

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Gas	3,289 MW
Hydro	2,509 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	5,798 MW
Total IPP	13,032 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	18,830 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Gas	50,620	15.85 %
Hydro	26,958	8.44 %
Total TNB	77,578	24.29 %
ST-Coal	150,980	47.27 %
Gas	88,948	27.85 %
Total IPP	239,928	75.12 %
Co-Gen	732	0.23 %
Total Co-Gen	732	0.23 %
Total Generation	318,238	99.63 %
PLTG	-475	-0.15 %
HVDC	-695	-0.22 %
Interconnection	-1,170	-0.37 %
Net Energy	319,408	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:	11:30:00 Hour
Total Set On Bus	16,722 MW
TNB Generation	4,088 MW
IPP Generation	10,839 MW
Spinning Reserve	1,764 MW
Maximum Demand	15,043 MW
Net Energy	319,408 MWH
Load Factor	88.47 %

Fuel Cost

Total Cost:	49,850,182.15 RM
Cost per Unit	17.11 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	725
Hydro	465
Syncon	539
Thermal	183
Total	1,912

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	33
Morning	Sunny	28

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	12644	12144	11762	11470	11245	11198	11580	11883	12253	13802	14537	14941	14724	14249	14533	14634	14523	14378	13701	13749	14451	14063	13488	12980

Gas Usage

Station	(mmscfd)
CBPS	56
GLGR	52
PAKA	124
PGPS	46
SRDG	6
TJGS	125
Total TNB	409
CBPS	52
KLPP	93
MPSS	54
NPRI	148
PGLA	109
PLPS	77
PTEK	5
SGB3	55
SGRI	69
Total IPP	662
Total Gas	1,072
Total Gas Required	1,072

Alternate Fuel Usage

Station	(mmscfd)
Total	0

Daily MW Generation on Tuesday

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	0	19	0	0	114	206	211	313	331	378	353	467	668	689	696	696	695	691	697	693	691	695	694	698	696	692	696	693	693	692	694	689	698	696	695	691	692	694	694	698										
JMJG	U001	673	672	674	677	670	674	675	677	672	674	674	676	674	688	677	677	677	676	681	654	675	675	670	671	668	671	673	676	677	674	671	670	674	666	675	676	675	673	676	676	664	666	667	657	673	663	682			
JMJG	U002	679	679	682	678	679	683	678	680	680	678	678	678	679	681	679	680	679	678	679	678	679	677	679	678	679	678	677	678	679	679	680	679	678	680	678	682	678	684	677	682	679	678	678	679	679	676	682			
JMJG	U003	670	671	671	672	672	672	671	671	669	672	677	672	672	671	671	673	670	672	670	670	673	671	671	672	673	670	670	671	672	672	671	670	670	671	672	669	671	674	670	673	674	671	675	675	669	671	671	676		
JMJG	U004	876	755	754	756	753	754	753	754	751	752	754	753	755	752	756	753	754	851	852	899	900	900	900	900	899	900	900	900	899	896	897	899	901	897	900	900	900	901	898	896	900	900	900	899	801	803	799			
PKLG	U003	281	281	279	279	279	280	279	279	279	278	279	232	203	203	203	272	280	276	262	260	258	262	262	260	264	258	260	260	262	257	205	206	206	206	206	205	206	205	204	205	206	205	206	205	208	207	244			
PKLG	U004	285	283	285	283	281	279	279	280	278	279	279	248	207	202	205	256	282	281	281	279	279	277	279	275	277	273	277	277	277	279	279	280	280	280	278	277	275	277	272	273	271	275	275	277	279	277	278	278		
PKLG	U005	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36	97	95	121	154	192	131	144	161	236	271	298	327	311	347	395	425	420				
PKLG	U006	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
TBIN	U001	688	692	690	689	689	689	688	690	691	687	690	690	690	691	689	688	690	690	690	689	687	690	692	689	689	690	689	689	689	690	690	689	691	690	690	689	689	689	689	692	689	689	686	689	688	690	690	691		
TBIN	U002	691	693	690	691	691	690	692	691	689	693	692	692	690	691	690	692	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	
TBIN	U004	850	803	801	754	752	751	752	750	750	751	751	751	752	748	751	753	752	849	849	900	904	901	902	899	902	900	901	902	902	902	899	902	902	903	901	899	900	901	901	901	901	902	903	900	901	801	802	800		
Total ST-Coal		5693	5548	5526	5479	5580	5678	5785	5790	5841	5827	5859	5987	6021	6012	6140	6171	6162	6346	6342	6409	6445	6442	6436	6438	6422	6434	6436	6439	6445	6467	6473	6472	6509	6534	6572	6512	6602	6622	6723	6768	6785	6865	6862	6883	6778	6807	6924			
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	0
CBPS	GT1A	99	95	91	91	91	92	91	91	91	92	91	91	92	91	91	92	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	91	91	91	91	91	91	91	91	
CBPS	GT1B	99	95	92	91	91	92	92	91	92	91	91	92	91	91	92	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	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91
CBPS	ST1C	100	100	90	89	89	89	89	88	88	89	88	89	88	89	90	90	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	91	91	91	91	91	91	91	91	91
CBPS	BLK2	352	349	363	361	353	353	357	360	354	286	215	216	216	225	215	212	217	326	352	369	341	362	355	362	348	350	354	363	362	357	360	355	350	357	377	358	361	359	361	360	351	342	345	353	341	358	352	357		
GLGR	GT01	103	103	104	72	67	67	69	70	68	70	68	67	69	69	68	67	69	69	106	103	102	104	102	103	103	103	103	104	102	102	103	103	103	103	103	67	68	68	95	111	106	106	107	97	66	68	68	68		
GLGR	GT02	104	105	104	71	68	69	68	68	68	68	68	68	69	68	68	68	68	104	104	103	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	67	67	69	96	110	111	111	111	96	67	68	68	68			
GLGR	ST1C	94	93	93	83	72	70	71	71	72	71	71	71	71	71	71	71	71	92	94	93	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94		
KLPP	GT13	143	137	139	139	138	69	70	74	69	69	69	73	76	80	74	72	79	123	129	136	125	134	128	126	130	117	117	120	121	133	131	129	128	128	129	130	110	111	110	140	143	144	143	138	126	106	104	70		
KLPP	GT14	65	57	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	69	86	86	142	142	159	159	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	
KLPP	GT15	157	154	150	152	150	85	77	78	76	77	77	78	80	85	79	78	84	133	156	157	157	157	157	157	157	157	157	157	157	157	157	157	157	157	158	158	119	120	119	152	157	157	158	151	138	115	111	100		
KLPP	ST17	203	181	133	129	129	98	90	87	87	83	83	94	90	93	90	134	159	187	200	202	202	201	201	201	202	183	187	193	195	200	207	202	202	202	202	202	184	184	181	199	206	207	194	135	126	117	117	105		
MPSS	GT01	101	95	68	68	68	69	71	69	68	69	68	68	69	69	70	68	70	106	104	102	104	103	102	103	104	104	104	104	104	104	104	104	105	103	104	68	70	69	94	108	101	99	104	101	108	108	108	87		
MPSS	GT02	109	96	72	72	70	71	71	72	70	72	70	72	71	72	72	70	72	71	104	104	104	103	104	105	103	104	103	104	103	104	103	104	104	104	73	72	72	95	107	110	110	110	90	0	0	0	0	0	0	0
MPSS	ST01	110	105	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64			
NPRI	BLK1	439	441	487	470	439	449	467	454	433	437	458	484	500	537	476	457	345	518	430	519	516	514	502	506	492	493	493	508	509	508	506	497	494	500	488	502	510	510	505	509	500	490	494	493	479	505	494	389		
NPRI	BLK2	394	400	469	449	407	418	436	426	403	400	413	439	466	541	476	437	344	350	500	523	485	516	504	507	494	496	496	511	512	508	509	501	497	501	493	504	512	512	509	512	502	490	493	494	483	508	494	389		
PAKA	GT1A	89	77																																																

Daily MW Generation on Tuesday

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
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
TMGR	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
TMGR	HY04	33	34	37	36	35	34	37	35	35	32	36	36	37	42	39	37	39	39	29	43	33	40	39	38
UJLI	HY01	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	95	83	97	73	92	85	87	82	81
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
UPIA	HY01	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
UPIA	HY02	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 Hydro		1060	1062	1071	998	990	845	772	626	623	621	626	628	661	692	867	864	1027	1369	1019	1339	1214	1177	1255	1263
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
PCUF	CUFK	32	31	31	30	30	30	29	31	30	30	30	30	30	32	31	30	31	30	31	30	30	32	31	31
Total Co-Gen		32	31	31	30	30	30	29	31	30	30	30	30	30	32	31	30	31	31	31	31	30	32	31	31
Total Gen		12577	12307	12091	11808	11715	11422	11408	11325	11244	11173	11146	11319	11575	11897	11806	11963	12149	13129	13755	14180	14538	14703	14888	14958
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
TIE-HVDC		-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-30	-29	-30	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29
TIE-PLTG		-38	-46	-24	16	-18	-21	-33	-36	28	-18	-23	30	25	0	-48	-15	-74	-46	-18	-68	30	-68	-24	-56
Interconnection		-67	-75	-53	-12	-47	-50	-62	-65	-1	-47	-52	0	-5	-29	-77	-44	-104	-76	-47	-97	1	-97	-53	-85
System Total		12644	12382	12144	11820	11762	11472	11470	11390	11245	11220	11198	11319	11580	11926	11883	12007	12253	13205	13802	14277	14537	14800	14941	15043
SRev ST-Coal		341	166	188	235	154	156	176	199	194	143	157	97	150	210	222	194	162	171	187	177	210	174	177	183
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
SRev CCGT-Gas		682	752	802	964	1150	1396	1336	1382	1464	1584	1602	1463	1368	1111	1523	1580	1672	1368	861	601	659	487	587	520
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
SRev Co-Gen		-12	-11	-11	-10	-10	-10	-9	-11	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-12	-11	-10	-11	-11	-11	-10	-12	-10	-11
Syncon		799	799	799	799	799	950	1101	1101	1101	1101	1101	1101	1101	950	950	950	612	612	612	612	612	425	425	425
Hydro		165	163	154	227	235	229	151	147	150	152	147	145	162	131	182	210	247	309	659	339	464	501	423	415
S.Reserve Total		1975	1869	1932	2215	2328	2721	2755	2818	2899	2970	2997	2796	2771	2543	2865	2923	3021	2449	2308	1718	1928	1807	1834	1764