

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Gas	3,533 MW
Hydro	1,860 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	5,393 MW
Total IPP	16,031 MW
Total Co-Gen	24 MW
Total System	21,448 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Gas	66,579	17.90 %
Hydro	6,460	1.74 %
Total TNB	73,039	19.64 %
ST-Coal	193,225	51.96 %
ST-Gas	7,188	1.93 %
ST-Oil	2,830	0.76 %
Gas	96,876	26.05 %
Total IPP	300,119	80.71 %
Co-Gen	153	0.04 %
Total Co-Gen	153	0.04 %
Total Generation	373,311	100.39 %
PLTG	747	0.20 %
HVDC	699	0.19 %
Interconnection	1,446	0.39 %
Net Energy	371,865	100.00 %

Maximum Demand Record

Date: 4/19/2016	17,716 MW
Date: 4/19/2016	371,865 MWH

Set On Bus, TNB, IPP And MD

Daily Maximum Demand Hour at:	16:00:00 Hour
Total Set On Bus	19,267 MW
TNB Generation	3,596 MW
IPP Generation	14,196 MW
Spinning Reserve	1,469 MW
Maximum Demand	17,716 MW
Net Energy	371,865 MWH
Load Factor	87.46 %

Fuel Cost

Total Cost:	51,943,186.75 RM
Cost per Unit	14.17 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	382
Hydro	290
Syncon	764
Thermal	189
Total	1,625

Time Weather Temperature

Afternoon	Hot	34
Morning	Sunny	27

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	53
PAKA	193
PGPS	41
SRDG	10
TJGS	211
Total TNB	507
CBPS	51
KLPP	93
MPSS	49
NPRI	147
PGLA	79
PLPS	56
PTEK	8
SGB3	35
SGRI	148
SKSP	49
PKLG	71
Total IPP	786
Total Gas	1,294
Total Gas Required	1,322

Alternate Fuel Usage

Station	(mmscfd)
PKLG	29
Total	29

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	15150	14485	13979	13508	13066	12844	12924	12642	13157	15123	16164	16784	16844	16621	17274	17624	17716	17313	16008	15527	16957	16988	16501	16094

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	U001	696	695	696	696	695	696	695	695	692	695	694	688	693	682	652	653	697	700	702	701	701	701	699	702	700	701	700	710	698	700	701	701	702	698	702	698	699	704	702	701	698	703	699	699	702	697	700				
JMJG	U001	677	673	670	684	677	668	680	679	671	683	667	682	673	679	667	615	646	704	679	682	677	684	683	689	676	683	679	683	665	695	666	687	683	686	672	690	663	685	671	667	686	666	683	675	679	670	684	672			
JMJG	U002	596	601	593	596	595	594	621	622	623	623	626	619	629	621	626	623	624	623	628	619	625	628	634	633	629	626	628	688	665	688	675	682	685	684	678	689	667	685	677	671	684	570	547	546	546	546	545	545			
JMJG	U003	677	673	671	670	672	665	651	622	643	637	639	642	639	657	671	626	632	688	678	672	676	671	674	672	670	679	672	680	665	674	667	668	672	669	678	671	679	670	676	674	670	672	675	677	675	673	673	671			
JMJG	U004	952	932	906	906	901	903	852	853	833	781	781	778	781	782	780	780	781	780	797	887	954	954	956	953	955	952	956	955	957	954	955	955	953	957	953	957	955	957	958	955	953	957	954	954	956	957	956	956			
PKLG	U003	280	278	280	280	278	282	278	278	274	280	280	280	282	278	282	280	282	282	279	277	278	279	278	278	278	280	280	282	280	282	284	282	282	280	284	284	282	282	282	282	284	284	282	282	282	282	283	281			
PKLG	U004	282	280	280	282	280	282	280	280	280	280	280	282	282	282	282	282	282	282	282	279	277	278	279	280	280	280	280	280	274	274	278	278	276	276	278	280	282	280	276	276	278	279	279	280	280	280	281				
PKLG	U005	463	464	463	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466				
PKLG	U006	472	468	468	472	471	468	468	470	472	471	472	469	469	468	472	469	472	472	469	469	469	472	469	472	469	469	469	471	471	470	472	469	469	471	472	469	469	469	469	469	469	469	469	469	469	469	469	467			
TBIN	U001	699	698	694	695	699	700	693	694	698	695	694	695	699	694	675	646	643	694	700	692	693	697	698	696	695	699	696	693	698	697	693	702	699	693	696	707	694	692	703	699	696	694	697	697	697	692	698				
TBIN	U002	699	700	698	700	704	698	703	695	701	697	703	693	702	696	663	654	652	699	699	697	698	699	698	697	698	699	699	697	698	700	701	700	697	699	699	697	697	700	695	702	699	698	697	699	693	701	698	698			
TBIN	U003	698	699	698	700	699	698	700	699	698	698	698	697	698	699	685	652	650	701	701	701	701	701	701	703	703	702	701	702	700	702	703	703	700	702	700	701	700	705	701	700	702	698	697	699	698	698	699	699			
TBIN	U004	949	897	902	902	902	856	852	782	781	781	781	781	782	781	781	782	781	840	896	951	952	951	950	951	952	952	951	952	951	951	950	951	951	951	951	951	951	951	951	951	951	950	952	951	951	952	950	952			
Total ST-Coal		8140	8058	8019	8049	8040	8021	7944	7902	7836	7783	7782	7778	7789	7795	7732	7523	7564	7869	7918	8037	8171	8181	8186	8188	8172	8186	8176	8241	8171	8225	8188	8217	8217	8219	8193	8228	8194	8230	8224	8218	8236	8096	8093	8087	8087	8091	8082	8080			
PKLG	U001	260	260	227	165	143	146	146	146	146	146	146	146	146	152	151	151	0	0	0	0	0	0	0	0	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	U002	279	279	222	147	147	146	146	146	146	146	146	146	146	151	151	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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-Oil		539	539	449	312	292	292	292	292	292	292	292	292	292	298	302	302	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	U001	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	156	151	152	144	144	170	216	242	250	251	260	256	256	255	255	255	255	255	254	256	232	212	254	256	254	256	256	256	256	256	256	252			
PKLG	U002	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	151	145	145	145	145	195	248	250	250	251	280	282	280	282	282	280	280	282	282	280	282	282	252	236	279	282	282	282	282	282	282	282	274	274	279
Total ST-Gas		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	307	296	297	289	365	464	492	500	502	540	538	536	537	537	535	535	538	484	448	533	538	536	538	538	538	538	538	538	538	530	530	531			
CBPS	BLK2	370	371	370	369	370	373	372	370	290	198	200	200	200	199	200	199	200	338	354	356	355	355	357	356	355	357	356	355	357	356	355	358	359	359	361	359	359	359	361	361	360	361	362	362	360	360	360	362			
GLGR	GT01	108	109	108	68	68	67	68	66	67	67	68	68	69	69	68	69	69	109	108	107	107	105	104	104	98	93	94	93	87	86	88	89	87	90	91	91	98	99	104	104	104	105	107	108	108	108	109				
GLGR	GT02	109	109	109	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	71	109	108	108	107	106	106	105	99	94	94	94	88	88	88	88	90	92	92	92	98	101	103	103	106	106	107	108	108	108	109				
GLGR	ST1C	98	98	98	70	71	70	69	70	70	70	70	70	70	69	70	69	94	97	97	96	96	96	95	90	85	85	85	82	82	82	82	82	84	84	84	89	89	92	92	94	95	97	96	97	97	98					
KLPP	GT13	134	133	135	127	135	112	72	71	74	75	72	73	73	69	62	67	73	89	102	104	101	105	137	138	137	139	138	138	139	138	137	137	137	138	138	136	100	68	96	138	137	138	138	137	138	129	130	134			
KLPP	GT14	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	22	136	136	150	155	155	155	155	155	155	155	155	154	154	154	154	143	143	95	95	141	141	154	154	154	154	146	146	63					
KLPP	GT15	145	146	150	138	146	123	79	79	83	83	81	84	81	81	72	76	81	96	113	117	117	150	150	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	150	150	150	150	146	147			
KLPP	ST17	185	133	133	129	133	121	93	89	93	97	97	94	94	89	85	93	97	101	166	186	186	202	205	207	209	209	209	209	207	207	208	211	208	207	209	179	162	170	199	203	204	204	204	204	204	209	203	183			
MPSS	GT01	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	68	104	101	100	102	102	102	102	103	101	102	102	102	102	102	103	80	68	67	67	87	102	102	102	104	105	104	104	60					
MPSS	GT02	106	106	106	106	106	107	107	107	107	107	107	107	107	100	90	93	91	92	92	108	104	103	105	105	103	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	83	69	69	69	88	105	105	105	105	106	105	105	106			
MPSS	ST01	91	49	50	51	51	51	51	51	51	51	51	51	50	41	40	38	41	107	112	111	111	111	111	111	111	112	112	112	112	112	112	112	113	94	68	66	66	79	111	112	112	113	113	1							

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
PGLA	ST10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PGPS	GT3A	82	83	84	85	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83
PGPS	GT3B	83	83	84	85	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83
PGPS	ST3C	80	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38
PLPS	GT11	0	0	0	0	0	0	0	0	44	54	54	55	54	55	53	54	114	139	139	138	138	133	137	134
PLPS	GT12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	82	136	136	136	136	136	136	135
PLPS	GT13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PLPS	ST18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	51	57	111	136	141	141	141	142	140
SGB3	GT33	115	116	118	118	118	117	117	117	117	117	117	117	117	117	117	117	117	117	117	117	117	117	117	117
SGB3	ST34	65	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63
SGRI	GT11	125	111	122	65	61	60	60	60	60	60	60	60	60	60	58	61	68	128	110	120	135	135	132	109
SGRI	GT12	130	112	127	77	67	65	65	66	66	66	66	66	65	65	65	65	65	134	113	128	134	145	144	112
SGRI	ST14	149	132	145	119	91	95	95	94	94	94	94	94	95	95	93	96	100	152	136	147	141	148	153	136
SGRI	GT21	126	115	114	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	60	64	75	110	110	125	125	128	129	126
SGRI	GT22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	93	139	135	135	136	136	136	110
SGRI	GT23	130	114	116	75	64	61	61	64	64	63	64	65	64	61	61	63	63	113	113	134	134	134	135	138
SGRI	ST24	147	132	136	122	91	95	93	91	91	91	90	94	93	92	93	102	174	204	220	220	217	216	217	218
SKSP	BLK1	285	299	257	244	336	218	215	218	232	219	221	217	217	218	218	218	222	342	280	218	260	302	319	308
TJGS	GT1A	185	210	226	219	227	190	192	212	212	222	204	209	222	175	122	121	221	224	226	220	222	222	222	222
TJGS	GT1B	177	208	216	208	214	181	183	206	204	215	199	201	210	168	112	115	214	215	216	199	210	210	210	210
TJGS	ST1C	230	241	251	234	252	222	219	232	210	250	242	238	241	226	169	166	241	251	250	232	244	247	250	250
TJGS	GT2A	213	213	213	213	213	182	138	137	137	137	137	135	138	138	135	137	213	213	213	213	213	213	213	213
TJGS	GT2B	210	210	210	210	210	182	134	134	134	134	134	134	133	132	135	135	210	210	210	210	210	210	210	210
TJGS	ST2C	258	258	258	258	258	236	211	211	211	211	211	211	211	211	211	257	257	257	257	257	257	257	257	257
Total CCGT-Gas		6339	6060	5920	5543	5553	5318	5168	5028	4795	4744	4645	4652	4679	4694	4482	4521	5095	5982	6716	7118	7474	7845	7961	7965
PKLG	U001	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	U002	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PTEK	GT2A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PTEK	GT2B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SRDG	GT04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SRDG	GT05	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 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	HY02	11	11	12	12	12	12	11	11	11	11	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
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
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
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
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
KNRG	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
KNRG	HY02	22	22	22	23	23	21	22	23	22	22	23	22	23	22	23	22	23	22	23	24	22	23	24	22
KNYR	HY02	62	62	64	89	66	58	59	61	66	67	64	62	66	62	53	58	68	69	63	62	61	61	64	102
KNYR	HY03	-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	-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	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
MNOR	HY01	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
PGAU	HY02	-1	-1	20	-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	-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

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	
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	
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	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	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	37	38	36	37	37	30	31	34	35	35	34	35	34	30	30	36	43	37	34	35	35	39	84	79	
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	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	
UPLA	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	
Total Hydro		168	169	191	197	174	157	158	164	171	171	169	167	171	188	176	157	183	192	198	242	219	244	386	563	
Total Disillate		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	7	7	5	6	7	7	7	7	6	7	7	7	6	6	6	6	7	6	7	6	6	6	6	6	
Total Co-Gen		7	7	5	6	7	7	7	7	6	7	7	7	6	6	6	7	5	7	6	7	6	6	6	6	
Total Gen		15193	14833	14584	14107	14066	13795	13569	13393	13100	12997	12895	12896	12938	12976	12695	12509	13150	14340	15145	15790	16167	16566	16828	17088	
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		32	31	29	31	32	29	29	30	30	30	31	31	30	30	31	32	30	30	0	30	31	31	31	31	
TIE-PLTG		11	17	70	-29	56	59	32	43	4	-2	21	-29	-17	12	23	5	-39	-58	-8	3	-27	-19	13	-8	
Interconnection		43	47	99	2	87	88	61	73	34	28	51	2	14	42	53	35	-7	-28	22	3	3	12	44		
System Total		15150	14786	14485	14105	13979	13707	13508	13320	13066	12969	12844	12894	12924	12934	12642	12474	13157	14368	15123	15697	16164	16554	16784	17066	
SRev ST-Coal		34	116	155	125	134	153	190	265	241	243	247	235	230	331	535	501	195	221	248	140	130	125	123	139	
SRev ST-Oil		8	8	81	73	73	73	72	72	73	73	73	73	74	74	74	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
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		543	329	469	896	886	1121	1271	1451	1684	1735	1834	1937	1910	1895	2279	2288	1714	1373	639	814	649	408	292	243	
SRev ST-Gas		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	74	74	74	72	72	77	73	55	
SRev Co-Gen		17	17	19	18	17	17	17	17	18	17	17	17	17	18	18	18	18	18	17	18	17	18	17	18	
Syncon		804	804	653	804	804	804	804	804	804	804	804	804	804	804	804	804	804	804	804	804	804	804	804	804	
Hydro		131	130	259	102	125	142	141	135	128	128	130	132	128	262	274	142	116	107	251	509	381	242	275	98	
S.Reserve Total		1537	1404	1636	2018	2039	2310	2496	2744	2947	2998	3101	3210	3167	3130	3628	3861	3227	2569	2007	2164	1915	1673	1586	1362	