	944	948	947	978	976	981	980	984	984	980	983	984	981	981	979	979	981	981	979	980	981		
JMJG	U001	682	597	590	599	596	598	600	598	598	596	596	599	599	596	600	612	624	675	668	662	667	669	666	667	665	666	661	666	666	667	667	667	668	663	671	668	670	667	669	667	677	679	676	680	672	680	679		
JMJG	U002	671	671	671	672	668	662	669	671	668	671	662	670	667	668	668	673	667	670	672	669	666	669	670	669	671	668	678	671	560	637	667	677	645	641	651	673	625	584	607	625	609	618	630	618	618	626	590	599	
JMJG	U003	662	671	658	673	668	668	672	663	673	664	662	679	662	672	673	667	669	668	673	662	663	596	659	671	666	667	638	639	616	651	669	645	596	672	646	650	618	590	620	582	601	638	689	678	671	694	656	683	
JMJG	U004	974	972	925	901	904	904	854	854	856	853	822	810	805	805	804	804	808	806	820	880	884	903	928	938	951	951	950	953	952	952	979	974	972	974	978	977	975	972	973	976	975	975	976	976	973	974	977	979	
PKLG	U004	273	275	269	273	272	272	274	257	166	145	157	149	158	154	151	155	153	151	209	266	276	277	288	274	272	274	279	273	274	276	274	275	272	272	261	265	265	266	270	269	272	269	271	274	272	273	272	274	
PKLG	U005	190	190	225	215	212	232	288	363	432	458	471	424	349	269	268	268	268	268	272	298	370	451	470	469	469	464	475	473	478	473	469	466	466	466	468	467	466	464	463	464	467	467	468	466	462	464	462		
PKLG	U006	446	446	444	445	446	445	446	445	446	245	369	268	269	269	269	269	269	269	269	269	375	439	446	449	446	447	449	450	449	446	446	447	451	450	445	446	443	449	451	450	451	450	451	447	448	443	440	444	
TBIN	U002	701	701	700	702	702	701	705	705	697	701	703	703	702	700	702	702	703	702	703	701	702	702	705	702	703	707	702	698	701	706	701	703	702	701	704	702	699	702	703	701	701	700	701	703	700	701	705	700	
TBIN	U003	699	701	700	700	700	699	700	700	701	701	700	701	700	701	698	699	702	702	701	701	702	698	700	701	701	700	699	698	700	702	700	699	701	700	698	702	699	700	699	700	700	699	698	699	700	701	700	701	
TBIN	U004	939	939	916	905	904	904	902	859	852	852	803	802	803	803	803	803	802	803	832	881	884	945	943	944	943	943	946	941	943	941	940	943	949	945	944	942	943	945	943	944	947	944	944	938	939	937	935	936	
Total ST-Coal		9567	9533	9334	9290	9283	9300	9310	9205	9121	8986	8761	8717	8732	8656	8648	8466	8473	8733	9051	9334	9511	9684	9790	9794	9793	9810	9770	9775	9636	9753	9881	9864	9791	9853	9840	9865	9768	9718	9775	9757	9759	9792	9865	9848	9836	9851	9794	9817	
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	
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
CBPS	BLK2	201	202	201	201	201	198	196	201	197	199	201	204	208	206	200	201	191	201	187	201	202	202	200	194	195	193	189	198	201	193	202	201	207	204	201	208	201	213	207	200	201	197	201	201	199	201	201	201	
EMPP	BLK1	415	412	461	408	375	375	372	380	371	374	377	378	386	383	375	374	361	375	355	377	376	376	375	368	370	371	363	373	374	365	376	374	380	377	376	381	376	396	461	641	643	599	500	375	375	374	377	375	
EMPP	BLK2	408	411	468	409	374	375	372	380	371	374	377	378	386	383	375	372	360	376	354	376	374	377	374	367	371	372	363	373	374	367	375	374	380	377	377	381	375	395	462	710	711	708	651	650	650	649	502	375	
EMPP	BLK3	709	563	608	603	448	409	408	386	371	374	376	378	386	383	376	373	360	376	354	377	375	411	409	402	405	407	397	372	374	542	376	684	725	722	500	506	500	600	634	710	711	708	710	710	709	709	712	600	
GLGR	GT01	93	92	92	92	93	91	90	92	91	93	92	93	94	94	92	92	91	100	92	93	92	92	91	92	91	92	91	91	92	91	94	92	92	93	93	93	91	92	93	90	91	92	93	92	93	92	93	92	
GLGR	ST1C	41	40	40	40	40	40	40	41	41	41	40	41	41	42	41	40	41	42	40	41	40	40	40	40	40	40	41	40	41	40	40	41	40	41	40	41	40	41	40	41	41	41	41	41	40	40			
NPRI	BLK2	518	517	518	515	517	301	301	308	302	306	310	311	325	316	305	307	298	307	291	312	311	310	310	300	296	298	292	302	466	510	311	521	525	520	513	524	511	538	525	500	496	494	507	509	467	518	519	517	
PCGP	PGRG	399	401	403	397	398	393	389	395	390	396	401	409	422	415	397	401	384	405	387	401	401	502	599	580	389	392	397	490	601	583	602	602	615	611	597	612	600	629	616	594	596	590	599	599	599	589	599	605	601
PLPS	GT11	129	128	129	129	129	128	129	128	129	128	128	128	129	128	128	129	128	129	128	129	128	128	128	128	129	128	128	128	128	129	128	129	128	129	128	129	128	129	128	129	128	128	128	128	128	128			
PLPS	ST18	58	58	58	57	57	57	58	58	57	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	59	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	59	58	59	58	60	59	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58		
SPGP	BLK1	597	549	500	500	502	445	351	360	352	359	359	366	394	508	353	360	359	451	598	597	600	599	598	599	600	601	599	601	599	598	599	599	598	599	600	598	598	598	601	600	598	600	598	598	598	597	600		
SPGP	BLK2	592	551	551	500	503	495	440	359	360	361	359	361	360	472	470	361	360	450	489	361	500	501	500	499	485	363	551	599	598	597	598	599	597	599	598	599	600	598	598	598	598	591	599	599	593	598	598	600	
TJGS	GT1A	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115			
TJGS	ST1C	65	69	70	69	70	71	71	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	71	69	69	70	70	70	70	70	70	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	70	70	70		

[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	
PCUF	CUFG	5	6	6	5	6	5	6	6	5	4	5	5	5	5	5	6	5	6	6	7	6	6	6	6	5	5	5	6	5	5	7	5	5	4	6	5	5	6	6	6	6	5	6	4	5	4	5	5
PCUF	CUFK	6	5	5	4	6	5	4	6	4	4	5	5	6	4	5	4	4	5	5	7	5	4	5	5	5	4	5	5	3	5	5	3	5	5	5	4	3	4	5	4	5	4	4	0	5	4	4	3
Total Co-Gen		26	25	26	23	27	26	26	27	22	23	23	25	25	25	25	24	24	26	26	29	26	22	25	25	23	21	22	23	20	22	24	20	22	21	23	21	21	24	23	26	26	23	24	19	25	24	23	23
Total Gen		15066	14660	14361	14104	13893	13566	13405	13236	13071	12967	12770	12782	12951	13038	12774	12465	12531	13200	13757	14170	14511	14822	15073	15063	14938	14802	14827	15025	15219	15474	15321	15572	15560	15505	15119	15135	14943	15045	15531	16220	16216	16108	15994	15873	15614	15476	15217	15000
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		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-30		
TIE-PLTG		-21	-24	-30	-10	-36	-7	21	-20	44	15	-11	-36	-20	20	31	-15	38	-51	4	-72	-85	-49	4	22	-20	-8	22	-7	2	36	-23	106	8	26	-6	13	73	13	3	37	53	71	33	35	14	31	41	17
Interconnection		-21	-24	-30	-10	-36	-7	21	-20	44	16	-10	-36	-19	21	31	-15	39	-51	4	-71	-85	-49	4	22	-19	-7	22	-7	2	36	-22	106	8	26	-6	14	74	13	3	37	53	72	33	35	14	31	42	-13
System Total		15087	14684	14391	14114	13929	13573	13384	13256	13027	12951	12780	12818	12970	13017	12743	12480	12492	13251	13753	14241	14596	14871	15069	15041	14957	14809	14805	15032	15217	15438	15343	15466	15552	15479	15125	15121	14869	15032	15528	16183	16163	16036	15961	15838	15600	15445	15175	15013
SRev ST-Coal		123	157	386	383	390	385	379	570	526	545	584	603	558	550	543	704	721	559	556	540	452	304	229	225	226	209	249	184	252	231	138	155	138	156	99	94	151	201	144	162	160	97	84	101	113	98	225	112
SRev CCGT-Gas		1308	1540	1434	1613	1826	2155	2316	2375	2431	2400	2385	2358	2273	2076	2293	2395	2472	2193	2129	2141	2006	1865	1781	1838	2033	2147	1994	1837	1557	1391	1704	1188	1137	1141	1380	1343	1380	1202	1061	594	588	656	776	900	965	898	1033	1276
SRev LSS		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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 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 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 Co-Gen		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Syncon		500	626	714	714	626	714	714	626	714	714	714	626	714	626	714	714	626	626	626	626	626	626	626	626	626	626	626	626	626	714	714	626	714	626	626	626	626	626	374	374	374	374	187	374	500	626	714	
Hydro		386	324	356	387	383	396	319	326	345	346	333	306	412	358	399	413	420	435	471	321	356	444	482	485	483	483	494	484	439	488	420	390	339	340	378	348	346	343	334	412	424	494	562	574	488	494	434	343
S.Reserve Total		2317	2647	2890	3097	3312	3650	3728	4071	4103	4092	4103	4068	3869	3698	3948	4313	4414	3813	3782	3628	3440	3239	3118	3174	3368	3465	3363	3131	2874	2736	2976	2447	2327	2351	2657	2498	2590	2459	2252	1542	1546	1621	1796	1762	2027	2077	2405	2532