

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,472 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	2,472 MW
Total IPP	16,138 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	21,880 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	30,561	8.98 %
Gas	52,369	15.39 %
Total TNB	82,930	24.37 %
ST-Coal	209,300	61.51 %
LSS	2,790	0.82 %
Gas	44,962	13.21 %
Total IPP	257,052	75.54 %
Co-Gen	175	0.05 %
Total Co-Gen	175	0.05 %
Total Generation	340,157	99.97 %
PLTG	451	0.13 %
HVDC	-559	-0.16 %
Interconnection	-108	-0.03 %
Net Energy	340,265	100.00 %

Maximum Demand Record

Date: 3/10/2020	18,808 MW
Date: 3/10/2020	394,238 MWH

Set On Bus, TNB, IPP And MD

Daily Maximum Demand Hour at:	15:30:00 Hour
Total Set On Bus	17,099 MW
TNB Generation	4,284 MW
IPP Generation	11,544 MW
Spinning Reserve	1,264 MW
Maximum Demand	15,895 MW
Net Energy	340,265 MWH
Load Factor	89.20 %

Fuel Cost

Total Cost:	46,723,243.54 RM
Cost per Unit	13.72 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	410
Hydro	298
Syncon	393
Thermal	284
Total	1,385

Time Weather Temperature

Afternoon	Hot	33
Morning	Sunny	28

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	29
TJGS	201
Total TNB	230
CBPS	55
NPRI	155
PGLA	46
PLPS	10
SKSP	4
Total IPP	270
Total Gas	500
Total Gas Required	500

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	13825	13219	12889	12454	12145	11997	12099	12312	12758	14299	14926	15336	15207	14974	15580	15818	15832	15491	14644	14756	15407	15106	14730	14399

Daily MW Generation on Tuesday

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	501	501	503	544	598	601	600	681	690	677	695	690	691	604	652	648	651	693	691	691	692	693	692	693	692	693	689	694	692	691	693	693	690	603	571	602	597	601	695	693	684	693	693	650	600	500	370			
JMAH	U002	501	506	506	604	605	608	605	649	696	684	694	702	697	606	655	658	654	698	698	692	695	694	697	696	695	696	694	694	695	697	695	696	696	696	600	554	604	602	606	693	696	699	695	696	655	603	607	607		
JMHE	U001	896	897	900	797	805	748	752	751	750	751	749	748	750	753	748	749	750	930	979	981	977	981	982	979	978	985	980	979	981	981	976	983	979	976	978	984	974	976	978	979	980	980	978	977	970	968	970	981		
JMHE	U002	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	37	125	144		
JMJG	U001	592	542	548	599	631	646	638	666	673	668	673	669	673	645	666	671	673	670	673	674	672	670	670	671	671	672	672	672	678	669	671	671	673	672	672	638	594	596	615	670	670	673	672	668	672	671	670	671		
JMJG	U002	597	541	546	597	632	649	647	666	671	673	671	673	673	645	677	674	677	678	678	679	678	662	671	672	674	671	669	669	672	676	677	672	671	673	668	640	593	599	629	673	673	667	678	678	673	673	673	674		
JMJG	U003	590	541	548	595	629	643	645	665	667	670	669	668	667	640	671	666	668	670	666	675	667	669	668	668	670	668	662	669	670	668	669	668	668	667	669	636	587	593	614	667	669	668	670	668	670	667	667	667		
JMJG	U004	902	901	902	864	807	786	761	732	705	705	706	706	705	706	705	705	703	752	807	864	922	973	973	975	972	971	972	974	973	972	972	973	975	974	971	972	973	972	974	972	972	971	972	976	974	973	972	972		
JMJG	U005	801	801	797	800	801	740	729	730	730	730	734	731	728	730	731	733	730	801	800	801	800	801	800	801	801	801	801	801	801	801	803	801	803	801	792	796	800	801	798	796	800	800	801	800	800	796	799	799		
PKLG	U003	155	155	156	155	157	155	156	154	155	155	154	155	156	154	155	156	155	155	154	154	198	251	275	273	213	147	148	187	230	205	205	152	205	205	153	154	154	154	167	197	151	152	153	154	154	154	154	154		
PKLG	U004	153	158	156	153	156	156	152	155	149	156	157	156	157	153	157	154	157	148	151	159	199	251	277	273	186	158	156	220	228	207	205	162	211	209	152	153	159	156	159	171	212	163	150	152	155	154	156	154		
PKLG	U006	451	449	450	452	448	448	446	445	446	450	449	453	452	449	446	446	449	449	448	446	446	446	446	445	451	451	450	450	445	445	446	446	444	445	447	447	449	452	448	446	446	449	446	447	449	449	448	446	447	
TBIN	U002	603	606	603	602	498	504	435	404	403	405	402	402	403	406	401	404	405	559	606	604	603	603	603	603	602	602	606	693	690	691	695	692	690	694	694	691	691	695	690	693	695	691	691	693	692	689	642	642		
TBIN	U003	604	602	602	601	503	505	438	403	403	404	403	404	403	402	403	535	603	600	603	601	600	600	599	601	600	600	693	690	690	686	691	689	691	687	687	689	690	692	691	689	689	691	693	691	691	688	638	638		
TBIN	U004	903	902	902	845	801	754	753	750	751	753	751	752	751	753	753	753	821	983	982	982	982	983	984	982	982	984	983	981	981	982	982	981	982	983	983	983	982	983	983	982	983	982	986	982	981	983				
Total ST-Coal		8249	8102	8119	8208	8071	7943	7757	7854	7888	7878	7910	7907	7907	7644	7820	7819	7828	8564	8868	9002	9135	9275	9342	9335	9187	9095	9081	9186	9434	9375	9369	9276	9382	9371	9082	8915	8845	8852	8944	9298	9376	9265	9270	9274	9197	9113	9094	8903		
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
CBPS	BLK2	341	344	352	341	354	348	355	355	352	350	353	353	350	320	376	366	375	371	369	369	376	377	370	372	373	370	371	371	366	375	373	378	372	367	365	373	359	361	368	373	366	379	375	372	370	366	371	377		
GLGR	GT02	95	95	95	96	96	95	95	95	95	95	95	95	96	95	95	95	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		
GLGR	ST1C	40	40	40	40	39	39	39	40	40	40	40	40	40	40	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40		
NPRI	BLK1	491	494	506	495	507	499	506	512	504	506	504	500	504	518	506	495	506	498	493	494	500	510	505	509	517	506	505	498	497	511	505	509	505	490	494	506	484	484	496	505	497	509	503	495	494	493	493	514		
NPRI	BLK2	494	494	508	496	509	499	505	514	506	507	506	500	505	520	508	497	506	497	494	495	500	507	500	505	517	503	501	494	494	505	505	511	506	493	496	507	487	484	496	507	497	512	505	497	496	494	494	517		
PCGP	PGRG	180	181	180	182	182	181	181	192	182	181	180	183	181	200	181	181	181	181	180	179	180	182	181	180	190	182	181	181	180	181	182	186	182	181	181	183	180	180	182	180	180	189	180	181	181	181	180	191		
PGLA	GT11	155	157	161	155	163	158	162	163	160	160	160	158	160	166	162	157	159	157	156	156	158	160	158	159	163	159	158	155	156	160	159	161	160	155	155	159	153	152	161	164	160	164	160	157	158	157	155	164		
PGLA	ST10	93	91	93	92	93	92	90	92	92	91	92	90	92	92	92	90	89	89	91	91	92	92	92	92	94	92	92	92	93	93	93	92	92	92	91	91	90	92	94	90	92	90	91	92	92	92	92	92		
PLPS	GT13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	45	54	54	52	39	52	142	126	125	125	125	126	125	125	125	125	37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
PLPS	ST18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	55	47	60	61	61	61	61	61	60	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
SKSP	BLK1	228	249	305	219	120	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	157	156	270	359	357	356	356	354	358	356	358	358	359	715	716	714	714	715	738	743	740	741	736	739	736	735	735	735	733	734	733	735	735	735	738	738	740	738	737	739	737	739	739	358	361	360	363			
SPGP	BLK2	745	745	356	176	198	338	495	90	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	76	156	205	247	246	685	688	458	403	560	556	555	557	303	307	306	308	306	236	12			
TJGS																																																			

Daily MW Generation on Tuesday

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																										
PCUF	CUFK	5	3	3	3	4	6	4	5	4	6	4	4	5	3	3	4	5	4	3	4	3	4	3	4	3	4	4	4	3	3	5	5	3	4	4	6	5	5	4	4	3	3	4	4						
Total Co-Gen		7	6	5	6	7	10	7	9	8	10	8	8	9	7	6	7	9	8	6	7	4	6	7	9	8	9	6	9	7	5	7	7	6	7	8	8	6	7	8	9	9	8	7	7	6	6	7	8		
Total Gen		13807	13509	13193	13024	12840	12581	12382	12193	12131	11984	11965	11928	12092	12183	12251	12444	12641	13683	14241	14627	14907	15192	15318	15374	15363	15000	14976	15316	15585	15794	15794	15835	15824	15830	15515	15014	14721	14553	14793	15464	15436	15204	15089	14938	14710	14518	14393	14041		
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	0	
TIE-HVDC		-29	-29	-29	-29	-29	-29	-30	-30	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-30	-30	-29	-29	245	-29	-29	-29	-30	-30	-28	-28	-29	-29	-29	-30	-30	-29	-29	-29	-28	-28	-28	-31	-30	-28	-28	-28			
TIE-PLTG		23	11	15	76	-9	24	-30	-44	25	-20	8	15	33	5	-20	-10	-76	9	-18	40	23	11	23	3	-78	-6	43	52	47	21	16	-20	34	112	65	-4	119	63	78	46	71	13	23	54	22	15	34	-37		
Interconnection		-6	-17	-14	47	-37	-4	-60	-74	-3	-48	-21	-14	4	-24	-50	-39	-105	-20	-46	12	-7	-19	-6	-26	168	-35	14	23	17	-9	-12	-48	4	83	36	-33	89	33	49	17	41	-15	-5	26	-8	-15	6	-66		
System Total		13825	13538	13219	12989	12889	12597	12454	12278	12145	12043	11997	11954	12099	12218	12312	12494	12758	13715	14299	14627	14926	15223	15336	15412	15207	15047	14974	15305	15580	15815	15818	15895	15832	15759	15491	15059	14644	14532	14756	15459	15407	15231	15106	14924	14730	14545	14399	14119		
SRev ST-Coal		839	842	841	944	905	978	995	857	788	810	778	777	781	989	869	866	860	518	466	392	390	352	292	299	334	335	348	348	206	219	224	219	217	224	347	438	507	503	485	223	214	230	214	213	353	379	395	453		
SRev CCGT-Gas		870	834	972	1117	706	689	766	741	665	749	766	773	618	765	764	808	780	606	522	381	363	335	383	372	330	393	389	402	442	376	389	355	377	434	422	379	470	635	496	473	509	450	478	499	382	395	393	308		
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	
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
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
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		615	615	615	615	489	615	702	702	702	702	638	789	789	638	789	489	489	489	489	489	489	489	489	489	489	489	489	489	489	489	489	489	489	489	489	489	489	489	489	489	489	489	489	489	489	489	489	489	489	
Hydro		169	405	156	180	237	282	199	108	199	244	340	215	208	243	200	363	266	285	225	223	149	141	115	112	134	368	406	420	421	387	470	507	561	581	572	219	222	88	172	108	180	105	200	333	247	341	253	427		
S.Reserve Total		2493	2696	2584	2856	2337	2564	2662	2408	2354	2505	2522	2554	2396	2635	2622	2526	2395	1898	1702	1485	1391	1317	1279	1272	1136	1434	1481	1508	1407	1320	1270	1268	1342	1577	1679	1651	1850	2028	1768	1293	1392	1274	1381	1534	1320	1453	1505	1501		