

### Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,423 MW
Distillate	0 MW
<b>Total TNB</b>	<b>2,423 MW</b>
<b>Total IPP</b>	<b>16,344 MW</b>
<b>Total Co-Gen</b>	<b>0 MW</b>
<b>Total System</b>	<b>21,467 MW</b>

### Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	8,550	2.44 %
Gas	36,372	10.39 %
<b>Total TNB</b>	<b>44,922</b>	<b>12.83 %</b>
ST-Coal	234,109	66.88 %
LSS	2,544	0.73 %
Gas	68,443	19.55 %
<b>Total IPP</b>	<b>305,096</b>	<b>87.16 %</b>
Co-Gen	760	0.22 %
<b>Total Co-Gen</b>	<b>760</b>	<b>0.22 %</b>
<b>Total Generation</b>	<b>350,778</b>	<b>100.21 %</b>
PLTG	3	0.00 %
HVDC	732	0.21 %
<b>Interconnection</b>	<b>735</b>	<b>0.21 %</b>
<b>Net Energy</b>	<b>350,043</b>	<b>100.00 %</b>

### Maximum Demand Record

Date: 4/18/2019	18,566 MW
Date: 4/18/2019	391,845 MWH

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

Daily Maximum Demand Hour at:	20:30:00 Hour
Total Set On Bus	17,585 MW
TNB Generation	2,657 MW
IPP Generation	13,320 MW
Spinning Reserve	1,537 MW
Maximum Demand	16,009 MW
Net Energy	350,043 MWH
Load Factor	91.11 %

### Fuel Cost

Total Cost:	55,983,974.91 RM
Cost per Unit	15.96 cents/kWH

### Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	334
Hydro	342
Syncon	987
Thermal	207
<b>Total</b>	<b>1,870</b>

### Time Weather Temperature

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	33
Morning	Sunny	27

### Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	37
SRDG	4
TJGS	215
<b>Total TNB</b>	<b>256</b>
CBPS	9
KLPP	86
NPRI	77
PGLA	111
PLPS	60
SGB3	4
SGRI	13
YPKA	47
<b>Total IPP</b>	<b>407</b>
<b>Total Gas</b>	<b>663</b>
<b>Total Gas Required</b>	<b>663</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	15327	14609	14181	13597	13223	13044	13041	12882	12680	13809	14645	15119	15050	14824	15333	15538	15520	15305	14886	14852	15974	15935	15538	15297

### Daily MW Generation on Saturday

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	U002	694	693	696	693	694	694	696	694	694	695	688	692	693	694	695	696	690	692	695	693	696	695	693	694	694	693	693	695	694	694	692	690	693	693	693	693	696	693	693	694	693	693								
JMHE	U001	974	980	983	980	978	979	977	980	982	975	980	848	779	780	783	775	779	782	779	958	960	959	960	956	956	956	959	960	957	962	961	960	959	960	963	964	960	962	963	979	978	984	979	977	980	983	981	979		
JMHE	U002	797	801	801	786	800	799	799	801	802	795	801	801	799	802	801	798	779	780	781	797	802	799	801	799	799	799	798	801	801	803	801	800	800	801	804	802	800	802	803	798	801	802	800	801	800	802	803	800		
JMIG	U001	677	677	672	679	677	681	678	673	677	671	676	677	678	678	678	676	648	675	678	670	672	672	672	671	669	672	668	671	671	669	669	672	668	668	671	675	672	673	667	679	671	669	667	675	676	672	666	669		
JMIG	U003	666	662	665	662	666	664	665	663	662	662	664	664	673	662	664	663	664	664	662	662	666	665	662	666	663	662	663	662	662	662	663	665	662	663	662	662	662	665	666	665	663	661	662	665	666	664	661			
JMIG	U004	897	898	899	898	899	899	900	899	896	899	895	810	782	781	783	783	783	785	781	845	903	901	902	902	903	906	903	904	903	905	901	902	902	905	903	904	904	902	902	903	901	903	902	904	903	904	905	906		
JMIG	U005	965	983	975	976	976	982	977	979	883	777	782	785	783	788	786	783	786	782	782	852	951	958	958	958	955	954	958	954	960	963	960	960	958	959	960	958	958	958	958	979	979	980	970	982	968	978	980	981		
PKLG	U004	280	281	280	283	279	279	280	274	277	279	284	280	282	279	281	284	280	282	280	277	279	279	281	278	281	277	281	278	276	281	283	281	284	281	280	284	280	278	278	279	279	279	284	280	282	283	281			
PKLG	U005	467	466	465	468	468	468	467	468	468	466	464	466	467	462	466	474	465	467	468	462	464	469	466	466	467	466	465	466	467	469	464	464	468	468	466	466	466	466	468	470	468	468	466	468	467	467	470	468		
PKLG	U006	449	447	448	445	449	450	446	450	449	451	448	449	449	445	449	445	446	446	451	449	451	447	449	449	447	446	448	449	449	449	447	446	447	449	449	447	445	449	450	449	447	449	448	449	446	448	449	449		
TBIN	U001	690	690	691	690	690	690	686	687	689	689	691	690	690	689	689	685	688	691	688	690	690	689	690	689	690	691	690	690	689	690	689	688	690	689	690	687	690	689	690	687	689	691	689	690	690	690	692	692		
TBIN	U002	691	690	692	687	691	690	690	691	690	691	691	691	692	690	692	691	691	691	690	692	692	689	690	691	691	691	691	692	690	691	690	691	693	692	687	690	692	690	689	689	691	689	693	691	689	690	689	691		
TBIN	U003	690	687	691	689	689	690	692	691	688	690	691	690	689	690	690	691	690	690	689	690	689	690	689	690	689	690	689	688	690	689	690	687	690	692	690	689	689	691	691	691	689	690	690	688	691	691	689	689		
TBIN	U004	983	981	983	983	983	902	815	782	784	782	783	781	784	781	782	782	782	782	782	845	935	962	962	962	963	963	963	963	963	962	964	963	964	963	964	961	964	963	962	961	962	983	981	983	983	982	982	982	984	
Total ST-Coal		9920	9936	9941	9916	9939	9867	9772	9731	9639	9523	9545	9319	9238	9226	9234	9219	9183	9204	9206	9586	9846	9871	9879	9873	9864	9870	9868	9876	9875	9886	9876	9877	9875	9881	9890	9886	9873	9879	9878	9947	9931	9940	9925	9947	9927	9949	9946	9943		
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	
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
CBPS	BLK2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	GT01	67	67	67	67	67	62	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	67	69	67	68	68	96	95	95	95	95	96	95	96	95	96	95	96	95	96	111	110	110	105	95	95	95	96	108	108	107	107	108	108	107	108	108	96	99	101	101	101	101	101	102	101	101	101	101	101	
GLGR	ST1C	70	71	72	72	71	75	39	39	38	38	38	39	39	39	39	39	39	39	39	46	46	46	46	40	39	39	47	47	47	45	46	46	46	46	46	46	36	83	89	90	89	89	90	89	89	89	90	0	0	
KLPP	GT13	130	130	127	127	119	114	119	119	120	118	120	119	119	119	119	119	119	119	125	140	139	139	136	120	121	124	131	131	130	143	143	142	142	141	141	141	139	124	135	131	132	131	132	131	73	0	0			
KLPP	GT14	81	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	49	142	147	130	130	132	142	141	138	156	156	156	156	156	156	158	158	157	156	158	157	157	157	157	157	155	129	120			
KLPP	GT15	154	154	27	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	94	156	156	145	129	132	133	141	140	138	155	156	156	153	152	154	155	154	155	156	156	155	155	155	155	154	154	153	136	121		
KLPP	ST17	182	154	86	57	52	53	53	57	53	53	53	53	56	53	57	61	65	61	104	124	194	198	194	194	194	198	198	198	206	203	203	202	202	204	204	205	205	202	198	203	203	203	202	202	198	133	126			
NPRI	BLK2	503	504	505	504	509	494	514	521	521	512	519	521	521	521	521	515	512	517	512	505	512	504	505	505	501	505	500	509	507	511	509	510	511	511	518	516	505	508	510	523	521	518	514	513	515	516	520	521		
PCGP	PGRG	533	435	383	383	391	363	389	396	397	381	398	398	402	401	397	390	397	462	553	591	581	565	568	571	561	578	535	553	545	553	581	582	583	580	596	578	589	596	599	604	601	597	594	582	590	595	601	603		
PGLA	GT11	188	194	197	189	199	159	206	210	193	211	199	212	213	194	190	185	199	214	213	211	215	209	199	200	193	178	193	210	185	168	188	196	214	201	199	175	185	198	200	210	214	202	192	195	194	213	212	212		
PGLA	GT12	210	218	219	210	223	181	229	233	217	232	222	236	235	219	213	207	223	239	237	234	238	231	222	224	217	202	216	235	209	189	188	211	219	238	225	221	197	207	219	223	235	224	215	217	217	237	236	236		
PGLA	ST10	225	217	236	222	227	208	238	231	224	236	226	238	238	233	233	227	222	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237		
PLPS	GT12	117	117	115	64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	65	143	145	143	119	116	119	144	142	142	142	143	143	146	145	139	120	123	138	139	137	136	132	137	137	138	139	13			



### Daily MW Generation on Saturday

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	5	5	7	6	5	6	4	4	6	4	7	5	4	7	6	5	6	4	5	4	32	35	35	32	4	4	6	6	5	33	33	34	33	32	5	4	5	5	5	31	34	33	34	34	34	36	4					
Total Co-Gen		10	8	12	11	10	11	8	8	10	6	14	10	8	13	12	9	11	9	11	9	69	72	71	67	11	11	13	14	10	62	70	70	70	66	13	12	14	13	13	70	71	71	71	72	72	72	74	8				
Total Gen		15359	14966	14604	14283	14169	13811	13625	13374	13206	13068	13007	13003	13048	12920	12842	12725	12670	13317	13767	14239	14662	14948	15131	15226	15058	15015	14845	15016	15348	15468	15524	15503	15557	15503	15332	15090	14954	14860	14878	15650	16082	16048	16004	15882	15595	15545	15340	15143				
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		
TIE-HVDC		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	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31		
TIE-PLTG		12	27	-29	-7	-36	18	4	-3	-41	28	-61	-22	-17	-18	-64	13	-34	-17	-66	3	-7	7	-12	-24	-15	-7	-2	-41	-9	-21	-36	2	15	12	3	15	45	54	3	97	85	16	46	38	34	13	20	-13				
Interconnection		43	57	2	24	-5	48	35	28	-10	59	-30	10	14	13	-33	44	-3	14	-35	34	24	38	19	6	15	23	28	-10	22	9	-7	32	44	42	34	45	75	84	33	126	115	46	76	69	64	43	50	17				
System Total		15327	14916	14609	14266	14181	13770	13597	13353	13223	13016	13044	13000	13041	12914	12882	12688	12680	13310	13809	14212	14645	14917	15119	15227	15050	14999	14824	15033	15333	15466	15538	15478	15520	15468	15305	15052	14886	14783	14852	15531	15974	16009	15935	15820	15538	15509	15297	15133				
SRev ST-Coal		152	136	131	156	133	5	100	141	33	149	27	53	134	146	138	153	189	487	482	383	226	201	193	199	208	202	204	196	197	186	196	195	197	191	182	186	199	193	194	125	141	132	147	125	145	123	126	129				
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	1	0	-2	-4	37	0	0	0				
SRev CCGT-Gas		927	1148	1036	1136	953	1233	891	952	1035	971	789	600	484	576	641	737	812	347	238	378	350	442	309	294	358	393	510	403	381	323	240	226	172	226	194	380	382	352	402	190	172	447	414	311	301	285	263	302				
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	
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	0
SRev Co-Gen		72	74	70	71	72	71	74	74	72	76	68	72	74	69	70	73	71	73	71	73	71	73	13	10	11	15	71	71	69	68	72	20	12	12	12	16	69	70	68	69	69	12	11	11	11	10	10	10	8	74		
Syncon		1267	1355	1355	1204	1355	1355	1355	1355	1355	1355	1355	1204	1204	1355	1355	1355	1168	1168	1067	1204	1355	1204	1204	1204	1267	1355	1355	993	892	741	892	741	741	933	1166	1080	1267	1267	691	439	439	540	727	966	966	966	966					
Hydro		188	133	130	257	129	136	125	132	127	133	128	91	230	259	128	131	99	166	34	229	232	199	323	324	326	228	174	171	376	343	526	413	489	501	411	287	285	191	193	519	466	509	472	535	482	481	482	441				
S.Reserve Total		2631	2846	2722	2824	2642	2800	2545	2654	2622	2684	2367	2171	2126	2254	2332	2449	2526	2241	1993	2130	2025	2207	2040	2036	2167	2161	2312	2193	2019	1764	1715	1738	1611	1675	1789	2089	2014	2072	2125	1537	1230	1538	1582	1704	1941	1865	1845	1912				