

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,254 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	2,254 MW
Total IPP	16,183 MW
Total Co-Gen	55 MW
Total System	21,571 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	10,230	2.80 %
Gas	37,065	10.15 %
Total TNB	47,295	12.95 %
ST-Coal	211,355	57.88 %
LSS	783	0.21 %
Gas	104,801	28.70 %
Total IPP	316,939	86.79 %
Co-Gen	1,549	0.42 %
Total Co-Gen	1,549	0.42 %
Total Generation	365,783	100.17 %
PLTG	-102	-0.03 %
HVDC	723	0.20 %
Interconnection	621	0.17 %
Net Energy	365,162	100.00 %

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:	15:30:00 Hour
Total Set On Bus	19,007 MW
TNB Generation	2,392 MW
IPP Generation	14,784 MW
Spinning Reserve	1,727 MW
Maximum Demand	17,268 MW
Net Energy	365,162 MWH
Load Factor	88.11 %

Fuel Cost

Total Cost:	73,353,110.73 RM
Cost per Unit	20.63 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	508
Hydro	518
Syncon	681
Thermal	247
Total	1,954

Time Weather Temperature

Afternoon	Hot	32
Morning	Sunny	28

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	49
TJGS	213
Total TNB	262
KLPP	93
MPSS	39
NPRI	153
PGLA	90
PLPS	93
SGRI	84
SKSP	49
YPKA	74
Total IPP	676
Total Gas	938
Total Gas Required	938

Alternate Fuel Usage

Station	(mmscfd)
Total	0

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	14707	13933	13437	13023	12819	12665	12997	13118	13446	15128	15857	16563	16407	16186	16728	17082	17197	16956	15808	15507	16596	16567	16161	15760

Daily MW Generation on Wednesday

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	551	552	555	551	553	553	552	551	552	552	551	552	552	583	694	693	675	675	671	673	674	650	652	654	653	671	674	673	674	671	672	673	673	673	671	673	671	671	694	693	692	691	653	553	551				
JMAH	U002	553	553	553	554	554	553	555	554	553	555	552	553	552	553	581	693	700	673	673	671	673	675	671	674	672	673	672	673	674	655	653	654	655	653	653	653	653	653	653	653	673	671	674	687	646	550	554		
JMHE	U001	765	765	764	762	764	765	764	761	759	764	764	761	759	767	764	765	765	763	763	997	999	1000	997	999	997	998	1002	1001	1001	997	999	1001	998	997	998	1000	998	999	995	992	995	992	981	999	993	760	762	764	
JMIG	U001	672	670	667	677	669	677	671	672	673	675	671	672	671	675	672	671	672	669	673	673	668	669	672	668	673	669	668	673	672	667	671	672	674	670	672	672	668	673	672	671	671	666	668	671	668	671	673	671	
JMIG	U002	669	667	672	669	679	669	674	670	672	671	671	671	677	672	671	680	670	675	675	669	671	674	672	667	671	668	667	673	673	668	673	679	672	670	672	672	677	673	669	672	671	670	669	674	673	669	672	676	
JMIG	U003	664	662	665	668	662	666	536	533	589	678	671	676	673	671	675	667	673	679	668	671	670	672	673	676	673	668	673	672	675	673	672	673	672	673	668	676	674	670	671	662	672	667	669	666	669	667	666	668	
JMIG	U004	976	906	822	782	782	782	782	783	782	783	782	782	783	782	783	829	911	973	977	983	981	983	983	983	983	983	983	983	983	986	983	985	985	983	985	983	985	986	983	983	981	983	983	985	983	985	985	985	
JMIG	U005	983	896	776	778	778	782	778	779	778	781	782	780	780	777	780	779	778	779	898	981	978	976	982	981	976	977	979	977	980	979	975	977	973	974	977	977	975	977	976	976	975	975	975	977	974	975	976	974	
PKLG	U003	283	281	281	281	281	281	280	283	281	281	283	283	285	284	282	284	283	275	282	282	280	282	280	280	280	280	280	280	279	281	281	280	279	281	281	281	281	283	279	282	278	278	280	280	280	283	281	280	
PKLG	U004	280	280	281	279	280	283	279	276	276	279	278	280	280	279	283	282	283	278	281	280	278	280	280	281	278	277	280	279	280	283	283	282	281	279	280	278	279	281	279	278	276	278	278	278	280	279	279	279	
TBIN	U001	687	690	689	690	690	687	689	686	692	686	692	690	689	691	686	690	691	689	690	689	690	689	691	690	690	689	689	690	687	689	689	691	690	690	690	690	690	689	690	690	688	688	689	689	690	690	689	690	
TBIN	U003	693	692	690	690	690	690	691	695	691	690	690	692	691	691	692	688	689	691	692	690	690	690	691	690	688	691	691	693	692	689	690	691	687	689	691	692	691	691	690	690	692	689	689	689	692	693	691	691	
TBIN	U004	951	881	803	801	801	804	802	802	801	803	801	802	801	803	804	882	951	952	951	953	952	952	950	953	951	952	952	952	951	955	952	953	952	953	951	952	953	951	952	948	951	951	951	952	953	953	953		
Total ST-Coal		8727	8495	8218	8182	8183	8192	8053	8045	8099	8198	8189	8194	8196	8197	8195	8195	8254	8518	8808	9204	9201	9210	9216	9217	9183	9173	9189	9198	9218	9211	9213	9212	9192	9183	9192	9201	9193	9198	9187	9171	9177	9202	9196	9223	9230	8920	8732	8736	
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	
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	67	68	68	68	67	69	68	66	68	68	67	67	67	68	69	68	67	102	83	85	100	100	100	99	66	69	68	101	100	100	101	101	100	100	100	66	68	68	68	72	100	101	101	74	72	74	70	71	
GLGR	GT02	69	68	69	68	68	68	69	68	68	68	68	67	68	69	68	102	85	85	102	100	101	101	67	68	68	102	100	101	100	100	101	101	67	68	68	68	73	101	101	101	73	71	74	69	69				
GLGR	ST1C	70	71	70	70	70	71	70	70	71	70	70	71	70	70	68	69	88	82	81	88	90	90	90	72	71	71	87	90	90	90	90	90	89	73	71	71	71	72	90	90	90	79	78	77	70	70			
KLPP	GT13	111	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	33	133	108	138	136	140	134	120	134	137	136	138	143	147	147	147	146	145	137	116	117	116	134	134	138	129	141	117	131	116	112			
KLPP	GT14	125	134	131	77	77	77	77	77	77	76	78	77	74	79	77	79	115	110	150	146	150	145	133	144	145	146	147	153	152	151	153	153	147	125	127	125	145	145	152	139	154	132	145	126	123				
KLPP	GT15	120	133	135	96	72	72	72	72	72	72	72	72	72	79	72	73	73	119	114	114	146	141	145	142	132	143	144	146	150	149	150	149	150	151	143	123	123	125	143	145	138	148	129	137	124	123			
KLPP	ST17	185	163	126	102	85	87	87	83	84	84	83	83	84	87	79	87	91	115	189	181	201	201	201	199	195	199	199	199	200	200	201	201	200	194	186	186	186	198	194	198	198	198	194	194	194	190			
MPSS	GT01	90	92	89	88	88	89	88	87	88	87	86	88	89	92	89	89	89	91	87	88	88	88	110	94	109	72	70	68	73	105	105	104	105	104	105	65	68	69	69	68	104	67	103	92	89	92	90	90	
MPSS	GT02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
MPSS	ST01	38	37	36	35	36	35	37	37	37	35	35	37	38	38	37	37	37	36	35	37	38	50	45	100	83	67	66	66	111	113	114	114	114	114	75	67	67	67	67	99	75	48	41	38	39	39	38		
NPRI	BLK1	491	504	504	501	503	505	503	495	502	499	492	346	451	530	464	502	494	506	492	504	504	502	502	493	501	505	505	503	506	503	511	505	505	500	498	503	505	502	497	502	502	504	490	505	503	503			
NPRI	BLK2	494	506	508	505	490	451	504	514	506	413	403	348	449	538	464	498	499	508	494	507	506	508	506	505	496	505	508	508	508	511	506	515	506	507	502	503	500	505	505	506	499	502	506	508	494	509	505	508	
PCGP	PGRG	584	601	601	598	601	603	601	598	597	594	586	600	602	613	605	603	602	604	607	597	602	601	602	598	587	600	602	601	602	608	602	613	603	602	599	597	595	601	599	604	592	602	598	601	584	602	603	607	
PGLA	GT11	164	170	164	165	161	161	161	155	156	155	155	155	155	155	156	155	191	191	223	212	215	212	215	215	198	210	214	215	214	217	218	222	217	217	215	205	164	167	168	212	202	215	203	217	187	207	197	176	
PGLA	GT12	167	224	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	96	137	226	218	220	214	218	218	200	212	218	219	218	218	222	225	220	220	219	207	168	170	171	217	204	219	207	219	190	212	201	180		
PGLA	ST10	204																																																

Daily MW Generation on Wednesday

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	23	26	24	23	23	23	22	23	22	22	22	22	22	22	23	23	23	23	22	21	42	51	51	50	51	50	51	51	51	51	52	51	46	47	46	47	24	26	26	32	50	50	51	51	50	50	50			
PCUF	CUFK	28	28	29	30	28	30	29	26	27	29	28	27	27	29	31	29	30	30	27	26	29	27	27	27	27	27	28	27	28	28	28	29	27	27	29	28	27	27	27	28	27	28	28	27	27	28	28	31		
Total Co-Gen		51	54	53	53	51	53	52	48	50	51	50	49	49	51	54	52	53	53	49	47	71	78	78	77	78	77	79	78	79	79	81	78	73	76	74	74	51	53	54	59	78	78	78	78	78	81				
Total Gen		14742	14144	13950	13649	13442	13162	13027	12947	12848	12756	12700	12787	13048	13291	13149	13037	13425	14516	15153	15631	15861	16365	16578	16597	16449	16181	16172	16411	16767	17160	17116	17257	17216	17220	16999	16308	15852	15504	15535	16400	16679	16737	16623	16485	16239	16110	15738	15387		
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		
TIE-HVDC		30	30	31	29	30	29	30	30	30	30	30	31	31	30	30	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30	30	29	29	31	31	31	29	29	30	30	30	30	31	31	30	28	29	31	29	31	31	29		
TIE-PLTG		8	-59	-11	-20	-21	-51	-23	34	3	3	9	15	24	-12	5	3	-49	-45	-1	31	-23	-8	-12	2	16	-13	-39	-15	12	-41	8	-38	-7	2	16	6	18	0	1	19	58	6	31	21	53	-35	-49	-36		
Interconnection		38	-29	21	8	9	-22	8	64	33	33	39	45	55	19	34	32	-18	-14	29	62	8	23	19	33	46	17	-10	15	43	-10	38	-7	22	31	46	36	48	30	32	50	87	34	60	52	82	-4	-18	-7		
System Total		14707	14177	13933	13645	13437	13188	13023	12887	12819	12727	12665	12746	12997	13275	13118	13008	13446	14534	15128	15573	15857	16346	16563	16568	16407	16168	16186	16400	16728	17174	17082	17268	17197	17192	16956	16275	15808	15478	15507	16354	16596	16707	16567	16437	16161	16118	15760	15398		
SRev ST-Coal		329	537	533	527	529	521	517	527	473	518	528	519	514	519	517	516	515	395	381	243	246	237	231	230	264	274	258	249	229	236	234	235	215	264	255	246	254	249	260	276	270	245	251	224	217	527	318	171		
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		1297	1263	599	859	1065	1326	1323	1367	1524	1714	1759	1745	1485	1182	1324	1381	1415	765	821	824	664	372	394	487	559	868	921	739	491	268	336	216	321	277	487	840	1275	1571	1528	729	546	477	600	638	874	707	835	951		
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
SRev LSS		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	-3	1	-9	19	26	42	8	-1	10	5	0	18	-2	-6	-12	5	-4	1	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
SRev Co-Gen		4	1	2	2	4	2	3	7	5	4	5	6	6	4	1	3	2	2	6	8	-16	-23	-23	-22	-23	-22	-24	-23	-24	-24	-24	-26	-23	-18	-21	-19	-19	4	2	1	-4	-23	-23	-23	-23	-23	-26			
Syncon		863	863	863	863	863	863	863	863	863	863	863	863	863	863	863	863	863	863	863	863	863	863	863	863	863	863	863	863	863	863	863	863	863	863	863	863	863	863	863	863	863	863	863	863	863	863	863	863	863	
Hydro		338	329	325	330	330	275	273	297	295	297	298	292	293	293	294	285	285	281	288	286	329	391	385	500	475	365	364	313	273	607	700	703	801	800	670	543	459	419	420	420	510	565	498	516	533	519	374	330		
S.Reserve Total		2831	2993	2322	2581	2791	2987	2979	3061	3160	3396	3453	3425	3161	2925	3063	3048	3082	2307	2361	2221	2001	1871	1909	1973	2074	2401	2426	2196	1877	1688	1865	1727	1722	1725	1997	2358	2722	2998	2964	2178	1948	1865	1927	1956	2202	2331	2256	2329		