

### Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,438 MW
Distillate	0 MW
<b>Total TNB</b>	<b>2,438 MW</b>
<b>Total IPP</b>	<b>16,602 MW</b>
Total Co-Gen	0 MW
<b>Total System</b>	<b>21,871 MW</b>

### Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	18,265	5.86 %
Gas	41,553	13.33 %
<b>Total TNB</b>	<b>59,818</b>	<b>19.19 %</b>
ST-Coal	206,074	66.10 %
LSS	3,132	1.00 %
Gas	43,675	14.01 %
<b>Total IPP</b>	<b>252,881</b>	<b>81.12 %</b>
Co-Gen	167	0.05 %
<b>Total Co-Gen</b>	<b>167</b>	<b>0.05 %</b>
<b>Total Generation</b>	<b>312,866</b>	<b>100.36 %</b>
PLTG	402	0.13 %
HVDC	724	0.23 %
<b>Interconnection</b>	<b>1,126</b>	<b>0.36 %</b>
<b>Net Energy</b>	<b>311,740</b>	<b>100.00 %</b>

### 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	16,500 MW
TNB Generation	3,560 MW
IPP Generation	11,261 MW
Spinning Reserve	1,672 MW
Maximum Demand	14,795 MW
Net Energy	311,740 MWH
Load Factor	87.79 %

### Fuel Cost

Total Cost:	36,966,347.30 RM
Cost per Unit	11.80 cents/kWH

### Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	1,046
Hydro	242
Syncon	891
Thermal	415
<b>Total</b>	<b>2,594</b>

### Time Weather Temperature

Afternoon	Hot	33
Morning	Sunny	28

### Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	28
TJGS	173
<b>Total TNB</b>	<b>201</b>
KLPP	38
NPRI	131
PGLA	56
PLPS	36
<b>Total IPP</b>	<b>261</b>
<b>Total Gas</b>	<b>462</b>
<b>Total Gas Required</b>	<b>462</b>

### Alternate Fuel Usage

Station	(mmscfd)
<b>Total</b>	<b>0</b>

### 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	14080	13500	13063	12571	12209	11987	11865	11639	11183	11686	12160	12539	12635	12686	13141	13302	13391	13310	13045	13489	14795	14709	14444	14220

### Daily MW Generation on Sunday

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	692	690	695	691	693	692	693	691	692	692	693	599	599	601	601	555	554	540	502	500	501	499	502	554	553	502	555	649	695	693	693	691	692	694	693	690	692	691	693	694	693	694	693	692	691	693	696	694			
JMAH	U002	694	692	694	696	697	695	694	695	696	694	695	604	605	604	604	570	556	542	500	505	505	505	506	554	558	505	554	649	696	694	698	688	696	695	696	696	696	690	696	698	697	695	699	696	695	696	702	692			
JMHE	U001	982	960	901	901	855	802	800	801	803	798	801	798	800	798	800	799	798	808	793	802	804	800	804	803	801	801	800	799	801	812	845	839	842	836	839	840	842	837	844	948	950	947	948	949	946	950	955	950			
JMIG	U001	674	670	672	672	666	667	673	670	671	668	671	673	669	677	599	591	541	547	549	544	597	671	677	675	673	677	677	677	668	671	671	672	672	673	673	670	671	668	668	669	669	671	668	670	676	672	671	640			
JMIG	U002	667	664	671	679	667	667	668	668	667	671	668	674	667	670	602	583	549	549	551	549	596	666	672	670	672	671	673	671	673	668	672	677	675	672	678	671	668	672	672	668	671	676	679	671	673	671	670	643			
JMIG	U003	662	672	661	669	662	673	662	667	667	669	671	674	665	670	607	587	546	542	541	543	593	661	667	668	667	668	663	671	669	631	607	670	671	674	672	667	676	667	663	670	666	666	670	666	663	668	667	639			
JMIG	U004	751	752	751	750	751	748	751	751	748	750	751	752	752	750	752	751	752	752	754	752	758	755	757	755	756	755	755	756	755	755	758	804	853	854	854	856	914	955	956	955	954	952	953	955	955	957					
JMIG	U005	799	803	801	799	801	801	805	799	803	800	803	799	800	803	800	799	803	799	801	801	800	798	803	799	799	801	799	801	799	805	801	797	796	805	801	801	797	798	804	799	801	799	799	809	810	813	809				
PKLG	U004	275	278	279	276	279	275	273	276	275	277	190	160	155	155	154	155	154	155	156	155	156	151	151	153	158	153	154	199	249	276	280	279	277	267	279	280	275	279	278	283	276	274	276	275	274	280					
PKLG	U006	448	449	448	450	449	450	449	448	450	448	448	445	448	449	450	448	449	452	449	448	446	449	445	445	446	446	446	447	448	449	450	449	450	449	450	448	447	448	448	449	450	447	446	448	448	446	449	450			
TBIN	U002	686	692	691	690	692	691	690	692	690	694	691	691	691	689	626	662	551	660	658	651	689	690	669	602	652	644	694	689	692	692	693	689	691	691	691	692	691	693	693	693	691	691	691	690	691	692	695	691			
TBIN	U003	687	690	689	689	695	692	691	691	689	691	693	692	691	691	608	672	556	657	653	656	690	688	678	605	657	615	691	690	690	689	690	687	690	694	690	691	692	690	689	690	691	690	691	690	691	689	690	691	697	687	
TBIN	U004	981	977	902	902	890	804	803	803	803	803	802	803	803	803	803	803	802	803	801	804	803	801	805	803	804	803	803	802	803	805	843	843	843	842	843	842	844	842	845	934	952	952	954	954	955	952	954	952			
Total ST-Coal		8998	8989	8855	8864	8797	8657	8652	8652	8654	8655	8577	8364	8344	8357	8009	7976	7607	7810	7700	7710	7935	8133	8132	8090	8197	8039	8266	8452	8591	8607	8699	8741	8753	8751	8811	8828	8853	8829	8840	9110	9162	9169	9169	9152	9165	9169	9198	9084			
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
GLGR	GT02	95	96	96	95	95	96	95	95	95	96	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	95	95	95	95	95	95	95	95	95	
GLGR	ST1C	40	40	40	39	40	40	40	39	40	40	40	39	39	40	40	39	40	39	40	40	39	40	39	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	39
KLPP	GT13	113	57	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KLPP	GT15	131	139	134	135	134	135	135	135	135	135	139	135	135	135	130	134	130	134	139	135	135	135	135	132	141	136	137	141	141	137	137	141	134	138	134	138	135	139	131	139	138	135	134	135	134	135	128	138			
KLPP	ST17	130	114	53	57	53	55	55	53	53	53	53	54	54	53	53	53	54	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	54	54	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	
NPRI	BLK1	513	515	514	510	511	514	504	514	515	328	329	329	329	329	329	329	329	329	329	331	331	330	329	329	329	330	330	445	447	446	399	509	446	349	338	340	382	434	511	510	510	510	510	510	510	510	510	510	510	510	
NPRI	BLK2	515	519	517	511	512	516	506	447	347	340	349	349	346	339	347	323	342	334	337	350	344	347	340	347	332	352	335	347	347	452	447	440	452	499	446	348	349	396	512	499	513	507	502	506	497	509	487	512			
PCGP	PGRG	600	600	600	600	500	400	251	251	252	213	180	181	182	181	180	181	181	184	182	185	181	181	268	270	268	274	266	266	268	273	265	267	272	266	267	265	273	265	264	351	352	351	351	351	354	353	352	352	352		
PGLA	GT11	178	189	194	168	172	169	152	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
PGLA	GT12	182	191	198	173	176	171	170	199	163	160	162	163	163	158	163	152	159	158	156	162	161	162	157	162	156	164	156	161	161	164	163	160	164	157	162	162	163	161	188	225	227	228	226	227	224	229	210	198			
PGLA	ST10	209	209	229	213	204	210	91	103	91	90	90	90	92	92	91	89	89	90	92	92	92	92	92	92	93	93	93	94	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	113	115	115	114	114	113	115	108	101				
PLPS	GT11	126	129	127	126	125	128	126	129	129	125	129	128	129	125	128	122	126	124	124	129	128	129	124	129	123	133	124	128	132	129	125	132	125	128	130	129	128	122	128	129	126	126	124	128	128	121	128				
PLPS	ST18	59	60	60	60	59	60	58	58	59	60	59	59	58	58	56	58	58	59	59	59	59	59	59	58	57	58	58	59	60	59	58	59	58	57	59	59	59	59	59	60	60	58	59	59	56	60	58	56	60		
SPGP	BLK1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	BLK2	0	0	0	0	0	0	40	85	85	191	156	167	260	287	351	353	350	680	739	739	741	740	742	742	738	740	737	736	736	737	739	741																			



### Daily MW Generation on Sunday

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																												
Total Gen		14097	13869	13506	13273	13054	12821	12658	12413	12261	12130	12019	11895	11922	11895	11688	11493	11231	11545	11744	11919	12179	12449	12587	12647	12669	12663	12742	12982	13130	13318	13356	13464	13384	13433	13382	13128	13094	13102	13549	14430	14828	14823	14767	14764	14488	14383	14255	14032				
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	0	0	
TIE-HVDC		31	30	30	29	29	31	31	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	31	31	31	31	30	30	30	30	30	31	31	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	31	31	30	30	30	30	30	31	31	30	30	30	
TIE-PLTG		-2	-31	-13	11	-27	-4	67	-7	33	8	13	9	38	49	30	64	29	32	38	-16	0	-2	28	-33	15	9	37	30	-30	-10	35	26	-27	67	53	35	29	22	42	16	14	76	38	24	24	-2	14	-48				
Interconnection		28	-1	17	41	2	27	98	23	63	38	43	39	68	79	60	94	59	63	69	14	30	29	59	-3	45	40	67	60	0	19	65	56	4	97	83	66	60	52	71	47	44	106	68	54	54	29	45	-17				
System Total		14080	13881	13500	13243	13063	12805	12571	12401	12209	12103	11987	11867	11865	11827	11639	11410	11183	11493	11686	11916	12160	12431	12539	12661	12635	12634	12686	12933	13141	13310	13302	13419	13391	13347	13310	13073	13045	13061	13489	14394	14795	14727	14709	14720	14444	14364	14220	14059				
SRev ST-Coal		151	160	294	285	342	396	399	400	398	396	410	536	551	540	806	739	814	739	772	759	687	557	565	655	609	642	532	497	405	441	379	351	339	342	321	343	443	465	458	299	247	240	240	257	244	240	211	325				
SRev CCGT-Gas		371	507	585	773	928	947	1159	1208	1357	1461	1477	1479	1477	1499	1481	1568	1493	1539	1506	1468	1488	1476	1413	1383	1442	1365	1424	1397	1390	1159	1172	1185	1197	980	1178	1372	1374	1337	1029	568	419	416	436	468	482	451	636	558				
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	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	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	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	0	0
Syncon		802	953	802	1040	1040	1040	889	1040	1040	1040	1040	1040	1040	1040	889	1040	1040	1040	1040	1040	1040	1040	1040	889	1040	1040	1040	1040	1040	1040	889	1040	1040	889	1040	1040	1040	953	953	651	651	651	651	525	953	1040	953					
Hydro		377	195	375	121	120	121	256	116	121	126	108	26	73	120	212	138	122	428	147	175	186	171	177	298	176	142	141	130	62	126	131	283	98	140	269	131	130	130	270	243	360	398	433	426	505	217	385	98				
S.Reserve Total		1701	1815	2056	2219	2430	2504	2703	2764	2916	3023	3035	3081	3141	3199	3388	3485	3469	3682	3552	3442	3401	3244	3195	3225	3267	3189	3137	3064	2897	2766	2722	2708	2674	2502	2657	2886	2987	2972	2710	2063	1677	1705	1760	1802	1756	1861	2272	1934				