

Daily System Generation Summary on Friday

Friday, January 7, 2022

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	17,062 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	23,043 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	24,203	6.67 %
Gas	56,927	15.68 %
Total TNB	81,130	22.35 %
ST-Coal	190,380	52.44 %
LSS	3,158	0.87 %
Gas	86,604	23.85 %
Total IPP	280,142	77.16 %
Co-Gen	1,302	0.36 %
Total Co-Gen	1,302	0.36 %
Total Generation	362,574	99.87 %
PLTG	217	0.06 %
HVDC	-691	-0.19 %
Interconnection	-474	-0.13 %
Net Energy	363,048	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:	16:30:00 Hour
Total Set On Bus	18,233 MW
TNB Generation	3,939 MW
IPP Generation	13,160 MW
Spinning Reserve	1,080 MW
Maximum Demand	17,142 MW
Net Energy	363,048 MWH
Load Factor	88.25 %

Fuel Cost

Total Cost:	83,769,043.20 RM
Cost per Unit	23.10 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	169
Hydro	385
Syncon	419
Thermal	477
Total	1,450

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	33
Morning	Sunny	27

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	55
TJGS	108
Total TNB	163
CBPS	54
NPRI	152
PGLA	112
SKSP	58
Total IPP	377
Total Gas	540
Total Gas Required	540

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	14976	14259	13670	13299	12981	12654	12692	12923	13279	14604	15597	16137	16200	16080	16372	16944	17052	16849	16048	15617	16637	16366	15846	15493

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Thursday, February 3, 2022 5:05:49 PM

(Ir. Shanmugam Thoppalan)
Head
Grid System Operator

Daily MW Generation on Friday

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	507	505	454	403	354	358	354	300	306	306	305	306	306	306	306	410	456	549	648	695	695	696	670	605	606	696	697	696	695	696	697	698	604	594	566	554	657	656	694	696	656	607	606	606	605				
JMAH	U002	505	504	453	401	351	353	355	302	303	305	304	305	302	304	305	302	408	455	550	622	695	694	702	695	609	603	606	693	693	693	690	697	697	606	601	556	555	658	655	689	704	656	604	607	605	605			
JMHE	U001	801	748	750	754	750	751	750	751	752	750	749	750	751	751	752	752	754	752	750	747	749	752	750	749	750	753	752	802	901	905	903	904	896	900	903	901	902	904	901	898	798	799	800	801	799	799			
JMHE	U002	798	753	751	754	749	759	753	752	751	751	751	753	751	750	750	753	753	751	752	751	749	749	753	748	746	750	753	752	801	906	901	901	902	898	900	903	901	900	902	900	898	797	799	799	802	799	801		
JMJG	U001	672	642	620	540	547	548	547	509	503	506	508	508	506	550	550	550	544	615	673	670	674	671	667	674	676	667	642	671	672	671	668	669	672	674	667	671	670	577	564	654	671	596	574	557	574	570	572	568	
JMJG	U002	673	648	620	542	551	548	548	506	505	516	508	509	508	550	550	550	550	600	672	672	673	671	674	669	673	668	651	668	676	671	672	671	672	671	673	674	682	605	565	664	682	663	667	668	668	666	668	667	
JMJG	U004	760	758	757	758	758	758	758	759	759	759	759	759	756	759	759	761	760	772	818	805	804	806	804	803	805	842	900	901	902	902	902	900	902	902	902	900	903	854	854	804	806	803	807	807					
JMJG	U005	803	804	801	801	795	804	801	801	804	801	801	799	803	799	799	799	801	804	801	800	803	799	803	801	803	800	891	900	902	904	903	902	902	900	900	903	899	904	902	901	848	798	800	801	800	800			
PKLG	U003	279	279	277	279	280	278	281	277	277	280	280	282	282	281	280	280	280	280	282	282	281	280	282	282	280	276	279	279	276	283	278	277	276	281	278	280	279	281	281	278	276	279	281	279	281	286	283		
PKLG	U006	450	450	448	450	446	446	447	447	449	447	447	448	448	449	448	447	450	449	449	444	449	449	447	448	447	448	448	447	446	447	446	446	451	446	449	448	448	447	446	449	447	449	446	447	446	449	449		
TBIN	U001	599	566	500	488	402	401	401	381	352	301	300	300	300	354	354	388	401	401	401	499	671	690	690	690	690	690	690	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	634	580	683	683	683	683	646	599	599	599	599	
TBIN	U002	602	599	525	493	420	401	402	388	352	300	301	301	301	361	361	371	403	403	403	473	651	698	698	698	698	698	698	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	647	581	669	669	669	669	653	602	602	602	602	
TBIN	U003	603	584	503	488	430	401	400	386	353	300	301	301	301	353	353	378	401	401	401	498	678	698	698	698	698	698	698	698	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	639	578	682	682	682	682	650	606	606	606	606
Total ST-Coal		8052	7840	7459	7151	6833	6806	6797	6558	6465	6321	6314	6321	6313	6565	6565	6634	6705	6829	7177	7568	8275	8529	8648	8653	8667	8612	8423	8597	8751	8931	9137	9134	9131	9147	9127	8956	8955	8557	8303	9006	9028	8999	8700	8463	8189	8193	8194	8191	
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	362	358	363	367	367	367	370	363	363	370	368	370	367	364	364	362	368	369	366	365	369	367	369	370	365	358	364	357	367	365	365	368	366	373	362	366	357	368	363	364	366	360	363	363	364	373	368	368	
EMPP	BLK1	711	701	709	712	712	709	712	713	710	713	709	710	715	705	711	712	711	715	715	710	711	709	711	717	713	703	710	706	711	711	707	717	713	721	703	711	707	709	707	713	709	702	707	710	710	723	711	710	
GLGR	GT01	100	100	99	100	100	100	100	101	100	101	100	101	101	100	101	101	100	101	101	101	100	101	101	101	99	100	98	100	100	100	100	100	101	101	100	100	99	100	102	100	101	100	101	99	100	100	101	100	99
GLGR	GT02	100	100	101	100	100	100	100	101	100	100	100	100	100	101	100	101	100	100	100	100	101	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	101	100	100	100	100	100	101			
GLGR	ST1C	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91			
NPRI	BLK1	513	503	515	518	515	515	515	517	515	521	517	515	523	507	515	518	517	518	518	515	518	515	514	521	514	506	516	509	515	515	510	521	517	517	508	515	507	518	514	518	508	506	511	512	515	526	514	511	
NPRI	BLK2	518	507	519	520	518	520	518	520	520	525	520	520	526	514	519	520	521	524	521	519	518	520	517	526	518	510	518	511	517	520	512	525	524	521	509	517	511	519	516	520	511	508	515	515	516	530	517	514	
PCGP	PGRG	328	261	260	261	259	260	262	265	262	267	262	261	269	261	262	263	262	607	605	604	600	601	603	608	598	588	603	586	601	603	594	607	607	610	589	502	490	504	601	607	593	589	596	598	597	615	601	595	
PGLA	GT11	217	215	219	219	218	218	219	219	219	220	219	219	221	217	218	219	220	220	219	218	217	217	219	215	213	217	209	216	217	215	217	218	218	213	218	214	218	217	217	215	210	216	216	217	222	218	216		
PGLA	GT12	222	219	223	223	224	223	224	224	225	223	223	226	221	223	224	223	224	225	223	221	222	221	222	220	217	221	221	221	222	218	223	223	223	218	221	219	221	221	223	218	217	220	222	220	225	222	220		
PGLA	ST10	240	237	239	239	239	240	239	237	239	239	239	238	237	238	236	237	239	239	239	241	242	243	244	243	240	243	239	240	239	242	243	243	244	241	242	240	242	241	242	240	237	241	241	244	240	240			
SKSP	BLK1	343	346	345	344	349	346	347	346	348	345	347	349	348	346	347	348	346	349	348	348	346	342	344	342	343	343	343	345	342	346	344	344	342	346	345	344	343	345	342	342	343	344	346	346	347	349	348		
SPGP	BLK1	717	716	714	716	716	714	715	711	712	716	670	672	669	712	712	713	715	714	715	712	711	713	712	712	714	714	714	597	598	599	597	598	599	599	597	598	598	598	598	599	597	716	720	715	715	716	717	715	
SPGP	BLK2	720	722	720	719	720	718	718	719	719	669	669	669	716	720	718	721	721	719	717	717	718	719	717	720	720	718	716	718	717	717	718	718	716	718	717	719	716	717	718	715	716	719	718	717	719	718	717		
TJGS	GT1A	223	220	222	222	225	221	225	227	225	225	228	225	222	227	225	229	226	225	225																														

Daily MW Generation on Friday

		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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
KNRG	HY02		35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	24	24	24	25	24	24	24	24	24	24	24	24	25	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24

Daily MW Generation on Friday

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 Gen		14962	14613	14247	13932	13648	13449	13289	13012	12927	12760	12623	12595	12652	12874	12876	12918	13211	14047	14485	14848	15566	15954	16093	16263	16214	16109	16061	16159	16362	16676	16939	17026	17069	17153	16923	16512	16115	15823	15563	16553	16641	16543	16387	16077	15838	15660	15478	15300		
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	0	0
TIE-HVDC		-28	-28	-28	-28	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-28	-28	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-28	-28	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-31	-31	-28	-28	-29	-29	-28	-28	-29	-29	-29	-29	-29	-29	
TIE-PLTG		14	36	16	-8	7	-1	18	-28	-25	-24	-3	3	-11	39	-19	-14	-40	-52	-90	-72	-1	5	-15	-24	42	48	9	21	20	-1	24	34	46	40	102	41	95	44	-24	-61	32	36	50	45	21	-3	15	43		
Interconnection		-14	8	-12	-36	-22	-30	-10	-57	-54	-53	-31	-25	-40	10	-47	-42	-68	-80	-119	-102	-31	-24	-44	-53	14	20	-19	-8	-10	-30	-5	5	17	11	74	13	67	16	-54	-92	4	8	21	16	-8	-31	-15	14		
System Total		14976	14605	14259	13968	13670	13479	13299	13069	12981	12813	12654	12620	12692	12864	12923	12960	13279	14127	14604	14950	15597	15978	16137	16316	16200	16089	16080	16167	16372	16706	16944	17021	17052	17142	16849	16499	16048	15807	15617	16645	16637	16535	16366	16061	15846	15691	15493	15286		
SRev ST-Coal		719	773	826	821	828	831	825	829	826	829	824	822	825	822	824	824	818	821	706	670	659	559	448	453	432	472	644	538	396	339	330	353	356	340	354	481	467	730	770	481	459	375	440	629	769	772	763	771		
SRev CCGT-Gas		449	560	518	507	503	515	500	504	507	477	595	590	574	537	509	500	498	138	151	169	173	169	172	140	181	233	178	227	176	169	200	135	150	129	219	269	312	257	182	158	87	246	187	182	185	95	167	185		
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	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	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	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	0
Syncon		651	651	651	651	651	651	752	752	601	853	853	853	853	853	853	853	651	651	500	651	651	651	651	651	464	464	313	313	313	313	313	313	313	313	313	313	313	313	313	313	313	313	313	313	313	500	500	500		
Hydro		62	87	114	134	103	175	244	277	416	130	140	184	133	200	223	263	270	158	277	205	244	166	197	83	337	359	413	595	587	574	563	476	396	298	478	521	718	616	656	391	492	523	438	519	479	414	448	577		
S.Reserve Total		1881	2071	2109	2113	2085	2172	2321	2362	2350	2289	2412	2449	2385	2412	2409	2440	2237	1768	1634	1695	1727	1545	1468	1327	1414	1528	1548	1673	1472	1395	1406	1277	1215	1080	1364	1584	1810	1916	1921	1343	1351	1457	1378	1643	1746	1781	1878	2033		