

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Gas	3,548 MW
Hydro	2,355 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	5,903 MW
Total IPP	13,140 MW
Total Co-Gen	40 MW
Total System	19,647 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Gas	71,798	21.61 %
Hydro	9,614	2.89 %
Total TNB	81,412	24.51 %
ST-Coal	164,828	49.61 %
Gas	85,314	25.68 %
Total IPP	250,142	75.29 %
Co-Gen	728	0.22 %
Total Co-Gen	728	0.22 %
Total Generation	332,282	100.02 %
PLTG	-661	-0.20 %
HVDC	722	0.22 %
Interconnection	61	0.02 %
Net Energy	332,221	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:	14:30:00 Hour
Total Set On Bus	17,904 MW
TNB Generation	4,368 MW
IPP Generation	11,887 MW
Spinning Reserve	1,617 MW
Maximum Demand	16,278 MW
Net Energy	332,221 MWH
Load Factor	85.04 %

Fuel Cost

Total Cost:	45,017,233.30 RM
Cost per Unit	13.95 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	494
Hydro	269
Syncon	935
Thermal	139
Total	1,837

Time Weather Temperature

Afternoon	Hot	33
Morning	Sunny	27

Gas Usage

Station	(mmscfd)
CBPS	48
GLGR	45
PAKA	195
PGPS	42
SRDG	20
TJGS	207
Total TNB	556

CBPS	50
KLPP	94
MPSS	48
NPRI	76
PGLA	101
PKLG	6
PLPS	83
PTEK	22
SGB3	63
SGRI	91
SKSP	30
Total IPP	662

Total Gas 1,218

Total Gas Required 1,218

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	12701	12144	11665	11268	11075	11007	11243	11378	12079	14068	15067	15803	15847	15534	16001	16204	15959	15419	14516	14430	15111	14959	14333	13937

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	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	
JMAH	U002	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	
JMJC	U001	676	671	674	671	671	668	671	668	668	672	669	670	671	678	679	671	668	676	667	668	662	672	672	672	672
JMJC	U002	675	673	668	672	671	671	672	671	668	668	671	672	671	673	670	671	669	670	670	668	670	670	671	670	672
JMJC	U003	667	666	669	662	668	666	665	666	666	669	666	666	662	666	666	666	669	667	665	666	666	667	666	665	664
PKLG	U003	149	148	148	148	147	147	146	148	148	148	148	150	149	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148
PKLG	U004	280	281	281	281	282	281	281	281	279	280	282	280	281	282	282	282	282	282	280	279	280	279	277	277	281
PKLG	U005	465	469	465	469	465	465	465	469	465	467	469	469	469	469	469	469	466	466	469	469	466	466	468	466	466
PKLG	U006	468	468	472	478	468	468	468	471	475	472	472	472	469	472	472	468	472	469	468	472	472	468	472	468	472
TBIN	U001	691	689	687	692	689	690	692	690	690	689	690	690	690	691	686	690	691	692	691	690	689	690	689	690	689
TBIN	U003	692	689	690	690	689	697	692	690	693	691	691	692	690	692	689	694	692	691	689	691	690	689	690	689	690
TBIN	U004	741	646	601	603	602	601	602	601	602	602	603	601	715	781	781	782	782	791	900	902	902	901	902	901	901
Total ST-Coal		6884	6780	6735	6746	6732	6734	6734	6728	6736	6739	6735	6746	6739	6860	6927	6908	6930	6928	6923	7020	7035	7037	7006	6972	6891
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
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
CBPS	GT1A	88	87	88	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	82	92	98	98	98	98	96	96	96	96
CBPS	GT1B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	38	91	98	98	98	98	98	98	98	98
CBPS	ST1C	39	38	39	39	39	38	39	39	38	38	38	39	39	38	40	82	100	99	101	100	100	100	100	99	100
CBPS	BLK2	354	357	361	360	301	299	198	198	205	198	198	199	198	198	201	199	307	371	357	364	363	356	361	361	362
GLGR	GT01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	33	63	89	106	106	104	106	106
GLGR	GT02	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95
GLGR	ST1C	41	41	41	41	41	40	41	41	41	40	41	41	41	41	41	40	41	41	46	46	43	60	95	96	97
KLPP	GT13	139	136	100	66	64	64	63	63	64	63	64	63	64	64	64	84	110	108	139	138	136	139	139	139	139
KLPP	GT14	145	144	153	83	83	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	115	115	149	149	154	154	148	148	146
KLPP	GT15	80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	62	149	153	152	152	152	156	156	155	
KLPP	ST17	189	137	111	94	88	88	89	89	86	90	88	86	90	94	118	185	202	205	205	203	203	202	202	200	200
MPSS	GT01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	82	106	105	104	104	104	104	102	103	103
MPSS	GT02	90	91	91	92	91	93	91	92	91	91	91	91	91	91	91	92	93	88	107	106	105	105	105	105	105
MPSS	ST01	40	40	41	39	39	39	39	39	39	39	38	39	39	39	39	37	112	112	112	112	112	112	112	112	112
NPRI	BLK2	509	507	526	465	370	374	380	367	349	326	334	339	372	409	367	365	517	538	515	527	521	520	514	517	509
PAKA	GT1A	88	65	64	66	65	66	65	65	64	66	66	64	65	66	65	66	88	88	87	87	87	85	85	85	84
PAKA	GT1B	92	65	63	65	63	66	65	65	64	66	65	63	64	65	65	65	92	92	90	90	88	88	88	88	88
PAKA	ST1C	79	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66
PAKA	GT2A	89	64	64	66	64	66	66	64	65	64	65	65	63	64	65	65	65	89	89	88	87	87	85	85	84
PAKA	GT2B	91	63	63	65	63	65	65	63	63	63	65	64	63	64	64	92	92	90	90	89	88	87	87	87	88
PAKA	ST2C	89	76	76	76	75	75	75	75	75	75	75	76	76	76	76	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90
PAKA	GT3A	86	65	64	66	65	66	64	64	64	66	66	64	65	66	86	86	85	85	85	83	83	83	83	82	82
PAKA	GT3B	87	64	64	65	64	65	65	64	64	63	65	64	64	66	64	65	88	87	85	84	83	83	82	82	82
PAKA	ST3C	90	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	76	77	78	78	78	91	91	90	90	90	89	89	89	89
PAKA	GT4A	94	95	95	95	95	95	95	94	95	94	95	95	95	95	95	95	95	95	95	94	94	93	93	93	93
PAKA	GT4B	82	82	82	82	81	82	81	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	81	80	79	79	79
PAKA	ST4C	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91
PGLA	GT11	155	166	218	159	156	156	152	153	152	153	153	151	153	151	152	154	191	226	212	224	222	176	212	213	
PGLA	GT12	157	165	218	159	157	157	153	153	152	152	154	153	154	152	154	156	193	226	210	223	222	176	210	214	
PGLA	ST10	196	201	227	209	192	194	194	194	194	194	192	194	194	194	192	193	218	244	227	248	248	213	245	243	
PGPS	GT3A	83	83	82	83	83	82	83	83	82	82	83	83	83	83	83	83	83	82	83	83	83	83	83	83	83
PGPS	GT3B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	83	83	85	85	94	95	94	95	95	94

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																										
SIHY	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	49	49	49	50	49	50	0	0	0																					
SYPS	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	25	25	25	25	25	25	25	25																					
SYPS	HY02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	25	25	25	25	25	25	25	25																					
SYPS	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	25	25	25	25	25	25	25	25																					
TMGR	HY01	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1																						
TMGR	HY02	34	35	36	32	32	33	32	32	31	31	29	30	31	32	32	30	32	36	32	36	34	32	33	33	32	30	30	33	32																					
TMGR	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0																						
TMGR	HY04	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1																						
UJLI	HY01	93	93	93	92	92	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	91	0	107	0	0	0	0	0	0																						
UJLI	HY02	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1																						
UPIA	HY01	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5																						
Total Hydro		249	251	252	247	456	360	338	354	342	302	313	331	361	331	350	351	365	458	589	530	546	538	459	411	323	237	240	266	471	835	744	772	674	615	380	229	249	229	229	383	507	507	443	445	282	229	225	229		
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			
PCUF	CUFG	16	16	16	15	16	16	16	16	15	16	16	16	17	17	17	20	20	20	20	20	19	18	19	19	19	19	19	18	16	17	18	17	17	18	19	19	18	18	19	20	18	20	19	19	0	0				
PCUF	CUFK	13	13	12	14	14	15	13	13	13	13	14	14	11	13	14	13	13	13	13	14	14	13	13	13	14	14	13	13	14	14	13	12	13	13	13	14	14	14	14	14	14	14	13	13	13	14	14			
Total Co-Gen		29	29	28	29	30	31	29	29	28	29	30	30	30	30	33	33	34	34	33	32	33	31	32	32	32	33	32	29	30	32	31	30	30	32	32	32	32	33	34	32	33	32	32	32	14	14				
Total Gen		12739	12308	12193	11777	11684	11443	11279	11214	11099	10969	11007	11045	11282	11498	11421	11426	12071	13257	14063	14693	15101	15505	15820	15996	15852	15628	15539	15726	15987	16287	16181	15989	15957	15871	15445	14969	14545	14272	14436	15014	15091	15128	14945	14696	14354	14079	13924	13481		
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		31	31	30	30	30	31	31	30	30	31	31	31	30	30	30	30	30	30	30	30	29	30	30	30	30	30	30	29	29	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	
TIE-PLTG		7	14	19	-48	-11	-51	-19	-19	-6	7	-31	-51	8	23	13	-43	-38	-19	-35	-67	3	-17	-13	-61	-25	-69	-25	-65	-44	-21	-53	-55	-31	-14	-4	-9	-1	-48	-24	-36	-50	-42	-44	-52	-8	-56	-43	-68		
Interconnection		38	45	49	-17	19	-21	11	12	24	37	0	-21	39	53	43	-13	-8	11	-5	-37	34	13	17	-31	5	-39	5	-35	-14	9	-23	-25	-2	15	26	21	29	-18	6	-7	-20	-12	-14	-23	21	-26	-13	-38		
System Total		12701	12263	12144	11794	11665	11464	11268	11202	11075	10932	11007	11066	11243	11445	11378	11439	12079	13246	14068	14640	15067	15492	15803	16027	15847	15667	15534	15761	16001	16278	16204	16014	15959	15856	15419	14948	14516	14290	14430	15021	15111	15140	14959	14719	14333	14105	13937	13519		
SRev ST-Coal		232	336	381	370	384	382	382	388	380	377	381	370	377	256	189	208	186	188	243	76	131	129	147	132	135	136	135	135	145	131	152	146	128	135	146	132	133	135	134	140	128	138	128	132	140	149	136	127		
SRev OCCT-Gas		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	113	-10	89	-13	39	127	123	97	88	112	159	183	185	189	169	139	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
SRev CCGT-Gas		624	744	671	1094	1383	1531	1671	1746	1856	1950	1920	1911	1695	1572	1878	1855	1449	816	603	540	532	410	359	255	226	276	373	238	190	243	187	390	342	357	456	471	839	1090	927	497	557	511	638	631	658	504	650	892		
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 Co-Gen		11	11	12	11	10	9	11	11	12	11	10	10	10	10	10	10	10	7	7	6	6	7	8	7	9	8	8	8	7	8	11	10	8	9	10	10	8	8	8	8	8	7	6	8	7	8	8	6	6	
Syncon		1112	1112	1112	1112	860	1022	1022	1022	1022	1022	1173	1173	1022	1173	1173	1173	1173	1047	921	937	937	937	786	912	912	1189	1189	1189	926	724	724	825	825	825	1027	1263	1112	1263	1263	1263	1011	1011	1137	1137	1263	1112	1112	1112		
Hydro		134	132	127	136	279	124	150	134	143	186	174	156	277	156	137	136	122	155	150	93	102	235	365	287	375	184	181	155	336	399	390	371	359	309	318	133	264	133	133	129	257	257	195	193	130	134	138	134		
S.Reserve Total		2113	2335	2303	2723	2916	3068	3236	3301	3413	3546	3658	3620	3383	3167	3387	3382	2940	2213	1924	1652	1821	1708	1754	1580	1696	1920	2009	1822	1692	1617	1623	1925	1847	1824	2126	2148	2356	2629	2465	2037	1960	1923	2106	2100	2199	1907	2042	2271		