

Daily System Generation Summary on Friday

Friday, March 18, 2022

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,016 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	2,016 MW
Total IPP	17,271 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	23,059 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	13,338	3.63 %
Gas	35,817	9.74 %
Total TNB	49,155	13.37 %
ST-Coal	206,357	56.13 %
ST-Oil	2,447	0.67 %
LSS	4,445	1.21 %
Gas	104,050	28.30 %
Total IPP	317,299	86.30 %
Co-Gen	865	0.24 %
Total Co-Gen	865	0.24 %
Total Generation	367,319	99.91 %
PLTG	353	0.10 %
HVDC	-696	-0.19 %
Interconnection	-343	-0.09 %
Net Energy	367,662	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	18,389 MW
TNB Generation	2,874 MW
IPP Generation	14,475 MW
Spinning Reserve	992 MW
Maximum Demand	17,464 MW
Net Energy	367,662 MWH
Load Factor	87.72 %

Fuel Cost

Total Cost:	90,473,562.11 RM
Cost per Unit	24.63 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	735
Hydro	418
Syncon	326
Thermal	117
Total	1,596

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	32
Morning	Sunny	24

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	30
SRDG	2
TJGS	144
Total TNB	175
CBPS	48
EMPP	192
KLPP	66
NPRI	143
PCGP	69
PGLA	103
SGB3	53
SGRI	34
SPGP	75
Total IPP	784
Total Gas	960

Total Gas Required 984

Alternate Fuel Usage

Station	(mmscfd)
PKLG	25
Total	25

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	14910	14210	13695	13209	12945	12771	12914	13067	13350	14896	15557	16130	16202	16033	16497	17148	17358	17175	16323	16068	17252	16953	16480	16149

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Tuesday, April 5, 2022 10:37:59 AM

(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	708	705	703	706	704	707	704	704	705	604	606	605	608	696	697	696	696	696	694	696	698	694	696	696	696	696	695	696	694	695	695	694	695	694	696															
JMAH	U002	710	709	706	705	706	704	702	706	707	705	604	605	606	696	696	697	696	691	697	695	695	695	698	695	696	693	697	697	692	696	695	697	697	696	694	694	694	694	695	697										
JMHE	U002	982	980	982	899	855	818	819	822	822	816	818	823	822	820	819	822	820	901	985	977	975	980	979	981	978	978	981	979	977	983	979	979	979	978	980	982	975	973	981	979	973	978	979	976	980	979	981	981		
JMJG	U001	672	672	662	674	671	672	671	672	668	679	672	667	674	671	667	675	672	672	682	680	676	675	678	671	673	677	678	676	677	677	677	679	679	673	682	675	676	677	678	677	677	678	676	677	672	678	679	679		
JMJG	U002	675	686	670	676	677	673	672	675	677	675	677	671	678	676	664	667	681	675	674	679	672	673	675	670	677	671	674	677	682	672	675	673	674	673	674	673	672	677	667	673	680	672	672	674	677	671	677	675		
JMJG	U004	901	904	900	902	905	852	825	826	828	825	825	825	828	826	828	826	837	896	905	905	903	904	901	900	901	902	900	904	901	903	931	930	948	980	972	972	972	973	971	972	972	965	901	900	902	904	943	972		
JMJG	U005	972	972	975	897	880	823	823	822	823	820	820	821	821	820	821	823	857	902	979	977	972	974	971	974	970	970	972	970	972	972	972	969	972	977	975	972	971	972	971	972	972	971	972	970	968	972	971	968		
PKLG	U003	277	278	278	278	278	281	276	276	276	275	223	148	148	148	148	195	265	278	278	277	279	280	280	277	279	276	278	278	279	278	270	271	273	273	272	273	272	273	274	276	278	279	275	275	279	280	280			
PKLG	U004	275	268	271	271	273	272	277	274	272	274	208	152	150	152	150	213	260	274	275	282	278	276	276	274	278	271	266	276	273	271	271	272	275	270	272	272	274	274	272	272	274	281	276	275	272	273	274			
PKLG	U006	447	448	444	442	444	441	445	445	443	445	441	445	442	445	439	444	448	449	448	445	448	442	440	440	437	441	442	382	307	297	285	268	269	267	265	268	269	270	269	269	269	268	269	267	270	269	269			
TBIN	U001	207	213	210	211	212	208	211	207	297	494	659	699	699	699	700	700	698	698	701	696	698	699	700	695	700	700	697	700	697	698	699	699	699	697	700	698	697	696	700	701	699	697	697	700	700	700	699	699		
TBIN	U003	699	699	700	697	699	701	699	701	699	698	701	701	701	703	698	699	698	700	699	699	697	699	700	697	699	698	699	698	699	701	699	698	697	699	697	699	700	696	701	698	698	698	698	698	698	698	698			
TBIN	U004	938	937	939	904	884	823	822	821	823	823	825	824	823	825	823	824	822	903	938	941	938	941	938	941	934	937	938	939	939	938	937	938	939	938	940	940	938	939	937	937	937	939	941	936	937	940	938	938	938	
Total ST-Coal		8463	8471	8440	8262	8188	7975	7946	7951	8039	8234	8077	7987	7996	7999	8149	8281	8451	8740	8951	8949	8927	8936	8927	8914	8915	8912	8914	8867	8795	8779	8785	8769	8796	8816	8821	8813	8804	8817	8807	8820	8824	8813	8745	8740	8740	8750	8797	8826		
PKLG	U002	217	217	216	216	216	216	216	216	216	175	146	146	146	146	146	146	146	147	146	146	146	146	146	146	146	146	130	78	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Total ST-Oil		217	217	216	216	216	216	216	216	216	175	146	146	146	146	146	146	146	146	147	146	146	146	146	146	146	146	146	130	78	26	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	361	361	274	223	224	226	225	225	217	209	224	226	223	223	221	224	224	222	224	266	305	366	365	365	365	364	365	367	366	362	358	359	359	358	358	362	358	364	364	366	366	365	358	370	364	362	364			
EMPP	BLK1	647	638	644	708	656	615	545	459	410	387	485	523	609	648	598	571	559	718	676	675	667	676	676	674	672	678	675	676	674	677	686	680	680	678	675	677	674	675	682	727	685	714	710	700	709	710	704	672		
EMPP	BLK2	647	638	645	708	651	617	545	459	410	387	485	524	606	648	600	572	560	718	676	675	667	675	677	674	672	679	672	676	674	678	687	680	679	679	675	677	674	675	682	727	684	714	710	700	709	711	703	672		
GLGR	GT01	108	108	97	95	98	97	96	97	97	95	96	97	97	96	96	97	96	98	96	97	96	97	95	96	95	97	95	95	98	97	96	96	95	96	98	97	96	96	98	107	109	107	108	96	97	98	98			
GLGR	ST1C	44	44	41	40	40	41	41	41	42	41	41	41	41	41	41	41	41	40	42	40	41	40	40	41	41	41	41	41	41	42	42	42	42	42	42	42	42	46	46	45	45	41	41	41	42					
KLPP	GT13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	29	113	134	135	136	138	138	140	141	123	123	126	140	140	126	123	122	123	122	122	122
KLPP	GT14	120	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	54	151	152	153	155	156	122	116	120	156	156	127	122	121	123	122	125	108		
KLPP	GT15	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	140	140	140	140	140	140	140	120	120	120	140	140	140	120	120	120	120	120		
KLPP	ST17	160	86	67	66	66	66	66	66	66	64	66	66	66	65	67	66	66	67	69	73	71	71	71	69	65	67	67	67	133	141	140	213	213	213	213	214	201	202	203	214	213	205	204	204	205	204	204	204		
NPRI	BLK1	504	500	431	424	375	397	397	398	397	375	308	310	311	310	310	309	309	309	319	397	496	512	514	514	515	510	515	514	515	516	515	515	515	515	514	515	514	515	517	514	510	514	514	504	512	509	515	515		
NPRI	BLK2	508	505	441	426	311	400	401	399	376	309	309	309	308	310	310	310	310	319	312	310	391	499	516	518	517	513	515	518	517	519	521	520	520	518	519	509	511	509	518	520	515	518	522	523	523	524	524			
PCGP	PGRG	261	261	261	262	264	260	262	262	261	260	261	263	260	260	263	262	271	354	603	597	603	598	601	600	607	598	603	601	602	614	606	605	606	604	604	602	502	607	624	599	608	601	588	502	302	262	261			
PGLA	GT11	168	168	169	168	171	170	170	170	170	161	169	169	169	169	169	170	170	173	170	170	166	169	167	168	168	169	168	169	169	168	218	217	217	217	216	216	217	216	217	221	216	218	216	212	217	216	217	217		
PGLA	GT12	172	172	173	171	174	174	172	173	172	164	173	173	173	173	174	173	177	173	173	170	172	170	171	172	173	171	172	172	172	221	221	221	219	218	219	219	220	222	223	218	222	220	215	221</						

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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
BSIA	HY01	22	22	22	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	2

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																										
PCUF	CUGF	25	24	25	25	26	25	25	25	25	24	25	25	25	23	22	21	21	22	21	22	21	22	21	18	20	20	21	21																						
PCUF	CUFK	5	5	6	4	7	5	3	6	6	4	4	4	4	2	2	5	5	5	4	5	5	5	5	3	5	5	6	17	27	26	26	27	26	26	24	25	25	26	27	25	28	26	25	25	26	26	25			
Total Co-Gen		30	29	31	29	33	30	28	31	31	28	29	29	29	30	26	27	30	30	30	27	27	26	26	27	24	27	26	26	39	50	49	48	49	48	49	45	46	47	47	49	46	50	47	43	45	46	47	46		
Total Gen		14921	14486	14208	13932	13623	13385	13212	13053	12938	12852	12775	12737	12919	12999	13039	13106	13322	14324	14774	15229	15498	15851	16100	16257	16226	16111	16034	16166	16445	16681	17161	17270	17365	17397	17141	16716	16364	16009	16081	16837	17247	17236	16953	16722	16503	16302	16136	15882		
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		
TIE-HVDC		-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-28	-28	-28	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-28	-30	-30	-30	-29	-29	-30	-30	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29		
TIE-PLTG		40	55	26	15	-42	-9	32	16	22	75	33	-7	35	24	1	37	0	-50	-93	-42	-30	-40	-1	35	53	-26	29	44	-23	-28	42	28	37	-38	-5	16	71	36	42	14	24	-8	29	77	52	70	16	22		
Interconnection		11	26	-2	-13	-72	-39	3	-14	-7	47	4	-35	5	-5	-28	8	-28	-78	-122	-72	-59	-68	-30	6	24	-55	1	15	-52	-58	13	-1	7	-67	-34	-13	41	6	13	-15	-5	-37	0	48	23	41	-13	-7		
System Total		14910	14460	14210	13945	13695	13424	13209	13067	12945	12805	12771	12772	12914	13004	13067	13098	13350	14402	14896	15301	15557	15919	16130	16251	16202	16166	16033	16151	16497	16739	17148	17271	17358	17464	17175	16729	16323	16003	16068	16852	17252	17273	16953	16674	16480	16261	16149	15889		
SRev ST-Coal		81	73	104	278	291	385	418	410	466	413	638	605	588	590	486	468	435	294	83	85	107	98	107	120	119	122	120	164	126	142	166	112	105	115	140	148	157	144	154	141	137	148	106	111	111	101	164	135		
SRev ST-Oil		-2	-2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	33	31	31	31	28	14	-6	-6	-7	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	10	19	16	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 CCGT-Gas		1706	1827	1788	1884	2149	2113	2255	2423	2531	2671	2563	2481	2308	2232	2334	2383	2407	1916	1727	1457	1289	1009	829	722	786	942	970	988	819	875	524	364	365	358	366	565	677	920	775	440	288	336	438	595	781	985	1032	1112		
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 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	0	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 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 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		588	588	588	588	588	676	676	676	676	676	676	676	676	676	676	676	676	676	588	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	313	313	313	126	126	126	214	489	489	489	214	126	126	126	126	126	126	126	401		
Hydro		518	432	434	434	432	378	378	377	397	385	373	374	374	374	378	388	383	348	375	358	407	392	366	368	373	361	397	380	369	505	368	377	470	393	561	650	527	485	483	517	437	403	478	455	490	498	665	592		
S.Reserve Total		2891	2918	2913	3183	3459	3551	3726	3885	4069	4144	4283	4167	3977	3903	3905	3943	3915	3228	2855	2481	2297	1993	1796	1704	1772	1919	1981	2042	1833	1851	1371	1166	1066	992	1193	1577	1850	2038	1901	1312	1001	1016	1186	1287	1508	1710	1987	2240		