

Daily System Generation Summary on Friday

Friday, July 30, 2021

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,347 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	2,347 MW
Total IPP	18,474 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	24,801 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	12,909	3.93 %
Gas	71,730	21.86 %
Total TNB	84,639	25.79 %
ST-Coal	186,197	56.73 %
LSS	2,744	0.84 %
Gas	54,504	16.61 %
Total IPP	243,445	74.18 %
Co-Gen	163	0.05 %
Total Co-Gen	163	0.05 %
Total Generation	328,247	100.02 %
PLTG	608	0.19 %
HVDC	-549	-0.17 %
Interconnection	59	0.02 %
Net Energy	328,188	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	16,530 MW
TNB Generation	3,651 MW
IPP Generation	11,142 MW
Spinning Reserve	1,727 MW
Maximum Demand	14,810 MW
Net Energy	328,188 MWH
Load Factor	92.33 %

Fuel Cost

Total Cost:	51,144,770.41 RM
Cost per Unit	15.57 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	242
Hydro	224
Syncon	765
Thermal	670
Total	1,901

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Cloudy	33
Morning	Cloudy	24

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	46
TJGS	214
Total TNB	260
CBPS	54
NPRI	159
PGLA	55
Total IPP	267
Total Gas	527
Total Gas Required	527

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	14462	13843	13250	12839	12468	12244	12176	12169	12121	13175	13670	13960	14034	13983	14199	14378	14543	14349	13731	13809	14810	14800	14608	14597

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Thursday, August 5, 2021 11:02:13 PM Head
Grid System Operator
(Ir. Shanmugam Thoppalan)

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	601	586	503	401	401	295	301	302	301	302	299	300	301	300	300	301	301	301	301	301	299	301	301	300	384	353	351	352	352	456	557	552	552	553	554	462	388	351	352	441	542	689	692	695	691	693	692	694	550
JMHE	U001	931	931	868	869	778	780	779	778	782	779	780	779	779	779	777	779	852	848	850	847	890	888	891	889	890	890	890	890	890	890	890	891	921	920	921	919	919	919	921	918	923	951	949	950	951	948	949	948	949
JMHE	U002	930	930	867	870	778	782	781	779	778	780	777	781	779	780	778	778	834	848	850	849	886	888	890	888	890	888	890	888	890	888	889	890	920	919	921	922	918	918	918	923	951	948	948	954	951	950	949	948	
JMJG	U001	590	598	601	596	597	596	596	542	522	498	497	497	474	447	447	448	447	515	607	645	644	669	671	672	672	675	671	672	672	644	645	649	641	633	645	636	640	636	643	664	667	599	594	601	593	595	598	596	
JMJG	U002	594	595	605	589	600	599	597	545	525	490	500	497	453	459	458	458	459	512	589	650	648	666	672	673	672	673	672	673	668	645	648	650	651	637	637	640	634	641	646	667	666	600	640	646	646	648	648	648	
JMJG	U003	592	596	593	598	597	596	591	541	523	495	497	496	458	453	451	451	450	502	552	640	645	656	672	664	669	666	668	665	666	643	641	642	645	629	632	634	634	629	639	663	664	592	596	596	596	594	595	596	
JMJG	U004	927	928	914	876	847	791	788	791	791	789	792	791	791	791	789	790	790	791	797	826	856	857	876	891	889	891	889	889	891	889	894	891	906	924	924	924	923	925	923	924	952	952	952	952	952	951	951	951	
JMJG	U005	888	887	889	890	823	805	804	804	806	805	806	805	807	804	805	804	807	805	822	851	849	854	892	891	892	889	888	892	891	892	891	887	891	892	894	892	891	892	895	895	891	892	890	894	890	892	890	892	
PKLG	U006	449	448	446	450	411	317	276	273	267	268	268	268	268	268	269	268	270	301	386	436	449	448	448	447	448	450	448	446	449	448	448	448	446	449	447	449	449	447	448	450	450	450	449	449	449	447	449	442	
TBIN	U001	545	479	449	400	400	311	301	301	301	300	299	299	300	300	301	300	300	300	300	300	299	301	301	301	299	299	300	300	355	402	398	498	498	500	413	346	350	350	406	442	498	501	498	500	498	500	499	456	
TBIN	U003	538	479	453	400	399	310	306	302	305	303	303	303	303	304	303	303	302	302	302	302	302	302	302	302	302	302	302	360	403	402	501	503	500	440	355	353	353	413	508	499	500	499	500	499	501	500	453		
TBIN	U004	933	932	906	874	853	854	852	852	852	853	853	853	852	853	854	854	854	852	854	853	853	852	893	891	894	893	893	892	893	894	893	893	922	922	922	922	922	922	922	922	951	952	952	954	954	953	952	952	
Total ST-Coal		8518	8389	8094	7813	7484	7036	6972	6810	6753	6662	6671	6669	6565	6539	6535	6536	6535	6738	7196	7498	7546	7602	7804	7892	7871	7866	7863	7861	8081	8195	8191	8392	8497	8479	8259	8027	7984	7988	8212	8523	8829	8627	8663	8688	8669	8672	8673	8433	
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	360	359	359	362	360	365	360	363	363	356	353	346	367	361	360	359	359	364	360	351	360	361	360	354	360	358	358	362	362	362	362	362	362	362	362	362	362	361	353	364	360	361	361	360	360	361	361	361	
GLGR	GT01	68	67	67	66	68	69	66	68	68	66	67	69	68	69	67	67	68	66	68	68	67	67	68	67	67	69	68	65	68	67	67	68	68	68	66	67	67	68	69	67	68	69	68	67	67	67	67		
GLGR	GT02	68	68	68	67	67	67	67	68	67	67	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	67	68	68	67	68	67	67	67	67	67	68	67	67	67	67	68	67	67	68	68	68	68	68	68	68	68	68		
GLGR	ST1C	72	72	72	72	72	72	72	73	72	73	72	73	72	72	72	72	71	72	72	72	72	72	72	72	72	73	72	73	73	73	73	72	73	72	72	72	72	73	72	72	71	72	72	72	72	72	72		
NPRI	BLK1	511	508	506	511	509	516	501	512	506	501	492	488	520	510	510	508	508	513	504	519	506	511	509	498	508	506	511	511	509	510	512	510	509	511	515	509	507	511	504	512	507	510	511	509	502	509	502	509	
NPRI	BLK2	514	511	509	514	512	520	502	513	508	502	493	489	522	512	514	509	510	517	509	497	509	511	514	501	512	509	513	512	513	512	513	514	512	512	517	512	509	512	506	514	511	514	514	512	508	513	505	513	
PCGP	PGRG	603	600	597	604	602	610	591	603	597	591	572	614	603	603	599	599	607	597	582	597	600	602	587	601	597	604	603	552	502	505	501	503	503	506	501	502	502	504	600	602	600	598	603	592	603	592	603		
PGLA	GT12	226	225	223	226	225	228	222	158	156	153	150	147	161	158	163	162	162	227	224	219	225	224	225	220	224	224	224	223	223	224	224	223	222	223	222	223	222	223	221	224	222	223	223	224	222	223	221	224	
PGLA	ST10	111	111	111	112	112	112	111	88	88	88	87	87	90	90	91	91	91	112	112	110	110	112	111	111	112	111	113	113	113	113	114	114	114	114	113	113	114	113	113	113	113	113	112	113	113	112	113		
SPGP	BLK1	725	721	719	725	725	733	715	728	717	713	703	699	734	725	724	722	720	729	721	708	718	724	721	711	720	714	722	716	718	716	716	712	713	715	714	718	720	724	713	724	724	724	723	717	723	714	726		
SPGP	BLK2	726	722	722	725	727	733	715	730	719	714	703	700	735	726	725	723	720	728	720	708	720	725	726	714	722	715	723	719	722	721	724	715	715	720	720	725	724	726	716	731	723	724	724	723	718	724	715	728	
TJGS	GT1A	222	226	224	223	221	225	221	225	225	224	214	210	178	211	211	213	209	208	226	220	225	224	224	220	222	222	221	222	220	223	222	220	224	222	223	222	196	195	222	221	223	223	223	221	223	221	223	221	
TJGS	GT1B	218	220	217	220	217	215	218	222	218	218	218	208	174	210	209	204	205	204	210	216	218	220	218	220	216	220	218	215	219	217	217	218	220	219	217	218	220	219	219	219	219	216	216	218	217	216			
TJGS	ST1C	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	236	229	204	222	228	228	228	228	240	240	240	244	245	241	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244		
TJGS	GT2A	216	216	221	221	221	221	221	221	221	221	221	165	168	167	168	221	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	214	216	216	214	214	216	216	216	216	215	184	184	214	216	216	213	217	216	217	216		
TJGS	GT2B	213	213	207	207	207	207	209	209	209	209	209	162	162	164	163</																																		

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	
PGAU	HY01		-1	-1	-1	-1	18	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	19	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	20	-1	-1	
SIHY	HY01		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31	31	31	31	0	
SIHY	HY02		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	30	30	30	30	30	30	30	0	
SIHY	HY03		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	30	30	30	0	
SYPS	HY02		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	17	17	17	0	
SYPS	HY03		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	17	17	17	17	17	17	17	0	
SYPS	HY04		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	17	17	17	17	17	17	17	0	
TMGR	HY01		34	42	43	42	69	42	47	42	41	39	37	84	46	46	42	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	
TMGR	HY02		36	36	36	36	35	34	35	35	35	31	30	36	36	36	45	89	44	41	44	46	68	43	44	45	
TMGR	HY03		-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	
TMGR	HY04		42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
UJLI	HY01		-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	
UJLI	HY02		-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	95	93	-1	-1	
UPIA	HY01		5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	3	3	
UPIA	HY02		4	4	5	5	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	4	4	4	4	5	5	4	4	4	4	
Total Hydro			584	429	433	444	432	494	571	483	475	472	457	443	457	524	459	314	277	499	522	536	544	577	784	594	427
Total Distillate			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BDLS	LSS1		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	5	15	4	4	7	12	15	9	14	
BKLS	LSS1		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	5	7	8	9	10	15	20	26	25	21	
BSLS	LSS1		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	5	9	9	10	14	16	14	17	24	18	20	
CHLS	LSS1		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	4	25	31	14	20	18	32	20	13	18	
GBLS	LSS1		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	7	7	9	13	22	18	19	38	41	34	22	
GELS	LSS1		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	3	11	12	10	11	27	18	23	16	24	
GNLS	LSS1		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	8	9	10	14	16	18	24	37	30	33	39	
JSLs	LSS1		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	1	4	3	11	15	34	33	36	43	20	33	
KKLS	LSS1		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	8	10	19	16	17	23	17	19	34	27	30	
KRLS	LSS1		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	10	13	12	21	20	26	22	26	16	21	16	
MCLS	LSS1		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	9	12	23	11	33	37	42	45	30	48	38	15	
SPLS	LSS1		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	9	13	14	19	12	38	18	24	22	3	4	
SSLS	LSS1		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5	9	16	14	21	31	31	28	26	39	28	28	
STLS	LSS1		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	8	6	15	8	14	25	15	24	29	26	23	
TBLS	LSS1		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	4	10	15	5	9	24	12	30	24	21	26	8	
Total LSS			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	42	90	138	178	225	266	305	357	380	427	364	367
PCUF	CUFG		4	4	3	3	4	3	3	2	4	3	4	3	2	3	3	3	4	4	4	4	3	3	4	3	2
PCUF	CUFK		4	3	5	2	2	3	3	2	3	2	2	3	4	2	3	3	3	4	4	2	3	3	3	3	2
Total Co-Gen			8	7	8	5	6	6	6	4	7	5	6	5	8	8	5	6	7	7	6	6	4	7	8	7	7
Total Gen			14460	14161	13854	13613	13264	12926	12837	12575	12466	12334	12246	12184	12087	12159	12099	11942	12061	12662	13183	13479	13640	13794	14243	14119	14016
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
TIE-HVDC			-30	-30	-30	-28	-28	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-28	-28	-28	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-30	-30
TIE-PLTG			35	30	48	24	50	-20	34	0	34	14	39	74	-54	-24	-34	-17	-24	-9	45	23	6	-2	18	14	19
Interconnection			5	1	18	-5	21	-49	5	-29	5	-16	9	46	-82	-52	-63	-46	-53	-39	15	-6	-23	-32	290	-15	-11
System Total			14462	14167	13843	13625	13250	12982	12839	12611	12468	12357	12244	12145	12176	12218	12169	11995	12121	12708	13175	13492	13670	13833	13960	14141	14034
SRev ST-Coal			704	706	807	815	919	949	950	948	947	948	944	947	950	949	947	949	946	950	929	794	780	723	661	669	663
SRev CCGT-Gas			218	232	249	217	226	208	280	290	337	373	456	501	556	480	468	490	368	240	247	307	249	223	225	300	237
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
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
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

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	
S.Rev 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		738	738	738	738	738	738	587	738	738	738	738	839	738	839	940	1027	926	825	825	825	825	551	587	825	912	912	825	825	825	825	825	825	825	825	825	825	825	825	638	825	638	487	825	738	738	825	825	
Hydro		240	309	305	294	306	244	318	255	263	266	281	295	180	214	178	222	172	51	129	145	137	160	227	381	310	262	257	169	175	161	154	200	206	199	143	155	287	272	208	272	248	289	441	256	307	305	242	124
S.Reserve Total		1900	1985	2099	2064	2189	2139	2135	2231	2285	2325	2419	2481	2525	2381	2432	2601	2513	2167	2130	2071	1991	1931	1664	1937	2035	2099	2064	1897	1907	1967	1950	2010	1956	1956	1873	1899	2043	2170	2139	1730	1729	1706	1687	1830	1835	1795	1871	1766