

### Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Gas	2,442 MW
Hydro	2,359 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	4,801 MW
Total IPP	16,467 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	21,832 MW

### Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Gas	22,703	7.75 %
Hydro	7,429	2.54 %
<b>Total TNB</b>	<b>30,132</b>	<b>10.28 %</b>
ST-Coal	173,778	59.30 %
Gas	87,644	29.91 %
<b>Total IPP</b>	<b>261,422</b>	<b>89.21 %</b>
Co-Gen	208	0.07 %
<b>Total Co-Gen</b>	<b>208</b>	<b>0.07 %</b>
<b>Total Generation</b>	<b>291,762</b>	<b>99.57 %</b>
PLTG	-569	-0.19 %
HVDC	-695	-0.24 %
<b>Interconnection</b>	<b>-1,264</b>	<b>-0.43 %</b>
<b>Net Energy</b>	<b>293,026</b>	<b>100.00 %</b>

### Maximum Demand Record

Date: 10/23/2017	17,790 MW
Date: 4/20/2016	372,457 MWH

### Set On Bus, TNB, IPP And MD

Daily Maximum Demand Hour at:	20:00:00 Hour
Total Set On Bus	15,246 MW
TNB Generation	1,898 MW
IPP Generation	11,580 MW
Spinning Reserve	1,759 MW
Maximum Demand	13,528 MW
Net Energy	293,026 MWH
Load Factor	90.25 %

### Fuel Cost

Total Cost:	50,224,039.45 RM
Cost per Unit	17.66 cents/kWH

### Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	388
Hydro	189
Syncon	1,066
Thermal	366
<b>Total</b>	<b>2,009</b>

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Rainy	29
Morning	Sunny	27

### Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	29
TJGS	133
<b>Total TNB</b>	<b>162</b>
CBPS	55
KLPP	106
NPRI	158
PGLA	104
PLPS	65
SGB3	35
SKSP	4
YPKA	67
<b>Total IPP</b>	<b>596</b>
<b>Total Gas</b>	<b>758</b>
<b>Total Gas Required</b>	<b>758</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	13213	12575	12079	11848	11604	11320	11323	11245	10834	11380	11964	12263	12378	12283	12350	12393	12333	12310	12147	12675	13528	13389	12964	12555

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	693	694	691	693	693	692	692	694	692	693	694	693	691	693	693	693	696	692	692	695	694	692	694	691	691	697	693	693	694	698	694	692	691	694	691	691	692	692	692	693	693	691	694	693	692						
JMJC	U001	672	668	670	670	672	671	667	670	669	671	671	670	671	668	669	671	672	671	671	669	674	670	667	672	669	671	672	672	668	671	671	671	672	673	672	673	670	670	671	672	671	672	671	672	672	668					
JMJC	U002	673	678	680	677	673	677	676	677	678	676	674	682	675	678	677	675	677	678	678	673	675	682	673	673	677	678	677	676	673	677	674	675	675	676	676	678	671	678	679	673	679	677	677	677	677	677	679				
JMJC	U003	671	670	668	668	669	665	668	669	667	667	671	668	669	662	662	662	668	671	662	669	670	673	667	679	666	667	668	666	670	668	667	671	663	664	670	666	659	669	667	667	671	666	666	662	667	665	667				
JMJC	U004	740	743	744	743	744	744	753	752	751	796	798	796	799	799	799	798	800	800	800	801	801	801	801	801	801	801	800	799	800	798	804	801	801	800	801	799	800	807	873	873	872	871	851	843	841	843	787				
JMJC	U005	902	904	898	899	899	826	782	775	782	782	780	781	781	781	781	778	781	777	781	782	780	782	782	782	801	801	797	803	803	799	801	801	803	796	800	801	801	876	872	872	871	844	843	842	841	778					
PKLG	U004	149	149	150	151	149	150	152	150	150	149	150	150	151	151	149	151	150	150	150	151	151	150	149	150	150	150	150	151	150	151	151	150	150	150	150	205	208	206	206	206	205	149	149	150							
PKLG	U005	269	269	267	267	269	270	267	269	270	269	267	269	269	270	269	270	270	269	266	269	268	269	269	268	269	270	269	269	268	212	294	268	271	269	271	269	268	270	269	269	270	269	261	269	269						
PKLG	U006	470	469	470	471	470	468	470	470	468	468	467	470	470	472	469	418	358	359	402	461	470	391	317	268	269	278	368	406	406	409	406	406	405	406	357	358	425	468	469	472	469	468	472	468	468	470	468				
TBIN	U001	690	689	690	690	690	689	690	690	691	691	693	690	690	690	690	690	690	689	689	689	689	689	689	689	689	690	691	690	691	691	691	690	690	687	691	688	690	689	690	689	689	690	691	689	690	689	690				
TBIN	U002	690	692	688	689	690	689	693	692	689	690	690	691	691	690	691	690	690	689	689	690	690	691	691	689	689	690	691	692	690	691	687	688	692	689	692	689	692	690	693	689	685	690	691	689	690	689	690				
TBIN	U003	691	691	691	690	691	692	690	692	690	689	691	690	690	690	691	690	690	691	690	690	688	689	691	690	690	691	690	689	691	690	690	690	690	690	691	687	692	688	690	690	685	690	691	690	691	694					
Total ST-Coal		7310	7316	7307	7308	7309	7233	7200	7198	7199	7240	7245	7251	7247	7244	7238	7187	7137	7141	7174	7251	7244	7169	7090	7056	7040	7056	7167	7205	7198	7203	7218	7201	7142	7227	7211	7156	7157	7208	7283	7465	7463	7467	7462	7419	7393	7341	7350	7235			
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	377	373	373	373	367	370	369	373	374	373	378	377	374	378	373	322	254	361	357	364	358	360	358	366	353	357	350	351	354	353	352	362	354	364	363	356	350	345	351	373	376	375	374	374	366	373	375	369			
GLGR	GT02	95	96	95	95	95	96	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	110	110	109	109	109	95	93	94	94	94	94	94	94	94	94	110	110	110	110	110	110	110	110	96	95	95	95	95			
GLGR	ST1C	41	42	42	41	40	40	41	41	41	41	42	42	41	41	41	40	48	48	47	48	47	47	47	42	41	41	41	41	42	41	40	40	40	40	44	47	47	48	49	48	49	48	49	41	40	41	41	41			
KLPP	GT13	120	115	128	116	110	111	115	117	116	93	67	67	68	69	67	64	70	69	108	111	147	145	148	140	148	150	148	149	137	137	136	133	134	130	120	110	112	108	111	141	115	115	113	115	110	113	140	62	62		
KLPP	GT14	128	123	137	124	121	122	122	128	127	101	101	108	111	112	110	75	81	75	111	116	154	154	155	155	157	155	157	156	156	140	144	138	120	122	123	120	124	149	123	123	124	124	120	126	150	151	151	151	151		
KLPP	GT15	123	118	133	118	117	115	115	125	121	112	112	109	112	112	70	75	71	111	115	148	146	149	149	149	149	150	150	150	150	149	149	135	140	132	124	119	119	113	118	143	120	117	118	119	115	116	144	144	144	144	144
KLPP	ST17	189	185	197	185	185	185	189	189	173	161	161	161	160	160	149	137	132	172	179	204	205	205	200	204	204	205	200	200	200	196	196	192	193	188	184	183	200	184	186	188	184	184	188	196	180	180	180	180	180		
NPRI	BLK1	527	529	522	519	517	520	524	518	529	524	527	529	526	529	519	514	523	523	530	527	527	536	534	533	529	525	524	524	509	503	508	512	508	516	515	503	506	493	502	505	512	505	512	505	512	509	496	512	506	508	
NPRI	BLK2	547	534	538	536	536	536	543	536	546	541	544	541	535	545	541	530	546	538	538	530	547	544	547	542	535	537	532	536	511	508	509	517	509	515	515	508	508	495	505	506	513	511	515	511	502	515	508	512	512		
PCGP	PGRG	339	308	193	195	168	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	GT11	237	238	230	226	167	173	182	200	213	168	158	179	155	190	151	149	155	156	155	179	191	214	150	201	208	163	158	151	177	183	177	215	206	218	212	201	198	167	174	215	208	209	214	207	192	153	177	161	161		
PGLA	GT12	236	236	235	229	170	177	186	204	220	173	161	183	159	194	152	148	158	159	158	185	195	215	208	208	167	159	151	179	183	180	221	207	221	214	201	199	163	172	213	212	213	219	210	190	158	178	164	164	164		
PGLA	ST10	256	254	254	245	214	218	219	227	227	203	201	194	212	194	192	196	198	202	207	230	232	204	215	230	207	197	203	216	212	218	236	238	236	236	234	231	202	215	238	226	231	231	231	222	196	203	213	213			
PLPS	GT11	115	115	61	62	61	130	129	61	65	62	65	65	66	66	64	60	64	66	116	116	139	142	139	140	135	140	135	137	139	136	137	111	108	111	112	108	107	128	144	146	150	150	151	147	146	150	119	133	133	133	
PLPS	GT13	113	111	61	61	58	126	127	64	64	60	63	64	65	64	61	59	65	64	112	113	138	138	135	135	132	136	131	134	135	135	134	110	105	109	109	105	105	124	140	142	143	144	147	142	141	146	116	129	129	129	
PLPS	ST18	122	123	86	78	76	128	131	89	81	78	79	80	81	80	79	76	76	79	116	124	136	137	135	137	133	136																									

### 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 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
BSIA	HY02	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	23	22	23	23
CEND	HY01	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
CEND	HY02	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
CEND	HY03	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
CEND	HY04	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
HTRG	HY01	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	0	63	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
HTRG	HY02	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	0	63	63	-1	-1	-1	-1	-1	-1
KNRG	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KNRG	HY02	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26
KNRG	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KNYR	HY01	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
KNYR	HY02	58	57	60	56	56	58	57	57	59	57	59	59	59	54	60	60	58	60	59	62	59	102	99	99
LPJA	HY01	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
LPJA	HY02	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
MNOR	HY01	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
PGAU	HY01	21	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	22	22	22	22	-1	-1	-1	-1	-1
PGAU	HY02	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
PGAU	HY03	81	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	10	-1	-1	0	0	0	0	0	0	0	0
SIHY	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SIHY	HY02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SIHY	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SYPS	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SYPS	HY02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SYPS	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SYPS	HY04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TMGR	HY01	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	62	62	62	60	33	31	32	-1	-1
TMGR	HY02	35	35	35	34	33	33	35	33	35	34	35	35	35	35	35	64	64	64	62	35	32	34	34	34
TMGR	HY03	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	59	59	59	58	32	29	-1	-1	-1
UJLI	HY01	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
UJLI	HY02	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
UPIA	HY01	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
UPIA	HY02	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
Total Hydro		306	201	204	199	198	200	201	199	203	200	203	203	204	203	195	215	204	202	206	204	359	415	423	414
Total Distillate		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PCUF	CUFG	4	1	2	3	5	4	3	3	3	4	4	4	3	3	4	4	5	4	3	2	2	1	2	3
PCUF	CUFK	4	6	6	5	5	7	5	5	6	3	5	6	7	5	5	6	7	6	6	7	6	5	6	6
Total Co-Gen		8	7	8	8	10	9	10	8	8	10	7	9	9	10	8	9	9	11	11	9	6	10	8	7
Total Gen		13155	12744	12520	12407	12027	11882	11790	11571	11527	11349	11290	11345	11288	11345	11210	10837	10766	10949	11293	11558	11907	12124	12198	12418
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
TIE-HVDC		-20	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29
TIE-PLTC		-28	-36	-27	-6	-22	-10	-29	-5	-48	-35	-2	-20	-6	-27	1	18	-40	-2	-58	-52	-28	-35	-36	
Interconnection		-58	-64	-55	-36	-52	-39	-58	-33	-77	-63	-30	-48	-35	-56	-27	-11	-68	-31	-87	-82	-57	-64	-65	
System Total		13213	12808	12575	12443	12079	11921	11848	11604	11604	11412	11320	11393	11323	11401	11245	10848	10834	10980	11380	11640	11964	12188	12263	12489
SRev ST-Coal		185	179	186	186	185	263	295	297	297	304	298	294	299	302	308	359	352	406	419	358	359	415	419	401
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
SRev CCCT-Gas		301	612	648	757	1139	529	590	598	647	865	929	882	935	847	965	1287	1329	1139	828	664	304	164	411	163

### 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																								
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												
SRev Co-Gen		49	50	49	49	47	48	47	49	49	49	48	48	46	46	48	51	47	49	50	48	49	47	49	49	48	47	47	51	50	48	49	48	48	48	48	48	49	47	49	47	49	48						
Syncon		1049	1351	1351	1351	1351	1351	1351	1351	1351	1351	1351	1351	1351	1200	1351	1351	1200	1200	1029	928	878	878	878	878	1115	1200	1200	948	948	1074	1200	1200	1200	1200	1200	1029	1029	1135	1265	1351	1351	1351	1351	1351				
Hydro		343	146	143	148	149	147	146	148	144	147	144	144	144	143	144	152	283	143	145	142	144	160	205	247	256	336	345	159	105	106	149	269	207	144	145	145	149	189	232	101	108	126	168	117	122	118	200	156
S.Reserve Total		1927	2338	2377	2491	2871	2338	2429	2443	2488	2714	2772	2719	2777	2690	2817	3198	3212	3687	2789	2410	2055	1819	2010	1738	1800	1950	2070	2118	2128	2224	2086	2257	2350	2346	2285	2534	2527	2572	2332	1624	1759	1866	2005	2122	2442	2507	2379	2563