

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,136 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	2,136 MW
Total IPP	16,965 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	23,380 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	14,732	3.98 %
Gas	57,470	15.53 %
Total TNB	72,202	19.51 %
ST-Coal	199,261	53.86 %
LSS	4,060	1.10 %
Gas	92,886	25.11 %
Total IPP	296,207	80.06 %
Co-Gen	923	0.25 %
Total Co-Gen	923	0.25 %
Total Generation	369,332	99.82 %
PLTG	36	0.01 %
EGAT	6	0.00 %
HVDC	-700	-0.19 %
Interconnection	-658	-0.18 %
Net Energy	369,990	100.00 %

Maximum Demand Record

Date: 5/24/2022	19,183 MW
Date: 5/24/2022	398,523 MWH

Set On Bus, TNB, IPP And MD

Daily Maximum Demand Hour at:	16:00:00 Hour
Total Set On Bus	18,339 MW
TNB Generation	4,149 MW
IPP Generation	13,032 MW
Spinning Reserve	1,120 MW
Maximum Demand	17,232 MW
Net Energy	369,990 MWH
Load Factor	89.46 %

Fuel Cost

Total Cost:	96,530,721.09 RM
Cost per Unit	26.15 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	633
Hydro	443
Syncon	352
Thermal	192
Total	1,620

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	32
Morning	Sunny	28

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	56
TJGS	191
Total TNB	246
CBPS	48
EMPP	181
KLPP	37
NPRI	151
PCGP	77
PGLA	53
PLPS	80
SKSP	1
SPGP	149
Total IPP	778
Total Gas	1,024
Total Gas Required	1,024

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	15248	14412	13766	13478	13077	12898	13258	13214	13617	15197	16095	16625	16312	15942	16809	17183	17232	17050	16088	16006	17071	16997	16194	15765

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Monday, July 4, 2022 11:25:23 AM

(Ir. Shanmugam Thoppalan)
Head
Grid System Operator

Daily MW Generation on Thursday

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	696	695	694	696	695	695	696	695	695	696	696	697	667	695	695	694	699	696	695	694	694	696	696	695	697	693	694	
JMAH	U002	695	697	697	695	695	695	694	696	696	696	695	696	699	695	697	669	696	694	701	699	695	693	695	696	698	698	694	
JMJG	U001	667	666	668	667	663	666	666	594	624	667	666	666	666	667	667	665	667	667	668	669	664	666	667	666	667	667	662	668
JMJG	U002	667	671	672	671	671	671	671	671	673	672	670	675	671	672	672	674	670	671	671	669	671	671	669	671	672	671	673	672
JMJG	U003	660	601	593	649	669	671	667	665	668	661	670	668	668	666	672	674	675	667	667	672	670	667	672	662	671	680	670	
JMJG	U004	978	979	951	902	883	855	855	853	858	852	857	855	854	856	856	857	857	884	942	980	981	979	980	972	977	978	980	
JMJG	U005	921	922	922	920	920	920	922	920	923	921	920	923	925	924	923	925	922	924	922	925	925	921	923	923	921	941	943	
PKLG	U003	275	276	278	279	277	278	281	276	279	271	212	207	207	246	275	276	276	278	276	276	277	278	277	279	280	279	276	
PKLG	U004	277	276	273	276	274	275	279	275	273	264	210	203	205	250	288	277	274	273	274	272	270	270	275	274	274	274	273	
PKLG	U005	469	458	464	474	469	466	456	372	284	271	268	269	299	399	467	468	468	468	464	466	462	466	466	464	466	467	478	
PKLG	U006	449	449	449	447	446	449	448	446	449	449	451	449	447	448	450	449	445	447	448	449	452	446	449	447	446	446	448	
TBIN	U002	693	692	692	694	694	692	694	693	695	694	690	692	692	692	693	694	695	695	688	689	691	693	693	689	691	691	693	
TBIN	U004	933	937	904	903	869	854	851	852	853	854	856	854	853	854	852	855	853	899	947	941	939	941	939	939	943	937	940	
Total ST-Coal		8380	8319	8257	8273	8226	8187	8180	8008	7970	7967	7861	7853	7853	7964	8146	8148	8198	8264	8372	8396	8402	8389	8389	8381	8388	8401	8400	
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	
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	
CBPS	BLK2	223	223	222	223	219	220	222	223	223	218	222	222	228	227	217	209	217	234	358	361	359	361	358	355	351	355	352	
EMPP	BLK1	665	538	479	510	429	482	374	374	376	369	375	375	384	414	370	356	405	706	705	710	707	710	707	701	696	702	698	
EMPP	BLK3	665	539	482	507	427	484	374	374	373	370	375	375	384	414	370	357	406	706	706	709	707	709	708	700	698	702	698	
GLGR	GT01	86	83	86	84	83	83	83	85	85	84	84	84	84	83	84	83	84	84	84	84	84	84	85	84	83	83	83	
GLGR	GT02	85	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	83	84	83	84	
GLGR	ST1C	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	
KLPP	GT15	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	
KLPP	ST17	67	68	68	66	66	66	67	68	67	67	67	67	68	69	67	67	67	67	68	69	68	67	67	67	67	67	67	
NPRI	BLK1	515	516	516	517	512	445	397	321	321	310	319	320	328	326	311	301	428	515	511	515	512	516	514	506	501	506	503	
NPRI	BLK2	520	519	518	520	515	445	442	422	385	328	341	396	532	533	455	408	436	520	525	452	516	520	505	496	469	484	503	
PCGP	PGRG	401	401	403	399	393	397	402	404	404	396	402	402	412	413	395	393	396	401	596	601	597	604	596	586	574	584	580	
PGLA	GT11	164	164	164	164	163	162	165	165	165	161	164	164	167	168	161	158	162	160	159	159	158	225	226	222	218	221	218	
PGLA	ST10	90	90	90	90	89	89	90	88	89	88	89	89	90	91	88	87	88	88	88	87	88	112	111	112	111	113	114	
PLPS	GT11	118	118	118	118	69	69	68	68	69	66	69	68	72	69	66	62	116	115	115	116	148	147	146	144	143	112	111	
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	
PLPS	GT13	115	115	114	115	86	67	67	67	67	64	67	67	71	67	65	61	101	112	111	113	146	145	144	142	141	110	109	
PLPS	ST18	146	135	133	133	109	95	95	93	92	90	93	93	95	99	93	88	116	132	131	133	147	144	144	143	143	131	131	
SKSP	BLK1	0	0	0	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	649	649	548	358	363	359	360	359	359	360	362	360	362	360	360	360	361	361	359	360	450	496	500	549	548	450	399	
SPGP	BLK2	648	648	548	357	362	360	361	359	358	358	360	358	361	360	359	358	360	360	359	451	498	499	547	548	449	399	359	
TJGS	GT1A	119	122	122	121	121	119	120	120	117	123	119	119	123	120	122	119	122	118	165	197	219	220	217	222	219	222	221	
TJGS	GT1B	124	120	120	121	124	120	121	122	119	123	119	119	123	119	122	122	120	123	166	200	224	221	219	220	219	218	217	
TJGS	ST1C	166	166	166	166	166	166	166	166	163	163	163	163	163	163	163	163	163	163	175	232	244	244	244	247	247	247	247	
TJGS	GT2A	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	
TJGS	GT2B	126	126	126	126	126	126	126	126	126	127	127	127	127	127	127	127	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	
TJGS	ST2C	195	195	195	195	195	195	195	192	195	195	195	195	195	195	195	193	193	195	195	222	252	252	252	252	252	252	252	
Total CCGT-Gas		6220	5952	5635	5307	5034	4966	4712	4613	4570	4477	4530	4581	4788	4833	4605	4491	4883	5705	6122	6476	6883	6999	7054	7009	6749	6623	6537	
Total 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	
BSIA	HY01	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	19	20	19	19	19	19	19	19	20	20	20	
BSIA	HY02	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	
CEND	HY01	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	

2 of 3

Daily MW Generation on Thursday

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	0	0	0	15	56	124	162	253	339	379	497	573	646	639	572	495	583	456	525	435	350	357	270	206	115	61	18	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PCUF	CUFG	30	29	28	29	28	27	28	28	28	29	28	28	27	28	28	28	28	29	28	28	28	28	29	28	29	28	28	29	28	28	29	28	29	28	29	28	29	28	29	28	28	29	29	29	28	28			
PCUF	CUFK	10	10	9	11	8	8	8	9	10	10	10	10	9	10	10	9	10	10	9	10	10	8	11	11	10	8	9	10	11	10	11	9	10	9	10	12	10	13	13	10	13	13	12	17	11	9	9	9	
Total Co-Gen		40	39	37	40	36	35	36	37	38	39	38	38	36	38	38	37	38	38	38	38	38	36	39	40	39	36	38	38	40	38	39	38	38	37	39	40	39	41	42	38	41	41	40	46	40	38	37	37	
Total Gen		15178	14788	14406	14098	13772	13663	13447	13178	13050	12950	12899	12947	13199	13360	13260	13152	13644	14614	15185	15653	16054	16305	16555	16545	16252	16089	15954	16399	16757	17140	17193	17163	17219	17233	17064	16490	16104	15830	15975	16688	17016	17036	16929	16648	16165	16111	15720	15470	
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			
TIE-HVDC		-30	-28	-28	-28	-30	-31	-28	-31	-30	-30	-28	-28	-28	-28	-28	-30	-30	-31	-31	-28	-31	-30	-30	-28	-29	-28	-29	-28	-29	-29	-28	-29	-29	-28	-29	-29	-30	-28	-30	-31	-30	-28	-28	-30	-30	-31			
TIE-PLTG		-40	45	21	-15	34	33	0	-5	3	-4	31	8	-31	-33	74	31	55	0	18	-33	-11	-48	-43	-36	-29	-43	40	9	-24	18	38	-12	16	44	42	49	45	-2	-3	19	-25	-14	-39	-56	-1	-57	-15	15	
Interconnection		-70	17	-6	-42	6	3	-31	-33	-27	-34	1	-20	-59	-61	46	3	27	-28	-12	-63	-41	-79	-70	-66	-60	-72	12	-20	-52	-11	10	-40	-13	16	14	20	16	-31	-31	-11	-55	-44	-68	-83	-29	-87	-45	-15	
System Total		15248	14771	14412	14140	13766	13660	13478	13211	13077	12984	12898	12967	13258	13421	13214	13149	13617	14642	15197	15716	16095	16384	16625	16611	16312	16161	15942	16419	16809	17151	17183	17203	17232	17217	17050	16470	16088	15861	16006	16699	17071	17080	16997	16731	16194	16198	15765	15485	
SRev ST-Coal		223	264	318	321	351	362	369	462	439	430	444	439	441	446	381	403	353	314	231	207	201	214	214	222	215	202	203	179	173	187	174	171	176	174	204	178	167	174	172	183	185	171	175	175	184	178	166	166	
SRev CCGT-Gas		1500	1768	2085	2413	2686	2754	3008	3107	3150	3243	3190	3139	2932	2887	3115	3229	2837	2015	1598	1244	837	721	666	711	971	1097	1183	737	520	329	484	428	360	415	473	694	1257	1285	1168	540	290	266	302	504	912	932	1329	1536	
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 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	
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	
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	
Syncon		676	676	676	676	676	676	676	676	676	676	676	676	676	676	676	676	676	676	676	676	676	588	500	500	500	500	588	588	588	187	187	187	187	0	0	0	374	374	374	374	187	187	187	187	374	500	500	588	588
Hydro		362	322	323	322	324	325	281	280	328	333	330	325	278	275	329	339	331	317	309	310	308	286	300	334	446	399	381	329	284	525	477	475	584	523	519	361	419	606	551	612	550	555	614	512	521	472	476	392	
S.Reserve Total		2761	3030	3402	3732	4037	4117	4334	4525	4593	4682	4640	4579	4327	4284	4501	4647	4197	3322	2814	2437	2022	1809	1680	1767	2132	2285	2355	1833	1565	1228	1322	1261	1120	1112	1196	1607	2217	2439	2352	1522	1212	1179	1278	1565	2117	2169	2559	2682	