

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	1,875 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	1,875 MW
Total IPP	17,285 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	23,439 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	12,722	3.49 %
Gas	67,899	18.65 %
Total TNB	80,621	22.15 %
ST-Coal	186,554	51.25 %
LSS	4,520	1.24 %
Gas	90,419	24.84 %
Total IPP	281,493	77.33 %
Co-Gen	1,216	0.33 %
Total Co-Gen	1,216	0.33 %
Total Generation	363,330	99.81 %
PLTG	-155	-0.04 %
HVDC	-550	-0.15 %
Interconnection	-705	-0.19 %
Net Energy	364,035	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:	16:00:00 Hour
Total Set On Bus	18,582 MW
TNB Generation	4,094 MW
IPP Generation	13,368 MW
Spinning Reserve	1,068 MW
Maximum Demand	17,449 MW
Net Energy	364,035 MWH
Load Factor	86.93 %

Fuel Cost

Total Cost:	88,879,719.95 RM
Cost per Unit	24.46 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	308
Hydro	607
Syncon	209
Thermal	410
Total	1,534

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	33
Morning	Sunny	28

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	51
TJGS	184
Total TNB	235
CBPS	52
EMPP	306
PCGP	87
PGLA	2
PLPS	76
SKSP	52
SPGP	207
Total IPP	783
Total Gas	1,018
Total Gas Required	1,018

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	14509	13897	13418	13009	12725	12590	12681	12944	13424	15056	15825	16335	16390	16427	17028	17334	17449	17023	15912	15669	16591	16345	15742	15376

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Tuesday, April 5, 2022 10:20:59 AM

(Ir. Shanmugam Thoppalan)
Head
Grid System Operator

Daily MW Generation on Wednesday

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	460	406	354	359	358	354	354	353	354	354	353	354	356	354	404	405	507	505	509	506	504	505	554	504	454	486	555	694	695	699	696	695	694	604	606	606	604	695	604	607	608	694	555	554	556	561		
JMAH	U002	457	404	354	355	359	356	354	354	352	355	354	353	354	354	404	405	505	506	506	504	504	503	554	503	454	461	555	680	696	695	699	694	691	695	603	608	607	603	691	602	605	605	553	555	556	556		
JMHE	U002	919	919	922	918	919	839	841	799	802	803	803	796	801	800	800	787	807	905	902	981	982	981	982	980	978	979	975	983	980	977	981	981	976	980	978	982	979	978	985	983	983	978	978	977	983	981	948	
JMJG	U001	518	506	508	510	508	508	510	507	507	509	509	508	508	546	546	550	546	612	615	592	574	578	581	577	576	593	598	585	574	600	631	637	639	640	640	573	550	548	546	548	548	547	546	548	511	513	454	447
JMJG	U002	509	512	510	511	508	510	509	514	512	507	508	508	509	549	550	550	546	617	618	600	576	578	581	581	579	593	597	587	579	601	637	640	640	634	641	573	553	552	551	552	551	551	550	551	504	512	458	460
JMJG	U004	934	922	920	886	853	855	853	804	806	807	805	806	807	806	807	808	807	855	901	960	975	977	975	973	977	978	976	975	977	976	974	974	973	974	973	975	976	974	973	976	974	973	969	973	972	971	972	961
JMJG	U005	914	914	916	846	849	851	854	798	798	799	800	800	801	801	798	801	798	892	904	977	976	970	977	971	975	972	972	969	971	967	978	976	978	970	972	970	976	972	973	977	975	969	968	977	969	972	975	952
PKLG	U003	149	148	149	150	151	150	149	149	152	151	150	151	150	151	150	150	149	150	199	250	251	251	249	250	234	235	273	280	279	278	279	278	279	278	280	213	144	147	147	207	257	208	207	207	147	145	147	147
PKLG	U004	149	151	156	151	150	151	151	148	151	153	154	151	152	151	154	149	153	153	148	219	253	253	252	253	252	232	236	271	280	279	277	278	279	275	284	212	159	148	151	214	235	206	205	207	148	153	156	155
PKLG	U006	442	445	446	443	443	441	444	442	391	324	310	269	268	320	352	359	435	446	448	449	450	450	450	447	448	450	449	448	449	447	450	446	448	446	450	449	447	449	450	446	446	449	447	445	447	449	402	
TBIN	U001	499	449	396	399	401	400	401	399	403	401	401	401	401	431	430	431	430	602	601	598	599	636	649	687	687	688	686	686	686	687	686	686	685	688	686	685	687	686	686	686	687	686	689	686	649	630		
TBIN	U003	501	450	403	403	402	402	402	402	403	402	401	402	403	422	434	432	431	605	604	602	602	621	651	694	687	689	689	691	690	690	689	690	687	689	689	690	689	689	687	688	688	691	685	688	691	690	653	649
TBIN	U004	939	939	903	903	902	893	843	803	804	804	802	801	803	801	803	803	802	802	803	889	941	942	940	941	941	941	940	940	940	939	939	940	941	942	939	940	941	941	943	942	940	941	942	939	940	942	943	939
Total ST-Coal		7390	7165	6937	6834	6803	6710	6665	6473	6434	6369	6351	6299	6311	6488	6532	6628	6715	7650	7705	8081	8188	8245	8297	8461	8357	8257	8300	8518	8780	8832	8916	8921	8916	8899	8923	8471	8315	8296	8298	8609	8489	8408	8399	8500	8101	8123	7949	7807
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	356	363	364	356	357	365	357	364	327	222	222	222	317	363	362	364	363	349	375	361	362	359	365	358	360	364	364	354	359	360	362	362	360	360	353	360	353	361	356	356	357	357	362	362	360	354	362	355
EMPP	BLK1	710	709	712	706	710	712	709	710	723	711	711	709	710	710	710	713	720	696	734	712	710	709	710	709	709	709	713	707	709	709	711	710	704	712	702	711	696	705	712	711	707	708	712	695	708	705	709	704
EMPP	BLK2	711	711	715	709	712	714	712	712	725	713	712	711	712	712	712	715	724	699	736	714	712	711	712	711	711	711	714	709	713	711	714	712	705	712	704	714	698	706	711	711	709	709	708	694	708	704	709	704
EMPP	BLK3	711	712	715	709	713	714	712	712	725	714	711	711	712	712	713	715	724	700	736	714	712	711	712	713	712	712	714	709	713	711	714	712	705	713	704	714	699	706	712	710	706	708	708	694	707	704	709	704
GLGR	GT01	67	67	67	67	69	68	68	68	69	68	69	67	69	69	67	68	69	68	80	108	109	109	109	108	109	110	109	108	108	109	107	108	107	104	106	107	67	68	68	102	101	70	67	69	68	68	68	
GLGR	GT02	68	68	69	68	68	68	68	68	68	69	69	68	68	68	68	68	68	82	107	107	109	109	109	108	108	108	108	108	108	106	108	106	108	106	105	104	107	65	69	68	101	101	69	68	68	68	68	
GLGR	ST1C	72	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	75	96	96	98	98	98	99	100	99	99	99	99	99	98	98	98	95	96	97	77	70	70	90	90	79	71	71	70	71	70	
PCGP	PGRG	596	599	603	593	597	602	596	600	621	604	552	547	604	603	602	604	612	583	629	599	601	595	602	597	597	603	606	593	602	603	601	602	591	601	589	604	583	600	600	601	598	598	600	583	597	592	602	596
PGLA	GT11	156	159	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	87	43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
PLPS	GT11	111	111	127	129	129	129	129	129	129	128	129	129	129	129	129	129	129	129	124	126	126	143	141	141	140	139	138	133	137	141	139	140	136	138	134	139	134	115	114	137	138	137	136	133	115	107	111	107
PLPS	GT12	119	119	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	65	150	146	148	148	148	147	143	147	146	146	144	144	140	143	139	118	120	142	143	141	141	137	120	116	119	115		
PLPS	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
PLPS	ST18	132	132	58	59	58	57	57	57	57	58	58	57	57	57	57	57	58	57	58	58	143	144	143	143	144	144	144	140	142	198	213	213	212	213	212	210	210	197	197	210	210	210	211	209	202	193	133	132
SKSP	BLK1	294	277	289	247	246	218	217	216	236	220	218	219	219	217	217	237	309	219	337	310	327	303	324	334	333	337	338	299	337	305	304	336	308	300	297	334	299	329	298	303	301	298	321	299	299	298	327	249
SPGP	BLK1	725	726	726	725	727	725	726	724	724																																							

Daily MW Generation on Wednesday

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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
HTRG	HY02	63	63	63	63	63	63	63	63	63	62	62	63	63	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62

Daily MW Generation on Wednesday

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		14536	14238	13890	13586	13394	13184	13021	12840	12899	12591	12545	12496	12633	12883	12906	13028	13321	14424	14946	15482	15795	16108	16272	16454	16380	16219	16389	16612	17038	17328	17348	17347	17514	17413	16994	16264	15891	15626	15651	16197	16542	16454	16267	16084	15695	15545	15311	14997		
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	
TIE-HVDC		-29	-29	-29	-30	-30	-30	-30	271	-29	-29	-30	-30	-29	-29	-30	-30	-29	-29	-31	-31	-28	-30	-30	-30	-28	-28	-29	-28	-30	-30	-31	-28	-28	-28	-28	-28	-30	-31	-30	-29	-28	-28	-28	-30	-29	-28	-28	-30	-29	
TIE-PLTG		56	42	22	11	6	-7	42	1	-97	-3	-16	4	-18	-3	-9	-67	-73	-19	-81	-23	-1	-45	-33	9	21	-51	-7	-20	39	63	42	-24	93	43	1	-27	7	-8	10	-40	-18	-4	-48	20	-19	-19	-38	-25		
Interconnection		27	13	-7	-19	-24	-38	12	-29	174	-31	-45	-26	-48	-32	-38	-97	-103	-48	-110	-52	-30	-74	-63	-22	-10	-79	-38	-49	10	35	14	-52	65	12	-29	-57	-21	-37	-18	-68	-49	-35	-78	-9	-47	-47	-65	-55		
System Total		14509	14225	13897	13605	13418	13222	13009	12869	12725	12622	12590	12522	12681	12915	12944	13125	13424	14472	15056	15534	15825	16182	16335	16476	16390	16298	16427	16661	17028	17293	17334	17399	17449	17401	17023	16321	15912	15663	15669	16265	16591	16489	16345	16093	15742	15592	15376	15052		
SRev ST-Coal		720	731	762	795	797	825	866	870	912	912	915	915	908	918	918	916	882	863	860	613	544	543	506	438	436	432	442	406	275	271	228	223	228	245	221	438	434	442	433	301	439	445	452	377	448	439	508	607		
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		1022	1067	778	761	747	832	940	927	883	1053	1117	1119	965	923	924	890	788	668	343	486	370	209	170	177	175	300	245	250	336	271	230	207	277	222	401	502	566	559	682	497	261	268	310	576	581	660	591	745		
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 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		302	302	302	302	489	489	489	489	302	489	489	489	489	489	489	489	489	401	401	214	302	302	302	302	302	302	302	302	214	214	214	214	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126		
Hydro		695	674	548	649	538	536	547	508	641	528	583	585	529	499	517	541	499	592	534	663	625	632	628	631	639	594	645	712	683	561	618	625	437	532	773	769	834	777	721	658	580	580	592	609	594	687	672	691		
S.Reserve Total		2739	2774	2390	2507	2571	2682	2842	2794	2738	2982	3104	3108	2891	2829	2848	2836	2658	2524	2138	1976	1841	1686	1606	1548	1552	1628	1634	1670	1508	1317	1290	1269	1068	1125	1521	1835	1960	1904	1962	1582	1406	1419	1480	1688	1749	1999	1984	2256		