

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,063 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	2,063 MW
Total IPP	18,561 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	24,903 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	8,149	2.16 %
Gas	57,549	15.26 %
Total TNB	65,698	17.42 %
ST-Coal	191,383	50.74 %
LSS	4,330	1.15 %
Gas	114,867	30.45 %
Total IPP	310,580	82.34 %
Co-Gen	1,274	0.34 %
Total Co-Gen	1,274	0.34 %
Total Generation	377,552	100.10 %
PLTG	-359	-0.10 %
HVDC	724	0.19 %
Interconnection	365	0.10 %
Net Energy	377,187	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:	15:30:00 Hour
Total Set On Bus	19,001 MW
TNB Generation	3,285 MW
IPP Generation	14,218 MW
Spinning Reserve	1,447 MW
Maximum Demand	17,547 MW
Net Energy	377,187 MWH
Load Factor	89.57 %

Fuel Cost

Total Cost:	99,115,715.53 RM
Cost per Unit	26.26 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	837
Hydro	379
Syncon	246
Thermal	339
Total	1,801

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Rainy	34
Morning	Sunny	26

Gas Usage

Station	(mmcsfd)
GLGR	48
TJGS	206
Total TNB	253
CBPS	54
EMPP	312
NPRI	162
PCGP	69
PGLA	52
PLPS	103
SPGP	140
Total IPP	893
Total Gas	1,146
Total Gas Required	1,146

Alternate Fuel Usage

Station	(mmcsfd)
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	15777	15082	14375	13834	13472	13255	13540	13439	13952	15578	16474	17041	16856	16707	17265	17469	17507	17245	16143	16048	17118	17051	16334	15848

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Thursday, June 16, 2022 11:00:29 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	606	590	506	454	442	354	326	306	306	305	304	304	304	307	303	305	359	504	605	691	698	697	695	697	697	698	699	697	695	696	697	694	695	696	698	696	694	696	696	695	696	696	695	696	696	697	697	697	694	697	696	696
JMAH	U002	605	600	508	459	452	355	334	307	304	304	305	304	304	306	304	304	348	504	606	693	695	699	698	693	697	696	696	696	694	696	696	697	694	693	694	696	696	696	696	696	695	696	695	695	693	696	695	695	697	697		
JMJG	U001	585	551	555	561	560	593	598	598	593	598	643	671	671	670	672	671	673	670	674	671	672	669	670	669	671	667	666	671	669	667	673	666	668	658	641	629	626	632	626	623	596	598	589	587	584	586	581	586				
JMJG	U002	557	558	559	562	559	600	601	601	596	598	643	676	684	671	677	673	676	675	673	676	674	678	671	680	678	676	674	675	676	673	672	677	678	654	637	618	625	624	629	627	596	596	590	595	588	595	592	590				
JMJG	U003	557	552	550	558	554	596	588	596	588	587	640	671	664	662	667	678	677	664	670	668	677	656	671	677	676	667	665	669	664	670	666	660	673	657	640	619	620	619	632	629	590	593	585	587	584	582	587	587				
JMJG	U004	901	901	900	901	903	900	901	900	895	860	861	862	859	862	859	861	860	908	907	909	906	908	908	906	906	906	906	909	907	907	904	907	907	906	907	907	904	907	904	906	906	906	906	906	909	907	908	907	908			
JMJG	U005	969	972	970	970	970	895	900	900	882	850	848	850	849	849	851	853	854	948	978	975	977	976	977	972	970	970	971	972	969	969	976	970	974	972	974	971	971	970	969	970	969	969	973	972	971	969	969	968				
PKLG	U003	147	148	148	148	148	148	145	149	147	149	149	148	149	149	148	148	148	147	147	147	148	147	148	148	147	147	147	148	148	148	147	147	147	147	147	147	148	146	184	209	206	146	146	148	148	147	148	148				
PKLG	U004	149	155	156	154	154	154	151	151	152	154	153	154	157	154	154	154	154	158	154	154	153	154	154	153	156	151	155	158	154	151	152	153	153	152	152	152	152	153	152	187	207	205	163	149	152	154	156	157	157			
PKLG	U005	268	268	269	269	269	268	267	269	269	268	271	269	268	267	268	269	269	268	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	268	269	269	269	270	268	268	271	268	267	268	269	268	269	268	269	268	268	269	269	269			
PKLG	U006	269	269	269	269	269	269	269	271	268	269	269	270	269	269	267	269	269	268	267	269	267	269	270	267	269	269	269	324	350	284	269	269	269	269	269	269	269	269	269	268	269	269	269	269	269	270	268	269				
TBIN	U001	688	688	688	548	500	447	399	359	299	299	299	299	299	299	299	299	299	407	437	505	602	602	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	687	691	691	691	690	690	690	690					
TBIN	U002	695	695	695	559	502	449	407	349	300	300	300	300	300	300	300	300	300	407	428	502	611	611	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	692	691	691	692	694	694	694	692	692	692	
TBIN	U003	681	681	681	568	501	453	402	348	301	301	301	301	301	301	301	301	301	403	425	506	610	610	696	696	696	696	696	696	696	696	696	696	696	696	696	696	696	696	696	696	696	696	696	696	696	696	696	696	696	696		
TBIN	U004	505	510	512	513	513	515	449	501	499	537	527	508	515	525	525	522	526	528	528	524	521	526	510	504	492	483	501	501	506	508	512	517	516	513	516	516	505	499	490	491	503	494	505	516	514	512	513	511	506			
Total ST-Coal		8182	8138	7966	7493	7296	6996	6737	6605	6399	6379	6513	6587	6593	6591	6595	6607	6713	7459	7768	8159	8479	8472	8722	8721	8710	8682	8701	8715	8757	8786	8732	8710	8727	8671	8626	8571	8565	8561	8630	8658	8576	8471	8459	8470	8450	8463	8458	8456				
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		
CBPS	BLK2	361	346	357	360	356	356	359	357	360	361	360	360	360	355	348	360	360	357	360	357	358	355	354	359	348	356	358	359	363	358	359	361	355	361	353	361	357	361	355	360	357	358	362	357	360	361	350	358				
EMPP	BLK1	710	685	709	711	706	706	708	708	710	711	711	710	712	704	692	710	710	703	705	712	709	707	703	710	694	707	710	710	714	709	710	711	710	711	705	711	707	711	703	710	710	708	713	706	710	711	697	707				
EMPP	BLK2	711	685	708	711	706	707	710	709	708	711	712	710	711	703	691	709	709	703	708	712	709	707	703	708	694	707	712	711	714	710	711	712	711	711	711	706	712	707	711	703	710	711	708	712	706	710	711	697	706			
EMPP	BLK3	710	686	709	710	705	707	708	709	710	710	711	710	711	705	692	710	710	704	704	712	709	707	703	710	695	707	712	712	715	709	711	712	711	711	712	706	712	708	711	703	709	712	708	713	706	710	711	697	706			
GLGR	GT01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26	35	35	89	111	110	109	110	109	109	108	108	108	109	108	108	108	108	108	110	110	109	111	111	112	112	111	111	112	85	85				
GLGR	GT02	108	108	108	92	93	92	92	92	93	93	93	92	93	92	92	92	105	99	99	99	109	109	108	108	108	108	107	106	108	107	107	107	107	107	107	107	108	108	109	109	109	109	110	109	109	108	85	85				
GLGR	ST1C	48	48	46	40	40	39	41	40	40	40	40	41	39	38	39	39	39	44	43	41	82	100	100	100	100	100	100	99	99	99	99	99	99	99	100	99	101	100	100	101	101	101	101	100	100	100	85	85				
NPRI	BLK1	520	499	518	520	516	514	518	515	520	521	520	520	521	514	503	521	521	515	518	518	517	512	513	519	505	513	515	517	523	518	520	520	522	523	522	526	525	527	524	531	526	527	530	526	530	530	516	524				
NPRI	BLK2	528	498	509	525	510	523	511	502	526	527	529	527	527	510	498	530	528	507	516	525	526	509	516	527	461	498	512	515	530	526	527	529	523	528	501	529	506	530	516	530	509	522	530	525	523	530	497	512				
PCGP	PGRG	402	394	396	401	397	398	396	398	399	401	401	399	402	398	399	402	401	395	397	397	396	391	390	396	389	390	396	396	462	496	498	504	487	605	583	602	489	398	436	602	592	595	606	590	421	403	399	396				
PGLA	GT11	226	218	224	227	224	223	226	205	170	170	169	168	170	217	163	171	233	226	230	228	228	229	320	322	227	159	157	159	228	226	227	222	161	157	160	157	160	156	160	156	160	158	160	158	160	161	155	158				
PGLA	ST10	111	109	112	110	112	112	111	109	91	91	91	91	91	102	90	91	107	112	115	116	116	116	115	113	87	87	87	112	111	111	112	1																				

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			
TBLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	8	16	23	30	28	30	27	30	31	30	30	30	18	30	30	30	30	30	23	19	11	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total LSS		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	80	151	222	289	408	498	533	620	534	601	504	598	593	603	535	490	519	327	259	129	103	38	14	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PCUF	CUFG	26	26	26	28	29	28	28	29	29	28	28	29	28	27	28	27	28	28	28	27	26	26	26	25	24	24	25	24	25	25	24	25	26	27	26	27	28	28	28	28	28	29	29	29	28	28	28	28		
PCUF	CUFK	26	27	25	26	26	26	26	25	26	28	26	26	25	27	26	23	27	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	28	28	27	28	26	25	25	26	24	27	25	26	26	27	25	25	27	25	27	27	27	27	
Total Co-Gen		52	53	51	54	55	54	54	55	56	54	53	56	56	54	50	55	54	54	53	53	51	52	51	53	51	50	52	53	51	53	51	49	50	52	51	53	52	53	54	54	55	54	54	56	53	55	55			
Total Gen		15804	15314	15093	14644	14377	14088	13837	13668	13465	13385	13264	13339	13528	13718	13486	13416	13948	14954	15585	15977	16501	16590	17051	17188	16836	16709	16690	16931	17273	17550	17538	17554	17532	17502	17255	16724	16195	15886	16088	16843	17146	17103	17038	16737	16350	16050	15851	15419		
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	30	30	30	30	30	30	31	31	30	30	29	29	32	31	29	31	31	31	31	29	31	31	29	31	31	29	30	31	31	30	30	30	30	30	30	29	29	31	31	31	31	30	30	30	30			
TIE-PLTG		-3	3	-19	-21	-28	-9	-27	-9	-38	-18	-21	-7	-41	-1	15	-25	-33	-6	-24	-5	-4	-8	-21	-26	-48	-35	-48	-28	-23	28	40	-23	-6	-53	-20	5	22	-10	11	-9	-3	-10	-44	-16	-14	-34	-27	5		
Interconnection		27	33	11	8	2	21	3	21	-7	12	9	23	-12	28	47	6	-4	25	7	26	27	20	10	5	-20	-4	-17	0	8	58	69	7	25	-23	10	35	52	20	40	20	28	21	-13	15	16	-4	3	36		
System Total		15777	15281	15082	14636	14375	14067	13834	13647	13472	13373	13255	13316	13540	13690	13439	13410	13952	14929	15578	15951	16474	16570	17041	17183	16856	16713	16707	16931	17265	17492	17469	17547	17507	17525	17245	16689	16143	15866	16048	16823	17118	17082	17051	16722	16334	16054	15848	15383		
SRev ST-Coal		576	561	568	742	741	810	855	805	813	840	783	710	703	707	697	691	684	606	567	450	437	447	265	267	277	300	287	274	287	280	270	277	259	315	359	408	422	420	338	324	321	329	314	313	410	407	410	416		
SRev CCGT-Gas		1237	1422	1224	1230	1274	1261	1258	1295	1313	1357	1615	1622	1446	1233	1462	1606	1229	1371	1259	1238	1203	1194	1018	965	1219	1386	1391	1259	981	783	675	653	701	632	657	883	1309	1549	1422	708	425	347	372	609	977	1301	1555	1900		
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		
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		214	302	302	302	302	302	302	302	302	302	302	302	302	302	302	302	302	214	214	302	302	302	302	302	302	302	302	302	302	302	302	214	214	126	126	214	302	302	302	302	126	126	214	302	302	302	489			
Hydro		387	336	324	297	324	325	340	340	320	337	332	323	319	340	345	298	315	320	355	333	332	333	334	335	338	335	395	396	370	403	403	303	321	325	436	467	402	401	422	399	510	527	426	413	414	350	478	376		
S.Reserve Total		2414	2621	2438	2571	2641	2698	2755	2742	2748	2836	3032	2957	2770	2582	2806	2897	2530	2511	2395	2323	2274	2276	1919	1869	2136	2323	2375	2231	1940	1768	1650	1447	1495	1398	1578	1972	2435	2672	2484	1733	1382	1329	1326	1637	2103	2360	2745	3181		