

Daily System Generation Summary on Saturday

Saturday, March 4, 2023

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,387 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	2,387 MW
Total IPP	17,441 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	22,690 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	12,038	3.73 %
Gas	46,035	14.26 %
Total TNB	58,073	17.99 %
ST-Coal	168,371	52.16 %
LSS	4,260	1.32 %
Gas	89,864	27.84 %
Total IPP	262,495	81.32 %
Co-Gen	758	0.23 %
Total Co-Gen	758	0.23 %
Total Generation	321,326	99.55 %
PLTG	-754	-0.23 %
HVDC	-708	-0.22 %
Interconnection	-1,462	-0.45 %
Net Energy	322,788	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:	20:00:00 Hour
Total Set On Bus	17,659 MW
TNB Generation	3,449 MW
IPP Generation	11,498 MW
Spinning Reserve	2,680 MW
Maximum Demand	14,997 MW
Net Energy	322,788 MWH
Load Factor	89.68 %

Fuel Cost

Total Cost:	85,603,257.42 RM
Cost per Unit	26.64 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	907
Hydro	710
Syncon	770
Thermal	1,405
Total	3,792

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Rainy	28
Morning	Cloudy	24

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	46
TJGS	167
Total TNB	213
EMPP	300
NPRI	142
PCGP	89
SKSP	45
SPGP	106
Total IPP	681
Total Gas	893
Total Gas Required	893

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	13638	13063	12692	12340	12162	11977	12002	12024	12082	13101	13750	14143	13879	13496	13750	13900	14024	13998	13817	14165	14997	14854	14342	13924

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Tuesday, April 4, 2023 8:34:25 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																								
JMHE	U001	980	900	860	801	801	801	801	803	802	800	800	801	802	802	799	798	801	802	802	900	899	902	901	902	898	899	901	901	894	902	902	901	903	898	897	902	955	949	947	951	951	950	950	953	948	932		
JMHE	U002	980	899	858	801	803	802	799	803	802	803	803	803	801	802	799	801	799	799	799	804	802	901	902	901	902	902	898	899	905	900	895	901	901	901	901	903	899	900	952	949	948	953	953	948	951	953	947	934
JMJG	U001	678	678	677	677	678	678	678	678	678	678	678	678	678	678	678	678	678	678	678	678	677	677	679	679	678	679	672	666	672	671	671	612	568	574	577	576	654	671	676	678	682	679	682	676	678	674	679	
JMJG	U002	675	670	681	681	675	675	675	675	675	675	675	675	675	675	675	675	675	675	675	675	673	673	678	678	675	675	671	677	677	677	677	677	677	677	673	676	671	677	673	675	674	675	673	677	679	674	674	676
JMJG	U003	673	673	674	674	677	677	677	677	677	677	677	677	677	677	677	677	677	677	677	677	666	666	600	600	600	682	673	672	671	676	676	677	671	666	667	673	671	671	665	671	672	668	684	667	672	668	674	
JMJG	U005	980	926	897	897	797	797	797	797	797	797	797	797	797	797	797	797	797	797	797	870	899	899	897	897	900	900	897	900	900	899	899	900	899	901	901	898	899	929	946	952	953	953	948	948	952	947	944	
PKLG	U003	146	156	154	150	151	151	151	149	149	150	150	151	152	151	151	151	151	233	276	276	270	279	273	273	273	272	274	273	273	275	275	275	275	273	274	274	274	273	272	273	271	271	271	247	244	244		
PKLG	U004	169	146	146	149	145	150	152	149	154	147	158	151	147	149	148	148	149	165	132	101	123	147	142	240	250	251	253	256	255	249	254	255	252	253	253	252	253	259	256	257	251	256	255	253	256	255	253	
PKLG	U005	392	308	269	268	269	269	268	267	268	269	268	270	267	268	271	268	268	269	268	331	405	466	466	466	464	466	466	466	469	473	466	465	467	468	467	467	464	468	468	468	464	469	468	464	465	473	466	
PKLG	U006	269	269	268	269	269	268	270	269	269	268	268	269	269	268	269	269	268	267	269	267	270	269	269	270	267	269	267	269	269	269	269	269	269	268	269	268	269	269	269	269	269	269	271	270	270	269		
TBIN	U001	210	211	211	209	211	212	211	210	210	211	211	209	210	210	211	209	210	210	210	210	211	210	210	210	210	210	211	210	209	212	210	210	211	211	208	209	211	211	210	209	211	210	208	210	210	209		
TBIN	U003	208	211	211	210	212	210	211	210	210	211	211	210	209	211	209	210	212	210	210	209	211	210	209	210	209	213	208	207	212	208	205	213	213	215	213	210	212	210	212	209	210	211	209	210	210	210		
TBIN	U004	982	935	892	804	802	804	803	803	802	801	803	802	802	803	803	802	804	803	803	803	848	905	902	904	903	903	903	903	903	902	905	902	902	904	902	902	902	930	952	952	952	953	952	952	953	953	952	
Total ST-Coal		7342	6982	6798	6590	6490	6494	6493	6488	6492	6490	6501	6491	6483	6490	6487	6485	6483	6585	6661	6825	7170	7198	7132	7224	7237	7314	7294	7309	7316	7291	7311	7261	7205	7210	7211	7195	7286	7472	7501	7507	7514	7517	7523	7500	7493	7473	7442	
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		
EMPP	BLK1	701	710	710	710	704	710	688	615	564	502	464	503	529	627	543	584	540	711	710	717	711	712	701	704	709	563	414	487	540	705	706	706	711	706	712	698	706	694	706	711	686	697	691	688	679	708	697	681
EMPP	BLK2	701	708	710	709	704	709	704	630	576	515	468	526	553	647	556	604	548	711	711	717	707	710	692	707	712	704	702	711	707	710	705	709	711	709	709	697	703	694	707	710	686	700	690	687	681	702	701	678
EMPP	BLK3	701	709	711	710	710	709	712	704	708	710	711	709	711	702	710	710	708	710	710	717	710	711	701	706	711	705	702	709	706	711	704	710	710	710	712	697	707	692	707	710	686	699	690	688	681	711	696	685
GLGR	GT01	66	67	67	66	67	67	66	68	68	67	69	67	67	65	66	67	67	68	67	68	68	66	65	67	68	67	67	65	67	66	65	67	65	67	66	65	67	67	65	69	107	107	106	86	66	68	67	65
GLGR	GT02	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	66	66	66	66	66	65	66	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	66	68	107	106	106	84	65	66	65	65
GLGR	ST1C	70	70	70	69	69	69	70	71	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	69	70	70	70	70	71	71	70	70	71	71	71	71	71	71	95	96	97	88	71	70	70	70			
NPRI	BLK1	515	517	489	530	468	417	331	332	331	330	334	332	331	330	332	331	329	406	520	530	517	517	512	515	383	334	331	335	332	349	431	429	518	517	519	515	519	515	520	523	514	516	516	511	506	521	518	509
NPRI	BLK2	517	518	480	527	463	404	329	331	329	331	333	331	331	329	331	330	329	401	529	536	518	495	474	503	380	331	328	334	331	347	421	428	513	521	518	516	520	516	522	523	515	518	516	512	507	522	516	510
PCGP	PGRG	598	601	598	603	601	603	601	600	602	603	608	601	604	601	603	604	601	602	606	618	604	600	598	598	605	605	598	601	602	603	588	607	605	601	602	597	598	597	603	603	587	596	591	584	577	602	595	577
SKSP	BLK1	219	219	217	217	219	221	219	220	221	219	217	219	221	221	220	223	218	217	219	220	218	218	213	216	217	218	219	219	219	219	217	220	218	220	223	219	221	219	221	297	317	335	309	330	218	218	220	156
SPGP	BLK2	716	722	722	724	718	721	719	720	721	721	721	722	721	716	723	722	724	723	724	734	723	721	723	722	723	723	724	725	722	721	723	724	724	720	724	719	722	717	722	723	715	718	716	714	711	720	718	712
TJGS	GT1A	129	127	129	126	128	128	125	128	125	129	129	126	128	128	126	126	126	127	126	128	143	146	165	145	128	127	128	128	128	125	127	125	127	128	147	163	164	163	166	227	225	228	225	222	193	164	119	125
TJGS	GT1B	116	116	121	114	116	116	113	117	114	116	117	116	117	117	114	116	115	118	116	116	132	133	154	135	114	117	114	117	114	115	112	115	115	135	150	152	153	154	215	213	215	212	209	181	153	108	115	
TJGS	ST1C	163	163	162	162	162	162	162	162	162	162	162	162	162	162	162	162	162	162	162	162	178	178	190	179	161	163	163	163	163	163	164	164	177	190	190	191	191	191	243	246	246	243	245	217	191	177	161	
TJGS	GT2A	131	132	131	130	131	131	132	131	132	130	132	131	131	132	129	133	131	132	131	191	218	218	218	217	163	131	131	131	132	131	130	131	132	172	188	188	170	169	189	216								

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			
ESTL	ESTL	16	12	13	14	14	14	14	16	16	17	18	17	17	21	16	14	16	17	11	10	14	16	18	19	24	16	16	17	14	15	13	15	21	17	14	18	18	18	23	18	17	19	22	25	22	22	20	21		
KHTC	BLK1	2	2	2	4	4	1	4	1	2	4	2	1	1	2	3	3	4	1	3	4	2	1	5	3	0	1	3	0	0	0	0	0	0	0	1	0	3	3	3	2	2	1	2	4	3	2	3			
PCUF	CUFG	2	5	4	5	3	3	3	4	4	3	4	3	1	3	3	3	3	4	2	4	4	4	4	4	4	4	3	3	4	4	3	6	4	5	2	4	3	2	3	2	3	4	4	3	3	4				
PCUF	CUFK	3	2	4	3	3	4	4	3	4	3	4	3	1	3	1	2	5	3	2	3	4	3	3	3	3	5	3	2	5	2	1	5	4	5	3	4	4	3	4	2	3	3	4	1	5	8	1	3		
PFTZ	PFTZ	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6				
Total Co-Gen		29	27	29	32	30	28	31	30	32	33	34	30	26	35	29	28	34	31	24	27	30	30	36	35	37	32	31	28	29	27	23	32	35	33	25	33	31	32	39	31	32	34	37	37	40	42	32	37		
Total Gen		13540	13254	12966	12881	12564	12481	12277	12130	12055	11919	11865	11927	11969	12155	11993	12079	12000	12561	13027	13473	13713	14080	14124	14148	13843	13590	13455	13595	13655	13788	13879	13933	13968	14014	14018	13869	13792	13774	14120	14765	14979	14963	14791	14586	14267	14100	13858	13640		
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	0		
TIE-HVDC		-28	-30	-31	-31	-29	-30	-29	-31	-28	-31	-31	-28	-28	-28	-28	-30	-29	-31	-28	-30	-29	-28	-31	-28	-29	-29	-30	-29	-28	-31	-29	-31	-31	-31	-31	-31	-30	-30	-29	-29	-30	-31	-31	-27	-28	-29	-31	-31		
TIE-PLTG		-69	-105	-66	-91	-100	-54	-35	-63	-79	-36	-81	-43	-5	28	-2	-7	-52	-52	-43	-40	-7	1	9	-1	-8	-58	-12	-18	-66	-51	10	-74	-26	-39	51	26	5	-2	-17	-15	12	4	-32	-6	-47	-69	-35	-47		
Interconnection		-98	-135	-97	-121	-128	-83	-63	-94	-107	-67	-112	-71	-33	-1	-31	-35	-82	-82	-74	-68	-37	-28	-19	-31	-36	-87	-41	-48	-95	-79	-21	-103	-56	-70	20	-5	-25	-33	-45	-43	-18	-26	-63	-34	-75	-98	-66	-78		
System Total		13638	13389	13063	13002	12692	12564	12340	12224	12162	11986	11977	11998	12002	12156	12024	12114	12082	12643	13101	13541	13750	14108	14143	14179	13879	13677	13496	13643	13750	13867	13900	14036	14024	14084	13998	13874	13817	13807	14165	14808	14997	14989	14854	14620	14342	14198	13924	13718		
SRev ST-Coal		1206	1468	1518	1519	1521	1522	1518	1522	1524	1523	1521	1523	1523	1522	1524	1523	1521	1524	1520	1487	1490	1465	1436	1526	1434	1424	1433	1452	1442	1435	1447	1439	1490	1455	1451	1448	1460	1454	1279	1250	1244	1237	1234	1228	1251	1213	1233	1264		
SRev CCGT-Gas		982	947	1009	929	1066	1160	1355	1497	1603	1722	1791	1710	1651	1479	1641	1545	1659	1168	925	716	667	689	708	700	1125	1468	1637	1533	1497	1291	1168	1120	942	791	689	749	756	808	691	340	330	255	322	384	678	696	846	1038		
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	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	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	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	0		
Syncon		840	840	840	840	752	752	840	840	689	840	840	840	840	840	840	752	840	840	840	840	752	689	840	928	840	840	840	752	840	840	840	840	840	840	840	840	840	840	840	840	840	588	464	552	651	739	651	739	739	739
Hydro		573	532	576	536	615	606	616	615	741	606	603	608	613	616	609	616	615	612	592	489	574	731	622	620	621	621	630	650	643	637	643	634	607	599	581	625	600	622	668	715	555	654	579	640	646	664	626	626		
S.Reserve Total		3688	3874	4030	3911	4128	4214	4416	4561	4644	4778	4842	4768	4714	4544	4699	4610	4722	4231	3964	3619	3657	3661	3693	3774	4107	4440	4627	4561	4509	4290	4185	4120	3966	3772	3648	3749	3743	3811	3565	2893	2680	2698	2873	3078	3400	3399	3531	3754		