

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Gas	2,807 MW
Hydro	2,271 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	5,078 MW
Total IPP	13,980 MW
Total Co-Gen	53 MW
Total System	19,111 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Gas	56,020	16.15 %
Hydro	10,973	3.16 %
Total TNB	66,993	19.31 %
ST-Coal	193,038	55.64 %
ST-Gas	11,721	3.38 %
Gas	73,119	21.07 %
Total IPP	277,878	80.09 %
Co-Gen	1,168	0.34 %
Total Co-Gen	1,168	0.34 %
Total Generation	346,039	99.73 %
PLTG	-226	-0.07 %
HVDC	-700	-0.20 %
Interconnection	-926	-0.27 %
Net Energy	346,965	100.00 %

Maximum Demand Record

Date: 4/20/2016	17,788 MW
Date: 4/20/2016	372,457 MWH

Set On Bus, TNB, IPP And MD

Daily Maximum Demand Hour at:	16:30:00 Hour
Total Set On Bus	17,999 MW
TNB Generation	3,310 MW
IPP Generation	12,750 MW
Spinning Reserve	1,892 MW
Maximum Demand	16,172 MW
Net Energy	346,965 MWH
Load Factor	89.39 %

Fuel Cost

Total Cost:	48,182,013.75 RM
Cost per Unit	14.39 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	359
Hydro	287
Syncon	891
Thermal	177
Total	1,714

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Sunny	33
Morning	Cloudy	28

Gas Usage

Station	(mmscfd)
CBPS	18
GLGR	15
PAKA	145
PGPS	24
SRDG	19
TJGS	208
Total TNB	429
KLPP	94
MPSS	56
NPRI	143
PDPS	13
PGLA	52
PKLG	11
PTEK	15
SGRI	182
PKLG	115
Total IPP	681
Total Gas	1,110
Total Gas Required	1,110

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	14505	13728	13240	12835	12552	12395	12440	12179	12541	14171	15186	15864	15832	15270	15445	16038	16097	15843	14747	14949	15656	15483	14985	14719

Daily MW Generation on Friday

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	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	
JMAH	U002	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	
JMJC	U001	675	680	677	672	674	675	661	673	678	678	675	677	674	672	673	676	678	674	672	673	673	673	673	672	674
JMJC	U002	676	688	676	678	672	677	673	675	679	672	678	674	675	676	675	675	673	674	621	640	684	673	678	672	676
JMJC	U003	683	668	682	665	667	672	674	670	668	671	673	669	675	668	668	675	662	673	682	671	671	667	673	669	671
JMJC	U004	667	544	500	480	476	335	325	309	315	319	322	324	317	318	306	337	319	313	464	0	0	0	0	0	
PKLG	U004	280	281	282	281	279	279	279	277	275	275	275	278	277	278	277	279	281	279	285	281	278	279	278	278	
PKLG	U005	206	204	279	318	359	379	426	435	449	466	470	470	465	465	469	469	469	468	466	469	469	468	466	466	
PKLG	U006	472	470	467	470	468	470	471	471	471	471	470	470	467	471	474	467	464	470	470	474	470	473	475	477	
TBIN	U001	689	689	690	690	690	689	692	687	687	685	688	688	691	691	689	648	649	688	689	690	689	688	690	690	
TBIN	U002	693	691	694	694	692	692	693	692	691	691	691	692	691	692	690	689	692	691	693	690	691	690	691	687	
TBIN	U003	689	689	688	691	690	691	692	690	689	691	689	690	692	692	690	690	692	689	688	691	693	691	690	691	
TBIN	U004	902	902	901	903	903	902	902	902	902	902	902	902	902	901	901	903	902	902	902	902	902	902	902	902	
Total ST-Ceal		8017	7891	7921	7927	7955	7846	7873	7866	7889	7905	7914	7916	7871	7906	7899	7731	7699	7823	7937	7562	7598	7594	7619	7601	
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	
PKLG	U001	145	145	145	145	218	264	273	280	284	283	283	283	280	283	265	259	258	246	238	237	237	237	237	234	
PKLG	U002	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	
Total ST-Gas		427	427	427	427	500	546	555	562	566	565	566	567	560	563	565	562	565	547	541	544	528	520	519	519	
CBPS	GT1A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27	33	18	38	47	98	98	98	98	98	98	98	
CBPS	ST1C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	45	48	49	49	48	48	49	49	49	
KLPP	GT13	142	142	141	117	70	70	75	75	75	75	75	75	75	75	115	120	120	132	132	120	107	135	140	149	
KLPP	GT14	147	86	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	65	141	143	154	154	154	154	154	141	156	156	
KLPP	GT15	127	131	140	132	79	79	78	79	80	80	79	79	78	80	78	78	115	127	135	133	136	138	136	136	
KLPP	ST17	200	194	138	130	94	90	89	89	90	90	90	90	86	90	94	93	118	138	195	198	198	200	200	197	
MPSS	GT01	102	65	69	68	69	68	69	68	67	68	68	68	67	69	82	101	100	100	99	99	100	100	99	100	
MPSS	GT02	101	67	72	69	70	71	70	72	71	71	70	72	70	71	69	83	101	99	99	99	99	100	100	99	
MPSS	ST01	106	74	65	65	65	65	65	65	64	64	64	64	64	64	72	103	104	104	104	104	104	104	105	105	
NPRJ	BLK1	517	498	505	484	415	370	347	350	353	299	300	292	300	297	298	296	506	503	505	506	503	503	517	514	
NPRJ	BLK2	514	500	511	487	415	372	348	349	353	298	295	289	297	295	295	507	506	505	506	506	506	520	516	506	
PAKA	GT2A	87	88	66	64	66	65	66	64	65	66	65	64	65	65	87	86	86	86	86	86	84	84	84	86	
PAKA	GT2B	91	91	65	63	64	63	65	63	64	64	63	64	65	64	64	63	65	91	90	89	89	88	87	87	
PAKA	ST2C	89	89	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	88	89	89	89	89	89	89	
PAKA	GT3A	87	87	66	65	66	65	66	65	65	65	65	65	65	65	65	85	85	85	85	85	85	85	85	85	
PAKA	GT3B	88	87	65	64	64	66	64	65	66	64	64	64	64	66	87	86	86	86	85	84	83	83	83	86	
PAKA	ST3C	90	77	77	76	76	76	76	76	76	76	76	77	77	76	90	90	90	90	89	89	89	89	89	89	
PAKA	GT4A	95	94	85	85	85	84	85	85	85	85	84	85	85	85	95	94	93	93	93	93	93	93	93	94	
PAKA	GT4B	81	81	75	75	75	74	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	81	80	79	79	78	78	78	
PAKA	ST4C	91	91	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	89	89	91	91	91	91	91	
PGLA	GT12	205	205	222	213	155	156	158	159	156	162	155	160	156	156	160	173	157	210	218	214	217	217	216	194	
PGLA	ST10	115	107	114	100	93	93	92	91	91	91	93	91	93	93	90	90	91	99	111	112	114	114	115	115	
PGPS	GT3B	84	83	83	83	83	83	84	84	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	
PGPS	ST3C	40	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	
SGRI	GT11	126	136	121	120	112	94	65	65	65	65	64	65	65	66	66	65	108	128	132	136	137	140	141	135	
SGRI	GT12	130	147	129	124	115	115	71	71	70	71	71	71	71	71	71	115	135	135	140	140	144	139	139	139	
SGRI	GT13	126	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	53	137	137	137	137	136	136	113	113	
SGRI	ST14	213	182	141	137	135	134	98	98	99	99	97	99	99	99	96	95	98	132	144	146	215	215	216	213	
SGRI	GT21	115	49	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28	138	137	137	137	137	136	136	108	108	

Daily MW Generation on Friday

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 Hydro		214	228	399	392	385	374	376	388	393	341	334	325	363	267	179	189	180	176	371	887	715	734	824	819	723	583	419	447	464	495	507	553	556	589	548	535	451	450	381	703	694	681	422	253	258	261	373	393			
Total Distillate		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PCUF	CUFG	28	30	31	31	30	30	32	33	32	33	33	32	32	33	34	33	34	32	32	30	30	28	28	29	29	29	29	30	30	29	29	29	30	30	30	29	31	30	29	29	29	30	32	32	31	32	33	32			
PCUF	CUFK	17	17	18	19	19	17	19	18	18	19	18	17	19	18	17	18	19	17	19	19	17	19	18	17	18	19	17	19	19	16	18	17	17	18	17	18	17	18	18	18	17	17	19	17	17	19	17	18			
Total Co-Gen		45	47	49	50	49	47	51	51	50	52	51	49	51	52	51	51	51	53	49	51	49	47	47	46	46	47	48	46	49	49	45	47	47	47	47	48	46	50	48	47	47	46	47	51	49	48	51	50	50		
Total Gen		14453	13958	13694	13559	13242	13073	12768	12680	12543	12333	12368	12246	12344	12399	12125	12077	12486	13380	14158	14794	15162	15500	15805	15949	15786	15516	15230	15292	15428	15788	15996	16033	16076	16107	15821	15242	14718	14363	14895	15645	15663	15595	15413	15192	14977	14921	14657	14301			
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		-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-30	-30	-28	-28	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-29	-29	-30	-30	-29	-29	-30	-29	-30	-29	-28		
TIE-PLTC		-23	11	-5	16	31	21	-38	16	20	-15	2	8	-67	-33	-24	-36	-26	-33	16	-11	5	-10	-30	-24	-17	-8	-11	-52	13	-45	-14	-40	9	-35	8	20	1	-28	-25	10	37	42	-41	-22	21	3	-33	-19			
Interconnection		-52	-18	-34	-13	2	-8	-67	-12	-9	-43	-27	-21	-96	-62	-54	-65	-55	-62	-13	-40	-24	-39	-59	-54	-46	-37	-40	-82	-17	-76	-42	-68	-21	-65	-22	-10	-29	-58	-54	-19	7	12	-70	-50	-8	-27	-62	-47			
System Total		14505	13976	13728	13572	13240	13081	12835	12692	12552	12376	12395	12267	12440	12461	12179	12142	12541	13442	14171	14834	15186	15542	15864	16003	15832	15553	15270	15374	15445	15864	16038	16101	16097	16172	15843	15252	14747	14421	14949	15664	15656	15583	15483	15242	14985	14948	14719	14348			
SRev ST-Coal		224	227	213	238	245	234	218	247	231	240	234	232	273	238	234	431	447	316	353	103	127	131	106	124	126	122	153	81	109	101	62	94	178	233	190	184	188	194	181	204	191	199	181	165	172	182	156	86			
SRev OCGT-Gas		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	84	-11	-6	86	2	5	7	259	259	270	256	133	174	172	249	166	32	31	33	31	-6	-6	-6	-6	33	0	0	0	0			
SRev CCGT-Gas		271	656	466	601	1011	1104	1451	1551	1719	1894	1861	1975	1865	1753	2033	1920	1473	683	619	442	246	233	171	195	257	390	491	465	449	240	197	205	213	191	291	590	937	1267	675	282	232	266	213	242	326	300	627	460			
SRev ST-Gas		-5	-5	-5	-5	-8	-4	-3	2	-2	-1	-2	-3	4	1	-1	2	-1	17	23	-2	14	22	23	23	23	0	13	75	75	75	14	16	12	7	8	1	75	74	75	41	16	30	-2	-4	52	72	67	41			
SRev Co-Gen		8	6	4	3	4	6	2	2	3	1	2	4	2	1	2	2	2	0	4	2	4	6	6	7	7	6	5	7	4	4	8	6	6	6	5	7	3	5	6	6	7	6	2	4	5	2	3	3			
Syncon		1453	1302	1201	1201	1050	1201	1201	1201	1201	1201	1100	949	1050	1050	1050	1201	1201	1100	460	460	460	460	697	888	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	949	1050	848	848	848	1201	1201	1050	1201	1100	1100				
Hydro		178	165	95	102	260	120	118	106	101	153	160	170	283	278	266	256	114	118	124	348	670	651	561	566	425	374	176	148	181	150	138	142	139	106	147	160	219	296	264	244	253	266	172	141	287	133	122	102			
S.Reserve Total		2129	2351	1974	2140	2562	2661	2987	3109	3253	3488	3456	3478	3376	3321	3584	3661	3236	2335	2223	1437	1510	1497	1413	1377	1540	1787	2197	2135	2188	1926	1652	1737	1820	1892	1907	2074	2553	2818	2282	1619	1541	1609	1761	1782	1892	1890	2075	1792			