

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Gas	3,139 MW
Hydro	1,997 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	5,136 MW
Total IPP	14,312 MW
Total Co-Gen	90 MW
Total System	20,102 MW

Maximum Demand Record

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

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	31
TJGS	219
Total TNB	250
KLPP	78
NPRI	150
PGLA	109
PLPS	93
SGRI	171
SKSP	46
Total IPP	646
Total Gas	896
Total Gas Required	896

Alternate Fuel Usage

Station	(mmscfd)
Total	0

Set On Bus, TNB, IPP And MD

Daily Maximum Demand Hour at:	20:00:00 Hour
Total Set On Bus	15,703 MW
TNB Generation	2,408 MW
IPP Generation	12,038 MW
Spinning Reserve	1,174 MW
Maximum Demand	14,531 MW
Net Energy	311,806 MWH
Load Factor	89.41 %

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Gas	35,946	11.53 %
Hydro	15,841	5.08 %
Total TNB	51,787	16.61 %
ST-Coal	170,147	54.57 %
Gas	86,807	27.84 %
Total IPP	256,954	82.41 %
Co-Gen	1,949	0.63 %
Total Co-Gen	1,949	0.63 %
Total Generation	310,690	99.64 %
PLTG	-414	-0.13 %
HVDC	-702	-0.23 %
Interconnection	-1,116	-0.36 %
Net Energy	311,806	100.00 %

Fuel Cost

Total Cost:	49,912,840.65 RM
Cost per Unit	16.93 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	398
Hydro	262
Syncon	692
Thermal	183
Total	1,535

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	13136	12618	12109	11746	11509	11260	11343	11488	11228	12428	13153	13849	13800	13476	13822	13927	13920	13626	13184	13266	14531	14306	13925	13672

Daily MW Generation on Saturday

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	683	691	693	650	601	603	552	553	552	554	549	551	603	612	695	694	692	691	695	692	688	691	692	693	692	691	695	694	691	692	694	691	693	693	689	687	693	692	693	693	692	694	691	665							
JMAH	U002	694	702	693	693	649	603	603	553	554	553	552	553	555	554	553	553	603	651	692	695	700	696	696	694	694	696	695	695	691	699	694	693	697	695	693	696	693	694	691	695	697	693	695	695	695	695	692	652				
JMJG	U001	675	673	673	673	674	677	674	675	668	673	673	673	672	675	674	670	676	670	676	677	673	675	675	674	677	672	678	676	672	585	583	587	586	663	684	688	686	685	683	683	685	685	685	683	685	679	685	682				
JMJG	U002	677	677	674	673	677	673	674	678	674	677	678	675	675	677	674	676	673	673	678	678	674	674	674	673	676	673	672	677	673	675	674	674	676	677	676	675	674	670	682	673	673	671	675	677	675	677	674					
JMJG	U003	670	666	662	669	665	667	667	670	666	666	666	668	662	671	664	671	672	672	664	666	667	667	671	670	669	672	669	667	673	671	671	671	669	669	669	671	673	673	672	671	671	670	672	668	670	680	673	671				
PKLG	U004	149	147	147	147	147	147	147	148	147	147	147	149	149	147	147	148	180	272	280	280	280	280	279	262	238	236	272	280	280	280	280	282	282	255	239	237	237	272	282	281	281	282	282	268	206	151						
PKLG	U005	274	271	274	274	274	274	274	271	274	274	271	274	274	278	271	298	383	460	470	467	464	467	470	454	418	419	458	469	469	470	472	468	468	448	419	422	418	462	469	472	469	470	469	465	415	367						
PKLG	U006	275	275	271	271	271	275	274	275	275	275	275	271	271	275	271	312	399	467	470	467	470	470	473	451	417	420	460	471	471	471	471	471	471	451	420	417	420	451	473	470	470	470	464	406	349							
TBIN	U001	688	688	689	647	650	600	599	549	550	550	551	551	550	550	600	600	600	636	650	690	690	689	689	686	690	689	690	689	690	689	690	690	689	690	689	690	689	689	689	689	689	689	689	690	689	687	690	648				
TBIN	U002	689	691	694	651	648	602	602	550	552	550	551	551	552	552	549	553	605	604	634	652	691	690	690	691	688	687	691	688	690	691	691	692	687	690	691	691	690	689	690	689	690	689	691	689	690	690	690	668				
TBIN	U003	689	689	691	650	651	599	602	550	551	553	551	552	552	553	553	603	602	625	651	691	691	692	691	691	689	691	692	690	691	691	687	690	691	693	692	690	690	693	690	688	692	689	691	690	690	691	671					
TBIN	U004	854	803	802	800	800	804	753	702	701	703	702	700	702	701	702	701	701	702	701	702	701	701	803	802	801	803	802	904	901	901	901	902	901	900	903	902	901	903	903	902	900	901	901	901	903	853	853					
Total ST-Coal		7026	6965	6961	6841	6756	6522	6473	6172	6165	6173	6167	6174	6166	6172	6167	6173	6434	6575	7050	7272	7403	7389	7499	7494	7489	7443	7354	7451	7566	7512	7513	7510	7508	7587	7612	7552	7469	7465	7455	7574	7613	7606	7606	7607	7608	7590	7369	7051				
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	0	
GLGR	GT02	110	111	110	110	110	110	110	110	110	110	110	111	111	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	94	94	94	94	111	110	110	110	109	94	94	94	94	94	94	111	112	112	99	93	93	94	93					
GLGR	ST1C	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46			
KLPP	GT14	147	147	147	147	141	141	131	131	139	139	127	127	125	125	129	129	129	129	149	149	147	147	155	155	157	157	151	151	151	151	157	157	157	157	157	157	157	157	157	157	157	157	157	157	157	157	157	157	157	157		
KLPP	GT15	145	146	142	141	123	129	120	137	125	124	119	120	120	126	124	121	125	149	148	148	125	150	150	150	150	133	135	137	151	152	152	148	148	149	151	150	150	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	150	133	138	134	134
KLPP	ST17	137	129	129	126	121	126	122	126	121	122	122	119	119	123	122	121	123	131	131	131	119	131	131	134	134	132	127	126	131	133	133	133	133	133	133	133	133	132	132	132	132	133	133	133	131	131	125	127	127			
NPRI	BLK1	465	521	518	497	451	454	410	471	446	434	361	404	366	422	424	400	363	521	532	529	525	527	524	516	523	521	518	519	518	518	515	515	516	458	361	346	368	481	516	514	508	514	513	515	512	514	512	514				
NPRI	BLK2	464	526	524	499	456	461	412	469	443	436	361	407	368	422	424	400	358	524	528	530	528	531	535	528	515	527	518	528	527	524	528	529	527	528	458	361	349	363	484	517	520	507	517	514	518	512	519					
PGLA	GT11	161	175	162	165	159	160	163	158	160	158	158	161	164	161	162	163	165	158	161	165	227	228	230	231	231	231	231	228	228	230	229	227	222	222	192	183	220	225	227	232	232	232	235	235	234	234	238	232				
PGLA	GT12	160	175	162	165	158	160	162	160	160	157	158	160	164	160	164	163	158	160	164	223	214	225	226	226	226	226	223	222	223	224	222	217	220	192	184	218	224	223	227	229	228	229	230	231	230	231	230	226				
PGLA	ST10	200	207	202	203	200	200	200	200	203	200	201	201	201	201	201	200	200	201	250	240	251	252	254	254	254	251	251	252	252	252	249	239	227	208	245	248	248	252	252	253	253	255	255	254	254	254						
PLPS	GT11	128	135	132	133	130	133	133	133	132	127	133	130	133	133	76	63	70	84	115	112	114	116	129	124	116	113	115	115	129	134	128	129	129	114	121	115	115	115	138	137	140	137	137	134	133	134	135					
PLPS	GT12	137	139	136	136	137	134	136	137	137	136	133	136	134	136	137	137	63	63	61	119	116	121	123	131	127	118	118	118	117	130	133	131	130	132	118	123	115	119	118	137	136	137	133	138	137	137	137	137				
PLPS	GT13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	74	150	132	128	119	120	119	120	119	132	138	132	133	133	119	123	116	119	120	142	142	142	141	0	0	0	0					
PLPS	ST18	152	155	154	154	154	154	153	153	153	153	152	154	154	152	154	148	102	105	106	148	145	156	195	200	198	193	191	192	192	199	200	203	204	202	206	190	193	190	190	202	205	208	202	211	164	158	158	156				
SGRI	GT11	127	137	126	122	114	109	106	117	108	110	106	106	107	108	108	107	110	130	126	135	114	135	135	107	103	107	107	119	112	110	107	111	111</																			

Daily MW Generation on Saturday

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
BSIA	HY03	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
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	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	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	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27
KNYR	HY01	105	106	106	105	105	105	105	105	105	105	106	105	105	106	106	106	106	105	106	106	106	106	106	106
KNYR	HY02	105	105	106	105	105	105	105	105	105	105	105	105	106	106	106	106	106	105	106	106	106	106	106	106
KNYR	HY03	106	106	106	105	105	106	106	106	106	106	106	106	106	106	107	106	106	106	106	105	106	106	106	106
KNYR	HY04	106	107	107	106	106	106	106	106	106	106	107	107	107	107	108	108	108	108	107	107	107	107	107	107
LPIA	HY01	23	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
LPIA	HY02	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
MNOR	HY01	6	6	6	6	4	4	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	7	7	7	7	7	7	7
PGAU	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
PGAU	HY03	80	22	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
PGAU	HY04	78	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SIHY	HY01	51	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	0	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SYPS	HY01	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SYPS	HY02	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SYPS	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
SYPS	HY04	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	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	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
TMGR	HY04	35	35	36	35	34	36	35	36	36	34	36	35	37	39	39	39	42	40	36	34	34	36	36	37
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	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
UPIA	HY02	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Total Hydro		809	571	550	545	542	545	546	547	547	543	549	545	547	557	546	550	553	553	574	600	696	666	762	733
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	CUFG	46	45	45	45	44	46	45	46	46	45	46	46	46	46	45	46	45	46	45	46	46	47	46	46
PCUF	CUFK	37	36	36	35	34	35	37	36	36	36	35	37	36	37	35	35	35	37	37	37	36	36	35	36
Total Co-Gen		83	81	81	80	79	79	83	82	82	81	81	83	83	83	81	80	80	82	84	83	84	81	82	81
Total Gen		13095	12843	12591	12328	12095	11855	11710	11557	11475	11463	11234	11392	11277	11423	11428	11143	11208	11826	12356	12796	13120	13494	13768	13824
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	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-30	-30	-29	-29	-30	-30	-30
TIE-PLTG		-11	-46	2	-9	15	-47	-7	-15	-6	21	2	30	-36	-26	-30	-34	10	-56	-43	-10	-3	-9	-52	
Interconnection		-41	-75	-27	-39	-14	-75	-36	-44	-34	-7	-26	1	-66	-56	-60	-63	-20	-86	-72	-39	-33	-38	-81	
System Total		13136	12918	12618	12367	12109	11930	11746	11601	11509	11470	11260	11148	11228	11912	12428	12835	13153	13532	13849	13898	13800	13601	13476	13643
SRev ST-Coal		262	319	323	393	478	572	622	665	681	671	671	674	680	670	673	575	564	553	420	253	122	187	179	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		703	517	464	601	745	754	855	706	782	802	1020	875	980	842	842	1120	1319	845	763	568	543	326	269	381
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		7	9	9	10	11	11	7	8	8	8	9	9	7	7	7	9	10	10	8	6	7	6	9	8

Daily MW Generation on Saturday

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				
Syncon		950	950	1101	1101	1101	1101	1101	1101	1101	1101	1101	1101	1101	1101	1101	1101	1101	1101	1101	1101	950	612	486	612	486	637	763	763	763	763	612	612	763	763	763	763	763	763	763	763	763	486	572	486	612	698	799	799	799	799
Hydro		186	174	44	49	52	49	48	48	47	47	51	45	49	47	188	48	44	41	41	171	297	402	331	361	239	214	206	206	205	334	319	194	189	190	198	63	66	67	67	432	418	415	356	174	172	172	173	172		
S.Reserve Total		2108	1969	1941	2154	2387	2487	2633	2528	2619	2629	2852	2704	2817	2667	2660	2853	3038	2550	2333	1948	1581	1407	1400	1419	1471	1703	1796	1751	1625	1418	1402	1463	1387	1489	1648	1779	1952	1943	1973	1522	1174	1323	1452	1332	1534	1414	1448	1653		