

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Gas	3,291 MW
Hydro	2,177 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	5,468 MW
Total IPP	14,523 MW
Total Co-Gen	85 MW
Total System	20,498 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Gas	44,698	14.14 %
Hydro	13,237	4.19 %
Total TNB	57,935	18.32 %
ST-Coal	172,768	54.64 %
Gas	83,961	26.55 %
Total IPP	256,729	81.19 %
Co-Gen	1,893	0.60 %
Total Co-Gen	1,893	0.60 %
Total Generation	316,557	100.11 %
PLTG	-373	-0.12 %
HVDC	718	0.23 %
Interconnection	345	0.11 %
Net Energy	316,212	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:	21:30:00 Hour
Total Set On Bus	16,250 MW
TNB Generation	3,058 MW
IPP Generation	11,711 MW
Spinning Reserve	1,402 MW
Maximum Demand	14,820 MW
Net Energy	316,212 MWH
Load Factor	88.90 %

Fuel Cost

Total Cost:	48,455,544.80 RM
Cost per Unit	15.98 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	291
Hydro	241
Syncon	836
Thermal	273
Total	1,641

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	35
Morning	Cloudy	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	13969	13303	12848	12495	12306	12309	12007	11460	11232	11745	12417	13075	13222	13232	13653	13872	13826	13612	13336	13704	14491	14776	14673	14558

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	50
PGPS	53
TJGS	218
Total TNB	321
CBPS	56
KLPP	84
MPSS	42
NPRI	144
PGLA	80
PLPS	35
SGRI	170
Total IPP	610
Total Gas	932
Total Gas Required	932

Alternate Fuel Usage

Station	(mmscfd)
Total	0

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	U001	692	694	691	689	688	686	692	689	692	695	689	689	702	689	690	693	694	693	693	692	696	692	697	693	695	685	694	692	693	695	691	697	692	691	694	685	689	698	689	702	692	692								
JMAH	U002	695	706	693	693	694	694	694	693	694	693	693	694	694	693	693	696	694	693	689	699	694	697	700	692	693	692	687	694	695	694	700	694	694	693	696	693	695	693	694	692	694	692	693	691	693					
JMJG	U001	667	670	677	671	668	670	672	672	671	669	671	671	673	665	668	671	670	671	674	667	671	672	672	671	666	669	672	671	672	670	673	669	671	673	672	675	672	669	669	668	672	665	673	669	669	667	672	672		
JMJG	U002	672	672	671	678	671	673	671	671	673	669	671	670	671	673	667	671	673	669	668	673	672	672	671	674	671	672	671	671	672	669	671	673	673	678	671	673	671	671	669	668	671	674	668	671	672	670	671			
JMJG	U003	678	672	670	665	668	668	675	671	670	667	668	667	668	668	669	668	671	670	671	666	671	673	667	670	666	667	671	673	667	668	666	623	623	614	620	618	668	681	678	681	681	676	677	677	672	677	674	670		
JMJG	U004	954	955	953	861	851	851	854	852	854	854	854	852	853	791	785	783	787	783	782	785	785	782	803	801	803	803	801	803	807	854	854	854	855	854	851	855	851	851	854	853	888	956	955	952	955	953	953	956		
PKLG	U003	283	192	183	158	174	177	138	56	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
PKLG	U004	282	280	280	280	278	280	278	271	277	262	183	200	200	200	202	201	199	202	200	200	200	198	200	200	198	200	200	201	203	199	199	200	200	201	199	201	201	201	200	200	200	201	201	199	201	199	201	201		
PKLG	U005	468	470	467	467	460	470	470	467	470	470	470	470	470	466	470	466	466	470	469	466	466	466	463	470	470	470	470	467	470	470	470	466	466	470	470	470	466	466	470	467	466	466	466	470	469	469				
TBIN	U002	690	691	689	690	690	690	692	690	690	687	692	691	692	689	691	692	690	692	692	691	689	690	694	688	695	688	689	690	693	687	693	693	695	688	693	690	690	690	690	691	689	689	687	691	690	688	690	690		
TBIN	U003	692	695	691	691	689	693	688	691	691	693	693	691	689	690	691	690	692	690	692	694	693	695	690	690	691	690	689	689	688	691	690	690	691	689	690	691	690	692	691	687	691	690	690	693	690	691	688	691		
TBIN	U004	953	952	952	851	852	852	852	850	852	853	852	850	852	781	782	782	782	781	782	782	783	781	801	803	803	802	803	803	801	851	849	852	852	851	852	850	850	851	851	950	950	950	950	950	950	950	950			
Total ST-Coal		7726	7649	7617	7394	7382	7404	7376	7273	7264	7211	7136	7145	7152	7009	7015	7010	7016	7009	7018	7014	7017	7010	7064	7046	7058	7053	7050	7052	7052	7125	7159	7101	7116	7106	7108	7105	7148	7167	7164	7260	7292	7343	7357	7357	7348	7357	7354	7352		
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	369	379	375	380	377	380	378	381	377	375	379	379	380	377	380	302	215	357	378	375	373	364	369	362	364	362	363	360	360	362	360	364	366	366	367	365	366	372	371	375	375	375	371	372	373	373				
GLGR	GT01	67	69	66	67	66	67	67	68	68	66	68	68	67	66	67	68	68	82	103	102	102	102	102	101	101	100	101	100	101	102	102	67	66	67	67	67	67	67	104	103	102	103	103	103	103	103				
GLGR	GT02	68	68	68	67	67	68	67	67	67	68	67	68	67	67	67	67	67	83	110	103	103	104	111	109	102	102	111	106	105	108	103	106	67	67	67	67	67	67	67	105	103	103	103	103	103	103				
GLGR	ST1C	71	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	76	99	98	98	97	98	99	97	97	96	97	97	97	98	77	72	72	72	72	72	92	96	96	96	96	96	95	95					
KLPP	GT13	128	128	128	128	128	126	126	126	129	129	129	129	122	118	118	98	70	71	113	133	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	135	122	115	108	114	117	116	118	129	128	139	139	139	139	138	138	138			
KLPP	GT14	142	142	142	142	142	142	142	142	143	143	143	143	143	126	126	79	80	133	141	141	140	152	152	152	154	154	154	144	132	126	116	112	75	79	81	143	141	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153			
KLPP	GT15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
KLPP	ST17	126	126	127	127	126	126	127	127	128	128	126	126	127	127	125	125	104	94	94	123	133	133	133	133	133	133	131	131	132	132	131	131	123	123	119	121	95	178	175	198	201	201	200	197	200	200	200	200		
MPSS	GT01	68	69	69	68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	72	72	71	71	108	107	107	107	107	107	107	107	108	108	108	107	94	93	93	93	93	100	102	105	105	105	105	105	105	105	94	87	105	105	105	68	70	70	70	70	84	100	99	100	99	100	99	99		
MPSS	ST01	65	65	66	66	50	50	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	41	41	41	41	42	46	47	51	51	51	51	51	51	51	43	42	112	112	112	72	67	67	67	67	75	106	106	106	106	105		
NPRI	BLK1	421	428	352	508	475	427	430	392	379	493	523	416	390	356	328	325	347	356	493	393	477	517	515	509	508	509	509	514	514	510	509	509	470	439	458	509	505	476	508	515	516	518	515	515	520	518	518	522		
NPRI	BLK2	500	522	505	514	506	429	428	389	377	491	519	419	388	368	329	323	353	355	497	395	476	527	514	517	514	512	511	516	518	514	499	469	510	523	515	519	519	519	519	517	517	517	517	517	517	514				
PGLA	GT11	215	105	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	GT12	214	186	192	193	200	197	193	195	194	194	195	195	198	195	194	194	158	155	156	218	222	223	225	226	226	226	227	225	219	183	221	225	226	226	228	180	206	207	220	226	226	216	220	226	227	226	228	228		
PGLA	ST10	253	71	105	105	105	105	104	104	103	105	104	105	104	104	105	104	92	92	92	115	116	116	116	116	116	116	115	108	96	235	249	250	241	241	216	219	223	237	242	242	237	244	251	252	252	253	254			
PGPS	GT3A	93	94	93	94	94	94	94	94	94	93	94	94	93	93	94	76	77	77	77	77	77	94	95	96	94	95	94</																							

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	GT2A	218	218	218	215	218	218	219	217	217	217	217	185	184	184	184	226	226	225	224	224	224	224	225	207	203	203	217	224	224	220	213	201	206	197	204	197	204	221	220	220	220	220							
TJGS	GT2B	215	215	215	215	215	215	215	216	216	216	216	183	183	182	183	225	222	222	222	222	222	222	220	223	206	201	201	216	223	223	223	217	209	200	204	194	202	194	200	220	217	217	217	217					
TJGS	ST2C	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	236	236	236	236	262	262	262	262	262	262	262	262	259	249	249	249	256	262	262	265	265	257	257	252	252	239	260	243	254	257	260	260	260	260				
Total CCGT-Gas		5477	5287	5026	5024	4895	4864	4853	4792	4762	4809	4866	4662	4579	4538	4248	3920	3926	4139	4455	4747	5153	5332	5425	5533	5528	5412	5623	5635	5692	5749	5896	6031	6042	5963	5930	5769	5606	5685	5864	5973	6144	6191	6240	6319	6244	6188	6184	6113	
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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	11	12	11	12	11	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	11	
CEND	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	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	
CEND	HY02	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	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	
CEND	HY03	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	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	
CEND	HY04	8	8	8	7	7	8	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	7	7	7	7	7	
HTRG	HY01	127	126	101	101	101	101	-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	124	122	99	99	99	-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	HY03	24	25	24	25	24	25	25	25	25	25	25	24	25	24	24	25	25	25	25	25	25	25	25	25	24	25	26	25	24	25	25	25	25	24	25	25	25	25	25	25	24	25	25	25	25	25	24	24	
KNYR	HY01	73	82	60	100	84	82	66	61	60	64	65	63	60	66	62	56	67	68	67	67	68	81	99	83	105	102	99	105	105	105	100	101	102	104	101	105	104	102	103	104	104	103	103	103	103	103	103	102	99
KNYR	HY03	98	103	101	-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	
KNYR	HY04	97	71	62	104	96	-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		
LPIA	HY01	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	
LPIA	HY02	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	25	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
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	
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	-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	HY02	-1	-1	-1	22	-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		
PGAU	HY03	-1	-1	-1	-1	-1	-1	20	-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		
PGAU	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	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	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
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
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	
SYSP	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	
SYSP	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	
SYSP	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	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	32	34	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	32	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33		
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		
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	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	-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	-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	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
UPIA	HY02	6																																																

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		13969	13732	13303	13062	12848	12659	12495	12412	12306	12293	12309	12115	12007	11782	11460	11120	11232	11412	11745	12018	12417	12826	13075	13075	13222	13082	13232	13522	13653	13881	13872	13871	13826	13727	13612	13441	13336	13411	13704	14036	14491	14739	14776	14820	14673	14556	14558	14381	
SRev ST-Coal		168	184	207	305	333	314	303	324	307	302	307	315	308	351	345	350	316	323	314	318	315	355	352	291	374	379	382	380	380	207	173	211	262	272	269	276	226	208	270	226	229	199	185	185	194	175	178	180	
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		718	908	809	603	568	599	610	671	701	654	597	801	884	925	1215	1543	1542	1329	1013	721	315	136	183	151	156	412	269	257	345	342	381	339	389	461	474	635	828	872	693	584	413	366	317	238	98	154	175	246	
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		0	3	5	4	5	4	3	3	3	3	4	3	4	5	3	4	5	5	6	7	7	6	6	10	8	8	10	9	8	10	10	10	10	8	8	7	7	6	7	6	6	6	7	6	7	7	7	7	
Syncon		814	814	814	764	915	1142	1268	1117	1268	1268	1117	1268	1268	1268	1081	1117	1117	1066	1066	1066	728	728	728	915	1066	1066	1066	1066	1066	915	915	728	879	627	539	539	388	627	627	476	814								
Hydro		138	149	233	278	177	146	139	273	145	141	268	141	145	140	151	159	144	272	145	145	141	286	221	244	84	94	112	275	246	135	235	97	93	91	94	121	250	253	395	179	333	395	439	585	282	340	509	186	
S.Reserve Total		1838	2058	2068	1954	1998	2205	2323	2388	2424	2368	2293	2528	2609	2689	2982	3324	3275	3046	2746	2459	2046	1864	1879	1813	1688	1959	1839	1649	1707	1422	1714	1723	1820	1898	1911	2105	2226	2254	2093	1874	1608	1505	1487	1402	1208	1303	1345	1433	