

### Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Gas	2,802 MW
Hydro	2,019 MW
Distillate	0 MW
<b>Total TNB</b>	<b>4,821 MW</b>
<b>Total IPP</b>	<b>16,575 MW</b>
Total Co-Gen	0 MW
<b>Total System</b>	<b>21,968 MW</b>

### Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Gas	36,718	9.87 %
Hydro	7,354	1.98 %
<b>Total TNB</b>	<b>44,072</b>	<b>11.85 %</b>
ST-Coal	208,873	56.17 %
Gas	118,813	31.95 %
<b>Total IPP</b>	<b>327,686</b>	<b>88.13 %</b>
Co-Gen	849	0.23 %
<b>Total Co-Gen</b>	<b>849</b>	<b>0.23 %</b>
<b>Total Generation</b>	<b>372,607</b>	<b>100.21 %</b>
PLTG	49	0.01 %
HVDC	730	0.20 %
<b>Interconnection</b>	<b>779</b>	<b>0.21 %</b>
<b>Net Energy</b>	<b>371,828</b>	<b>100.00 %</b>

### Maximum Demand Record

Date: 8/15/2018	18,338 MW
Date: 8/15/2018	388,524 MWH

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

Daily Maximum Demand Hour at:	15:00:00 Hour
Total Set On Bus	18,835 MW
TNB Generation	2,691 MW
IPP Generation	14,959 MW
Spinning Reserve	1,149 MW
Maximum Demand	17,673 MW
Net Energy	371,828 MWH
Load Factor	87.66 %

### Fuel Cost

Total Cost:	68,081,770.89 RM
Cost per Unit	18.64 cents/kWH

### Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	475
Hydro	340
Syncon	459
Thermal	140
<b>Total</b>	<b>1,414</b>

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Sunny	34
Morning	Rainy	25

### 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	15375	14644	14014	13542	13235	12910	13124	13113	13488	15246	16155	16756	16892	16595	17264	17673	17555	17149	16079	15663	16756	16531	15971	15632

### Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	50
SRDG	3
TJGS	209
<b>Total TNB</b>	<b>263</b>
CBPS	52
KLPP	92
NPRI	153
PGLA	111
PLPS	90
PTEK	6
SGB3	33
SGRI	159
SKSP	50
YPKA	78
<b>Total IPP</b>	<b>823</b>
<b>Total Gas</b>	<b>1,086</b>

**Total Gas Required 1,086**

### Alternate Fuel Usage

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

## 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	692	693	692	691	693	693	693	693	692	694	693	693	692	689	692	689	692	691	693	691	693	693	694	694	695	692	691	692	691	694	692	694	691	690	693	690	693														
JMAH	U002	695	697	692	694	694	694	695	694	695	694	695	693	695	693	696	694	696	695	695	692	694	693	694	694	694	693	695	695	693	693	694	695	694	695	694	695	693	692	693	694	695										
JMJG	U001	643	640	640	644	642	640	645	645	643	641	645	643	640	639	643	643	643	640	638	640	640	642	640	644	640	638	640	639	642	641	641	640	638	643	642	640	637	643	640	637	641	641	640	642	640						
JMJG	U002	673	672	671	670	668	668	673	667	678	670	671	673	668	673	670	668	671	668	673	671	672	668	673	672	667	672	674	673	672	674	668	671	672	671	662	672	673	673	676	673	672	672	679	668	673	671	668	669			
JMJG	U003	663	662	662	662	662	662	667	661	662	664	662	662	664	660	662	663	666	660	661	667	662	653	666	667	668	665	667	668	670	668	667	666	667	667	668	667	668	664	665	666	662	667	670	675	667	662	664	661			
JMJG	U004	972	972	972	958	873	824	828	828	826	826	829	824	829	826	826	828	827	828	848	933	977	978	977	978	977	977	977	977	977	982	981	980	981	978	976	973	974	976	976	977	977	975	974	972	971	973	972	970			
PKLG	U003	285	282	283	287	282	283	278	287	281	280	284	284	282	282	281	281	280	284	281	281	283	282	282	280	280	279	282	282	281	282	280	275	283	281	281	279	282	282	281	283	281	281	282	278	281	282	283	285			
PKLG	U004	277	275	220	204	202	204	204	201	204	205	203	204	204	204	204	203	205	204	204	203	205	204	204	203	205	202	204	204	204	204	203	203	203	203	204	203	203	204	205	204	204	204	203	204	204	203	205	205			
PKLG	U005	464	463	464	464	467	467	461	466	466	467	466	423	338	266	320	204	408	469	470	473	471	467	465	472	469	470	473	469	470	469	468	470	467	467	470	466	468	468	468	470	470	470	477	468	468	450	473	473			
PKLG	U006	472	470	468	470	471	470	468	469	470	472	467	470	470	466	472	470	471	471	470	470	468	463	464	473	469	470	467	470	469	468	469	470	470	472	467	470	468	470	470	469	470	468	469	469	473	468	468	469			
TBIN	U001	688	687	685	687	686	687	689	690	688	687	689	689	688	688	687	689	688	689	689	687	688	688	688	687	686	685	689	687	683	688	686	687	687	686	684	686	687	687	687	687	685	686	686	685	687	689	689	689			
TBIN	U002	691	691	688	690	689	692	687	690	689	693	690	690	690	695	705	690	688	691	691	690	690	689	691	690	689	689	690	692	689	692	690	690	692	691	690	690	690	691	690	689	691	687	689	691	689	691	692	690			
TBIN	U003	691	687	687	690	690	689	690	690	690	687	689	689	689	689	690	687	688	690	694	689	685	690	689	689	690	690	690	690	690	690	690	692	689	689	689	689	692	689	691	684	690	691	686	691	690	689	690				
TBIN	U004	983	981	982	984	949	864	822	821	822	822	822	822	822	821	822	823	822	822	851	971	981	982	983	980	982	981	982	981	982	982	981	982	982	981	982	983	981	981	982	981	982	981	982	982	983	982	983	982			
Total ST-Coal		8889	8872	8806	8795	8666	8537	8500	8502	8509	8505	8501	8459	8373	8298	8365	8437	8510	8500	8563	8758	8810	8783	8811	8816	8809	8811	8817	8820	8807	8734	8704	8741	8812	8822	8800	8800	8807	8814	8816	8810	8815	8806	8829	8807	8803	8785	8810	8809			
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	359	362	357	356	362	362	319	222	222	223	215	221	223	216	216	220	226	365	366	367	365	370	366	368	360	368	365	369	369	364	359	368	362	363	360	359	356	362	365	364	360	359	358	363	350	362	371	368			
GLGR	GT01	67	67	68	68	68	68	69	67	68	69	68	69	68	67	69	69	67	70	68	66	96	101	101	99	99	100	100	100	98	99	99	99	99	100	96	94	99	68	70	105	103	97	69	68	68	68	70				
GLGR	GT02	68	68	68	69	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	66	97	100	101	101	100	100	100	100	100	100	100	100	99	100	95	93	99	68	71	104	104	95	68	68	69	68	68					
GLGR	ST1C	71	70	70	70	71	71	70	70	70	70	71	71	70	70	70	71	70	71	70	85	91	90	89	91	90	91	90	90	90	90	90	89	90	71	71	93	94	93	71	70	71	71	70	71	70	71	70				
KLPP	GT13	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	44	63	146	145	148	149	150	147	148	149	146	148	149	148	147	148	148	147	149	110	110	142	148	149	147	149	150	149	73	0	0	0	0				
KLPP	GT14	141	111	77	76	76	80	82	76	76	80	75	79	81	76	75	76	81	80	113	117	131	160	158	158	157	157	159	158	158	158	157	158	158	158	158	157	158	116	118	150	157	158	157	158	157	152	101	0	0		
KLPP	GT15	130	114	67	73	68	68	73	69	69	69	69	69	70	70	71	70	77	76	113	117	117	150	150	148	148	149	149	149	149	150	150	149	151	150	146	148	150	113	113	143	149	149	149	151	149	149	145	146			
KLPP	ST17	154	116	84	83	80	82	82	81	81	81	81	84	84	84	84	88	88	76	117	172	176	192	196	198	198	196	196	196	196	196	196	197	197	196	196	195	195	172	172	194	195	196	199	199	196	187	136				
NPRI	BLK1	514	511	514	511	514	478	479	497	449	355	319	331	331	494	487	395	399	515	515	515	517	517	515	515	514	515	512	515	524	523	502	513	511	518	510	500	501	509	515	508	510	505	504	516	497	514	515	518			
NPRI	BLK2	516	510	515	513	514	511	477	497	444	350	317	326	328	495	487	343	351	516	515	515	515	517	515	517	515	514	516	526	527	504	512	511	518	511	501	502	509	516	511	509	507	505	517	497	517	515	519				
PCGP	PGRG	399	399	400	360	266	267	266	264	267	258	266	268	266	264	269	266	402	401	402	404	402	400	402	400	403	413	423	399	398	400	401	401	401	401	401	401	401	401	401	401	401	401	401	401	401	401	401	401			
PGLA	GT11	169	166	166	167	179	172	175	168	169	172	174	168	204	167	167	167	204	215	176	171	214	219	233	233	231	230	229	229	229	229	225	231	229	232	232	226	209	180	168	228	227	225	226	230	224	230	232	230			
PGLA	GT12	174	171	172	172	174	187	179	173	174	176	179	173	210	173	171	172	210	221	181	178	220	222	235	231	231	231	232	230	229	230	227	231	230	231	232	227	215	184	172	229	227	227	227	231	225	231	232	231			
PGLA	ST10	206	206	204	204	206	208	204	204	204	202	206	206	225	205	203	201	215	233	205	205	236	236	253	251	251	252	253	250	250	251	248	252	253	252	252	250	236	225	209	252	252	250	251	25							



### 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																									
PCUF	CUFG	22	22	22	22	21	21	22	21	22	22	21	22	22	22	22	22	21	20	20	23	21	20	21	22	19	21	20	21	20	22	22	22	22	21	22	22	21	22	22	20	16	-1	0						
PCUF	CUFK	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15				
Total Co-Gen		37	37	37	37	36	36	37	36	37	36	37	36	37	36	35	35	38	36	35	36	37	34	36	35	36	35	36	35	36	35	37	37	37	37	36	37	37	36	37	37	35	31	14	15					
Total Gen		15414	14979	14615	14361	14062	13753	13542	13407	13251	13054	12966	13077	13158	13305	13192	13011	13522	14482	15247	15720	16142	16576	16818	17121	16898	16734	16578	16932	17278	17584	17686	17594	17634	17628	17273	16665	16168	15738	15718	16593	16812	16730	16591	16363	16062	15874	15657	15465	
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		
TIE-HVDC		30	30	30	30	31	31	30	30	30	31	31	31	31	31	31	30	30	30	30	30	30	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31		
TIE-PLTG		9	-23	-60	-8	18	-52	-31	0	-14	-37	26	-42	4	24	48	0	3	3	-29	-15	-44	-11	32	-47	-24	-18	-48	-26	-17	-35	-18	32	49	26	94	16	58	20	24	16	25	32	30	-25	61	46	-6	29	
Interconnection		39	8	-29	22	48	-21	0	29	16	-7	56	-11	34	54	79	30	34	33	1	16	-13	20	62	-17	6	13	-17	4	14	-4	13	63	79	56	124	47	89	51	55	46	56	62	60	5	91	76	25	60	
System Total		15375	14971	14644	14339	14014	13774	13542	13378	13235	13061	12910	13088	13124	13251	13113	12981	13488	14449	15246	15704	16155	16556	16756	17138	16892	16721	16595	16928	17264	17588	17673	17531	17555	17572	17149	16618	16079	15687	15663	16547	16756	16668	16531	16358	15971	15798	15632	15405	
SRev ST-Coal		148	165	149	160	253	148	95	93	86	90	94	136	140	144	130	147	85	105	102	197	145	172	144	139	146	144	138	135	148	121	204	64	143	133	155	155	148	141	139	145	140	99	126	148	152	170	145	146	
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
SRev CCGT-Gas		1319	1520	1756	1738	1934	1774	1943	2078	2241	2433	2514	2367	2200	1976	2152	2407	2131	1300	1027	882	658	370	349	236	323	393	549	247	168	162	343	375	321	290	392	564	960	1347	1374	555	494	516	620	513	584	749	559	566	
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
SRev Co-Gen		8	8	8	8	9	9	8	9	8	8	9	8	9	8	10	8	8	8	8	8	8	8	9	10	10	7	9	10	9	8	11	9	10	9	10	8	8	8	8	8	9	8	8	8	8	10	14	31	30
Syncon		660	761	761	610	610	761	761	761	761	761	761	761	761	761	761	761	761	610	761	761	590	302	302	489	675	675	660	473	302	0	302	302	302	489	489	525	761	761	660	489	592	525	676	610	610	610	610		
Hydro		187	150	147	286	259	147	153	154	155	156	158	153	152	155	157	157	138	123	283	147	141	210	384	346	291	199	204	171	379	301	582	529	400	402	245	357	345	159	153	193	395	366	384	230	304	155	157	125	
S.Reserve Total		2322	2604	2821	2802	3065	2839	2960	3095	3251	3448	3536	3425	3262	3044	3210	3480	3123	2297	2030	1995	1713	1351	1189	1033	1256	1420	1576	1222	1176	963	1149	1288	1268	1254	1409	1573	1986	2416	2436	1561	1526	1582	1663	1575	1660	1698	1502	1477	