

Daily System Generation Summary on Friday

Friday, April 8, 2022

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,027 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	2,027 MW
Total IPP	18,487 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	24,793 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	15,562	4.25 %
Gas	58,476	15.97 %
Total TNB	74,038	20.23 %
ST-Coal	199,557	54.51 %
LSS	3,707	1.01 %
Gas	87,678	23.95 %
Total IPP	290,942	79.48 %
Co-Gen	1,205	0.33 %
Total Co-Gen	1,205	0.33 %
Total Generation	366,185	100.03 %
PLTG	-600	-0.16 %
HVDC	723	0.20 %
Interconnection	123	0.03 %
Net Energy	366,062	100.00 %

Maximum Demand Record

Date: 3/29/2022	18,840 MW
Date: 3/10/2020	394,238 MWH

Set On Bus, TNB, IPP And MD

Daily Maximum Demand Hour at:	15:30:00 Hour
Total Set On Bus	18,612 MW
TNB Generation	3,657 MW
IPP Generation	13,674 MW
Spinning Reserve	1,233 MW
Maximum Demand	17,303 MW
Net Energy	366,062 MWH
Load Factor	88.15 %

Fuel Cost

Total Cost:	100,105,241.95 RM
Cost per Unit	27.34 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	796
Hydro	475
Syncon	346
Thermal	238
Total	1,855

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	35
Morning	Sunny	24

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	30
TJGS	176
Total TNB	206
CBPS	47
EMPP	281
NPRI	133
PCGP	61
PLPS	47
SPGP	186
Total IPP	755
Total Gas	961

Total Gas Required 961

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	14864	14199	13743	13304	13078	13244	13169	13127	13555	14971	15666	16157	16156	16062	16509	17132	17204	16755	15977	15907	16497	16626	16125	15797

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Sunday, May 8, 2022 10:51:51 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	657	608	505	453	405	411	409	456	455	504	504	507	556	554	556	663	705	709	704	705	707	706	615	613	658	658	657	655	694	695	695	695	695	695	695	697	696	696	695	699	696	697	697	696	697	696	697	695	
JMAH	U002	662	629	512	454	403	405	410	455	457	454	505	504	504	555	554	554	653	701	707	708	706	704	705	614	615	654	654	658	657	693	699	697	697	694	694	696	695	692	697	696	695	696	699	698	696	695	696	695	
JMHE	U002	980	929	901	898	900	851	852	850	844	849	850	848	849	850	848	850	849	852	956	982	981	982	976	979	977	977	983	981	982	977	978	978	977	975	975	981	979	980	981	979	979	977	981	743	698	703	701	600	
JMJG	U001	664	665	667	665	666	667	667	666	666	665	671	666	669	668	669	669	666	668	665	664	662	670	669	665	666	668	664	668	664	663	668	666	666	669	663	668	666	660	667	665	666	667	670	666	666	668	679	680	
JMJG	U002	596	597	601	601	599	604	598	598	601	601	601	598	601	598	600	601	599	601	597	602	599	598	597	598	596	601	601	596	600	596	599	603	601	596	606	600	600	604	598	601	597	607	598	600	596	599	601	599	
JMJG	U003	658	665	671	663	666	657	660	666	660	657	660	666	667	666	666	666	662	670	666	652	664	668	662	661	668	666	661	661	668	662	658	666	667	665	666	662	658	663	662	668	656	662	662	665	661	674	676	669	
JMJG	U005	971	928	897	900	898	849	847	830	851	854	851	848	849	853	850	850	848	846	925	975	971	973	972	972	970	967	958	952	953	950	950	940	940	939	942	956	975	978	976	973	974	972	976	972	976	972	976	972	
PKLG	U003	245	160	148	149	145	149	147	146	148	149	149	147	149	147	148	148	148	147	147	147	148	148	148	148	149	146	148	147	148	209	274	276	275	276	277	268	250	249	250	251	251	250	252	253	250	244	151	153	
PKLG	U004	206	140	145	148	148	150	148	145	147	143	147	147	148	148	148	148	146	147	147	141	147	147	144	146	145	141	151	148	149	200	258	273	270	270	271	261	255	257	260	257	252	254	256	259	262	275	277		
PKLG	U005	406	400	416	428	442	459	470	426	351	279	263	269	268	271	262	269	269	269	272	269	267	271	269	267	269	268	267	268	267	270	293	380	447	454	468	462	457	464	468	468	467	468	465	468	467	467	466	467	467
PKLG	U006	372	335	270	268	268	267	267	269	269	268	268	269	269	269	269	267	269	269	269	268	271	271	268	270	267	270	269	268	269	313	390	445	447	443	445	442	442	443	442	445	446	444	444	443	438	442	442	443	
TBIN	U001	697	695	698	554	549	498	432	449	447	554	599	598	598	649	698	699	699	696	699	702	699	699	698	621	649	650	648	650	649	686	686	685	687	684	685	686	687	687	686	686	687	687	686	686	688	688	687	689	
TBIN	U003	699	701	699	617	546	499	438	455	451	534	605	603	601	655	700	697	696	696	699	697	704	696	700	664	652	653	655	653	651	689	691	689	692	690	689	690	691	692	690	691	690	689	689	692	691	691	692	689	
TBIN	U004	937	938	905	902	904	858	852	853	852	854	854	853	855	853	853	853	852	853	905	940	938	936	938	937	937	938	938	938	939	938	944	938	936	936	936	936	938	937	937	939	937	938	938	941	938	936	940	939	940
Total ST-Coal		8750	8390	8035	7700	7539	7324	7197	7265	7200	7317	7521	7524	7531	7739	7818	7827	8022	8118	8366	8452	8464	8462	8453	8161	8172	8255	8259	8241	8255	8541	8778	8933	8997	8986	9012	9005	8987	9003	9012	9013	8993	9008	9013	8777	8715	8745	8674	8574	
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	
CBPS	BLK2	225	221	224	225	226	218	223	223	225	228	225	223	223	222	215	219	225	226	222	222	224	224	311	364	346	356	362	361	354	359	358	353	357	366	363	364	361	362	363	355	360	364	360	366	354	357	360	360	
EMPP	BLK1	526	573	593	578	582	555	580	483	430	429	420	408	409	431	399	410	472	612	640	710	710	708	709	709	686	702	705	709	703	702	751	752	752	712	701	713	709	645	680	643	714	709	701	715	660	641	671	696	
EMPP	BLK2	526	575	593	576	582	554	578	484	431	430	420	407	409	432	398	410	474	613	645	709	710	708	711	709	687	702	707	709	703	703	703	700	708	712	701	713	709	645	681	642	714	709	701	715	660	640	670	698	
EMPP	BLK3	551	550	550	601	599	602	600	500	505	502	503	496	498	501	489	375	373	712	711	711	710	711	710	693	705	713	710	707	706	706	705	709	712	711	713	709	711	711	709	714	710	712	715	707	712	710	708		
GLGR	GT02	94	93	94	93	93	94	93	94	93	94	93	93	93	94	93	94	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	94	93	94	93	106	106	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108		
GLGR	ST1C	40	41	40	40	39	40	40	41	40	40	40	40	40	40	41	40	40	40	40	40	41	41	41	39	40	40	40	40	40	40	40	40	40	45	46	48	47	47	47	46	47	48	47	47	46	47			
NPRI	BLK1	398	308	311	309	310	310	310	316	316	313	304	306	306	293	306	311	310	310	310	398	514	511	517	496	506	511	511	509	509	510	505	509	515	515	514	520	523	524	523	525	525	526	527	520	520	527	527		
NPRI	BLK2	399	308	311	310	310	311	310	309	315	316	313	304	305	307	296	306	311	310	310	400	518	516	520	500	512	516	517	511	512	499	500	520	527	514	522	529	523	525	509	533	529	526	532	518	514	527	529		
PCGP	PGRG	263	262	262	263	262	260	261	261	268	269	267	262	262	262	260	263	261	262	453	502	604	603	598	603	577	592	600	601	594	597	594	591	597	607	602	262	261	262	262	262	270	267	262	268	261	261	262	262	
PLPS	GT11	129	129	128	128	129	128	129	128	128	129	128	129	130	128	129	129	129	128	129	128	128	128	129	128	128	128	129	129	128	129	129	128	129	129	129	129	124	127	127	127	126	127	126	127	127	126			
PLPS	GT12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	64	147	145	141	147	145	145	145	141	142	145	146		
PLPS	ST18	58	57	57	57	57	57	57	57	57	56	58	57	57	57	56	56	58	58	57	56	58	57	58	57	58	57	57	57	57	57	58	57	58	57	58	140	142	141	141	142	141	142	141	140	140	141			
SPGP	BLK1	725	724	725	724	724	723	724	722	724	724	722	723	723	721	723	723	721	723	723	723	724	720	719	717	717	715	714	711	711	707	708	707	709	710	708	363	363	360	360	360	360	360	361	359	359	361	363	359	
SPGP	BLK2	727	726	727	726	727	727	729	728	725	728	726	728	726	726	725	728	725	727	725	726	729</																												

		Q1						Q2						Q3						Q4						YTD													
Status	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														
HTRG	HY04	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7													
KNRG	HY01	0	0	0	0	0	0	24	25	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	24	24	24												
KNRG	HY02	38	38	38	38	38	38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	22	23	23	23												
KNRG	HY03	37	37	37	37	37	37	23	23	24	24	24	23	23	23	23	24	22	22	23	23	23	22	22	23	23	22												
LPIA	HY01	23	23	23	23	23	23	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	22	22	22	22	21	21	21	21	21	21												
LPIA	HY02	20	20	20	20	20	20	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21												
MNOR	HY01	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3												
PGAU	HY03	20	20	20	21	21	21	21	21	21	20	21	20	21	21	21	21	21	21	21	82	82	113	113	21	83	114												
PGAU	HY04	20	21	20	21	20	21	21	21	21	20	21	21	21	21	21	21	21	21	81	80	112	112	81	82	112	112												
SIHY	HY02	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50												
SIHY	HY03	50	50	49	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50												
SYPs	HY01	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25												
SYPs	HY03	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25												
SYPs	HY04	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25												
TMGR	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31	31	31	32	32												
TMGR	HY02	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	35	35	35	35												
TMGR	HY03	41	41	41	41	41	41	41	54	56	48	41	41	38	40	41	41	50	42	71	41	57	39	42	43	41	40												
TMGR	HY04	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	33	34	34	-1													
UJLI	HY01	99	98	97	96	98	97	98	97	117	117	107	93	93	93	87	92	99	98	101	103	101	123	96	122	84	91												
UJLI	HY02	-1	-1	93	92	94	93	93	149	151	151	95	90	89	-1	-1																							

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																									
TIE-PLTG		-16	-50	-23	-48	-31	-18	-4	-27	-57	-67	-31	1	-25	-6	2	7	-72	-44	-60	-82	-79	-68	-29	-69	8	10	-20	4	-25	-12	14	46	15	6	96	-14	-17	9	22	3	-67	-80	-73	-91	-33	-22	-23	-60	
Interconnection		15	-19	8	-19	-2	13	26	3	-27	-37	-1	31	5	23	31	37	-41	-14	-30	-51	-49	-37	1	-39	38	39	10	33	5	18	44	76	45	36	126	17	13	39	52	33	-36	-50	-43	-60	-2	7	7	-31	
System Total		14864	14447	14199	13909	13743	13450	13304	13153	13078	13183	13244	13129	13169	13317	13127	13091	13555	14318	14971	15351	15666	15963	16157	16356	16156	16157	16062	16197	16509	16910	17132	17303	17204	17189	16755	16258	15977	15800	15907	16035	16497	16671	16626	16471	16125	16002	15797	15557	
SRev ST-Coal		347	444	555	691	695	728	724	763	768	769	766	761	761	720	625	624	577	482	338	243	238	244	245	499	497	438	394	409	398	271	237	178	156	167	141	148	151	135	126	125	145	130	125	161	123	93	99	185	
SRev CCGT-Gas		1996	2090	2044	2027	2020	2082	2026	2324	2401	2399	2430	2489	2482	2432	2539	2595	2466	1845	1603	1418	1134	908	694	346	413	477	647	448	335	321	291	307	251	266	299	1289	1741	1904	1837	1699	1343	1264	1286	1245	1403	1488	1632	1805	
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
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		489	489	302	302	302	302	302	302	302	302	302	302	302	489	489	489	489	489	489	489	489	489	489	489	489	489	489	489	489	489	401	401	401	489	88	88	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Hydro		423	423	520	519	515	517	553	498	461	444	521	546	548	453	459	453	443	445	458	458	468	416	474	431	490	481	474	513	397	366	301	347	464	312	341	461	464	636	739	764	700	636	655	632	694	631	620	598	
S.Reserve Total		3255	3446	3421	3539	3532	3629	3605	3887	3932	3914	4019	4098	4093	4094	4112	4161	3975	3261	2888	2608	2329	2057	1902	1765	1889	1885	2004	1859	1619	1447	1318	1233	1272	1146	1270	1986	2444	2675	2702	2588	2188	2030	2066	2038	2220	2212	2351	2588	