

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,360 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	2,360 MW
Total IPP	18,341 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	24,703 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	18,413	5.90 %
Gas	58,945	18.88 %
Total TNB	77,358	24.78 %
ST-Coal	145,249	46.53 %
LSS	3,028	0.97 %
Gas	85,889	27.51 %
Total IPP	234,166	75.01 %
Co-Gen	687	0.22 %
Total Co-Gen	687	0.22 %
Total Generation	312,211	100.01 %
PLTG	666	0.21 %
HVDC	-641	-0.21 %
Interconnection	25	0.01 %
Net Energy	312,186	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:	20:00:00 Hour
Total Set On Bus	16,377 MW
TNB Generation	4,713 MW
IPP Generation	9,988 MW
Spinning Reserve	1,646 MW
Maximum Demand	14,737 MW
Net Energy	312,186 MWH
Load Factor	88.27 %

Fuel Cost

Total Cost:	92,713,466.83 RM
Cost per Unit	29.69 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	641
Hydro	680
Syncon	411
Thermal	780
Total	2,512

Time Weather Temperature

Afternoon	Hot	32
Morning	Sunny	24

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	49
TJGS	145
Total TNB	194
CBPS	47
EMPP	288
NPRI	142
PCGP	87
SPGP	214
Total IPP	778
Total Gas	972
Total Gas Required	972

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	12101	11613	11114	10816	10673	10617	11095	11492	12015	13177	13796	14180	14096	13841	14077	14338	14258	14042	13547	13827	14737	14531	14017	13688

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	216	214	213	213	214	214	213	213	214	213	213	213	214	213	214	215	213	214	215	214	283	403	598	706	706	672	457	329	211	216	302	407	404	403	405	290	210	214												
JMHE	U001	803	802	800	801	799	801	803	802	801	800	800	800	801	800	803	799	799	802	879	900	899	899	899	899	897	900	900	901	901	899	901	966	983	981	984	979	983	981	982	980	981	979	984	980	981	978	980	899	902	
JMHE	U002	802	798	800	800	800	801	800	801	801	800	799	802	798	798	783	799	800	799	858	901	901	899	902	901	901	900	900	900	899	899	970	983	981	984	981	983	978	981	980	980	980	983	982	977	982	980	898	903		
JMJG	U001	673	673	674	672	673	672	672	673	672	671	671	672	667	651	629	669	668	675	672	665	668	666	668	668	667	664	669	668	668	615	302	311	366	425	428	429	430	428	427	429	428	429	428	429	429	431	431	430		
JMJG	U002	674	677	677	674	679	671	677	675	671	673	673	672	671	674	674	671	679	678	677	672	671	677	674	674	676	677	669	675	675	677	290	357	373	417	420	420	410	486	553	599	613	675	672	675	673	677	677	677		
JMJG	U003	671	671	666	673	667	679	669	671	673	659	683	666	673	677	667	671	673	670	672	671	675	667	677	667	674	672	674	675	666	673	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
JMJG	U005	801	796	799	801	801	799	798	796	797	801	801	796	800	801	800	798	809	813	835	900	898	901	899	898	900	903	902	900	899	900	928	934	930	932	933	933	932	929	933	929	980	980	976	974	981	981	977	961		
PKLG	U006	269	267	269	268	272	269	268	268	269	268	272	268	267	271	267	270	267	269	269	271	328	417	442	454	454	442	449	446	445	444	446	445	449	446	449	449	446	445	450	450	451	447	448	448	446	445	442	451		
TBIN	U001	210	211	211	209	210	210	209	210	211	212	210	211	212	210	210	210	210	210	210	212	211	211	211	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210		
TBIN	U004	804	803	803	804	802	802	803	804	803	804	803	804	802	802	804	805	821	882	903	902	904	904	903	903	904	904	903	904	947	982	983	983	984	982	984	983	983	982	985	984	983	983	985	984	983	985	984	909	902	
Total ST-Coal		5923	5912	5912	5915	5916	5918	5913	5914	5911	5902	5923	5906	5905	5899	5855	5899	5926	5932	6107	6281	6309	6307	6376	6451	6490	6497	6497	6500	6474	6444	5368	5759	6246	6523	6526	6301	5828	5773	5727	5776	5928	6099	6083	6080	6089	5978	5653	5650		
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	
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
CBPP	BLK2	203	197	201	202	201	201	197	198	204	204	203	205	208	206	206	204	203	299	357	359	361	358	360	353	353	200	199	201	312	361	352	361	347	199	200	201	357	357	361	361	358	356	356	354	352	355	357	357		
EMPP	BLK1	693	606	412	409	411	409	403	406	410	411	411	417	435	417	413	409	613	701	691	712	710	704	697	685	684	697	701	707	692	710	684	710	668	658	655	655	685	696	711	709	700	691	695	685	682	689	709	693		
EMPP	BLK2	692	606	665	488	411	409	403	405	412	411	411	412	434	417	413	409	618	704	691	710	709	703	697	685	680	703	700	711	692	710	684	710	677	666	664	663	686	701	710	710	701	691	696	685	682	689	709	693		
EMPP	BLK3	693	606	664	528	425	409	404	406	412	423	411	444	488	445	553	693	665	704	692	710	709	703	698	686	683	696	700	704	692	710	682	710	676	666	663	663	687	701	710	710	699	691	696	686	679	689	709	693		
GLGR	GT01	67	67	68	67	66	66	67	67	68	67	66	68	68	66	67	67	65	67	66	67	67	65	65	66	65	66	66	67	66	66	96	103	92	67	64	66	66	66	66	90	104	103	103	103	102	103	104	103	104	
GLGR	GT02	67	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	65	66	66	66	67	66	66	65	65	65	65	65	96	103	91	65	65	66	66	65	91	102	103	103	103	103	103	103	103	103		
GLGR	ST1C	70	70	71	70	70	72	70	71	71	70	70	72	70	71	71	71	70	71	71	71	70	70	70	70	70	71	71	71	86	94	91	73	70	70	70	70	70	82	94	94	94	94	94	94	94	94	94			
NPRI	BLK1	329	321	328	328	327	321	324	332	331	331	332	348	334	332	331	330	420	788	512	516	512	514	505	505	513	512	515	509	515	503	515	497	505	506	506	499	502	506	507	504	499	501	498	495	499	502	504			
NPRI	BLK2	326	321	326	328	328	326	319	323	330	329	328	331	335	332	333	329	328	512	512	515	519	514	516	507	506	515	514	517	511	517	505	517	499	505	509	509	502	505	509	509	505	502	503	501	498	497	503	503	507	
PCGP	PGRG	600	584	596	601	596	593	380	387	395	402	400	405	420	405	606	601	601	594	590	597	604	593	598	583	581	595	596	601	592	603	578	603	567	599	602	602	592	595	600	605	595	590	592	582	579	584	593	595		
SPGP	BLK1	719	710	718	720	716	713	710	710	715	719	716	717	732	720	719	719	720	713	712	716	719	713	719	707	706	716	715	718	714	718	704	718	698	714	718	719	715	714	717	719	717	703	705	707	703	703	714	713		
SPGP	BLK2	719	718	720	719	720	717	716	671	436	403	402	402	527	716	716	717	719	717	715	717	716	718	719	713	714	719	717	717	714	719	715	720	713	716	717	717	716	717	716	717	718	718	714	716	714	714	714	718	716	
TJGS	GT1A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	74	72	236	143	137	138	137	137	136	138	141	140	137	132	138	139	135	140	140	135	135	135	120	113	110	203	202	226	229	229	226	226	222	230	227	192			
TJGS	GT1B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
TJGS	ST1C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	97	85	77	76	76	77	77	76	77	77	76	75	77	77	77	76	76	73	165	144	144	211	217	243	244	243	242	243	237	239	242	234						
TJGS	GT2A	133	132	133	133	133	133	133	133	133	133	133	132	133	132	133	132	133	133	133	133	202	219	219	215	147	133	133	133	217	219	216	143	131	133	206	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	220	210			
TJGS	GT2B	127	127	127	128	127	127	128	127	127	127	127	127	128	127	127	127	127	127	126	127	127	127	127	127	127	127	127	127	128	210	213	210	139	127	128	200	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	204			
TJGS	ST2C	192	192	192	192	192	192	192	192	192	192	192	192	192	192	192	192	192	192	192	192	233	250	250	250	208	192	192	192	239	250	250	204	191	192	235															

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																											
KHTC	BLK1	4	4	2	3	4	2	3	4	4	4	2	2	3	3	1	2	1	1	2	1	3	2	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	5	3	4	3	3	3							
PCUF	CUFG	4	4	3	4	4	4	3	4	4	3	4	4	4	4	5	4	5	3	5	4	3	4	3	4	3	4	3	3	3	4	3	5	4	4	4	4	4	3	5	3	5	3	4	4							
PCUF	CUFK	4	5	4	5	3	5	3	5	6	3	4	4	4	5	5	4	5	4	4	5	4	5	4	5	4	5	4	5	2	4	4	5	4	7	5	5	5	6	5	5	4	5	4	4	5						
PFTZ	PFTZ	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4						
Total Co-Gen		33	33	27	30	31	28	24	30	29	25	28	25	27	26	27	32	28	29	31	31	34	34	35	33	21	13	29	29	27	27	21	25	25	23	27	36	32	30	31	33	30	29	29	28	33	32	28	28			
Total Gen		12090	11772	11635	11336	11149	11116	10854	10837	10670	10649	10649	10778	11083	11344	11500	11640	12040	12849	13164	13485	13773	14029	14195	14268	14106	13947	13837	13887	14040	14189	14349	14229	14268	14084	14014	13650	13577	13562	13854	14485	14731	14587	14519	14365	14020	13928	13696	13406			
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		31	30	30	30	30	31	31	30	30	31	30	30	31	31	31	31	-30	-30	-80	-80	-80	-78	-78	-79	-79	-78	-78	-79	-78	-79	-78	-80	-78	-80	-78	-80	-80	-79	-80	-79	-77	31	31	29	29	29	29				
TIE-PLTG		-42	1	-8	-24	5	-6	6	-20	-33	-25	1	-28	-42	7	-22	-10	-6	35	17	51	57	71	93	96	89	81	73	52	41	33	88	40	89	48	52	58	108	107	107	31	74	84	65	-33	-28	-44	-21	-38			
Interconnection		-11	32	22	6	35	25	38	10	-3	5	32	2	-12	38	8	20	25	5	-13	-29	-23	-9	15	18	10	2	-4	-26	-37	-46	11	-39	10	-29	-28	-20	30	27	27	-48	-6	5	-12	-2	3	-15	8	-8			
System Total		12101	11740	11613	11330	11114	11091	10816	10827	10673	10644	10617	10776	11095	11306	11492	11620	12015	12844	13177	13514	13796	14038	14180	14250	14096	13945	13841	13913	14077	14235	14338	14268	14258	14113	14042	13670	13547	13535	13827	14533	14737	14582	14531	14367	14017	13943	13688	13414			
SRev ST-Coal		1053	1057	1055	1055	1057	1054	1055	1059	1059	1069	1046	1066	1063	1070	1100	1064	1052	1050	1056	1064	1056	1059	1050	1043	1009	999	1002	999	1020	1004	831	611	390	161	158	383	683	891	818	774	707	641	655	657	650	643	889	898			
SRev CCGT-Gas		1146	1453	1489	1797	1986	2016	2267	2290	2473	2488	2714	2607	2462	2152	1958	1849	1466	898	816	715	698	563	513	609	636	864	907	873	833	697	568	374	856	1173	1240	1235	594	498	311	262	314	378	355	408	445	386	296	441			
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 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
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	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		928	840	928	840	840	928	928	928	777	840	928	928	928	928	840	840	928	640	552	552	640	302	453	453	640	741	741	741	653	0	214	315	502	502	376	651	563	464	88	176	214	302	302	489	401	401	489				
Hydro		679	680	624	622	622	623	625	626	757	600	623	581	551	593	589	607	621	723	720	721	557	827	694	706	908	723	723	681	684	544	305	758	899	703	641	842	542	543	538	524	449	574	573	583	568	608	601	742			
S.Reserve Total		3806	4117	4096	4401	4592	4621	4875	4903	5066	5084	5311	5182	5004	4743	4574	4447	4067	3311	3231	3139	2951	2751	2710	2811	3006	3226	3373	3294	3278	2985	1704	1957	2460	2626	2628	2923	2470	2582	2131	1735	1646	1894	1885	1950	2152	2125	2274	2570			