

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Gas	3,288 MW
Hydro	2,510 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	5,798 MW
Total IPP	13,516 MW
Total Co-Gen	33 MW
Total System	19,347 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Gas	42,914	15.24 %
Hydro	8,348	2.96 %
Total TNB	51,262	18.20 %
ST-Coal	151,916	53.94 %
Gas	77,278	27.44 %
Total IPP	229,194	81.38 %
Co-Gen	682	0.24 %
Total Co-Gen	682	0.24 %
Total Generation	281,138	99.83 %
PLTG	214	0.08 %
HVDC	-699	-0.25 %
Interconnection	-485	-0.17 %
Net Energy	281,623	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:	19:30:00 Hour
Total Set On Bus	14,767 MW
TNB Generation	2,460 MW
IPP Generation	10,586 MW
Spinning Reserve	1,693 MW
Maximum Demand	13,142 MW
Net Energy	281,623 MWH
Load Factor	89.29 %

Fuel Cost

Total Cost:	37,939,754.25 RM
Cost per Unit	13.91 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	456
Hydro	180
Syncon	1,232
Thermal	160
Total	2,028

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	35
Morning	Cloudy	28

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	55
PGPS	39
TJGS	212
Total TNB	305
CBPS	54
KLPP	93
MPSS	2
NPRI	145
PGLA	109
PLPS	46
SGRI	109
Total IPP	557
Total Gas	862
Total Gas Required	862

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	12542	12230	11800	11488	11134	10916	10899	10634	10081	10602	11168	11561	11623	11754	11834	11913	11923	11854	11718	12390	13123	13054	12694	12535

Daily MW Generation on Sunday

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	695	694	695	693	692	693	696	694	694	693	692	692	692	695	691	692	694	692	696	693	694	693	694	688	693	695	693	697	694	693	695	694																					
JMJG	U001	674	677	679	678	682	671	672	677	678	674	674	675	676	679	674	674	673	679	680	692	673	678	677	677	673	683	677	679	673	679	673	676	685	673	676	671	675	679	681	679	680												
JMJG	U003	669	668	672	671	671	666	667	668	664	665	667	667	667	666	667	668	671	668	666	666	668	666	666	666	673	664	661	671	667	666	667	669	671	670	663	665	666	667	668	672	668	672	668	670	669	670	671	667	658	662	666		
JMJG	U004	782	782	782	785	783	785	780	783	747	747	702	702	703	698	703	703	703	703	702	701	702	703	701	700	701	703	702	704	703	704	705	705	704	702	704	703	703	702	700	804	804	804	804	804	807	804	804	806					
PKLG	U003	281	283	277	285	285	291	290	281	285	285	292	284	284	284	283	284	284	282	282	285	284	283	285	284	284	284	284	282	284	280	280	285	284	283	285	283	283	281	283	281	283	281	284	287	283								
PKLG	U004	142	188	239	282	280	280	280	280	280	280	282	282	282	281	281	281	281	281	280	281	281	283	283	283	283	281	282	282	281	281	281	281	281	281	281	281	280	278	280	280	280	280	282	280	279	281	281						
PKLG	U005	467	467	467	470	470	467	467	467	470	467	470	467	470	467	467	467	467	467	467	467	467	467	467	467	467	467	467	467	467	467	467	467	467	467	467	467	467	467	467	467	467	467	467	467	467	467	467	467					
PKLG	U006	467	467	470	470	470	467	467	470	467	467	470	467	467	470	464	470	470	473	467	470	464	470	467	470	467	467	467	467	467	467	467	467	467	467	467	467	467	467	467	467	467	467	467	467	467	467	467	467	467	467			
TBIN	U001	689	692	691	690	687	687	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689		
TBIN	U002	693	688	692	690	689	692	689	694	687	691	690	690	691	688	694	683	691	689	691	689	696	685	689	693	689	689	693	689	690	682	696	685	690	690	692	688	690	693	689	693	689	690	688	689	691	691	689	689	689	689	689		
TBIN	U003	690	691	690	689	687	690	690	691	691	690	690	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	
Total ST-Coal		6249	6297	6354	6403	6396	6389	6384	6393	6354	6349	6323	6310	6305	6302	6317	6296	6314	6307	6306	6314	6317	6317	6312	6312	6303	6317	6301	6315	6302	6305	6298	6320	6297	6300	6303	6305	6299	6311	6311	6418	6406	6404	6401	6412	6418	6371	6288	6212					
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	360	371	377	378	375	378	378	377	373	375	376	372	372	374	373	316	231	297	305	309	351	358	343	343	346	349	349	361	354	353	353	352	345	349	346	348	342	343	354	361	347	349	351	349	355	353	378	377					
GLCR	GT01	103	103	104	103	103	104	104	100	68	68	68	68	69	70	69	69	70	67	69	70	86	104	104	104	104	104	104	104	104	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	
GLCR	GT02	104	104	104	104	104	104	104	99	68	69	69	69	68	68	68	69	68	69	68	69	86	104	104	104	104	104	104	104	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103
GLCR	ST1C	95	94	94	94	94	95	94	93	72	71	71	71	70	71	70	71	70	71	70	77	94	93	94	94	94	95	95	94	95	95	95	94	94	95	94	95	94	95	94	95	94	95	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	
KLPP	CT13	120	141	141	139	138	141	111	106	106	71	70	75	75	75	75	75	75	102	102	101	122	135	133	104	108	107	114	119	119	116	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123
KLPP	GT14	146	144	145	58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36	127	122	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	
KLPP	CT15	131	154	154	153	153	125	120	124	82	79	81	80	81	80	78	79	108	108	108	112	128	145	145	145	118	119	117	125	135	132	128	129	131	128	129	128	129	128	134	155	155	153	155	154	154	154	154	154	154	154	154	154	
KLPP	ST17	203	211	214	194	131	127	113	115	115	90	86	87	87	89	89	89	86	110	111	111	121	129	194	186	186	186	186	186	186	186	186	186	186	186	186	186	186	186	186	186	186	186	186	186	186	186	186	186	186	186	186	186	186
MPSS	GT01	106	107	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	GT02	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	55	51	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
NPRI	BLK1	484	457	471	450	506	470	475	439	437	457	474	511	472	461	364	325	327	329	398	497	523	528	459	458	470	470	463	472	469	466	463	461	454	457	450	452	452	456	464	469	454	466	466	464	466	464	466	515	522	524			
NPRI	BLK2	483	459	475	452	509	472	473	440	432	457	517	517	518	518	518	516	393	311	322	325	316	367	488	494	496	498	496	498	496	497	495	496	496	494	497	494	498	496	494	499	497	500	499	496	503	517	525	525					
PCLA	GT11	229	210	202	196	219	200	221	168	199	214	212	233	214	217	160	164	168	158	183	217	225	227	216	200	213	206	226	224	225	224	223	219	192	165	175	162	178	158	210	227	230	230	221	176	197	235	231	214					
PCLA	GT12	228	209	201	194	219	198	221	168	198	214	212	228	214	217	160	164	167	160	180	218	222	222	214	199	212	205	224	220	219	218	218	219	193	165	176	163	177	159	213	224	226	225	220	176	198	231	230	214					
PCLA	ST10	248	248	238	234	227	236	234	205	240	230	249	243	225	247	207	201	201	205	247	251	250	244	237	240	245	235	248	250	250	249	213	210	212	206	218	200	224	250	252	252	252	218	211	246	249	225							

Daily MW Generation on Sunday

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
TJGS	GT2B	209	219	219	219	219	219	221	221	221	141	141	141	139	141	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140
TJGS	ST2C	256	261	264	264	264	264	264	264	264	214	216	216	216	216	216	238	250	250	250	250	250	250	250	250
Total CCGT-Gas		5282	5229	5038	4859	4895	4791	4779	4536	4493	4501	4385	4452	4376	4359	4131	3719	3517	3804	4014	4261	4632	4870	5069	5199
Total 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
BSIA	HY03	23	23	24	24	12	12	12	11	11	11	11	12	11	11	11	12	12	12	11	11	11	11	11	11
CEND	HY01	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
CEND	HY02	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
CEND	HY03	9	9	10	9	10	10	10	10	10	10	10	10	10	9	9	10	10	10	9	9	9	9	9	9
HTRG	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
HTRG	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
KNRG	HY01	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KNRG	HY02	23	24	25	25	25	25	25	24	24	24	25	24	25	24	25	25	25	24	24	24	24	25	25	25
KNRG	HY03	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KNYR	HY01	97	97	100	100	100	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
KNYR	HY02	59	80	101	93	102	103	104	64	60	63	62	61	63	60	62	59	60	64	102	83	100	104	61	58
KNYR	HY03	98	99	100	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KNYR	HY04	99	100	101	101	101	63	63	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
LPIA	HY01	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	19	19	19	19	19	19	19	19	21	21	21	21	21
MNOR	HY01	6	6	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1	1	1	1	1
PCAU	HY01	111	109	80	21	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
PCAU	HY02	-1	-1	-1	-1	20	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
PCAU	HY03	-1	-1	-1	21	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
PCAU	HY04	110	110	80	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SIHY	HY01	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SIHY	HY02	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SIHY	HY03	30	30	30	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SYPS	HY01	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	25	25	25	25
SYPS	HY02	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	25	25	25	25
SYPS	HY03	16	16	16	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	25	25	25	25
SYPS	HY04	16	16	16	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	25	25	25	25
TMGR	HY01	34	34	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	32	32	32	32	32	32	31	31	31	31	32	32
TMGR	HY02	33	33	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
TMGR	HY03	30	-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	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UJLI	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
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	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Total Hydro		998	823	755	649	442	283	284	180	175	177	176	174	179	195	177	172	173	176	216	196	213	218	171	192
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	CUFQ	12	13	12	13	13	13	12	12	11	11	11	11	10	10	11	10	10	8	9	9	9	9	9	9
PCUF	CUFK	17	17	19	18	18	18	17	19	19	19	18	18	17	19	17	18	18	20	18	18	19	18	17	17
Total Co-Gen		29	30	31	31	31	31	29	31	31	30	29	29	28	31	28	28	27	28	26	29	27	27	28	28
Total Gen		12558	12379	12178	11942	11764	11494	11476	11140	11053	11057	10913	10965	10888	10887	10653	10215	10034	10313	10564	10799	11189	11433	11578	11732
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	-30	-30	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29
TIE-PLTG		46	35	-22	43	-7	2	17	-8	-53	31	26	21	18	2	49	21	-17	27	-9	-50	51	-7	47	
Interconnection		16	6	-52	14	-36	-28	-12	-36	-81	2	-3	-8	-11	-28	19	-9	-47	-3	-38	-80	21	-36	17	

Daily MW Generation on Sunday

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																										
System Total		12542	12373	12230	11928	11800	11522	11488	11176	11134	11055	10916	10973	10899	10915	10634	10224	10081	10316	10692	10879	11168	11469	11561	11758	11623	11649	11754	11853	11834	11844	11913	11908	11923	11867	11854	11706	11718	11863	12390	13142	13123	13132	13054	12824	12694	12607	12535	12364		
SRev ST-Coal		127	129	102	114	121	128	133	124	163	168	144	157	162	165	150	171	153	160	161	153	150	150	155	155	164	150	166	152	165	162	169	147	170	167	164	162	168	156	156	155	156	168	171	160	153	146	212	213		
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		953	705	592	695	435	539	551	794	837	829	945	878	954	971	1199	1611	1813	1526	1316	1069	698	460	510	380	577	537	520	441	442	458	595	542	553	631	764	941	900	1077	779	236	246	230	237	430	613	459	321	451		
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		4	3	2	2	2	4	2	2	3	4	4	5	2	5	5	3	7	5	5	6	5	7	4	6	6	5	5	7	7	4	5	5	5	5	7	7	5	4	5	4	4	5	5	5	7	3	4			
Symcon		928	1014	1102	951	1102	1354	1354	1455	1455	1455	1455	1455	1304	1455	1455	1455	1455	1455	1455	1455	1455	1455	1455	1304	1304	1455	1117	1268	1268	1268	1268	1268	1268	1268	1268	1268	1266	1266	964	1014	1115	1115	1115	1115	1115	1266	1266	1115		
Hydro		493	271	251	508	214	121	120	123	128	126	127	129	124	259	126	131	130	127	87	107	90	85	132	262	263	129	233	84	85	132	101	126	136	135	194	134	135	136	128	333	259	215	241	258	236	96	105	343		
S.Reserve Total		2505	2122	2049	2270	1874	2144	2162	2498	2585	2581	2675	2623	2700	2701	2935	3373	3554	3275	3024	2789	2390	2155	2259	2105	2314	2277	2041	1950	1967	2027	2137	2088	2132	2206	2395	2512	2476	2640	2333	1693	1689	1732	1769	1968	2122	1974	1907	2126		