

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	1,747 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	1,747 MW
Total IPP	18,202 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	22,483 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	8,297	2.90 %
Gas	22,390	7.81 %
Total TNB	30,687	10.71 %
ST-Coal	186,148	64.95 %
LSS	2,470	0.86 %
Gas	66,885	23.34 %
Total IPP	255,503	89.15 %
Co-Gen	251	0.09 %
Total Co-Gen	251	0.09 %
Total Generation	286,441	99.95 %
PLTG	554	0.19 %
HVDC	-700	-0.24 %
Interconnection	-146	-0.05 %
Net Energy	286,587	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:	20:00:00 Hour
Total Set On Bus	14,553 MW
TNB Generation	1,462 MW
IPP Generation	11,542 MW
Spinning Reserve	1,541 MW
Maximum Demand	13,041 MW
Net Energy	286,587 MWH
Load Factor	91.57 %

Fuel Cost

Total Cost:	44,861,089.08 RM
Cost per Unit	15.67 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	177
Hydro	205
Syncon	745
Thermal	695
Total	1,822

Time Weather Temperature

Afternoon	Hot	34
Morning	Cloudy	28

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	54
TJGS	104
Total TNB	158
CBPS	55
NPRI	153
PLPS	72
YPKA	69
Total IPP	350
Total Gas	508
Total Gas Required	508

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	12930	12363	11814	11425	11016	10765	10652	10565	10286	10912	11344	11730	12078	12299	12740	12966	12773	12365	11833	12004	13041	13016	12875	12765

Daily MW Generation on Thursday

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	625	554	503	451	395	403	402	401	350	351	351	352	351	353	352	353	353	353	352	354	352	350	351	352	356	401	509	501	603	651	652	599	604	554	453	299	308	458	529	607	602	601	603	602	603	599	552				
JMAH	U002	637	553	503	448	399	403	403	402	352	352	354	353	353	354	354	353	355	352	352	353	360	352	355	349	354	405	503	504	607	651	653	652	604	554	453	413	454	453	573	601	604	604	603	601	604	599	555				
JMHE	U001	849	850	851	849	853	849	775	777	780	779	777	783	781	779	781	780	780	780	780	780	780	779	781	780	781	778	779	799	799	799	800	800	799	800	799	800	799	801	800	800	832	827	829	828	829	831	829	830			
JMHE	U002	850	850	849	851	852	849	814	778	779	780	778	781	780	781	782	780	780	779	779	779	779	780	780	781	777	781	777	780	799	799	799	800	799	798	801	801	800	800	799	824	830	829	829	829	829	828	829				
JMIG	U002	671	671	672	673	683	672	671	674	603	541	550	549	551	553	549	544	545	612	669	670	669	673	672	672	673	671	671	671	673	672	672	671	672	671	673	672	672	672	673	672	674	673	671	670	673	672	669				
JMIG	U003	655	663	661	662	661	664	663	664	551	546	570	541	545	546	552	559	544	604	665	666	667	666	667	666	670	659	668	668	667	671	667	667	667	669	659	669	666	663	667	668	652	668	658	660	666	661	657				
JMIG	U004	855	853	856	854	855	855	804	788	785	785	785	785	782	785	785	785	786	786	783	786	785	782	783	782	786	808	806	808	806	805	806	804	805	806	806	804	805	806	804	805	806	837	836	836	835	835	835	835			
PKLG	U003	273	178	146	148	148	151	147	148	148	149	149	149	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148				
PKLG	U004	262	205	147	147	150	149	147	148	150	150	149	150	155	152	159	153	153	154	153	154	153	152	154	151	153	154	154	152	155	149	148	147	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148		
PKLG	U006	445	448	451	415	324	299	269	269	269	268	268	271	267	273	269	267	269	333	415	443	450	449	449	449	448	451	447	449	450	447	451	448	451	447	447	449	449	447	447	447	451	448	448	449	448	448	443	442			
TBIN	U001	648	626	530	451	402	402	400	402	348	352	352	352	352	353	353	352	402	401	401	455	503	551	602	681	689	690	689	690	691	692	692	692	650	649	550	499	500	500	686	691	691	692	690	690	649	600	601				
TBIN	U002	652	627	536	449	403	404	403	404	354	352	353	355	354	354	356	354	353	404	404	401	459	506	553	604	674	692	689	695	691	693	691	691	691	691	650	651	552	514	503	503	687	698	696	692	692	694	662	603	603		
TBIN	U003	669	630	543	451	412	404	404	405	404	404	350	354	354	355	354	354	355	406	402	402	458	509	549	552	602	662	694	692	692	695	691	691	691	691	650	654	558	505	507	504	672	692	690	695	693	694	671	606	604		
TBIN	U004	853	853	853	853	853	853	853	783	782	783	784	783	781	782	783	783	782	784	780	782	782	783	783	782	782	782	783	781	802	803	803	803	802	802	802	805	802	802	804	830	834	832	832	831	832	832	832	833			
Total ST-Coal		8944	8561	8101	7702	7390	7357	7155	7113	6656	6591	6569	6559	6556	6566	6579	6569	6554	6900	7088	7114	7292	7447	7574	7680	7878	7957	8092	8295	8296	8588	8672	8677	8617	8449	8337	7856	7524	7557	7705	8441	8700	8681	8693	8682	8681	8599	8403	8307			
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	369	369	369	369	371	371	371	371	371	371	371	371	372	372	375	375	372	367	371	371	370	370	368	368	365	365	363	363	365	365	365	363	363	361	372	372	365	364	364	372	365	372	365	367	367	365	372				
GLGR	GT01	109	108	109	110	110	108	108	108	108	108	108	108	109	109	81	70	101	100	101	100	99	100	101	100	101	100	101	100	100	99	100	100	99	100	99	100	99	101	100	101	101	101	101	101	101	101	101	101	100	67	
GLGR	GT02	105	105	105	105	106	106	105	106	105	105	106	106	106	105	106	80	69	102	101	102	102	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	67		
NLGR	ST1C	96	96	96	96	97	96	96	96	96	96	96	96	96	96	82	71	87	89	89	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	74	
NPRI	BLK1	518	520	517	520	524	518	520	518	517	516	514	518	516	520	517	520	521	521	521	520	519	520	518	521	520	518	510	520	513	509	506	502	500	500	519	519	514	520	515	518	513	515	516	513	515	516	513	512	520		
NPRI	BLK2	526	527	524	527	527	524	526	525	523	523	521	524	520	527	521	526	528	527	526	526	525	523	524	524	523	527	517	523	522	515	512	508	506	506	521	520	522	525	522	525	519	521	521	520	520	518	530				
PCGP	PGRG	600	602	599	602	609	598	604	600	598	599	594	597	595	605	599	603	607	603	607	602	602	602	601	606	601	601	592	605	596	591	584	579	576	575	603	603	597	603	597	602	594	596	594	594	595	592	598				
PLPS	GT11	141	146	140	146	146	133	140	115	148	135	117	116	149	148	144	115	129	115	118	117	115	116	137	127	116	141	118	113	140	135	136	135	133	134	133	131	142	127	148	147	148	138	122	128	112	134	138	142			
PLPS	GT13	138	145	136	145	145	128	134	112	146	129	112	111	143	146	140	111	122	112	116	113	112	114	133	123	112	140	114	108	142	135	135	134	133	133	131	126	138	123	146	143	147	135	119	126	112	134	133	0			
PLPS	ST18	143	144	142	145	145	140	140	134	145	140	138	132	144	145	144	132	134	132	135	132	135	132	135	140	142	132	143	132	129	143	142	141	141	140	141	140	137	137	142	145	144	145	142	136	141	131	143	142	82		
TJGS	GT1A	225	216	202	234	231	212	214	176	228	208	201	178	225	228	222	135	166	154	154	208	203	210	203	199	214	218	212	189	222	220	208	214	210	203	216	226	213	220	220	217	218	221	225	221	220	217	228				
TJGS	GT1B	215	210	196	216	218	203	207	177	220	199	198	169	216	222	219	129	157	144	149	199	199	202	198	193	211	211	207	179	216	214	201	211	203	208	196	214	216	207	222	216	212	212	219	217	214	216	210	227			
TJGS	ST1C	216	246	230	246	240	227	223	216	239	236	226	203	244	248	251	185	193	193	181	221	225	217	222	226	237	242	227	217	240	236	227	235	231	240	232	240	220	240	2												

