

Daily System Generation Summary on Friday

Friday, March 11, 2022

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	1,932 MW
Distillate	222 MW
Total TNB	2,154 MW
Total IPP	17,492 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	23,349 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	19,793	5.35 %
Distillate	5,957	1.61 %
Gas	38,738	10.47 %
Total TNB	64,488	17.44 %
ST-Coal	210,221	56.84 %
LSS	4,672	1.26 %
Distillate	11,106	3.00 %
Gas	78,755	21.30 %
Total IPP	304,754	82.41 %
Co-Gen	1,293	0.35 %
Total Co-Gen	1,293	0.35 %
Total Generation	370,535	100.19 %
PLTG	-19	-0.01 %
HVDC	738	0.20 %
Interconnection	719	0.19 %
Net Energy	369,816	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:	16:30:00 Hour
Total Set On Bus	18,636 MW
TNB Generation	3,664 MW
IPP Generation	13,748 MW
Spinning Reserve	1,167 MW
Maximum Demand	17,448 MW
Net Energy	369,816 MWH
Load Factor	88.31 %

Fuel Cost

Total Cost:	93,305,007.39 RM
Cost per Unit	25.18 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	983
Hydro	414
Syncon	155
Thermal	141
Total	1,693

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	34
Morning	Rainy	27

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	30
TJGS	96
Total TNB	126
CBPS	49
EMPP	273
NPRI	72
PCGP	62
PGLA	23
PLPS	32
SKSP	3
SPGP	130
Total IPP	645
Total Gas	771
Total Gas Required	941

Alternate Fuel Usage

Station	(mmscfd)
PGLA	37
EMPP	5
PGLA	36
PLPS	41
TJGS	51
Total	170

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	15275	14521	13979	13508	13195	13023	13071	13308	13555	15133	15845	16209	16291	15942	16350	17050	17338	17043	16138	15904	17193	16949	16298	16100

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Tuesday, April 5, 2022 10:29:39 AM

(Ir. Shanmugam Thoppalan)
Head
Grid System Operator

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	
JMAH	U001	707	704	705	705	705	708	707	707	706	705	705	702	706	707	706	706	707	707	706	704	705	705	705	706	705	705	707	707	705	705	705	705	705	707	707	705	705	705	707	707	706	705	704	703	706	707	705		
JMAH	U002	706	700	708	706	707	708	706	706	704	706	707	703	705	705	702	708	705	704	708	704	708	705	700	702	705	703	705	707	704	707	706	706	705	706	706	704	706	705	706	705	702	703	708	703	702	706	705	706	
JMHE	U002	980	984	979	950	951	895	903	905	882	879	883	880	882	878	881	882	880	955	953	981	983	982	981	978	979	979	981	979	980	982	982	981	980	989	971	977	973	971	977	976	976	975	972	979	980	975	974	972	
JMJG	U001	669	666	666	668	668	663	667	666	669	668	666	663	665	662	658	659	666	662	665	668	667	668	667	667	668	666	662	668	666	666	669	667	671	668	664	669	662	648	590	590	596	596	601	598	598	592	595	597	
JMJG	U002	598	598	604	597	604	674	668	663	674	667	670	667	673	666	677	657	673	671	666	672	662	678	656	606	608	612	608	607	603	595	603	594	607	685	667	669	668	670	671	662	672	671	671	672	666	662	668		
JMJG	U004	971	975	971	948	946	915	900	889	881	881	881	882	883	881	887	884	885	932	947	976	974	972	972	974	972	971	953	938	936	900	897	899	898	895	898	896	897	895	895	897	895	895	898	897	895	895	895		
JMJG	U005	972	972	972	944	940	894	900	885	879	878	874	884	886	870	877	879	874	958	949	976	977	965	953	926	925	925	958	952	952	947	957	956	981	974	972	972	971	969	969	974	981	972	972	969	972	970	971		
PKLG	U003	278	281	281	282	279	283	280	280	277	282	278	282	280	282	281	282	281	281	280	278	277	276	278	275	273	275	278	278	277	277	279	279	279	281	280	280	278	281	278	280	277	278	278	280	279	277	280		
PKLG	U004	278	281	278	277	275	275	274	277	275	274	275	275	275	275	288	276	275	275	275	275	276	274	275	274	275	277	274	275	274	273	274	273	270	274	273	273	273	277	274	278	277	276	275	276	272	276	275	276	
PKLG	U006	333	358	326	345	362	360	358	360	358	357	357	358	357	358	360	358	358	358	359	360	358	358	356	358	356	358	358	358	358	358	358	358	358	358	359	359	358	358	360	358	360	358	358	358	359	360			
TBIN	U001	699	698	699	700	694	699	702	703	700	696	700	694	695	697	698	699	699	699	697	694	697	694	699	704	699	702	697	701	699	700	698	697	698	699	696	698	694	701	702	697	699	699	698	698	700	701	700	697	
TBIN	U003	702	699	700	700	699	699	699	700	699	700	703	699	701	699	701	700	700	704	697	696	699	699	702	698	701	702	701	700	706	701	699	703	699	699	702	700	705	699	701	700	697	700	698	701	699	700	699		
TBIN	U004	939	943	942	938	942	914	902	904	884	881	883	884	883	884	882	882	885	942	941	941	940	940	941	942	941	941	942	942	941	942	939	940	941	943	942	938	939	939	939	938	939	939	938	937	938	939	939		
Total ST-Coal		8832	8859	8831	8760	8772	8687	8667	8642	8590	8575	8581	8573	8591	8564	8585	8584	8589	8848	8843	8925	8924	8928	8888	8806	8811	8807	8825	8805	8805	8754	8765	8764	8790	8874	8833	8845	8844	8808	8769	8772	8768	8767	8773	8767	8774	8763	8759	8764	
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	361	299	302	225	215	223	218	221	223	220	214	214	223	215	223	216	223	223	222	360	361	360	362	362	360	360	360	357	353	353	360	361	361	361	362	359	359	361	360	365	361	361	365	359	361	354	355		
EMPP	BLK1	709	710	702	711	629	531	465	374	374	373	369	365	374	366	374	408	504	551	709	699	716	712	710	712	708	707	712	707	700	713	711	718	718	719	709	710	709	702	710	712	718	712	711	718	707	715	705	681	
EMPP	BLK2	709	709	703	711	628	532	464	440	374	374	370	365	373	366	373	372	375	653	709	709	717	711	710	711	709	708	713	708	702	712	711	718	616	720	709	711	709	700	710	712	715	712	709	717	707	716	706	681	
EMPP	BLK3	0	0	0	374	538	514	444	416	408	373	374	376	374	375	374	372	375	652	709	671	680	711	710	711	709	708	712	708	702	713	710	718	717	719	709	710	709	703	710	712	717	712	711	717	706	717	707	704	
GLGR	GT02	108	95	95	95	95	94	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	108	108	107	107	107	106	107	107	106	107	105	106	105	105	106	105	106	106	106	107	107	108	108	108	108	108	108		
GLGR	ST1C	47	40	40	39	40	39	40	39	39	40	39	40	39	40	40	40	40	40	39	39	39	39	46	47	46	46	45	46	46	46	45	45	46	46	45	45	45	47	46	46	47	46	46	47	46	47			
NPRI	BLK1	508	515	506	517	313	321	320	321	320	320	313	308	320	312	319	314	320	319	467	515	521	514	517	512	510	515	509	506	516	515	517	519	518	514	515	512	509	515	516	517	516	517	513	516	517	509	507		
PCGP	PRGR	262	261	263	267	261	261	262	260	262	260	262	262	260	262	261	260	262	261	262	261	267	263	261	264	262	261	267	261	268	606	601	612	613	611	603	600	568	498	502	605	610	608	601	611	600	509	494	261	
PGLA	GT11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	138	146	146	123	170	219	219	222	223	219	222	219	222	218	218			
PGLA	GT12	0	8	22	32	38	127	127	127	127	127	127	151	162	162	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
PGLA	ST10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	82	88	88	0	0	100	101	101	101	100	100	101	101	100	101	100	101	100	100	96	70	100	100	91	205	228	228	229	228	227	229	228	228	229	227		
PLPS	GT11	141	112	109	112	109	85	64	63	63	63	63	64	63	63	62	63	62	64	63	63	143	142	141	141	139	139	136	133	138	137	137	136	138	137	138	138	138	138	139	140	141	139	141	138	143	135	135		
PLPS	ST18	133	129	127	130	128	126	112	111	110	105	105	104	103	110	110	110	110	109	110	112	136	135	134	134	133	133	131	132	133	133	133	132	132	132	133	133	133	133	133	133	133	133	133	133	134	132			
SKSP	BLK1	284	219	207	95	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
SPGP	BLK1	363	362	363	362	362	360	362	359	359	362	363	362	363	361	362	362	361	362	359	360	363	362	361	362	362	360	362	362	360	362	449	600	650	713	651	499	363	361	360	360	451	702	599	548	452	361	361	360	360
SPGP	BLK2	362	360	361	362	363	361	363	360	361	360	361	361	361	360	361	361	361	360	361	362	362	360	361	360	360	359	361	359	448	598																			

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	
KNRG	HY01	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	35	34	34	34	
KNRG	HY02	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	
KNRG	HY03	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	
LPIA	HY01	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	19	19	15	15	17	16	17	18	18	18	
LPIA	HY02	19	19	20	20	20	19	19	20	19	19	20	19	19	19	18	18	15	15	17	17	18	19	18	18	
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	
PGAU	HY01	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	81	81	111	111	111	111	111	110	110	110	
PGAU	HY03	21	21	21	20	21	20	21	21	21	21	21	83	81	82	82	82	112	112	112	112	112	152	152	152	
PGAU	HY04	110	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
SIHY	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31	31	30	30	30	
SIHY	HY02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	30	30	30	30	
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	30	
SYPS	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	17	17	17	17	17	17	17	17	25	25	25	
SYPS	HY04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	17	17	17	17	17	17	17	17	25	25	25	
TMGR	HY01	85	85	85	85	82	82	82	82	81	80	32	85	82	81	82	82	34	33	33	33	84	84	84	81	
TMGR	HY02	87	87	89	90	89	85	85	85	85	84	83	85	85	85	83	83	82	82	82	34	33	83	83	31	
TMGR	HY03	84	85	83	84	83	82	82	82	80	80	30	84	82	80	82	32	31	31	31	82	82	82	82	80	
TMGR	HY04	84	85	39	84	84	84	85	85	84	39	38	43	41	82	40	83	81	85	78	85	65	79	85	46	
UJLI	HY01	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-1	89	93	93	93	91	-1	92	87	95	93	97	
UJLI	HY02	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	94	92	94	-1	93	188	94	93	99	93	88	97	
UPIA	HY01	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
UPIA	HY02	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
Total Hydro		733	624	581	626	625	615	617	618	618	616	568	565	473	577	614	568	615	613	710	695	704	739	850	1111	977
EMPP	BLK3	611	614	250	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PGLA	GT12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	206	210	211	210	208	205	204	203	201	201	200	201	
PGLA	ST10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	99	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PLPS	GT12	148	149	144	148	144	148	147	149	149	120	116	114	116	145	150	145	149	148	148	149	153	149	149	149	149
TJGS	GT2B	213	213	213	213	213	214	214	213	213	213	213	212	212	212	212	214	214	215	213	213	213	213	213	213	213
TJGS	ST2C	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total Distillate		1072	1076	707	461	457	461	461	463	462	433	429	427	429	457	462	763	770	571	572	571	573	566	565	563	562
BDLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	4	11	14	17	20	23	26	27	28	27	19	
BKLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	10	14	19	23	27	30	31	30	27	32	
BSLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	7	11	16	21	25	28	31	32	32	32	32	
CHLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	13	30	36	38	38	45	28	47	41	47	
GELS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	6	10	15	19	18	12	19	25	30	30	30	
GNLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	9	16	22	29	35	39	42	41	50	50	45	
JELS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	8	12	18	22	27	27	29	15	18	10	
JSLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	9	13	23	29	34	43	44	40	45	39	48	
KDLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	18	34	47	59	70	78	86	91	95	95	95	
KKLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	8	16	22	28	33	38	40	43	44	45	46	
KMLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	7	12	15	16	20	26	30	30	30	30	30	
KRLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	7	8	10	16	14	16	30	30	23	26	30	
MCLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	10	18	27	34	43	41	41	41	41	41	
SPLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	8	21	29	30	41	24	27	26	40	37	
SSLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	4	17	17	21	17	38	33	42	40	27	45	
STLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	5	9	12	15	16	17	20	11	21	17	18	
TBLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	9	14	17	29	30	30	30	30	27	25	22	

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 LSS		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	43	127	232	322	429	493	539	590	611	617	610	627	627	559	588	540	510	398	366	278	136	66	39	2	0	0	0	0	0	0	0	0			
PCUF	CUFG	28	29	28	28	28	29	28	28	28	29	28	29	28	29	29	28	29	28	28	28	28	28	27	28	28	29	29	28	30	28	28	28	28	28	28	28	28	28	29	28	28	29	28	28	28			
PCUF	CUFK	26	28	26	26	25	25	26	28	26	24	26	26	26	26	26	26	25	26	25	23	25	25	25	24	26	25	26	25	26	25	27	25	23	24	25	25	26	25	26	27	25	26	28	26	25			
Total Co-Gen		54	57	54	54	53	54	56	54	53	55	54	55	54	55	55	53	55	54	51	53	53	53	52	53	53	54	54	55	53	57	53	51	52	53	53	54	53	55	55	55	53	55	57	54	53			
Total Gen		15364	15014	14568	14344	14031	13797	13540	13372	13247	13156	13090	13064	13133	13231	13331	13347	13569	14510	15121	15516	15789	16089	16204	16440	16313	16122	15937	16166	16406	16817	17109	17305	17408	17469	17129	16693	16194	15966	16002	16674	17190	17106	16964	16729	16319	16226	16109	15809
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			
TIE-HVDC		31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31			
TIE-PLTG		58	-25	17	-12	21	-4	1	-15	21	-7	36	20	32	26	-7	15	-17	-1	-43	-40	-87	-8	-35	-1	-8	-16	-35	-9	25	-20	28	-38	39	-10	56	60	25	48	67	-12	-33	-73	-16	-42	-10	-11	-21	25
Interconnection		89	6	47	19	52	27	32	16	52	23	67	51	62	57	23	46	14	29	-12	-9	-56	23	-5	30	22	15	-5	22	56	11	59	-8	70	21	86	91	56	78	98	18	-3	-42	15	-11	21	19	9	56
System Total		15275	15008	14521	14325	13979	13770	13508	13356	13195	13133	13023	13013	13071	13174	13308	13301	13555	14481	15133	15525	15845	16066	16209	16410	16291	16107	15942	16144	16350	16806	17050	17313	17338	17448	17043	16602	16138	15888	15904	16656	17193	17148	16949	16740	16298	16207	16100	15753
SRev ST-Coal		229	202	230	301	289	363	385	384	402	416	408	424	412	414	402	213	218	136	137	133	133	185	180	184	146	166	166	177	166	167	171	107	148	136	137	173	92	89	93	94	88	94	87	98	102	97		
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		
SRev CCGT-Gas		1285	1840	1843	2120	2254	2375	2541	2662	2725	2733	2755	2769	2757	3265	3100	2979	2858	2320	1905	1668	1511	1304	1307	1299	1317	1333	1312	1337	1222	792	501	369	561	481	740	1058	1144	1201	1092	803	322	443	566	761	1010	1056	1126	1412
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	
SRev Distillate		36	35	32	36	40	36	36	34	35	64	68	70	68	40	35	94	87	25	24	25	23	30	31	33	34	35	37	39	41	40	39	37	37	35	37	34	32	33	32	29	29	28	28	26	28	25	30	28
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	
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	
Syncon		500	313	313	313	313	313	313	313	313	313	313	313	313	313	313	313	126	126	313	313	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	313	313	313	126	126	126	126	126	313	313	313	313	
Hydro		349	309	352	307	308	318	316	315	317	365	368	460	356	319	365	318	320	460	475	465	430	506	245	379	555	582	511	534	436	476	491	421	418	420	463	349	543	526	400	358	323	348	382	313	354	389	409	
S.Reserve Total		2399	2699	2770	3077	3204	3405	3591	3708	3790	3843	3909	3944	4010	4394	4179	4165	3978	3191	2733	2430	2449	2210	2103	1888	2036	2233	2390	2179	2089	1571	1308	1190	1316	1167	1471	1817	1975	2263	2055	1447	928	1014	1156	1389	1751	1846	1960	2259