

### Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,356 MW
Distillate	0 MW
<b>Total TNB</b>	<b>2,356 MW</b>
<b>Total IPP</b>	<b>18,351 MW</b>
Total Co-Gen	0 MW
<b>Total System</b>	<b>23,695 MW</b>

### Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	24,440	6.84 %
Gas	31,074	8.69 %
<b>Total TNB</b>	<b>55,514</b>	<b>15.53 %</b>
ST-Coal	217,263	60.77 %
LSS	4,414	1.23 %
Gas	79,505	22.24 %
<b>Total IPP</b>	<b>301,182</b>	<b>84.25 %</b>
Co-Gen	646	0.18 %
<b>Total Co-Gen</b>	<b>646</b>	<b>0.18 %</b>
<b>Total Generation</b>	<b>357,342</b>	<b>99.96 %</b>
PLTG	1,176	0.33 %
HVDC	-1,323	-0.37 %
<b>Interconnection</b>	<b>-147</b>	<b>-0.04 %</b>
<b>Net Energy</b>	<b>357,489</b>	<b>100.00 %</b>

### 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	18,090 MW
TNB Generation	3,179 MW
IPP Generation	13,708 MW
Spinning Reserve	1,169 MW
Maximum Demand	16,853 MW
Net Energy	357,489 MWH
Load Factor	88.38 %

### Fuel Cost

Total Cost:	123,877,977.55 RM
Cost per Unit	34.66 cents/kWH

### Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	706
Hydro	481
Syncon	405
Thermal	154
<b>Total</b>	<b>1,746</b>

### Time Weather Temperature

Afternoon	Hot	34
Morning	Sunny	28

### Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	29
TJGS	86
<b>Total TNB</b>	<b>115</b>
CBPS	38
EMPP	253
NPRI	139
PCGP	85
SPGP	101
<b>Total IPP</b>	<b>615</b>
<b>Total Gas</b>	<b>731</b>
<b>Total Gas Required</b>	<b>731</b>

### Alternate Fuel Usage

Station	(mmscfd)
<b>Total</b>	<b>0</b>

### 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	14254	13579	13158	12790	12440	12492	12871	13067	13505	14974	15644	16060	15924	15565	16365	16795	16853	16480	15611	15531	16324	16062	15364	15045

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Wednesday, February 8, 2023 10:05:44 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	701	705	704	702	705	702	704	704	705	703	703	703	704	703	705	703	703	702	702	704	703	703	702	703	704	705	701	705	702	701	704																		
JMAH	U002	707	703	706	705	705	705	704	704	705	705	706	703	705	702	704	704	707	702	703	708	704	707	704	705	705	703	713	705	706	705	705	703	701	706	703	706	705	705	703										
JMHE	U001	897	900	898	903	849	850	852	849	847	851	850	850	848	848	848	849	855	902	961	984	978	978	982	981	979	978	979	981	976	978	979	979	978	980	980	979	977	982	980	984	978	982	980	980	979	976	942		
JMHE	U002	906	902	897	901	848	852	855	848	848	850	851	852	849	849	849	850	851	889	957	980	976	978	982	981	980	981	979	980	981	983	979	979	981	978	981	981	981	980	981	983	984	978	981	982	980	981	974	942	
JMIG	U001	682	679	681	683	681	682	682	684	680	678	676	675	682	678	677	679	678	680	675	678	680	678	682	679	680	682	679	683	678	675	682	681	681	680	681	684	680	681	682	682	680	680	681	678	679	679	685	677	
JMIG	U003	672	676	672	672	671	672	670	672	669	673	670	672	678	668	672	673	676	672	671	667	685	688	671	667	678	667	669	679	672	672	672	671	671	666	681	672	668	671	673	671	673	674	673	674	666	672	678	673	
JMIG	U005	940	900	898	897	850	848	851	851	851	849	848	849	852	852	848	849	851	872	970	977	977	977	973	977	977	977	978	975	975	979	977	976	975	975	977	975	974	969	966	967	968	967	968	969	970	971	967	952	
PKLG	U003	280	280	281	279	281	281	281	281	281	281	281	281	280	281	280	280	280	279	280	278	281	279	278	282	280	277	280	280	281	280	280	279	279	281	280	281	281	280	279	279	279	279	280	282	281	280			
PKLG	U004	272	276	276	276	272	271	279	274	273	276	277	278	275	276	277	275	274	280	276	274	277	275	273	277	274	275	275	276	279	278	278	275	279	277	276	276	275	279	252	162	157	144	148	146	147	146			
PKLG	U005	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	70	95	95	95	95	92	94	94	112	148	167	165	165	167	165	144	164	167	202	216	265	294	358	390	455	460	484	468	472	459	466	460	472		
PKLG	U006	442	448	448	446	448	450	446	449	452	446	448	446	449	446	449	445	449	448	448	444	448	450	448	449	449	449	448	449	446	449	448	449	448	449	448	449	448	449	448	449	449	447	450	446	449	449	448		
TBIN	U001	700	695	698	696	697	697	694	698	702	692	697	696	699	696	696	697	698	695	693	700	697	694	697	694	695	694	696	696	696	694	699	698	698	701	696	697	691	698	696	697	698	697	692	696	698	695	697		
TBIN	U002	700	700	700	701	706	699	700	697	698	698	700	699	698	699	699	700	699	695	700	697	699	699	695	699	696	698	698	700	698	699	696	699	700	698	697	695	698	696	699	702	698	699	699	698	698	698	700		
TBIN	U004	960	902	901	901	859	855	854	855	853	852	853	852	853	853	855	877	966	983	983	982	983	982	985	985	983	983	982	983	982	981	982	983	984	983	983	981	983	984	982	983	985	983	980	982	966				
Total ST-Coal		8859	8766	8760	8762	8572	8564	8572	8566	8564	8554	8561	8557	8574	8547	8553	8632	8667	8796	9097	9170	9178	9180	9173	9183	9230	9234	9232	9257	9242	9233	9223	9245	9236	9267	9314	9346	9366	9418	9464	9528	9516	9438	9425	9408	9397	9408	9398	9302	
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	0
CBPS	BLK2	196	201	200	201	201	202	205	193	198	198	204	204	205	201	201	201	206	202	199	291	363	361	355	207	194	200	200	202	209	208	205	201	361	358	316	198	200	201	201	206	200	197	196	202	201	203	195	200	
EMPP	BLK1	408	409	410	410	411	411	411	401	407	409	425	426	428	412	409	410	421	468	664	697	711	710	710	522	404	411	409	411	561	718	711	683	618	642	660	689	700	414	683	712	693	689	690	613	432	412	399	409	
EMPP	BLK2	407	410	410	410	410	409	410	402	407	409	416	426	428	412	409	414	420	709	704	698	711	711	689	700	557	413	409	421	721	718	711	712	710	696	696	691	698	500	710	713	693	688	690	710	478	413	399	410	
EMPP	BLK3	534	447	411	409	410	408	410	401	407	408	416	427	427	410	409	415	422	709	706	699	711	710	689	710	686	598	440	707	721	717	711	712	710	701	696	689	699	710	710	714	695	688	690	710	710	504	399	410	
GLGR	GT02	92	94	94	94	94	95	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	
GLGR	ST1C	41	41	41	42	41	42	42	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41		
NPRI	BLK1	523	514	466	341	368	346	332	318	322	326	334	333	336	392	341	356	458	524	520	526	525	523	520	524	514	521	523	518	515	514	520	523	515	518	515	514	512	513	329	317	501	499	468	308	310	515	502	307	
NPRI	BLK2	509	515	464	329	326	328	331	316	319	323	337	338	339	394	340	356	441	526	523	526	526	526	520	526	515	523	523	525	523	523	527	523	524	520	518	514	316	450	307	310	305	300	302	305	307	307	295	307	
PCGP	PGRG	590	603	597	603	602	555	406	381	386	393	408	410	411	603	603	603	614	606	596	602	604	601	587	601	584	599	602	605	623	618	610	601	604	593	590	593	599	603	601	615	600	588	590	605	604	603	584	600	
SPGP	BLK2	720	718	718	717	718	720	600	599	449	451	359	360	650	716	720	718	720	718	719	716	718	719	708	712	707	702	703	705	709	701	704	707	706	711	713	717	716	716	715	718	716	718	719	720	717	716	719	718	
TJGS	GT1A	237	235	135	139	138	138	135	131	139	139	138	137	140	136	135	140	135	140	136	135	140	137	139	134	134	140	136	135	140	140	139	139	135	201	145	137	137	139	135	137	136	137	141	135	140	133	141		
TJGS	ST1C	119	119	79	78	77	77	78	76	77	77	77	77	77	77	78	77	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78		
TJGS	GT2B	222	222	158	158	158	158	158	158	158	158	158	158	158	158	158	158	158	158	158	158	158	158	158	158	158	158	158	158	158	158	158	158	158	158	158	158	158	158	158	158	158	158	158	158	158	158	158	158	
TJGS	ST2C	118	119	93	94	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	
Total CCGT-Gas		4716	4647	4276	4025	4049	3984	3707	3606	3499	3521	3																																						



