

### Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,448 MW
Distillate	0 MW
<b>Total TNB</b>	<b>2,448 MW</b>
<b>Total IPP</b>	<b>16,371 MW</b>
<b>Total Co-Gen</b>	<b>0 MW</b>
<b>Total System</b>	<b>21,642 MW</b>

### Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	11,219	2.99 %
Gas	38,642	10.30 %
<b>Total TNB</b>	<b>49,861</b>	<b>13.29 %</b>
ST-Coal	223,952	59.70 %
LSS	2,065	0.55 %
Gas	99,292	26.47 %
<b>Total IPP</b>	<b>325,309</b>	<b>86.72 %</b>
Co-Gen	730	0.19 %
<b>Total Co-Gen</b>	<b>730</b>	<b>0.19 %</b>
<b>Total Generation</b>	<b>375,900</b>	<b>100.21 %</b>
PLTG	45	0.01 %
HVDC	729	0.19 %
<b>Interconnection</b>	<b>774</b>	<b>0.21 %</b>
<b>Net Energy</b>	<b>375,126</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:	14:30:00 Hour
Total Set On Bus	19,218 MW
TNB Generation	2,761 MW
IPP Generation	14,814 MW
Spinning Reserve	1,575 MW
Maximum Demand	17,595 MW
Net Energy	375,126 MWH
Load Factor	88.83 %

### Fuel Cost

Total Cost:	61,909,040.42 RM
Cost per Unit	16.46 cents/kWH

### Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	428
Hydro	447
Syncon	775
Thermal	124
<b>Total</b>	<b>1,774</b>

### Time Weather Temperature

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	33
Morning	Sunny	26

### Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	51
TJGS	221
<b>Total TNB</b>	<b>272</b>
KLPP	103
NPRI	79
PGLA	112
PLPS	98
SGB3	23
SGRI	171
YPKA	51
<b>Total IPP</b>	<b>638</b>
<b>Total Gas</b>	<b>909</b>

<b>Total Gas Required</b>	<b>909</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	15185	14515	14040	13622	13383	13112	13320	13487	13885	15595	16329	16964	16932	16610	17263	17592	17514	17052	16130	15895	17089	17088	16490	16140

### 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	U002	690	695	694	693	694	693	693	693	696	695	693	694	694	697	692	693	688	690	695	696	692	692	694	692	698	694	693	696	692	692	684	695	688	693	695	693	693	698	695	694	691	693	688						
JMHE	U001	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31	33	31	76	129	306	524	976	980	982	980	972	979	977	978	980	978	983	977	981	977	978	978	979	981	983	980	980	979	979	977	975	982	975	982			
JMHE	U002	978	985	981	899	901	900	822	821	818	820	817	821	819	817	821	820	819	872	982	979	983	980	983	982	974	982	978	799	801	799	803	799	801	978	800	799	799	800	804	800	799	801	801	799	796	803	797	801	
JMJG	U001	494	491	497	502	493	496	501	497	508	496	497	498	497	498	501	501	491	497	498	497	496	497	506	458	497	499	494	495	497	497	498	497	497	494	495	493	497	497	498	497	499	495	496	495	501	499	496	499	
JMJG	U003	666	666	666	667	666	663	666	666	664	665	666	667	667	664	668	667	665	666	667	665	666	666	665	668	662	663	666	665	666	663	664	665	664	665	664	662	663	665	666	662	662	662	662	665	662	663	664		
JMJG	U004	898	898	898	897	897	897	825	823	824	825	826	824	825	825	825	824	826	890	899	896	900	898	899	897	897	898	899	899	899	898	900	899	899	899	900	900	900	898	899	900	898	898	899	899	900	899	900	899	
JMJG	U005	973	972	973	904	899	900	817	817	821	819	820	821	820	819	821	822	887	983	981	978	983	980	978	977	977	977	977	983	982	979	982	977	977	978	979	978	977	982	979	977	979	976	978	977	980	976	979		
PKLG	U004	279	281	279	279	281	280	279	277	279	280	279	282	280	281	284	279	280	281	280	281	279	280	279	279	280	279	280	277	281	279	277	286	279	276	276	280	279	278	282	278	277	282	279	281	277	277	282		
PKLG	U005	468	469	470	466	465	467	467	467	468	467	468	468	468	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	465	468	468	470	468	467	468	466	467	464	467	466		
PKLG	U006	447	448	449	449	447	445	448	450	447	449	447	450	449	445	450	446	449	447	449	449	449	446	445	448	449	450	449	449	449	444	449	446	449	446	447	450	446	448	449	449	450	449	448	445	447	448	447		
TBIN	U001	690	690	690	690	691	691	690	689	689	691	689	692	690	690	690	690	689	687	689	686	690	690	691	689	691	692	689	690	690	691	692	689	690	691	692	690	692	690	692	690	690	690	690	692	690	691	687	691	
TBIN	U002	689	691	690	692	692	692	690	691	691	692	689	691	692	691	692	690	693	691	692	693	691	689	691	691	692	690	691	690	691	689	692	687	690	689	691	692	691	692	691	692	691	692	691	691	692	685	691		
TBIN	U003	692	691	689	689	691	690	695	691	689	687	690	690	691	689	687	687	687	690	690	690	690	692	689	689	689	689	691	689	690	691	688	689	689	691	687	691	690	689	689	691	687	691	690	689	689	691	691	688	690
TBIN	U004	981	983	982	932	901	904	824	822	823	822	821	824	822	825	822	823	825	889	978	982	980	982	984	983	980	982	982	982	982	982	982	982	982	982	982	982	982	982	982	982	982	982	982	982	982	982	982	982	
Total ST-Coal		8945	8960	8958	8759	8718	8718	8418	8406	8415	8407	8402	8419	8415	8434	8454	8443	8493	8790	9275	9483	9937	9934	9954	9901	9917	9947	9928	9757	9758	9763	9767	9759	9765	9929	9750	9738	9761	9751	9778	9765	9755	9755	9765	9754	9761	9734	9762		
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
GLGR	GT01	102	91	68	68	69	69	67	70	69	68	67	68	68	103	100	101	90	85	102	102	99	68	82	99	101	100	100	99	101	82	101	79	69	70	68	82	102	103	102	101	101	75	66	69					
GLGR	GT02	100	88	68	68	68	68	68	68	68	67	68	68	68	102	101	102	91	86	102	101	101	67	83	101	100	100	100	100	83	99	75	66	66	66	68	82	101	100	99	99	99	74	68	68					
GLGR	ST1C	89	85	75	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	88	88	89	86	80	89	89	89	73	76	90	90	90	90	91	91	90	80	72	71	71	76	89	90	90	89	89	78	71	72						
KLPP	GT13	143	136	135	130	129	129	133	130	129	103	104	136	136	120	122	137	136	136	138	114	131	115	137	117	137	137	138	138	137	137	136	138	129	113	113	112	136	134	137	136	137	134	142	141	131				
KLPP	GT14	155	154	143	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	60	140	155	123	138	123	146	129	147	153	153	156	156	156	156	156	149	139	123	123	121	153	145	155	152	151	143	156	156	44					
KLPP	GT15	159	153	142	149	141	141	147	144	144	140	116	120	154	154	128	132	155	151	151	155	123	140	126	146	129	149	149	153	153	153	153	153	154	147	140	122	122	122	152	148	156	151	149	145	156	159	143		
KLPP	ST17	205	196	196	160	132	132	132	132	129	129	119	119	135	132	123	131	135	143	196	200	188	196	188	200	193	200	200	201	201	202	202	202	200	200	201	196	193	188	188	200	200	200	200	196	196	204	204	172	
NPRI	BLK2	505	516	515	521	515	512	520	517	517	517	517	514	516	517	518	520	504	509	517	510	516	516	499	511	513	508	516	515	515	510	516	513	515	511	512	516	511	517	515	516	516	515	507	520	500	513			
PCGP	PGRG	581	603	600	611	602	595	610	605	605	602	603	605	601	597	601	605	608	606	576	585	602	588	603	603	568	591	594	585	601	597	604	592	601	594	603	594	595	600	596	602	601	607	603	598	583	592	553	578	
PGLA	GT11	162	195	209	215	205	185	215	195	186	186	204	188	213	204	189	202	214	215	184	162	178	204	206	211	190	206	209	209	212	213	212	202	214	214	215	212	183	186	173	212	211	209	215	213	212	217	190	208	
PGLA	GT12	182	218	231	239	228	208	239	219	209	209	227	210	236	228	211	225	236	238	207	183	201	227	235	213	230	232	232	235	222	237	232	237	235	205	209	194	234	229	229	233	233	228	235	208	226				
PGLA	ST10	206	213	235	239	237	218	242	221	221	217	232	229	239	239	212	233	238	238	223	205	207	239	235	239	237	240	242	240	242	241	240	244	244	242	242	242	223	221	208	240	240	240	238	240	240	226	234		
PLPS	GT11	118	67	65	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	70	146	141	144	130	133	133	128	115	123	131	132	134	117	125	120	123	137	120	120	122	120	143	141	139	140	143	124	144	116	125	
PLPS	GT12	120	118	120	136	134	134	134	132	133	120	65	65	64	131	143	141	140	120	115	120	126	136	137	137	133	118	127	136	138	138	122	128	124	127	141	125	126	126	126	148	144	143	145	146					



### 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																													
KKLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	7	14	16	16	19	18	20	21	36	36	36	36	36	36	36	36	12	30	12	4	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
MCLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	16	19	29	29	46	42	33	50	50	3	3	3	3	3	3	14	21	9	6	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
SPLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	8	7	11	22	22	33	54	57	54	25	25	25	25	0	2	3	5	5	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
SSLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	6	27	28	28	37	31	40	38	31	45	32	35	27	3	3	31	8	8	7	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Total LSS		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	45	102	148	169	244	303	309	358	351	295	203	216	244	216	161	122	155	170	150	83	46	21	4	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
PCUF	CUFG	3	8	6	11	7	6	10	9	9	8	8	7	8	1	4	5	7	7	0	34	37	36	37	38	38	6	5	6	8	36	36	36	36	5	37	37	37	6	4	6	4	6	33	39	39	38	37	5	5	4			
PCUF	CUFK	4	4	4	3	5	4	3	3	5	3	3	5	5	3	4	4	3	5	5	32	33	33	33	33	32	4	5	4	4	32	33	31	17	5	7	5	5	6	4	5	33	34	33	33	33	4	3	5					
Total Co-Gen		7	12	10	14	12	10	13	12	14	11	11	12	13	4	8	9	10	12	5	66	70	69	70	71	70	10	10	10	12	68	69	67	53	10	44	42	42	12	8	11	66	73	72	71	70	9	8	9					
Total Gen		15213	14855	14520	14224	14048	13801	13643	13378	13384	13235	13140	13160	13352	13618	13500	13493	13845	14859	15622	16015	16333	16588	16961	17161	17036	16723	16628	16764	17292	17643	17592	17525	17504	16989	17107	16737	16241	15847	15970	16810	17100	17114	17117	16877	16540	16474	16154	15759					
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	29	29	31	31	32	32	31	31	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30				
TIE-PLTG		5	-15	-17	-13	-17	9	-4	-17	-23	-6	5	-23	9	31	-10	22	-63	-3	4	-19	-19	-45	-26	15	81	17	-5	19	6	24	-23	40	-33	-5	31	83	87	-14	52	13	-13	-48	5	33	28	-54	-8	-2					
Interconnection		35	15	12	16	15	40	28	14	8	25	35	7	39	61	20	52	-33	29	34	12	11	-15	4	45	111	47	25	50	36	55	7	70	-3	25	62	114	118	16	82	43	18	-17	36	63	57	-24	21	28					
System Total		15185	14847	14515	14215	14040	13768	13622	13371	13383	13217	13112	13160	13320	13564	13487	13448	13885	14837	15595	16010	16329	16610	16964	17123	16932	16683	16610	16721	17263	17595	17592	17462	17514	16971	17052	16630	16130	15838	15895	16774	17089	17138	17088	16821	16490	16505	16140	15738					
SRV ST-Coal		137	122	124	323	363	364	427	436	427	435	441	429	427	449	423	437	425	390	157	149	125	148	128	181	165	135	154	175	124	119	115	123	117	-47	132	144	121	131	104	117	127	127	117	128	128	121	148	120					
SRV 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	
SRV CCGT-Gas		648	729	593	316	406	649	645	742	752	876	1004	1151	959	753	806	1001	766	774	566	570	725	553	433	274	591	725	524	371	549	416	416	418	351	348	363	634	997	978	847	329	318	263	271	273	451	363	641	860					
SRV 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	
SRV 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	58	60	56	42	46	44	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SRV Co-Gen		75	70	72	68	70	72	69	70	68	71	71	70	69	78	74	73	72	70	77	16	12	13	12	11	12	72	72	72	70	14	13	15	29	72	38	40	40	70	74	71	16	9	10	11	12	73	74	73					
Syncon		1356	1356	1356	1356	1356	1205	1169	1356	1356	1356	1356	1205	1205	1205	1356	1356	1356	878	878	878	878	878	878	878	777	1167	1268	842	741	590	590	590	590	1273	1167	1015	1166	1267	1267	842	590	590	590	878	691	878	878	878					
Hydro		211	104	145	81	124	253	154	122	117	131	93	238	235	185	123	136	99	365	488	490	496	511	461	367	440	192	312	465	292	381	409	409	423	299	192	208	146	181	187	427	495	540	537	475	601	428	438	466					
S.Reserve Total		2427	2381	2290	2144	2319	2543	2464	2726	2720	2869	2965	3093	2895	2670	2782	3003	2718	2477	2166	2103	2236	2103	1912	1711	1985	2291	2330	1983	1836	1576	1585	1601	1554	1985	1892	2041	2470	2627	2479	1786	1546	1529	1525	1765	1883	1863	2179	2397					