

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Gas	2,668 MW
Hydro	1,837 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	4,505 MW
Total IPP	15,770 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	20,839 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Gas	32,161	9.13 %
Hydro	19,888	5.65 %
Total TNB	52,049	14.78 %
ST-Coal	207,563	58.93 %
Gas	91,420	25.95 %
Total IPP	298,983	84.88 %
Co-Gen	439	0.12 %
Total Co-Gen	439	0.12 %
Total Generation	351,471	99.78 %
PLTG	-73	-0.02 %
HVDC	-699	-0.20 %
Interconnection	-772	-0.22 %
Net Energy	352,243	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	18,168 MW
TNB Generation	2,807 MW
IPP Generation	14,090 MW
Spinning Reserve	1,252 MW
Maximum Demand	16,943 MW
Net Energy	352,243 MWH
Load Factor	86.62 %

Fuel Cost

Total Cost:	54,553,925.71 RM
Cost per Unit	16.45 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	616
Hydro	187
Syncon	517
Thermal	203
Total	1,523

Time Weather Temperature

Afternoon	Hot	34
Morning	Sunny	26

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	51
TJGS	181
Total TNB	232
CBPS	52
KLPP	92
NPRI	149
PGLA	102
PLPS	84
SGB3	82
SGRI	51
YPKA	47
Total IPP	659
Total Gas	891
Total Gas Required	891

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	13583	13011	12642	12260	12031	11944	12149	12268	12625	14440	15330	15958	15848	15700	16352	16684	16894	16611	15644	15414	16454	16370	15781	15322

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	693	693	696	692	694	693	695	690	693	606	601	603	656	692	692	696	689	693	696	696	691	693	693	689	686	689	689	689	689	687	690	689	688	690	687	687	687	685	696	695	692	695	694	695	694	692	694			
JMJG	U001	675	674	672	674	677	672	671	678	675	672	672	673	678	678	679	678	667	670	667	659	670	664	669	672	668	676	675	670	673	683	666	669	666	675	669	676	666	672	667	677	666	671	671	670	670	668	671	672		
JMJC	U002	671	672	669	672	671	671	672	675	669	671	672	671	671	677	677	677	670	672	673	662	670	667	671	671	658	673	673	670	671	690	669	671	672	675	672	678	671	668	672	677	671	671	669	672	671	672	672	668		
JMJG	U003	658	678	667	666	677	673	651	662	667	670	671	669	662	671	673	672	679	666	667	657	666	658	664	668	663	663	669	667	670	682	662	667	668	671	668	672	665	668	666	676	663	663	663	666	668	668	667	666		
JMJG	U004	954	892	854	854	804	804	804	806	803	804	804	804	804	801	804	808	804	805	843	889	951	955	953	952	953	953	954	951	954	954	956	952	955	956	954	954	954	960	956	955	952	952	958	958	955	956	955	958		
JMJC	U005	743	742	742	744	739	742	741	740	737	739	737	739	739	739	738	739	743	738	739	740	909	933	937	931	934	932	933	936	932	934	938	936	935	934	933	936	933	933	936	937	928	933	934	933	935	938	934	935	935	
PKLG	U003	152	148	148	147	147	148	147	148	144	147	148	148	148	148	147	147	148	174	274	284	279	291	280	278	281	282	282	282	282	283	280	284	280	282	283	284	280	283	276	280	277	280	280	280	280	281	279	283		
PKLG	U004	147	145	147	148	146	147	148	144	147	148	148	147	147	147	147	148	174	258	281	281	280	280	279	280	277	276	278	276	278	279	277	276	275	278	279	273	279	280	277	279	280	277	279	283	282					
PKLG	U005	76	107	153	169	170	190	217	217	214	201	251	306	332	382	422	434	463	495	474	485	457	470	466	470	469	469	470	469	469	468	469	468	469	468	468	468	470	470	472	468	467	488	467	466	468	466				
PKLG	U006	470	469	470	470	439	345	266	267	269	270	269	268	268	269	266	270	269	268	269	301	360	358	358	368	442	468	470	469	470	469	470	466	472	470	470	471	468	470	468	470	471	470	471	470	471	470	472	471		
TBIN	U001	686	687	687	688	687	688	687	599	599	597	600	648	666	689	690	689	689	688	689	685	687	687	688	689	687	688	689	688	689	689	687	691	687	689	689	687	689	689	685	689	688	689	687	690	689	687	691			
TBIN	U002	691	689	693	691	689	690	692	599	603	603	603	659	669	691	693	692	693	690	690	689	714	711	716	716	689	692	691	684	689	689	687	691	691	689	689	690	686	691	688	689	691	686	690	689	689	689	688	691		
TBIN	U003	691	692	678	687	691	692	690	611	601	602	602	635	665	694	692	692	691	695	687	694	691	693	690	694	691	692	687	687	685	689	690	690	691	689	690	692	692	687	690	694	690	687	690	690	690	690	690	690		
TBIN	U004	954	851	852	851	802	801	803	800	801	803	801	803	801	802	803	802	801	851	951	954	951	950	954	951	952	951	952	951	951	953	950	951	952	952	953	951	951	952	951	952	951	952	951	951	949	951	950	951		
Total ST-Coal		8261	8139	8128	8153	8033	7956	7882	7639	7624	7532	7581	7771	7907	8078	8126	8148	8209	8413	8519	8797	8928	8945	9012	9023	8975	9005	9088	9087	9106	9147	9095	9098	9108	9109	9109	9121	9093	9111	9094	9121	9100	9086	9124	9109	9110	9107	9109	9118		
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	BLK2	357	362	359	354	363	360	362	365	360	220	220	220	221	223	220	223	294	370	349	336	348	336	351	344	338	346	351	348	346	358	342	351	348	352	352	354	356	344	348	354	353	351	352	346	345	352	344	347		
GLGR	CT01	66	67	67	66	66	66	67	67	67	66	68	68	67	68	67	68	67	67	85	98	99	98	98	98	98	99	99	99	99	99	99	99	98	98	98	98	98	82	84	83	82	85	82	82	84	83	84	83	84	
GLGR	ST02	68	68	68	68	69	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	88	101	101	100	101	100	101	100	100	101	100	100	100	100	100	99	100	99	100	100	83	84	84	85	85	85	85	85	85	85	85	84	85		
GLGR	ST1C	72	72	72	72	72	72	71	72	70	72	72	72	71	71	71	72	72	79	91	92	92	91	91	91	92	91	92	92	92	92	92	92	92	92	85	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83			
KLPP	GT13	125	137	138	108	69	70	69	73	69	69	73	68	69	74	74	75	89	144	150	145	103	97	102	98	96	101	103	102	102	108	139	144	142	145	144	117	103	98	103	134	148	147	148	147	146	147	148			
KLPP	GT14	134	152	150	105	81	81	81	85	81	86	86	84	80	87	87	86	100	152	159	157	113	108	112	112	108	113	112	113	112	121	146	154	153	155	152	128	116	111	112	149	155	155	157	156	154	155	155	155		
KLPP	GT15	90	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	29	152	150	146	143	148	149	101	107	106	107	107	115	141	145	144	148	149	119	106	102	107	138	150	150	150	146	146	147	148	130				
KLPP	ST17	188	126	130	114	90	86	84	90	84	84	86	86	85	85	78	94	98	131	194	210	194	185	189	189	181	181	180	180	179	179	205	205	203	203	201	189	177	177	175	197	209	209	208	208	209	209	209	209		
NPRI	BLK1	487	517	506	464	491	471	487	498	463	524	499	492	481	533	440	385	353	473	501	481	505	484	502	490	484	496	497	374	497	524	505	521	523	526	517	473	335	317	329	508	448	508	486	487	462	507	472	439		
NPRI	BLK2	490	520	511	467	493	468	490	494	463	527	497	493	481	451	396	388	375	475	504	484	505	485	506	493	487	498	500	506	508	518	488	506	506	511	503	510	506	473	487	515	439	506	507	505	501	506	501	499		
PCGP	PGRG	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
PGLA	GT11	209	217	176	147	189	149	153	159	151	175	157	151	150	156	155	154	170	159	190	176	208	201	208	203	183	186	188	209	208	214	201	206	209	208	208	202	152	145	151	210	201	203	175	180	173	186	176	147		
PGLA	CT12	207	217	177	147	188	149	152	160	151	173	157	150	150	156	155	155	171	160	190	176	209	200	208	204	182	185	187	208	207	213	201	207	208	208	207	201	153	145	150	207	198	202	175	179	174	186	176	148		
PGLA	ST10	235	239	214	198	232	196	194	198	194	203	197	195	195	195	192	193	218	197	225	203	235	229	237	235	219	221	222	236	236	241	234	236	236	237	236	231	195	192												

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																											
TJGS	ST2C	18	18	22	107	120	122	92	96	96	96	96	96	96	96	113	123	113	111	199	259	262	262	264	262	262	262	262	264	264	253	238	238	260	256	261	261	238	245	244	237	237										
YPKA	GT11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	136	132	131	133	130	128	78	79	80	80	84	131	132	132	132	134	118	118	117	120	129	133	132	132	133	132	133	132	133	131	98					
YPKA	GT12	100	100	101	55	56	55	55	56	55	55	55	58	57	58	56	55	55	135	135	132	133	132	131	79	79	80	81	85	132	132	134	134	133	118	119	115	119	131	134	134	134	134	132	134	132	104					
YPKA	ST10	46	46	46	29	28	28	28	28	28	28	27	27	28	28	28	28	25	118	128	128	131	131	129	98	98	98	99	99	131	132	132	132	132	120	118	116	119	122	131	132	131	131	130	131	130	121					
Total CCGT-Gas		4687	4620	4302	4097	4017	3845	3746	3817	3701	3745	3664	3615	3596	3675	3514	3467	3843	4665	5046	5360	5517	5579	5779	6043	6075	6063	5816	5782	6151	6392	6479	6587	6637	6631	6519	6120	5615	5320	5397	6130	5961	6113	5903	5848	5679	5641	5366	5014			
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	0	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	HY01	12	13	13	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	
BSIA	HY02	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	
BSIA	HY03	12	12	12	11	11	11	12	12	12	12	12	11	12	12	12	11	11	10	11	12	13	13	12	13	14	14	14	13	14	24	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23
CEND	HY01	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	10	10	10	10	9	10	10	10	10	10	10	10	10	9	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
CEND	HY02	10	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	9	9	9	9	9	10	9	9	9	10	9	10	9	9	10	10	9	10	9	10	9	10	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
CEND	HY03	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	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	HY04	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	8	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	
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	-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		
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	-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		
KNRG	HY01	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	
KNRG	HY02	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38
KNYR	HY01	0	0	0	0	0	56	99	97	100	100	60	89	100	100	63	73	82	52	89	93	98	98	93	93	99	99	98	100	95	95	100	100	98	100	99	94	96	100	100	100	100	99	98	99	99	99	99	99	96		
KNYR	HY02	100	102	101	82	98	96	99	101	98	98	95	97	102	103	103	74	99	78	55	86	93	98	98	93	93	99	99	98	103	95	95	100	101	98	100	99	94	96	100	100	100	100	99	98	99	99	99	99	99	99	
KNYR	HY03	99	100	100	100	100	100	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	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	95	95	95	95	95	95	95	95	95	
KNYR	HY04	100	101	100	100	100	100	99	100	100	100	100	100	100	100	100	99	94	100	94	99	99	94	94	100	100	99	100	96	96	100	100	99	95	97	100	100	99	95	97	100	100	100	100	99	99	99	99	99	99	99	
LPJA	HY01	16	17	17	17	17	17	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18		
LPJA	HY02	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10		
MNOR	HY01	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
SIHY	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	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	0	0	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	0	0	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	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	0	0	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	HY03	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	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	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1		
TMGR	HY03	33	33	33	32	33	33	33	33	33	33	33	33	34	31	34	60	54	70	64	70	68	28	32	33	63	60	63	66	70	70	60	63																			

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																									
System Total		13583	13342	13011	12791	12642	12358	12260	12126	12031	11961	11944	11977	12149	12419	12268	12306	12625	13765	14440	14868	15330	15604	15958	16156	15848	15823	15700	15959	16352	16701	16684	16793	16894	16943	16611	16221	15644	15269	15414	16345	16454	16497	16370	16132	15781	15675	15322	14965	
SRev ST-Coal		176	336	361	357	376	413	428	593	600	669	600	594	515	413	386	382	354	298	288	198	187	170	103	182	230	264	229	230	211	170	222	219	209	208	208	196	224	206	223	196	217	231	193	208	207	210	208	199	
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
SRev CCGT-Gas		726	568	906	1370	1450	1622	1853	1782	1898	1854	1935	1984	2003	1924	2085	2132	1756	1087	908	802	534	761	704	711	793	885	852	906	767	556	539	431	381	387	499	685	1113	1408	1261	518	587	435	545	600	769	592	724	867	
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		10	12	12	12	11	13	13	12	12	13	10	11	13	12	11	12	11	11	12	10	11	11	11	13	12	12	13	12	13	11	13	11	14	11	12	11	10	12	12	13	9	13	11	11	12	11	11	13	
Syncon		714	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	626	626	626	626	626	626	626	626	626	626	626	626	626	626	626	626	626	626	626	626	626	626	626	626	626	626	626	626	626	
Hydro		143	89	91	112	95	97	98	92	97	94	97	136	103	89	90	83	152	114	171	255	115	134	89	97	370	264	244	134	132	115	228	268	234	207	135	92	99	125	110	18	199	284	287	228	21	19	53	118	
S.Reserve Total		1769	1805	2170	2651	2732	2945	3192	3279	3407	3430	3442	3525	3434	3238	3372	3409	3073	2310	2065	1891	1473	1702	1533	1629	2031	2051	1964	1908	1749	1478	1441	1368	1277	1252	1480	1610	2072	2377	2232	1184	1264	1215	1288	1486	1635	1458	1622	1823	