

Daily System Generation Summary on Saturday

Saturday, December 25, 2021

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,538 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	2,538 MW
Total IPP	17,132 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	21,638 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	10,782	3.34 %
Gas	19,218	5.95 %
Total TNB	30,000	9.29 %
ST-Coal	188,829	58.50 %
LSS	3,110	0.96 %
Gas	98,617	30.55 %
Total IPP	290,556	90.01 %
Co-Gen	1,285	0.40 %
Total Co-Gen	1,285	0.40 %
Total Generation	321,841	99.70 %
PLTG	-273	-0.08 %
HVDC	-695	-0.22 %
Interconnection	-968	-0.30 %
Net Energy	322,809	100.00 %

Maximum Demand Record

Date: 3/10/2020	18,808 MW
Date: 3/10/2020	394,238 MWH

Set On Bus, TNB, IPP And MD

Daily Maximum Demand Hour at:	20:00:00 Hour
Total Set On Bus	16,620 MW
TNB Generation	1,895 MW
IPP Generation	13,128 MW
Spinning Reserve	1,543 MW
Maximum Demand	15,155 MW
Net Energy	322,809 MWH
Load Factor	88.75 %

Fuel Cost

Total Cost:	67,972,835.26 RM
Cost per Unit	21.12 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	239
Hydro	423
Syncon	828
Thermal	646
Total	2,136

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Cloudy	30
Morning	Cloudy	27

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	30
TJGS	105
Total TNB	135
CBPS	53
NPRI	159
PGLA	109
Total IPP	322
Total Gas	456
Total Gas Required	456

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	14760	14142	13722	13173	12757	12415	12431	12065	11671	12061	12650	12973	13078	13042	13383	13623	13724	13817	13682	14024	15155	15012	14611	14388

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Tuesday, January 4, 2022 11:18:53 AM Head
Grid System Operator

(Ir. Shanmugam Thoppalan)

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	698	699	695	698	697	670	654	658	609	607	606	608	561	556	602	506	504	505	506	506	543	634	635	697	655	658	605	650	698	696	696	657	677	691	698	694	696	697	695	697	695	696	697	694	693	696	697	696
JMAH	U002	694	697	695	695	698	673	653	656	599	605	606	604	555	560	606	501	504	504	504	505	548	637	635	698	650	655	603	632	698	699	696	655	671	698	691	691	695	696	696	696	696	695	696	695	695	698	697	694
JMHE	U001	951	951	898	901	901	900	851	846	851	851	800	799	801	802	797	799	802	801	799	804	802	802	802	833	831	829	830	832	832	883	881	881	881	882	882	879	879	882	882	951	950	949	949	951	951	949	949	953
JMHE	U002	953	949	897	902	901	902	851	848	849	849	800	801	799	803	800	799	801	800	798	803	799	800	800	833	831	831	832	833	830	880	884	879	882	881	881	878	879	884	883	950	950	951	950	949	950	952	950	953
JMJG	U001	670	671	673	667	671	671	666	674	673	670	672	671	672	671	664	671	672	672	672	673	671	672	671	670	671	669	668	673	674	669	672	672	668	667	678	669	673	672	673	671	668	668	674	671	673	671	675	668
JMJG	U002	675	674	667	673	673	671	671	673	673	673	673	673	669	673	675	673	677	672	673	673	674	672	672	673	674	673	673	674	674	673	672	673	668	672	672	678	670	675	673	672	673	667	676	672	672	671	673	667
JMJG	U004	947	947	900	901	900	900	862	851	853	805	804	805	801	801	804	804	804	804	806	804	804	804	831	831	833	833	833	830	844	884	881	881	882	882	882	882	881	881	888	945	950	948	948	945	948	947	928	901
JMJG	U005	891	888	892	890	889	886	851	848	852	850	800	799	801	687	799	800	798	800	801	801	799	803	800	832	832	833	834	829	832	862	883	881	883	878	879	879	881	890	891	890	892	891	895	890	889	892	894	
PKLG	U003	222	151	151	150	153	154	156	150	152	152	152	154	152	154	153	152	153	153	152	153	153	152	153	152	152	153	152	154	154	152	153	152	152	152	154	154	152	153	153	154	152	153	153	153	153	152		
PKLG	U006	416	367	279	267	271	269	267	268	269	268	269	269	270	268	270	268	268	268	269	268	267	268	269	269	270	271	268	269	269	267	267	266	269	267	270	268	269	269	269	269	267	269	269	267	268	269	269	269
TBIN	U001	649	649	650	598	552	449	427	400	350	300	300	300	300	300	302	302	302	302	302	302	302	301	300	302	301	304	301	348	406	401	401	398	429	465	461	460	491	609	689	688	687	689	690	689	690	689		
TBIN	U002	653	650	651	602	555	456	442	400	350	300	300	300	300	300	303	303	303	303	303	303	303	303	302	302	304	301	303	338	391	403	404	402	417	468	461	464	494	614	699	693	694	691	694	693	692	693	692	
TBIN	U003	698	650	648	627	555	470	442	441	350	300	300	300	300	300	303	303	303	303	303	302	302	302	302	303	302	303	301	339	408	402	401	401	413	462	462	462	490	593	692	710	695	681	690	690	691	687	691	
Total ST-Coal		9117	8943	8696	8571	8416	8071	7793	7713	7430	7278	7083	7082	6985	6875	7067	6881	6891	6886	6885	6899	6967	7151	7147	7393	7304	7311	7207	7282	7516	7831	7892	7804	7833	7929	8079	8056	8061	8164	8518	8974	8983	8964	8965	8965	8965	8968	8953	8919
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	
CBPS	BLK2	349	362	361	365	359	358	362	362	364	361	363	362	360	369	342	360	299	333	362	367	362	357	362	356	355	363	364	364	357	355	361	358	359	363	355	362	364	363	363	363	362	362	356	363	362	363	356	363
EMPP	BLK1	694	711	711	709	710	709	712	708	710	708	709	709	709	723	679	709	707	706	710	714	712	709	710	705	710	711	711	712	710	702	710	709	709	712	711	709	709	711	711	709	711	709	710	709	711	708	709	
EMPP	BLK2	762	764	764	762	764	759	762	765	766	763	766	764	763	763	766	766	766	764	762	759	758	759	758	758	759	376	755	758	757	755	754	751	755	753	757	758	756	758	759	757	762	761	761	760	760	762	764	761
EMPP	BLK3	375	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	GT01	101	96	95	99	95	96	95	96	95	96	95	94	95	95	96	94	95	95	95	94	97	95	96	94	95	95	95	95	94	96	97	95	97	94	95	96	96	96	96	96	96	96	97	97	97	96	96	
GLGR	GT02	99	73	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	ST1C	91	85	41	43	40	41	41	41	41	40	41	40	41	40	40	40	40	41	41	41	41	40	41	40	40	41	41	41	40	40	40	41	40	41	41	41	41	41	41	42	41	41	41	41	41	41	41	
NPRI	BLK1	496	515	514	517	514	512	517	509	514	509	515	515	515	527	487	511	461	510	515	517	518	511	515	507	514	516	515	513	514	504	514	514	514	517	511	514	518	514	514	515	515	514	512	514	515	515	509	515
NPRI	BLK2	500	513	518	518	515	514	521	511	517	512	518	519	518	530	489	515	464	515	518	520	522	515	519	509	518	521	518	515	518	506	520	519	518	522	514	518	520	520	516	519	519	518	514	519	518	520	512	519
PCGP	PGRG	577	600	602	602	602	602	605	595	600	596	602	602	602	618	569	603	598	597	603	603	607	597	602	590	600	603	602	598	601	586	604	604	602	609	597	603	605	603	602	602	600	602	601	604	602	606	595	604
PGLA	GT11	179	215	217	218	216	216	218	215	217	215	216	218	217	222	198	168	168	168	169	171	215	214	214	206	217	217	187	214	215	212	169	215	216	216	213	217	217	217	216	217	217	217	216	217	217	215	218	
PGLA	GT12	182	222	222	222	221	221	222	219	221	221	221	222	221	226	202	173	172	172	173	174	220	218	219	210	221	222	191	218	220	215	175	219	220	218	222	222	221	221	221	220	222	221	220	222	221	220	222	
PGLA	ST10	214	237	238	237	237	236	237	236	237	239	237	236	239	231	203	203	204	206	205	240	238	239	236	240	243	217	241	241	240	205	242	242	240	239	238	238	239	238	238	238	238	238	238	238	238	238	238	
TJGS	GT1A	187	230	227	226	228	227	229	225	227	226	227	224	226	231	198	127	125	171	154	213	225	224	224	222	225	226	219	227	225	223	234	225	225	225	227	227	227	227	223	223	226	227	226	227	226	228	228	225
TJGS	GT1B	174	215	212	215	215	213	214	215	217	214	211	211	216	214	181	110	117	161	143	200	212	213	213	212	210	212	206	208	212	212	208	212	212	210	211	214	211	213	210	213								

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																									
TIE-PLTG		10	21	-15	1	15	-46	-28	-27	21	8	48	-1	-33	-26	75	18	-10	24	24	-40	-41	-28	-10	-39	-41	-58	-42	-17	23	71	-7	6	2	-27	-19	-15	-1	-33	-24	-43	-50	-22	-42	-46	-58	-59	18	16	
Interconnection		-20	-9	-45	-26	-15	-75	-57	-55	-8	-21	19	-30	-62	-56	46	-10	-39	-5	-5	-70	-71	-57	-39	-68	-70	-87	-71	-45	-5	42	-36	-21	-26	-56	-48	-44	-30	-61	-52	-71	-78	-52	-72	-74	-85	-89	-12	-13	
System Total		14760	14476	14142	13959	13722	13473	13173	13037	12757	12568	12415	12438	12431	12398	12065	11793	11671	11928	12061	12353	12650	12893	12973	13095	13078	12922	13042	13205	13383	13562	13623	13705	13724	13832	13817	13730	13682	13742	14024	15018	15155	15077	15012	14845	14611	14580	14388	14330	
SRev ST-Coal		359	428	571	628	625	680	760	743	793	804	848	847	852	852	858	847	845	851	848	841	848	835	839	684	774	764	813	797	681	654	635	716	683	649	632	640	641	632	625	300	289	311	311	307	309	307	322	345	
SRev CCGT-Gas		494	235	319	183	201	210	181	221	193	225	194	197	194	116	451	614	787	549	531	345	182	220	200	264	206	183	298	203	201	259	330	199	199	174	217	187	182	186	199	192	192	192	208	188	193	183	223	186	
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	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	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	0
Syncon		940	940	940	1028	1028	1028	1028	877	1028	1028	877	877	1028	877	877	1028	1028	1028	1028	1028	841	841	1028	877	841	1028	841	841	841	841	841	841	690	841	1028	1028	1028	1028	738	551	551	551	587	738	839	927	1028		
Hydro		313	296	232	201	171	127	160	173	304	171	119	295	236	84	322	303	174	172	105	130	142	532	521	396	523	374	386	513	507	518	506	429	450	557	516	361	428	445	457	388	511	540	613	464	302	252	226	182	
S.Reserve Total		2106	1899	2062	2040	2025	2045	2129	2165	2167	2228	2189	2216	2159	2080	2508	2641	2834	2600	2512	2344	2200	2428	2401	2372	2380	2162	2525	2354	2230	2272	2312	2185	2173	2070	2206	2216	2279	2291	2309	1618	1543	1594	1683	1546	1542	1581	1698	1741	