

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Gas	3,249 MW
Hydro	1,875 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	<u>5,124 MW</u>
Total IPP	<u>15,131 MW</u>
Total Co-Gen	<u>49 MW</u>
Total System	<u>20,841 MW</u>

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Gas	60,321	16.82 %
Hydro	11,533	3.22 %
Total TNB	71,854	20.03 %
ST-Coal	182,279	50.81 %
Gas	102,879	28.68 %
Total IPP	285,158	79.49 %
Co-Gen	825	0.23 %
Total Co-Gen	825	0.23 %
Total Generation	357,837	99.75 %
PLTG	-184	-0.05 %
HVDC	-703	-0.20 %
Interconnection	-887	-0.25 %
Net Energy	358,724	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:	14:30:00 Hour
Total Set On Bus	18,405 MW
TNB Generation	3,982 MW
IPP Generation	13,141 MW
Spinning Reserve	1,257 MW
Maximum Demand	17,252 MW
Net Energy	358,724 MWH
Load Factor	86.64 %

Fuel Cost

Total Cost:	47,398,255.30 RM
Cost per Unit	14.01 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	598
Hydro	343
Syncon	380
Thermal	142
Total	1,463

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	34
Morning	Sunny	27

Gas Usage

Station	(mmscfd)
CBPS	46
GLGR	51
PAKA	172
PGGS	5
PGPS	41
SRDG	16
TJGS	149
Total TNB	480
CBPS	50
KLPP	98
MPSS	51
NPRI	113
PDPS	8
PGLA	111
PKLG	8
PLPS	94
PTEK	24
SGRI	180
SKSP	51
Total IPP	785
Total Gas	1,265
Total Gas Required	1,265

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	14359	13716	13341	12842	12616	12412	12441	12298	12925	14693	15775	16458	16575	16227	16929	17209	17025	16513	15304	14983	16145	16140	15683	15299

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	698	698	695	699	699	700	698	702	699	699	698	705	695	684	650	700	705	701	702	701	697	698	698	695	697	693	694	698	698	696	698	695	700	699	703	700	702	706	698	699	701	704	701	699	700	700	693					
JMJG	U001	678	678	656	627	623	623	626	624	625	624	621	623	624	638	640	642	643	649	670	679	679	677	678	678	679	680	680	679	678	677	676	677	676	677	678	677	678	687	672	677	687	537	499	493	539	583	522	497	494			
JMJG	U002	634	654	640	649	637	685	678	683	682	624	593	598	667	682	679	680	680	678	679	679	678	679	682	654	673	677	677	676	677	678	677	679	677	679	677	678	677	679	675	677	678	560	536	584	593	581	589	585	586			
JMJG	U003	553	529	546	581	620	618	618	624	620	621	619	620	621	624	648	671	685	673	676	673	678	674	678	673	675	671	666	677	678	674	675	685	677	673	674	674	686	668	672	486	0	0	0	0	0	0	0	0				
JMJG	U004	790	782	782	783	785	782	782	781	783	780	782	782	783	782	783	782	785	782	856	909	952	953	957	955	953	957	955	953	954	953	954	957	955	957	958	958	955	955	956	956	955	955	955	955	958	955	953	955	955			
PKLG	U003	283	281	281	281	281	283	281	283	281	283	281	281	277	281	281	281	281	281	279	277	281	281	277	281	281	277	283	279	279	285	279	283	283	281	281	279	279	281	276	281	281	282	288	284	282	278	284					
PKLG	U005	466	465	465	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	466				
PKLG	U006	469	469	472	472	472	472	472	469	472	472	472	469	469	469	469	469	469	469	469	469	469	469	469	469	469	469	469	469	469	469	469	469	469	469	469	469	469	469	469	469	469	469	469	469	469	469	469	469	469			
TBIN	U001	696	693	694	695	696	698	697	699	699	699	695	696	697	696	697	680	697	692	701	698	695	695	697	698	696	697	699	694	696	694	696	697	697	697	697	697	697	697	697	697	697	697	697	697	697	697	697	697	697	697		
TBIN	U002	700	703	698	700	700	701	699	702	700	700	700	699	701	674	652	702	699	699	699	698	698	698	698	698	698	698	698	698	698	698	698	698	698	698	698	698	698	698	698	698	698	698	698	698	698	698	698	698	698	698	698	
TBIN	U003	700	702	699	699	699	698	698	695	698	700	698	698	698	698	699	691	652	700	699	696	698	696	697	699	697	698	699	695	696	700	696	698	700	697	697	697	703	694	678	703	697	672	700	698	698	700	698	695	702			
TBIN	U004	902	802	801	801	802	801	801	759	750	751	751	751	751	751	752	752	751	751	853	950	954	951	951	950	951	951	950	950	950	950	950	950	950	950	950	950	950	950	950	950	950	950	950	950	950	950	950	950	950			
Total ST-Coal		7569	7456	7429	7453	7480	7523	7522	7478	7478	7413	7380	7383	7460	7480	7446	7341	7562	7545	7738	7900	7948	7937	7950	7942	7921	7936	7921	7939	7947	7934	7957	7948	7946	7938	7934	7939	7947	7892	7935	7741	6966	6938	6984	7054	7057	7010	6976	6993				
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		
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	GT1A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28	41	72	98	98	99	96	96	96	96	94	92	88	88	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86
CBPS	GT1B	88	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	88	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	
CBPS	ST1C	38	36	36	36	36	36	36	36	36	36	35	36	35	36	36	35	36	36	38	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	
CBPS	BLK2	361	360	362	361	362	344	200	200	200	200	199	201	201	201	199	253	377	371	364	358	354	351	354	354	353	354	351	349	339	339	338	338	340	339	338	338	341	354	354	355	355	355	355	355	355	355	355	355	355	354	356	
GLGR	GT01	108	88	67	68	67	68	70	70	68	68	69	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68		
GLGR	GT02	108	87	67	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68		
GLGR	ST1C	98	88	71	71	71	71	70	71	70	69	70	70	70	71	70	70	70	74	95	97	106	102	102	102	99	97	95	99	97	95	99	97	95	99	97	95	99	97	95	99	97	95	99	97	95	99	97	95	99	97	95	
KLPP	GT13	135	135	136	137	108	73	71	75	71	71	71	71	71	67	70	75	72	136	135	140	144	143	146	143	144	142	138	137	138	138	136	136	137	138	139	138	137	138	139	138	137	138	138	140	139	139	138	138	139	139		
KLPP	GT14	47	47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	GT15	148	148	148	148	120	92	80	84	81	82	77	79	81	79	76	79	84	82	148	152	160	159	159	161	161	161	161	156	147	151	151	151	151	150	150	151	151	150	150	159	160	161	152	152	152	152	152	152	150			
KLPP	ST17	201	174	138	140	121	105	97	97	97	94	97	93	93	97	89	97	97	162	203	206	211	213	213	213	213	212	212	212	210	210	207	207	203	203	206	206	205	205	205	205	207	209	209	207	207	208	208	208				
MPSS	GT01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	107	106	107	92	90	92	91	93	91	91	90	90	92	89	93	92	91	88	106	106	106	105	105	105	105	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106		
MPSS	ST01	49	50	50	43	40	39	40	40	40	39	39	37	39	36	39	39	37	55	111	111	111	112	112	113	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112				
NPRI	BLK1	518	532	521	509	465	461	438	467	457	442	391	326	324	328	313	331	471	529	451	414	494	503	500	504	496	487	499	494	501	505	489	500	499	505	503	501	515	510	506	515	518	505	512	512	514	527	511	506				
NPRI	BLK2	377	401	376	379	373	379	366	316	307	308																																										

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
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
LPJA	HY01	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
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	-1	-1	21	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	111	20	20	22	22	-1	-1	-1
PGAU	HY03	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	112	22	23	-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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
TMGR	HY01	39	37	35	34	30	32	29	32	31	31	30	29	29	31	25	30	34	33	32	31	33	34	37	37
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	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
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
Total Hydro		176	213	172	172	164	193	163	175	169	165	164	162	163	166	154	163	183	172	167	166	226	556	728	1037
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	CUGF	3	15	27	28	21	21	22	22	21	21	22	23	23	23	22	28	28	27	25	24	23	24	27	26
PCUF	CUFK	20	19	17	20	21	20	21	20	20	19	20	19	20	19	20	20	19	20	21	21	20	19	19	18
Total Co-Gen		23	34	44	48	42	41	43	42	41	41	41	43	43	42	42	42	43	42	48	48	46	44	44	45
Total Gen		14326	14099	13745	13536	13327	13069	12786	12644	12600	12428	12349	12377	12468	12513	12291	12261	12914	13925	14650	15332	15699	16112	16397	
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	-30	-30	-30	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-30	-30	-29	-29	-29	-29	-29	-29
TIE-PLTG		-3	-56	58	8	16	-6	-26	-27	13	-14	-34	11	36	24	23	-5	18	-11	-14	-5	-47	-27	-31	
Interconnection		-33	-85	29	-22	-14	-36	-56	-16	-43	-63	-18	27	-5	-7	-35	-11	-40	-43	-35	-76	-86	-61	-104	
System Total		14359	14184	13716	13558	13341	13105	12842	12700	12616	12471	12412	12395	12441	12518	12298	12296	12925	13965	14693	15367	15775	16168	16458	
SRev ST-Coal		220	227	254	169	214	219	220	221	214	277	222	218	143	211	248	433	210	227	210	188	140	151	138	
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	
SRev CCGT-Gas		384	286	429	666	888	1217	1471	1580	1617	1790	1855	2090	2077	2054	2230	2168	2053	1508	1318	855	689	593	493	
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	
SRev Co-Gen		26	15	5	1	7	8	6	7	8	8	8	6	6	7	7	7	6	7	1	3	5	5	4	
Synecon		802	802	802	802	802	651	802	802	802	802	802	802	802	802	802	802	802	802	802	802	802	802	802	802
Hydro		121	84	125	125	133	255	134	122	128	132	133	135	134	131	143	134	114	125	130	131	222	369	373	
S.Reserve Total		1553	1414	1615	1763	2044	2350	2633	2732	2769	3009	3020	3251	3162	3205	3430	3544	3185	2669	2461	1977	1755	1517	1408	