

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,362 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	2,362 MW
Total IPP	17,136 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	23,500 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	21,842	5.70 %
Gas	57,385	14.99 %
Total TNB	79,227	20.69 %
ST-Coal	212,007	55.36 %
LSS	5,000	1.31 %
Gas	88,617	23.14 %
Total IPP	305,624	79.81 %
Co-Gen	-1,939	-0.51 %
Total Co-Gen	-1,939	-0.51 %
Total Generation	382,912	99.99 %
PLTG	-31	-0.01 %
Interconnection	-31	-0.01 %
Net Energy	382,943	100.00 %

Maximum Demand Record

Date: 5/11/2023	19,716 MW
Date: 5/11/2023	416,902 MWH

Set On Bus, TNB, IPP And MD

Daily Maximum Demand Hour at:	16:30:00 Hour
Total Set On Bus	19,258 MW
TNB Generation	4,772 MW
IPP Generation	13,542 MW
Spinning Reserve	1,036 MW
Maximum Demand	18,240 MW
Net Energy	382,943 MWH
Load Factor	87.48 %

Fuel Cost

Total Cost:	89,734,374.94 RM
Cost per Unit	23.27 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	837
Hydro	297
Syncon	552
Thermal	142
Total	1,828

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	33
Morning	Sunny	28

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	29
SRDG	10
TJGS	163
Total TNB	202
CBPS	43
EMPP	258
NPRI	134
PCGP	81
PLPS	69
SKSP	1
SPGP	187
Total IPP	772
Total Gas	975
Total Gas Required	975

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	15282	14557	14047	13681	13274	13297	13630	13596	13974	15477	16269	16982	16928	16703	17567	18068	18186	17836	16742	17168	17701	17480	17087	16581

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Wednesday, December 6, 2023 6:28:32 PM
 (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	701	700	698	696	697	696	694	697	693	696	698	695	694	697	695	694	697	695	695	696	695	696	696	698	694	696	696	694	695	697	693																				
JMAH	U002	703	694	695	695	696	694	696	696	696	696	694	696	696	693	696	694	695	695	697	696	695	695	696	694	692	694	695	696	684	697	697	695																			
JMHE	U001	787	908	899	900	898	900	851	849	850	849	848	847	850	848	850	849	851	850	962	974	976	976	975	973	975	974	976	974	969	980	981	973	972	971	973	976	974														
JMHE	U002	981	976	858	847	846	849	853	850	849	849	847	849	850	848	850	849	851	850	962	974	976	976	975	973	975	974	976	974	969	980	981	973	972	971	973	976	974														
JMIG	U001	679	671	673	671	675	675	674	677	673	669	673	672	672	676	673	667	670	676	667	673	665	675	675	671	673	680	672	674	669	683	670	669	677	671	656	629	628	627	625	631	619	625	627	632	621	559	533	460			
JMIG	U002	637	637	641	645	640	640	634	638	639	640	635	639	640	640	640	640	637	642	654	642	641	639	639	640	640	641	645	642	639	637	643	640	639	641	640	642	650	640	638	626	630	629	633	629	632	635	630				
JMIG	U003	674	673	672	669	670	660	666	667	659	676	666	668	662	667	671	653	649	645	651	649	612	596	509	496	480	444	359	254	210	184	188	186	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
JMIG	U004	820	818	818	820	819	821	817	819	817	819	820	819	820	817	819	819	818	817	816	815	815	816	815	817	815	823	819	815	819	819	815	819	818	817	817	818	816	821	821	818	818	818	818	817	820	818	814				
JMIG	U005	980	985	930	848	851	853	855	851	848	854	847	854	852	849	851	850	854	853	872	969	975	975	975	972	972	970	894	881	956	882	982	985	977	976	977	985	979	980	978	980	983	982	980	981	983	982	977				
PKLG	U003	275	253	238	245	244	245	238	188	161	167	160	160	161	159	159	159	159	160	221	251	255	262	254	254	254	252	256	256	253	257	249	257	252	256	257	264	262	261	265	260	258	261	262	263	246	261	285	278			
PKLG	U004	212	223	262	208	186	205	234	172	145	147	146	149	150	150	152	148	148	148	188	261	278	278	275	274	273	275	277	277	275	274	277	274	274	275	274	270	274	275	270	273	277	272	273	273	278	282	278	277			
PKLG	U005	470	470	470	470	470	470	456	360	260	267	263	260	261	261	263	274	260	270	311	371	444	470	470	470	470	470	470	470	470	470	470	312	339	381	330	361	435	441	387	430	430	430	430	430	470	470	470	470			
TBIN	U002	689	689	690	686	689	690	688	601	588	601	600	690	690	687	688	688	688	689	687	687	688	690	690	688	687	688	693	687	688	690	686	688	689	689	686	687	688	689	687	689	689	691	688	690	689	686	688	688			
TBIN	U003	688	687	687	686	687	688	687	623	594	596	597	669	685	685	683	683	685	683	683	685	685	686	685	685	688	698	690	687	685	693	687	685	686	689	688	684	686	686	686	685	688	697	687	514	413	454	648	687			
Total ST-Coal		9296	9384	9231	9086	9068	9086	9043	8688	8472	8526	8492	8668	8679	8687	8687	8670	8661	8667	8990	9281	9324	9354	9250	9226	9210	9200	9031	8924	8928	8944	8767	8805	8665	8616	8621	8667	8683	8637	8666	8654	8663	8681	8658	8520	8405	8413	8608	8540			
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	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	0	0
CBPS	BLK2	208	211	211	209	210	209	207	212	212	211	210	210	212	213	208	208	212	212	212	212	212	210	210	211	203	207	208	217	363	363	349	360	363	361	350	350	353	230	350	361	359	359	359	359	358	361	361	256			
EMPP	BLK1	0	0	0	0	0	83	374	375	374	375	375	408	478	501	411	407	481	533	481	471	579	641	710	709	700	708	710	719	710	714	693	709	713	709	697	696	700	710	720	701	708	697	692	706	707	683	427	506			
EMPP	BLK2	556	411	462	411	487	413	412	473	448	471	452	409	488	504	411	408	485	536	480	470	578	642	712	709	683	655	683	720	709	713	676	709	713	707	696	694	698	695	720	703	703	698	691	706	706	687	430	503			
EMPP	BLK3	558	411	467	411	483	413	412	471	445	471	452	409	480	502	412	407	481	536	480	472	577	644	709	709	683	700	703	720	709	713	676	709	713	707	696	694	698	695	719	705	703	697	690	706	704	689	712	708			
GLGR	GT02	95	95	95	95	93	95	94	94	95	95	94	94	94	94	94	95	95	95	94	94	94	94	96	94	94	94	94	95	94	95	94	95	94	94	95	94	94	94	95	94	94	94	95	95	95	94	94				
GLGR	ST1C	42	42	41	42	41	41	41	42	41	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	41	42	42	41	41	42	42	42	41	41	42	42	41	41	41	41	42	42	41	41	42	41	42	41	41	42	41	42	42			
NPRI	BLK1	360	317	318	316	314	316	311	319	318	317	316	316	317	318	315	313	318	318	317	318	318	317	316	403	511	302	304	343	512	514	496	511	515	513	498	498	500	512	520	509	510	508	509	509	510	514	513	511			
NPRI	BLK2	428	329	330	328	326	327	323	331	331	330	328	329	330	330	326	324	330	331	330	330	329	329	467	527	434	325	326	531	418	530	502	523	529	528	498	498	499	529	536	517	514	511	511	524	520	529	527	527			
PCCP	PGRG	594	602	401	396	396	397	393	401	401	400	394	395	404	452	392	391	401	603	600	601	601	600	599	603	578	591	593	618	602	609	566	601	611	601	571	572	578	604	619	597	594	592	594	597	596	603	604	599			
PLPS	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
PLPS	GT13	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	124	125	125	125	125	125	125	124	125	125	125	126	123	123	131	127	131	127	131	127	108	131	135	131	130	130	130	131	131	131	131	131	131	131	131	131	131	131		
PLPS	ST18	56	56	56	57	56	56	57	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	57	57	57	57	57	57	56	57	57	57	59	55	142	142	142	205	199	208	210	208	196	195	208	210	208	207	208	208	208	209	209	208	208
SKSP	BLK1	139	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	0	0	0	0		
SPGP	BLK1	714	718	718	715	548	450	362	359	360	361	360	361	361	451	452	449	450	716	717	719	719	719	713	719	706	709	711	727	713	714	691	713	716	716	696	695	699	717	721	707	711	710	703	712	715	718	718	714			

