

Daily System Generation Summary on Saturday

Saturday, July 30, 2022

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,462 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	2,462 MW
Total IPP	19,082 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	25,115 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	19,785	5.81 %
Gas	48,893	14.36 %
Total TNB	68,678	20.18 %
ST-Coal	185,864	54.61 %
LSS	5,578	1.64 %
Gas	79,792	23.44 %
Total IPP	271,234	79.69 %
Co-Gen	708	0.21 %
Total Co-Gen	708	0.21 %
Total Generation	340,620	100.07 %
PLTG	2,345	0.69 %
HVDC	-2,102	-0.62 %
Interconnection	243	0.07 %
Net Energy	340,377	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:	20:30:00 Hour
Total Set On Bus	17,290 MW
TNB Generation	3,738 MW
IPP Generation	12,340 MW
Spinning Reserve	1,164 MW
Maximum Demand	16,122 MW
Net Energy	340,377 MWH
Load Factor	87.97 %

Fuel Cost

Total Cost:	113,938,370.62 RM
Cost per Unit	33.45 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	804
Hydro	246
Syncon	669
Thermal	508
Total	2,227

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	33
Morning	Sunny	28

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	30
TJGS	85
Total TNB	115
CBPS	43
EMPP	209
NPRI	150
PCGP	69
PGLA	46
SPGP	204
Total IPP	722
Total Gas	837
Total Gas Required	837

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	14900	14144	13740	13139	12885	12594	12657	12405	12160	13011	13849	14279	14263	13930	14487	14700	14969	14931	14746	14868	16080	16064	15683	15510

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Monday, August 8, 2022 4:24:31 PM

(Ir. Shanmugam Thoppalan)
Head
Grid System Operator

Daily MW Generation on Saturday

		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		705	706	706	706	705	706	354	300	221	213	215	213	213	214	214	214	213	377	694	701	705	709	709	711	709	705	707	705	705	705	706	706	705	707	704	704	705	705	704	704	706	706	709	708	707	705			
JMAH	U002		706	706	705	705	705	707	703	709	707	709	705	707	706	706	705	707	703	707	702	704	703	704	706	705	704	707	706	702	704	705	704	706	707	706	704	704	707	704	705	702	706	705	706	704	703				
JMHE	U001		897	899	897	898	851	851	849	849	799	799	798	801	799	803	786	801	802	801	802	802	798	900	901	907	895	902	898	902	901	901	947	945	948	951	951	950	951	951	965	982	975	978	980	979	977	979	975	979	
JMHE	U002		897	899	896	899	853	851	848	848	803	803	802	800	801	802	799	803	801	801	800	801	800	852	900	904	896	900	898	901	902	935	945	949	951	950	952	951	950	962	982	977	981	981	980	980	980	976	980		
JMJG	U001		669	666	662	666	664	663	595	590	666	672	666	669	672	671	673	679	677	671	673	667	668	667	668	673	662	678	672	673	667	673	675	672	670	673	662	670	676	676	644	562	491	470	384	355	343	327			
JMJG	U002		677	678	672	676	675	673	672	676	674	676	671	670	672	673	677	674	676	671	666	682	672	667	677	672	674	673	670	671	668	671	668	674	676	670	668	669	671	672	670	671	671	666	697	667	668	668	670		
JMJG	U003		674	671	663	670	668	667	669	662	671	669	666	671	672	668	668	671	672	665	668	665	667	671	666	672	661	670	674	667	676	664	672	672	667	671	668	663	672	672	668	662	674	668	664	671	666	662	673	666	
JMJG	U004		920	899	900	905	865	853	854	854	844	805	806	804	806	808	806	804	804	804	806	803	847	904	902	899	900	901	899	900	900	901	951	951	952	951	953	951	952	950	952	971	974	974	974	973	974	975	971	974	
PKLG	U003		149	149	150	149	149	150	149	147	148	147	149	149	148	149	150	150	150	150	150	149	149	149	149	149	149	149	150	151	149	149	150	148	149	149	148	149	149	148	149	149	163	247	270	276	274	269	272	274	223
PKLG	U004		155	154	155	153	156	156	154	155	154	155	154	156	156	155	157	154	154	152	158	155	156	155	156	155	154	157	158	151	154	155	154	155	155	154	156	153	156	155	165	246	259	270	271	273	271	216			
PKLG	U005		268	268	269	270	268	271	269	268	270	267	269	267	271	269	269	268	269	269	269	269	269	269	269	269	268	269	272	267	269	268	268	268	269	268	269	268	269	268	269	268	269	268	270	269	267				
TBIN	U001		500	501	500	471	288	211	212	212	212	211	213	212	214	213	212	211	213	215	213	213	273	457	661	700	700	701	700	701	698	700	699	699	700	700	699	701	699	701	698	702	700	699	698	698	699	702	662	693	
TBIN	U002		497	529	499	500	503	503	493	499	505	244	212	213	212	209	212	212	211	211	212	212	212	212	210	212	212	211	235	388	603	704	701	699	701	703	700	699	700	703	701	697	706	698	700	708	703	702	693		
TBIN	U003		504	505	503	502	400	291	206	212	211	210	211	212	211	211	213	211	210	212	210	211	210	210	210	212	211	212	212	210	212	211	213	212	209	212	212	214	210	211	211	210	211	211	210	211	212	212			
Total ST-Coal			8218	8230	8177	8170	7750	7553	7027	6981	6885	6580	6536	6544	6553	6552	6539	6562	6556	6545	6535	6719	7117	7521	7780	7830	7807	7833	7829	7844	8001	8204	8446	8452	8455	8460	8461	8457	8456	8456	8491	8553	8611	8639	8578	8573	8489	8465	8406	8308	
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			
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		
CBPS	BLK2		203	196	195	201	202	201	204	199	203	228	303	302	302	302	301	302	301	300	362	362	356	354	270	225	201	202	197	195	202	201	193	197	199	202	197	202	204	201	332	360	360	358	360	357	358	359	354	361	
EMPP	BLK1		708	669	686	710	707	702	713	692	711	721	709	708	707	705	680	549	564	709	709	710	689	680	695	694	706	701	591	657	710	710	679	704	708	711	692	711	711	710	710	704	697	696	709	694	695	708	703	710	
EMPP	BLK2		709	687	697	709	705	703	713	702	711	721	711	708	708	711	675	541	564	709	708	711	703	693	704	709	706	700	601	672	709	710	697	706	708	711	706	711	712	709	710	712	706	707	710	706	706	709	704	710	
EMPP	BLK3		709	375	212	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
GLGR	GT02		93	94	94	94	94	94	95	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	95	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	108	108	108	108	108	108	108				
GLGR	ST1C		42	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	40	40	40	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	46	48	48	48	48	48	47	47			
NPRI	BLK1		356	508	505	410	517	515	519	512	515	525	515	515	514	515	512	501	515	514	514	514	505	505	512	512	515	321	314	310	327	319	310	316	418	515	510	398	402	516	515	515	513	511	516	510	512	512	506	515	
NPRI	BLK2		530	460	359	491	529	526	534	504	529	539	529	530	527	531	476	320	360	493	529	527	508	418	523	493	398	347	329	409	362	410	323	466	516	520	514	489	531	387	495	521	523	500	525	514	517	521	514	526	
PCGP	PGRG		331	328	328	329	331	328	338	327	327	344	328	329	326	328	324	326	329	330	327	327	319	314	311	311	306	306	398	581	601	599	576	592	595	607	591	602	610	601	600	599	600	590	601	590	594	594	584	602	
PGLA	GT12		145	145	145	146	146	145	146	145	145	145	145	144	145	145	146	145	145	145	145	144	145	145	144	144	145	145	144	144	145	144	145	144	145	145	145	144	143	145	221	220	221	221	220	221	221	220	144		
PGLA	ST10		86	86	87	87	87	87	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	87	87	87	86	87	86	87	87	87	86	87	86	86	87	87	87	87	115	115	114	114	112	112	113	112	86	
SPGP	BLK1		710	712	712	718	717	719	720	720	719	718	714	713	715	716	714	716	714	713	713	715	715	714	716	714	713	715	710	704	708	709	707	706	704	708	709	707	712	712	719	719	719	719	719	719	712	721			
SPGP	BLK2		712	713	714	713	713	714	714	713	713	709	707	708	708	711	709	709	710	709	698	698	699	699	697	650	649	650	650	648	647	648	649	649	649	648	650	649	649	647	650	648	648	649	647	650	649	651	649		
TJGS	GT2A		132	132	132	132	132	132	131	131	131	131	131	131	132	130	131	131	131	131	131	155	219	218	176	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	133	138	217	217	217	217	218	218	215	178		
TJGS	GT2B		125	127	127	127	125	127	126	126	126	126	126	127	127	125	125																																		

2 of 3

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	
Total Co-Gen		24	27	24	25	27	26	26	26	27	26	26	28	27	27	26	31	29	27	25	28	27	24	23	24	23	22	21	23	19	26	27	26	22	25	26	22	27	26	26	28	43	48	50	50	50	51	52	53
Total Gen		14887	14478	14155	14002	13707	13457	13120	12942	12839	12640	12582	12613	12611	12607	12442	12070	12144	12656	12984	13435	13810	14083	14299	14341	14286	14154	13972	14310	14455	14740	14739	14927	15001	15065	15018	14798	14782	14668	14958	15697	16140	16126	16101	15990	15743	15674	15585	15210
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		-97	-97	-99	-49	-48	-48	-49	-49	-48	-48	-49	-49	-50	-98	-99	-99	-98	-98	-99	-100	-98	-96	-100	-97	-99	-99	-98	-96	-97	-99	-100	-99	-99	-97	-97	-96	-99	-97	-97	-97	-97	-99	-97	-96	-98	-99	-96	-97
TIE-PLTG		84	90	110	60	15	15	29	44	2	-1	37	29	4	105	136	54	82	74	71	91	60	83	119	108	122	75	140	132	65	108	139	157	131	132	184	162	135	97	187	117	157	103	134	164	157	133	172	89
Interconnection		-13	-7	11	11	-33	-33	-19	-5	-46	-49	-12	-20	-46	7	37	-45	-16	-24	-27	-8	-39	-13	20	10	23	-24	42	36	-32	9	39	58	32	36	87	65	36	0	90	20	60	4	37	67	60	35	75	-9
System Total		14900	14485	14144	13991	13740	13490	13139	12947	12885	12689	12594	12633	12657	12600	12405	12115	12160	12680	13011	13443	13849	14096	14279	14331	14263	14178	13930	14274	14487	14731	14700	14869	14969	15029	14931	14733	14746	14668	14868	15677	16080	16122	16064	15923	15683	15639	15510	15219
SRev ST-Coal		643	660	676	662	671	668	790	788	739	728	744	741	734	738	732	722	728	740	748	732	679	672	633	579	599	578	583	593	584	602	395	382	381	378	377	384	380	380	347	297	295	307	278	283	267	239	296	310
SRev CCGT-Gas		1164	1482	1721	1100	962	974	928	1016	957	881	869	872	876	867	994	1422	1328	908	768	595	663	876	959	1006	1121	1376	1520	1134	1054	1013	1178	979	818	697	749	842	787	830	573	179	196	231	172	227	211	190	231	360
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		703	703	739	890	890	890	703	703	890	890	890	739	890	890	890	739	739	739	739	739	739	890	890	739	890	588	739	890	890	890	978	827	827	640	827	827	676	827	651	151	151	151	151	464	464	338	525	
Hydro		199	305	210	80	95	111	155	199	90	83	109	236	91	103	127	257	338	335	209	191	240	101	94	223	93	341	225	129	102	93	131	137	221	204	292	171	172	325	356	225	463	475	496	547	413	380	371	333
S.Reserve Total		2709	3150	3346	2732	2618	2643	2576	2706	2676	2582	2612	2588	2591	2598	2743	3140	3133	2722	2464	2257	2321	2539	2576	2547	2703	2883	3067	2746	2630	2598	2594	2476	2247	2106	2058	2224	2166	2211	2103	1352	1105	1164	1097	1208	1355	1273	1236	1528