

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,482 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	2,482 MW
Total IPP	16,905 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	22,005 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	10,103	3.06 %
Gas	29,639	8.98 %
Total TNB	39,742	12.04 %
ST-Coal	203,510	61.68 %
LSS	2,199	0.67 %
Gas	84,203	25.52 %
Total IPP	289,912	87.87 %
Co-Gen	408	0.12 %
Total Co-Gen	408	0.12 %
Total Generation	330,062	100.03 %
PLTG	-610	-0.18 %
HVDC	721	0.22 %
Interconnection	111	0.03 %
Net Energy	329,951	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:	16:00:00 Hour
Total Set On Bus	17,921 MW
TNB Generation	2,111 MW
IPP Generation	13,660 MW
Spinning Reserve	2,117 MW
Maximum Demand	15,827 MW
Net Energy	329,951 MWH
Load Factor	86.86 %

Fuel Cost

Total Cost:	52,000,313.01 RM
Cost per Unit	15.75 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	618
Hydro	280
Syncon	1,227
Thermal	241
Total	2,366

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	33
Morning	Sunny	26

Gas Usage

Station	(mmcsfd)
TJGS	201
Total TNB	201
CBPS	51
KLPP	75
NPRI	147
PGLA	87
PLPS	50
SGRI	32
SKSP	34
YPKA	47
Total IPP	522
Total Gas	723
Total Gas Required	723

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	13073	12428	11968	11649	11351	11132	11067	11133	11778	13419	14334	14840	15003	14943	15542	15805	15827	15459	14427	14240	15287	15166	14859	14632

Daily MW Generation on Wednesday

		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		691	694	691	690	690	691	692	692	691	693	691	693	692	692	691	693	692	691	691	693	693	691	692	693	687	689	693	691	691	692	692																	
JMAH	U002		705	694	691	693	695	694	696	694	696	696	693	694	692	693	695	693	692	692	694	693	695	692	692	693	697	693	696	694	694	695	694	694	691	695	701	692	694	689	695									
JMHE	U002		831	780	780	780	781	780	780	781	778	781	779	783	780	779	780	780	780	872	980	981	980	981	980	980	975	984	979	977	983	976	978	981	981	982	977	980	981	980	981	977	976	981	978	975	972	975	976	976
JMJG	U001		595	596	597	591	593	593	593	593	590	592	591	587	591	593	587	594	590	590	593	593	590	595	591	590	590	589	590	595	590	592	590	589	591	589	591	593	590	590	593	591	591	595	588	591	591			
JMJG	U002		677	672	665	672	672	675	674	671	672	672	671	673	671	667	672	673	674	672	673	673	669	674	671	673	673	671	668	673	673	673	673	673	671	673	676	671	673	671	675	667	679	672	672					
JMJG	U003		659	676	672	665	669	666	669	668	668	667	670	671	666	666	671	669	670	668	667	667	668	671	667	670	667	669	666	667	668	667	665	669	665	667	668	667	668	662	671	664	667	667	667	662	666			
JMJG	U004		851	781	782	783	785	785	785	783	782	785	783	786	783	783	783	782	782	848	903	905	903	906	906	906	906	906	906	906	905	906	905	905	902	905	904	903	905	905	906	906	905	905	904	903	905	904	905	
PKLG	U003		282	282	283	283	281	283	285	281	281	277	280	220	204	276	281	282	282	282	282	282	280	281	285	283	283	281	281	282	282	283	282	284	282	279	281	275	280	283	280	283	285	282	283	281	284	284	284	
PKLG	U004		281	281	281	279	281	280	282	279	280	281	279	215	215	264	281	286	282	282	280	281	276	281	281	278	282	280	279	276	280	285	282	277	279	279	280	273	280	281	279	279	278	277	280	279	281	285	280	281
PKLG	U005		466	462	467	471	467	468	467	428	391	406	433	339	273	355	361	428	466	468	468	467	466	467	466	467	468	468	465	467	470	472	466	465	466	468	468	468	468	468	468	468	468	468	468	468	468	468		
PKLG	U006		450	450	447	449	448	446	448	450	449	449	445	448	449	447	445	449	448	448	447	447	447	447	446	449	447	445	446	449	451	447	445	449	445	445	449	448	446	448	446	447	448	447	446	447	447	450		
TBIN	U001		499	500	449	450	452	451	450	451	453	452	450	451	450	442	401	400	401	452	448	499	527	550	577	579	578	532	530	550	550	548	580	580	580	580	580	580	550	520	520	580	580	580	550	550	550	500	500	
TBIN	U002		503	503	503	504	503	503	501	453	453	453	454	454	453	453	453	453	453	453	453	502	532	552	579	581	583	548	533	554	552	551	580	580	580	580	580	580	550	520	520	580	580	580	550	550	550	500	500	
TBIN	U004		834	782	780	784	781	783	784	783	783	783	782	782	784	782	783	783	782	809	899	982	982	982	983	983	983	982	982	983	982	984	985	982	982	983	983	983	983	983	983	984	981	981	983	984	985	983		
Total ST-Coal			8324	8153	8088	8094	8098	8098	8106	8007	7967	7987	8006	7796	7705	7856	7880	7962	7994	8233	8480	8672	8710	8767	8823	8819	8825	8752	8720	8765	8760	8765	8820	8812	8822	8822	8802	8811	8755	8764	8707	8701	8811	8821	8807	8759	8748	8737	8651	8663
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	
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	
CBPS	BLK2		361	354	353	360	355	322	219	219	219	221	218	225	218	221	225	218	254	363	363	361	361	362	362	362	361	361	361	362	362	358	358	359	353	353	360	360	360	360	361	361	354	361	359	356	363	363		
KLPP	GT13		0	0	0	0	0	32	32	23	23	44	50	63	134	133	125	125	129	128	127	136	135	136	133	142	142	142	142	142	142	140	140	140	140	142	140	112	113	113	134	135	135	135	135	135	136	137	136	
KLPP	GT14		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	79	148	152	155	155	155	155	156	155	154	156	156	156	156	156	156	122	111	111	155	155	153	155	154	155	155	47	0
KLPP	GT15		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	152	152	153	152	156	156	157	157	156	156	156	155	156	156	156	156	156	124	123	123	154	154	155	155	154	154	155	157	157
KLPP	ST17		0	0	0	0	0	0	0	0	17	25	33	41	65	64	64	61	56	52	108	128	128	160	201	205	205	202	203	204	204	203	203	203	206	206	205	184	184	184	205	202	202	202	201	201	202	179	135	
NPRI	BLK1		515	514	514	516	514	509	513	401	505	500	494	399	398	398	395	407	520	518	520	520	520	520	520	520	520	520	520	520	520	520	508	507	514	514	520	520	515	518	512	518	515	518	524	520				
NPRI	BLK2		512	511	511	477	422	411	436	465	351	342	319	461	451	413	358	325	519	453	518	523	521	524	521	522	522	523	523	524	523	521	521	518	518	522	509	509	514	515	522	522	517	517	514	519	516	518	527	522
PCGP	PGRG		396	397	397	398	400	399	399	405	403	397	397	406	402	401	402	397	413	403	398	403	403	405	401	400	403	419	403	402	403	404	401	401	402	401	395	394	384	384	385	389	385	383	386	388	385	387	396	388
PGLA	GT11		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	106	132	131	205	201	193	154	213	208	204	206	213	212	212	214	213	213	213	201	168	190	211	199	210	201	209	199	204	212	210
PGLA	GT12		238	237	237	238	165	166	166	166	167	166	161	168	167	166	167	165	171	182	181	182	182	232	227	219	178	242	233	232	232	241	241	239	241	240	240	240	227	194	216	237	225	237	228	238	226	232	239	237
PGLA	ST10		107	109	109	108	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	76	83	82	146	233	228	229	209	226	228	231	233	238	238	239	239	239	238	238	231	201	211	237	235	232	232	228	235	235	235	
PLPS	GT11		142	135	139	140	138	136	128	127	129	128	126	129	128	128	126	131	129	128	129	129	130	129	128	129	134	129	129	127	127	126	127	126	127	122	112	112	112	137	135	134	131	133	132	132	137	136		
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	5	92	141	134	135	134	130	129	118	119	119	145	142	138	142	140	141	0	0		
PLPS	GT13		127	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	ST18		142	109	57	59	58	58	58	56	57	57	57	57	57	57	57	57	57	58	58	58	58	58	57	57	58	57	57	58	58	117	140	142	140	140	140	138	132	131	132	142	142	142	142	141	142	141	99	58
SGRI	GT21		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0																														

Daily MW Generation on Wednesday

[illegible]

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	
PCUF	CUFK	3	4	4	4	4	3	2	3	4	3	4	4	3	4	2	3	4	3	3	3	3	2	4	2	3	3	3	1	28	30	29	30	29	28	28	4	4	2	4	28	29	30	30	29	30	29	4	3
Total Co-Gen		6	8	7	8	7	6	5	6	9	7	8	8	7	7	5	5	8	7	6	7	7	6	7	6	7	7	6	4	32	35	34	34	33	30	31	8	7	6	6	32	33	59	59	59	59	58	8	7
Total Gen		13088	12671	12370	12180	11979	11804	11682	11365	11313	11196	11178	11103	11119	11180	11288	11802	12785	13453	13950	14365	14725	14874	15098	15028	14946	14944	15350	15518	15737	15781	15748	15804	15756	15437	14934	14405	14092	14256	14900	15286	15246	15148	14972	14841	14847	14519	14463	
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		
TIE-HVDC		30	30	30	30	30	30	30	30	30	29	29	31	31	30	30	31	31	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	29	29	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	29	29	31	31	30		
TIE-PLTG		-7	-80	-80	-29	-11	-15	11	-67	-61	-8	24	-38	28	-17	23	59	1	26	12	-3	9	16	12	26	3	-64	-21	-11	-46	-46	-46	-46	-46	-46	-46	-46	-46	-46	-7	-37	-24	-66	-40	-74	-41	-55	-137	-20
Interconnection		23	-50	-50	1	19	15	41	-36	-30	21	54	-7	59	13	54	90	32	55	42	27	39	46	42	56	33	-34	9	18	-16	-16	-16	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-16	23	-8	6	-36	-10	-45	-11	-24	-106	10
System Total		13073	12729	12428	12187	11968	11797	11649	11409	11351	11183	11132	11117	11067	11193	11133	11206	11778	12738	13419	13931	14334	14687	14840	15050	15003	14988	14943	15340	15542	15761	15805	15771	15827	15779	15459	14956	14427	14115	14240	14915	15287	15290	15166	15024	14859	14878	14632	14460
SRev ST-Coal		438	480	494	492	492	488	478	529	541	537	526	585	594	562	547	522	489	448	314	224	244	230	228	236	231	223	238	234	237	229	235	243	233	233	253	244	240	231	228	234	244	234	248	236	247	258	244	232
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	
SRev CCGT-Gas		387	611	592	596	800	1005	1205	1306	1517	1511	1545	1291	1318	1367	1438	1492	1223	855	1090	916	826	578	630	555	670	775	862	442	414	669	571	442	417	504	675	734	1081	1170	964	437	565	493	597	542	595	483	547	582
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	
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	
SRev Co-Gen		2	0	1	0	1	2	3	2	0	1	0	0	1	1	3	3	0	1	2	1	1	2	1	2	1	1	2	4	2	0	-28	-28	-27	-24	-25	-2	-1	0	0	-26	-27	-53	-53	-53	-52	-2	-1	
Syncon		1102	1253	1102	1102	1102	1253	1102	1203	1354	1455	1455	1304	1153	1455	1455	1304	1204	1052	1203	1329	1329	1304	1304	1354	1203	1203	1066	1102	1354	1066	1253	1267	1253	1102	1253	1203	1455	1217	1368	1304	1166	1166	1015	1203	1203	1203	1354	1102
Hydro		265	138	226	224	224	97	217	234	103	143	147	274	403	143	143	272	261	388	277	205	152	203	253	162	290	219	215	269	116	255	160	192	201	282	219	337	145	282	188	284	133	280	411	393	360	304	138	269
S.Reserve Total		2194	2482	2415	2414	2619	2845	3005	3274	3515	3647	3673	3454	3469	3528	3586	3593	3177	2744	2886	2675	2592	2357	2456	2349	2435	2461	2423	2091	2163	2259	2231	2242	2117	2137	2375	2516	2920	2986	2834	2233	2167	2206	2304	2321	2352	2196	2281	2184