

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Gas	2,094 MW
Hydro	2,372 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	4,466 MW
Total IPP	17,077 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	22,115 MW

Maximum Demand Record

Date: 4/12/2018	17,997 MW
Date: 4/12/2018	380,797 MWH

Set On Bus, TNB, IPP And MD

Daily Maximum Demand Hour at:	15:30:00 Hour
Total Set On Bus	18,546 MW
TNB Generation	2,144 MW
IPP Generation	14,977 MW
Spinning Reserve	1,357 MW
Maximum Demand	17,150 MW
Net Energy	363,198 MWH
Load Factor	88.24 %

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	52
SRDG	6
TJGS	108
Total TNB	166
CBPS	51
KLPP	68
NPRI	76
PGLA	108
PLPS	92
PTEK	12
SGRI	149
SKSP	53
YPKA	78
Total IPP	686
Total Gas	851

Alternate Fuel Usage

Station	(mmscfd)
Total	0

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Gas	22,846	6.29 %
Hydro	10,873	2.99 %
Total TNB	33,719	9.28 %
ST-Coal	227,642	62.68 %
Gas	100,925	27.79 %
Total IPP	328,567	90.46 %
Co-Gen	1,454	0.40 %
Total Co-Gen	1,454	0.40 %
Total Generation	363,740	100.15 %
PLTG	-186	-0.05 %
HVDC	728	0.20 %
Interconnection	542	0.15 %
Net Energy	363,198	100.00 %

Fuel Cost

Total Cost:	61,737,319.73 RM
Cost per Unit	17.50 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	316
Hydro	464
Syncon	653
Thermal	154
Total	1,587

Total Gas Required 851

Time Weather Temperature

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	34
Morning	Sunny	27

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	14407	13753	13270	12859	12677	12837	12971	12779	13293	15021	15975	16402	16373	16294	16841	17027	17116	16564	15929	15600	16364	16442	16097	15533

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	694	695	690	692	693	692	694	691	691	692	694	691	693	694	692	693	693	694	691	693	692	692	693	694	692	694	689	692																							
JMAH	U002	694	698	697	693	694	695	693	695	694	693	694	694	693	695	694	699	695	694	694	694	693	697	693	694	693	695	694	693	695	694	693	695	694	693	691	694																
JMJG	U001	670	678	671	670	672	672	673	673	668	672	672	672	671	671	670	670	673	670	671	670	666	668	670	672	671	668	667	671	672	672	670	672	673	668	670	676	670	668	666	672	677	669										
JMJG	U002	644	637	646	634	586	599	593	593	626	626	626	624	629	624	629	626	644	644	632	636	644	640	641	640	642	638	640	643	643	645	638	644	642	639	643	635	640	610	617	618	611	615	619	620	616	615	618	618				
JMJG	U003	660	665	667	667	662	663	668	660	663	672	664	667	664	664	661	665	666	662	668	663	667	668	667	668	669	666	668	666	665	676	667	667	669	668	672	664	663	666	667	668	676	668	669	668	668	666	665	662				
JMJG	U004	904	905	856	855	854	856	809	809	805	807	806	807	804	807	808	806	805	844	902	928	976	978	977	978	978	980	980	980	979	979	979	980	981	979	982	980	980	980	980	979	980	980	978	981	980	979	981	980				
JMJG	U005	894	901	848	854	850	854	796	804	804	803	800	801	801	800	803	804	804	836	904	903	958	983	983	980	980	983	980	981	981	983	985	983	982	978	981	979	983	981	977	983	977	980	991	972	975	973	980	977				
PKLG	U003	281	283	212	216	276	223	150	151	146	150	150	151	149	150	150	151	202	280	283	280	283	285	283	282	282	282	279	282	276	280	282	283	281	278	283	278	284	281	286	283	283	283	282	281	284	281	283	282	281			
PKLG	U004	281	283	282	280	264	171	148	151	150	151	152	150	150	150	149	197	270	281	281	284	281	279	282	284	279	280	279	281	282	279	281	282	281	280	281	279	279	280	280	282	281	281	282	279	283	281	281					
PKLG	U005	330	324	330	332	273	267	270	268	271	268	267	268	271	270	265	266	302	338	338	335	336	337	335	332	334	334	335	332	335	335	335	335	339	336	336	339	378	384	405	405	407	416	405	406	406	409	405	406				
PKLG	U006	469	470	471	471	472	472	470	470	465	470	471	473	469	470	470	468	467	468	469	472	470	468	470	473	470	470	470	469	470	469	468	471	471	469	470	469	470	469	470	465	470	472	471	470	473	468	470	470	471			
TBIN	U001	689	689	691	687	690	688	689	690	689	689	689	690	689	688	689	689	689	688	689	689	690	688	689	689	690	689	687	691	689	688	688	688	687	689	688	687	689	689	690	687	687	687	689	690	686	687	687	687				
TBIN	U002	694	693	691	690	692	692	692	691	693	692	691	693	692	691	690	691	691	689	690	689	690	689	691	692	690	692	691	690	691	689	693	690	690	691	691	690	693	692	690	691	690	693	692	690	691	690	690	689	687			
TBIN	U003	691	693	690	691	693	691	690	692	689	689	690	690	691	691	688	690	690	689	691	689	689	690	689	691	689	689	690	691	688	690	689	689	689	689	690	690	690	690	690	690	689	689	690	691	690	690	687	687	687	687		
TBIN	U004	912	901	882	851	852	851	829	801	802	801	805	803	802	801	803	803	859	901	929	967	982	981	983	982	981	981	981	982	980	981	982	983	981	982	982	983	980	981	982	982	981	982	981	980	984	980	983	983	983			
Total ST-Coal		9505	9514	9329	9281	9222	9087	8862	8843	8855	8875	8865	8879	8873	8864	8863	8866	9012	9327	9508	9553	9714	9747	9739	9741	9750	9744	9740	9733	9733	9761	9741	9748	9754	9736	9755	9733	9786	9758	9786	9795	9796	9804	9800	9787	9781	9785	9784	9776				
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	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	0
CBPS	BLK2	365	375	370	365	373	218	217	218	213	216	218	222	221	223	221	212	354	359	359	362	362	363	356	356	360	353	362	360	357	358	354	361	356	363	357	363	359	360	358	362	368	371	378	373	373	381	366	370				
GLGR	GT01	67	69	68	67	67	68	67	68	69	67	68	69	67	68	68	69	67	85	84	85	101	101	100	101	100	100	100	101	100	100	100	100	100	100	102	104	103	103	104	104	105	67	68	105	104	108	109	108	108	109	68	
GLGR	GT02	68	68	68	67	67	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	85	84	84	101	101	100	100	100	100	101	100	101	101	100	100	100	100	100	104	103	104	104	105	67	68	105	104	108	109	108	109	110	109	67			
GLGR	ST1C	71	71	72	71	72	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	70	82	82	90	90	90	90	90	90	90	90	91	91	90	90	93	93	93	93	93	93	75	70	88	93	98	98	98	98	98	97	74					
KLPP	GT14	127	75	75	75	75	76	75	75	75	75	76	76	78	75	75	119	119	130	144	144	144	143	144	144	145	145	146	149	144	143	143	148	143	144	145	134	127	145	153	152	152	153	153	152	153	152	153	153				
KLPP	GT15	121	69	69	65	67	65	67	69	68	68	68	69	68	69	67	67	107	110	141	141	140	140	139	139	138	139	139	139	141	141	140	140	141	141	139	139	121	116	135	139	141	141	140	140	139	139	140	140	139	140		
KLPP	ST17	118	82	82	82	81	78	82	82	78	82	80	80	81	90	82	82	113	116	127	132	128	128	128	128	128	128	129	128	128	128	128	129	129	128	128	129	129	118	118	129	130	134	134	133	133	133	133	133	133	133		
NPRI	BLK2	533	533	535	534	534	533	532	415	398	395	395	393	397	397	397	515	515	518	515	514	515	517	517	514	516	516	515	514	515	515	515	513	514	515	517	514	514	517	517	517	515	514	516	515	517	514	515	515				
PCGP	PGRG	391	398	401	394	270	264	263	267	262	265	270	270	266	263	259	393	402	397	403	403	399	401	403	399	402	398	403	407	400	403	400	402	399	402	405	401	402	399	407	403	404	399	404	399	404	399	396	398				
PGLA	GT11	179	167	176	165	166	165	174	167	165	161	169	168	172	216	166	167	164	174	217	217	216	215	212	205	215	214	216	211	215	215	215	216	209	215	213	215	214	215	214	215	220	227	228	228	229	229	226	230				
PGLA	GT12	184	171	180	169	171	170	178	171	170	166	174	173	175	223	172	171	168	178	222	221	221	220	218	218	218	210	219	215	220	221	214	219	217	219	213	219	217	219	217	219	217	219	221	220	222	228	229	230	230	226	227	
PGLA	ST10	224	202	216	202	202	202	207	202	203	211	205	204	207	233	210	203	201	205	229	234	236	238	236	238	238	240	238	240	239	238	241	241	241	238	240	238	238	235	238	240	249	252	252	252	252	252	251	251	251			
PLPS	GT11	129	100	67	64	65	63	66	66	64	65	68	67	68	69	68	65	63	111	126	127	127	129	125	129	127	124	128	125	1																							

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	CUFK	40	41	40	39	39	41	40	40	39	40	41	41	40	39	40	40	41	39	40	35	37	34	32	34	32	32	30	33	33	33	33	33	35	35	36	36	35	35	36	35	40	39	39	40	41				
Total Co-Gen		51	53	55	68	77	79	69	71	70	71	72	72	71	72	78	75	74	74	78	76	75	70	71	67	65	66	66	67	64	67	65	68	67	67	34	36	38	39	40	38	38	40	38	43	42	43	44	45	
Total Gen		14419	14114	13732	13538	13367	13038	12864	12837	12704	12888	12824	12861	12959	13134	12831	12756	13337	14357	14996	15547	15995	16268	16422	16622	16339	16187	16285	16606	16852	17131	17083	17189	17190	17078	16657	16216	15978	15735	15652	15949	16296	16476	16481	16353	16131	15975	15581	15395	
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		30	30	30	30	30	30	30	30	31	31	30	30	30	30	30	30	31	31	30	30	31	31	31	31	31	31	30	30	30	30	31	31	31	31	30	30	30	30	30	30	30	31	31	30	30	31	31	29	
TIE-PLTG		-18	-34	-51	-34	67	-11	-25	-8	-4	14	-42	-40	-42	22	21	0	13	-39	-55	-7	-10	-51	-11	6	-66	-5	-40	20	-20	-35	26	7	42	11	61	-40	19	23	22	-2	-98	-5	8	1	4	-21	17	35	
Interconnection		12	-4	-21	-4	97	20	5	22	27	45	-13	-10	-12	52	52	30	44	-8	-25	23	20	-21	20	36	-34	26	-9	50	11	-5	56	39	74	42	93	-10	49	53	52	28	-68	26	39	30	34	9	48	64	
System Total		14407	14118	13753	13542	13270	13018	12859	12815	12677	12843	12837	12871	12971	13082	12779	12726	13293	14365	15021	15524	15975	16289	16402	16586	16373	16161	16294	16556	16841	17136	17027	17150	17116	17036	16564	16226	15929	15682	15600	15921	16364	16450	16442	16323	16097	15966	15533	15331	
SRev ST-Coal		231	72	159	172	221	211	340	211	178	159	169	156	164	171	168	165	165	397	380	343	182	79	87	85	76	82	156	93	93	115	155	148	142	160	141	178	120	168	145	156	155	147	141	154	160	156	157	165	
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	103	2	100	5	6	12	12	13	104	13	79	0	0	0	0	6	2	3	4	16	0	0	
SRev CCGT-Gas		866	1206	1413	1548	1680	1865	1817	1822	1964	1844	1880	1865	1766	1586	1872	1946	1487	917	886	458	292	247	435	274	491	486	298	404	244	210	417	264	242	218	296	228	328	460	561	333	173	111	88	165	227	263	441	383	
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		-22	-24	-26	-39	-48	-50	-40	-42	-41	-42	-43	-43	-42	-43	-49	-46	-45	-45	-49	-47	-46	-41	-42	-38	-36	-37	-37	-38	-35	-38	-36	-39	-38	-38	-5	-7	-9	-10	-11	-9	-9	-11	-9	-14	-13	-14	-15	-16	
Syncon		1036	885	885	885	885	885	885	885	734	1223	1223	1223	1223	1223	1072	1223	1223	1223	1223	887	736	700	615	615	802	802	615	615	464	464	464	464	397	699	784	820	921	921	921	921	820	482	482	482	583	583	734	921	
Hydro		129	106	98	122	111	122	109	114	116	224	90	82	76	73	122	274	146	141	140	136	350	551	424	468	541	506	348	453	375	507	434	508	534	718	545	382	425	378	389	427	342	556	572	614	515	519	388	379	
S.Reserve Total		2240	2245	2529	2688	2849	3033	3111	2990	3102	2919	3319	3283	3187	3010	3336	3411	2976	2633	2580	2113	1665	1572	1604	1404	1687	1839	1670	1529	1392	1263	1440	1357	1356	1468	1780	1578	1763	1917	2005	1828	1481	1291	1276	1404	1476	1523	1705	1832	