

### 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>17,011 MW</b>
Total Co-Gen	0 MW
<b>Total System</b>	<b>22,134 MW</b>

### Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	8,043	2.17 %
Gas	34,542	9.30 %
<b>Total TNB</b>	<b>42,585</b>	<b>11.47 %</b>
ST-Coal	236,582	63.70 %
LSS	2,944	0.79 %
Gas	88,109	23.72 %
<b>Total IPP</b>	<b>327,635</b>	<b>88.21 %</b>
Co-Gen	637	0.17 %
<b>Total Co-Gen</b>	<b>637</b>	<b>0.17 %</b>
<b>Total Generation</b>	<b>370,857</b>	<b>99.85 %</b>
PLTG	46	0.01 %
HVDC	-616	-0.17 %
<b>Interconnection</b>	<b>-570</b>	<b>-0.15 %</b>
<b>Net Energy</b>	<b>371,427</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:	16:00:00 Hour
Total Set On Bus	19,527 MW
TNB Generation	2,361 MW
IPP Generation	15,367 MW
Spinning Reserve	1,735 MW
Maximum Demand	17,858 MW
Net Energy	371,427 MWH
Load Factor	86.66 %

### Fuel Cost

Total Cost:	60,430,060.85 RM
Cost per Unit	16.30 cents/kWH

### Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	422
Hydro	394
Syncon	913
Thermal	170
<b>Total</b>	<b>1,899</b>

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	35
Morning	Sunny	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	14402	13671	13091	12756	12428	12327	12686	12853	13404	15358	16333	16825	16757	16493	17338	17759	17858	17591	16482	16237	17426	17322	16883	16365

### Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	41
TJGS	203
<b>Total TNB</b>	<b>244</b>
CBPS	5
KLPP	93
NPRI	76
PGLA	107
PLPS	81
SGRI	128
YPKA	63
<b>Total IPP</b>	<b>553</b>
<b>Total Gas</b>	<b>797</b>
<b>Total Gas Required</b>	<b>797</b>

### Alternate Fuel Usage

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

### Daily MW Generation on Monday

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	687	693	695	695	692	694	695	693	689	691	694	694	694	694	692	693	695	694	694	694	688	694	699	693	693	694	696	703																								
JMHE	U001	977	934	780	781	782	780	779	779	782	778	782	781	779	778	893	975	973	980	978	982	976	980	979	981	981	982	979	980	981	979	972	978	975	976	981	982	984	982	981	977	981	976	977	979								
JMHE	U002	797	801	787	801	802	780	780	782	781	758	783	781	780	778	782	782	781	780	803	796	795	801	798	800	798	800	801	961	982	983	978	978	981	979	975	978	976	978	980	981	982	982	983	978	980	976	978	981				
JMJG	U001	545	590	635	632	645	673	662	590	597	598	600	596	596	597	596	613	677	671	676	676	677	673	678	676	679	677	676	678	680	671	674	673	678	676	671	672	671	671	673	673	671	670	668	669	667	668	668	673				
JMJG	U002	548	548	554	544	543	548	549	547	543	551	543	548	547	548	546	548	551	546	548	549	545	552	550	551	547	581	634	667	673	677	677	673	678	678	680	633	591	597	598	623	657	671	679	677	674	679	677	677				
JMJG	U003	545	592	593	592	596	632	645	590	596	590	595	596	596	605	667	669	675	667	668	667	668	668	668	667	536	506	492	541	641	664	669	670	677	669	673	665	668	665	668	667	668	666	669	667	667	667	669					
JMJG	U004	904	904	862	782	782	782	781	780	782	782	780	783	783	780	782	782	781	781	818	904	904	905	903	904	904	905	906	902	905	906	904	906	906	904	905	906	903	903	905	903	904	903	905	906	905	904	905	906				
JMJG	U005	873	782	785	785	786	783	786	787	786	786	785	786	786	787	791	787	786	785	820	920	980	980	989	982	975	982	978	979	974	982	976	976	979	980	977	978	977	977	977	977	974	975	975	974	978	981	978	982				
PKLG	U004	278	285	285	282	280	278	272	279	278	279	281	279	281	294	281	280	279	278	827	280	274	280	279	280	280	268	279	281	280	273	281	280	281	282	282	280	280	278	272	280	278	278	276	281	278	281	282	282				
PKLG	U005	468	468	467	463	468	466	471	466	466	466	468	468	469	468	467	467	466	467	466	467	466	467	466	466	468	469	468	467	468	467	466	465	464	466	467	468	470	467	466	465	468	468	466	469	466	466	468	468	468			
TBIN	U001	690	692	690	690	691	690	690	690	692	691	691	690	688	690	689	691	690	689	690	689	690	690	690	690	689	691	691	689	691	692	687	691	690	688	689	691	689	691	689	691	690	688	689	690	689	691	689	691	689			
TBIN	U002	704	696	692	690	692	689	690	692	689	690	691	690	691	689	693	687	692	689	692	695	689	693	690	691	690	690	690	690	693	691	690	690	689	693	690	692	691	689	690	691	689	692	692	683	691	689	691	689	690			
TBIN	U003	690	691	693	692	691	690	691	690	691	691	690	691	690	691	692	693	689	691	690	691	690	690	690	690	687	692	691	692	692	692	693	691	692	690	692	691	689	690	691	689	690	694	691	692	690	689	690	690	692			
TBIN	U004	984	949	862	782	782	783	782	783	782	783	783	783	781	782	783	783	784	782	816	905	983	982	984	982	984	982	982	980	982	981	982	983	985	984	980	983	982	982	983	982	980	983	981	982	983	984	981	980	980			
Total ST-Coal		9690	9625	9380	9211	9235	9267	9270	9149	9158	9136	9165	9169	9159	9177	9245	9251	9327	9298	9550	9906	10030	10057	10058	10058	10045	9943	9968	10159	10231	10325	10347	10351	10367	10371	10348	10313	10251	10264	10261	10301	10332	10347	10350	10338	10340	10339	10342	10367				
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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	56	89	110	109	97	98	66	67	98	98	98	99	99	98	89	68	69	68	70	102	89	85	66	67	67	67	67	67	67	67	67	67	
GLGR	GT02	96	95	96	96	96	95	95	96	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	107	106	95	97	68	67	95	95	96	95	95	96	84	66	66	66	66	101	89	86	68	68	67	68	68	68	68	68	68	
GLGR	ST1C	40	40	40	40	39	39	40	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	38	38	37	34	36	94	96	87	71	71	87	87	88	87	83	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71		
KLPP	GT13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	59	138	136	136	136	138	138	137	134	131	134	132	138	138	137	137	138	135	136	134	112	128	132	125	130	130	133	113	121	117	117	117	117	117	117
KLPP	GT14	122	124	113	96	80	79	78	78	79	84	78	82	83	78	80	78	83	123	155	154	154	158	158	158	154	150	132	140	157	154	155	157	154	155	156	127	125	157	157	155	155	155	143	122	105	0	0	0	0	0		
KLPP	GT15	120	121	117	78	76	76	77	77	78	79	76	76	75	77	77	77	76	118	154	153	153	154	154	154	151	142	135	138	151	155	154	150	155	153	153	154	138	126	147	154	154	155	152	144	124	132	133	133	133	133		
KLPP	ST17	127	127	123	107	86	90	87	87	90	86	86	86	86	90	90	90	94	118	208	204	204	204	204	202	202	200	204	208	200	202	202	200	202	202	200	202	187	187	192	201	201	201	201	201	192	187	143	143	143	143		
NPRI	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	0	
NPRI	BLK2	526	520	527	528	530	531	530	446	379	317	309	316	317	388	508	509	509	511	511	508	514	509	505	511	501	507	496	511	518	511	512	511	511	511	511	511	511	506	506	500	506	511	512	512	503	511	505	506	505	503	500	500
PCCGP	PGRG	601	601	601	601	601	601	600	400	400	400	400	400	400	500	500	601	599	600	591	598	597	590	601	580	591	571	600	614	601	602	600	598	597	589	594	578	592	600	608	604	590	600	593	594	593	586	578	578	578	578	578	
PGLA	GT11	209	184	184	201	164	185	163	204	184	192	165	174	215	198	161	165	182	213	211	212	221	211	194	161	161	174	159	195	214	184	210	202	165	187	180	187	176	174	185	163	178	212	213	212	205	185	162	168	168	168		
PGLA	GT12	231	206	208	224	187	207	185	226	208	215	186	197	238	222	183	188	204	238	234	235	244	235	216	185	182	194	180	216	237	208	232	226	186	210	202	209	197	196	207	185	200	233	236	234	225	207	183	190	190	190		
PGLA	ST10	238	222	225	233	206	217	210	234	207	214	202	210	235	235	215	203	213	234	234	234	246	239	234	212	217	224	204	236	241</																							



### Daily MW Generation on Monday

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 LSS		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	65	141	203	245	268	272	293	298	327	302	338	321	298	297	319	296	260	251	208	192	163	117	111	111	88	88	0	0	0	0	0						
PCUF	CUFG	2	5	6	4	5	5	5	5	4	5	6	4	5	4	4	5	5	5	5	3	31	30	4	5	3	4	5	4	4	31	31	33	33	33	32	32	33	4	5	5	28	34	34	33	5	4	4	4			
PCUF	CUFK	4	5	5	5	4	4	6	6	5	4	5	5	5	4	5	4	5	5	4	5	32	34	35	3	5	5	5	5	35	34	33	32	31	32	31	33	33	4	5	5	28	32	34	34	4	5	5	5			
Total Co-Gen		6	10	11	9	9	9	11	11	9	9	11	9	10	8	9	9	10	10	10	7	36	62	38	40	6	9	10	9	39	65	64	65	64	65	63	65	66	8	10	10	56	66	68	67	9	9	9	9			
Total Gen		14416	14013	13682	13351	13059	12884	12701	12557	12402	12410	12289	12400	12643	12891	12838	12920	13337	14470	15278	15713	16284	16522	16741	16917	16718	16575	16463	16897	17274	17612	17699	17782	17792	17828	17583	17078	16537	16258	16267	16845	17409	17403	17302	17101	16854	16624	16332	15981			
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		
TIE-HVDC		29	30	30	-29	-29	-29	-29	-30	-30	-29	-29	-30	-30	-29	-29	-30	-29	-29	-29	-29	-30	-30	-29	-29	-29	-29	-30	-30	-30	-30	-30	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-28	-29	-29	-30	-30	-29				
TIE-PLTG		-9	18	-12	-8	4	9	-19	12	11	-24	-2	2	-6	60	21	3	-32	-35	-43	-7	-12	-14	-48	-54	-3	-14	7	-58	-27	10	-23	-22	-29	18	29	18	91	30	66	-1	19	42	15	62	8	-6	5	37			
Interconnection		21	47	18	-36	-25	-21	-48	-17	-19	-53	-31	-27	-36	31	-8	-26	-60	-64	-73	-36	-42	-44	-77	-83	-32	-43	-23	-87	-56	-19	-52	-51	-59	-12	-1	-12	62	1	37	-30	-10	13	-13	32	-21	-36	-25	8			
System Total		14402	13973	13671	13394	13091	12912	12756	12581	12428	12470	12327	12434	12686	12867	12853	12953	13404	14541	15358	15756	16333	16573	16825	17007	16757	16625	16493	16991	17338	17639	17759	17841	17858	17847	17591	17097	16482	16264	16237	16882	17426	17397	17322	17077	16883	16668	16365	15980			
SRev ST-Coal		313	379	502	560	543	533	530	588	597	610	591	586	596	582	538	545	475	499	460	276	152	125	124	124	137	154	104	-67	101	7	175	171	155	151	174	209	241	234	238	221	190	175	172	184	182	183	180	155			
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	
SRev CCGT-Gas		208	455	475	449	715	883	1081	1113	1224	1338	1613	1753	1745	1173	1297	1219	920	704	325	232	475	639	480	428	515	590	669	614	406	436	304	367	466	398	451	576	993	1200	1144	586	272	227	391	450	772	984	989	1212			
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
SRev Co-Gen		76	72	71	73	73	73	71	71	73	73	71	73	72	74	73	73	72	72	72	75	46	20	44	42	76	73	72	73	43	17	18	17	18	17	19	17	16	74	72	72	26	16	14	15	73	73	73	73			
Syncon		1029	1116	929	1267	1267	1267	1267	1355	1355	1355	1355	1204	1355	1355	1355	1355	1015	1166	1116	729	765	765	765	952	952	1053	1053	1053	679	777	777	590	590	777	1180	1180	1180	1180	1116	1080	1267	1116	1116	1267	1267	1267	1267				
Hydro		257	265	376	153	203	217	207	198	136	132	149	128	263	148	146	148	126	194	164	287	433	408	409	482	428	426	424	411	410	588	555	436	507	508	479	280	252	250	250	328	291	237	273	313	196	172	172	173			
S.Reserve Total		1883	2287	2353	2502	2801	2973	3156	3237	3385	3508	3779	3895	3880	3332	3409	3340	2948	2484	2187	1986	1835	1957	1822	1841	2108	2195	2322	2084	2013	1727	1829	1768	1736	1664	1900	2262	2682	2938	2884	2323	1859	1922	1966	2078	2577	2766	2768	2967			