

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Gas	2,708 MW
Hydro	2,215 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	4,923 MW
Total IPP	14,780 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	20,267 MW

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:	16:00:00 Hour
Total Set On Bus	17,592 MW
TNB Generation	3,762 MW
IPP Generation	12,634 MW
Spinning Reserve	1,130 MW
Maximum Demand	16,495 MW
Net Energy	343,715 MWH
Load Factor	86.82 %

Gas Usage

Station	(mmscfd)
CBPS	47
GLGR	47
PAKA	97
PGPS	42
SRDG	14
TJGS	105
Total TNB	353
CBPS	53
KLPP	73
MPSS	49
NPRI	144
PDPS	3
PGLA	92
PLPS	66
PTEK	28
SGRI	172
Total IPP	681
Total Gas	1,033
Total Gas Required	1,033

Alternate Fuel Usage

Station	(mmscfd)
Total	0

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Gas	44,198	12.86 %
Hydro	19,243	5.60 %
Total TNB	63,441	18.46 %
ST-Coal	188,314	54.79 %
Gas	89,700	26.10 %
Total IPP	278,014	80.89 %
Co-Gen	1,638	0.48 %
Total Co-Gen	1,638	0.48 %
Total Generation	343,093	99.82 %
PLTG	74	0.02 %
HVDC	-696	-0.20 %
Interconnection	-622	-0.18 %
Net Energy	343,715	100.00 %

Fuel Cost

Total Cost:	54,111,738.25 RM
Cost per Unit	16.71 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	504
Hydro	227
Syncon	568
Thermal	149
Total	1,448

Time Weather Temperature

Afternoon	Hot	33
Morning	Sunny	26

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	13598	12837	12405	12086	11779	11644	11955	12179	12425	14258	15145	15867	15912	15514	16084	16422	16495	15880	14909	14660	15715	15582	15174	14632

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	689	695	692	692	694	692	692	693	693	692	694	693	685	690	691	692	689	691	689	691	692	693	691	691	691	691	689	689	689	691	695	693	691	692	692	693	691	692	691	692	690	693	691	691						
JMAH	U002	692	696	694	694	696	693	694	696	694	694	691	702	693	689	695	694	694	695	693	695	701	693	693	696	692	697	692	694	695	694	692	693	693	696	693	695	694	696	694	694	695	692	693	701	694	692	695	689		
JMJG	U001	674	674	674	677	677	673	677	676	673	677	673	675	677	674	677	676	671	677	673	682	673	677	673	676	678	677	673	677	674	677	677	676	675	675	675	675	677	676	675	675	677	676	675	675	675	675	675			
JMJG	U002	672	675	679	682	678	673	677	676	675	677	674	675	677	674	690	671	677	678	674	673	678	677	676	678	674	678	678	674	676	674	675	678	677	677	678	674	678	672	678	677	678	675	672	678	676	677	664	669		
JMJG	U003	680	676	671	666	669	669	666	673	673	671	670	673	667	673	660	674	672	672	667	672	669	663	666	664	667	665	668	666	668	665	670	663	667	667	664	666	668	668	668	662	671	659	668	672	668	663	668	668		
JMJG	U004	906	819	762	757	757	756	758	759	756	758	757	757	758	752	755	758	758	758	758	842	931	952	952	947	953	955	950	948	949	952	951	946	951	950	950	951	951	950	952	948	951	949	952	949	952	951	952	923		
PKLG	U003	283	286	287	279	281	281	283	280	279	283	282	280	279	284	284	282	282	282	284	266	281	279	283	283	283	283	282	279	281	279	283	285	283	283	283	281	274	272	276	274	274	278	276	276	282	280	279			
PKLG	U004	280	281	281	281	281	279	278	279	278	277	279	279	279	278	278	281	280	279	278	277	277	277	278	277	277	277	277	279	279	279	278	278	278	272	265	264	263	263	264	270	278	279	281	281	281	281				
PKLG	U005	466	466	469	470	469	466	469	471	471	470	469	470	469	466	469	466	469	473	469	469	469	473	469	469	469	469	469	469	469	469	466	466	469	469	466	466	469	466	466	466	466	469	466	466	466	466	467			
PKLG	U006	472	468	468	471	468	469	472	470	472	468	472	468	472	469	468	468	468	472	469	471	470	468	471	471	472	472	469	472	468	471	468	471	470	468	471	472	470	472	471	468	469	472	468	472	472	471	472	472		
TBIN	U001	688	689	687	688	687	689	689	689	690	689	693	690	688	691	690	692	689	684	686	685	691	689	689	690	688	691	687	689	690	690	687	687	691	689	688	686	689	689	687	687	687	689	689	689	686	689	687	689	689	
TBIN	U002	691	691	690	691	690	691	691	691	690	690	691	692	691	691	691	692	690	689	691	693	692	691	691	691	691	689	690	691	690	689	692	689	690	689	689	691	690	692	690	691	689	691	691	691	691	691	691	691	691	
TBIN	U003	692	692	690	692	693	693	691	687	691	689	693	693	690	693	694	692	690	691	692	692	690	691	691	692	692	691	691	692	690	689	692	689	692	693	692	691	690	691	685	688	691	691	692	690	690	691	692	690	692	
Total ST-Coal		7885	7808	7744	7740	7740	7724	7737	7740	7735	7738	7747	7725	7724	7742	7738	7729	7737	7724	7824	7902	7922	7914	7931	7922	7937	7922	7919	7923	7912	7916	7916	7939	7929	7913	7925	7925	7897	7904	7890	7901	7885	7908	7929	7919	7921	7914	7886			
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	GT1A	96	87	87	87	87	87	88	87	88	88	88	87	87	87	87	87	87	87	83	98	89	98	98	97	97	97	97	97	97	96	96	96	96	96	96	88	88	89	99	99	99	98	98	98	98	98	81			
CBPS	GT1B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	44	89	88	97	100	99	99	97	97	97	97	97	97	96	96	96	96	96	96	88	88	89	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	91	
CBPS	ST1C	45	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	38	85	90	97	103	102	101	100	101	100	101	100	100	100	98	99	99	99	99	100	92	91	92	103	103	103	102	103	103	103	103	103	92			
CBPS	BLK2	342	352	353	344	337	256	255	253	253	248	256	254	253	257	258	337	355	353	354	351	363	375	376	374	368	376	371	373	372	370	373	369	375	374	375	375	375	374	377	378	380	375	376	376	371	379	378	370		
GLGR	GT01	67	68	69	68	68	67	69	68	68	67	69	68	69	68	69	68	69	94	109	107	80	80	81	102	107	73	67	67	68	68	66	67	66	67	68	68	68	67	68	68	67	68	68	68	68	68	67	67		
GLGR	GT02	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	67	68	67	67	67	67	67	67	67	67	68	68	68	68	68	68	68	67			
GLGR	ST1C	71	70	71	71	69	71	71	71	71	71	70	71	70	71	70	71	85	98	98	83	82	81	88	99	82	71	72	71	71	71	70	71	71	72	72	72	72	72	72	72	71	71	71	71	71	71	71	72		
KLPP	GT14	133	133	133	133	133	74	71	71	72	70	75	77	75	71	106	146	146	144	158	158	158	158	158	158	158	158	158	158	158	158	158	158	158	158	158	158	158	158	158	125	146	144	144	144	142	123	124	123	124	
KLPP	GT15	126	130	132	126	125	80	77	75	79	74	76	77	79	79	72	99	149	149	148	148	150	150	151	151	150	150	151	151	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	141	134	151	151	149	149	149	131	132	128	129	
KLPP	ST17	123	124	124	124	120	98	90	88	88	86	86	89	90	90	86	89	102	131	131	133	133	133	133	133	133	133	132	132	133	133	133	133	133	133	133	126	126	130	130	132	132	132	118	126	122	125				
MPSS	GT01	102	90	91	88	87	89	91	90	91	89	90	91	92	92	87	89	86	86	103	72	87	100	100	101	100	100	103	101	102	101	102	102	102	101	88	67	89	102	102	102	102	102	102	103	99	99	100			
MPSS	GT02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	51	89	107	76	90	107	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	92	70	89	106	106	106	106	107	105	105	82		
MPSS	ST01	52	44	41	41	41	43	43	44	44	43	42	43	44	44	43	41	42	44	44	80	112	83	83	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	113	113	113	113	113	104	68	81	112	113	113	113	113	113	113	106
NPRI	BLK1	478	493	500	493	454	452	370	330	328	323	329	404	362	461	409	482	496	499	499	494	503	493	508	496	485	490	484	490	499	502	488	493	493	491	489	497	499	452	392	406	478	428	392	354	452	494	493	509		
NPRI	BLK2	477	496	500	496	455	457	365	329	328	320	328	400	356	462	407	483	499	499	500	496	509	496	512	496	487	490	486	493	499	503	490	496	496	493	491	496	503	456	387	404	476	433	392	355	451	496	494	513		

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																											
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	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																											
Total Hydro		507	376	296	259	251	298	328	300	299	296	284	302	307	308	306	276	391	521	540	784	956	1237	1284	1280	1223	1177	1145	1225	1284	1446	1505	1514	1518	1451	975	711	469	464	649	1232	1263	1279	1381	1377	1269	710	512	409			
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	0	0	0	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	39	40	39	39	40	39	40	39	41	41	40	39	41	41	40	40	41	42	42	38	39	39	39	39	37	36	39	37	37	36	38	37	39	39	38	38	38	38	38	38	40	38	39	39	39	39	40	40	38		
PCUF	CUFK	29	30	30	29	29	28	30	30	28	29	31	29	29	29	29	28	30	30	29	30	28	28	29	28	29	29	29	31	29	31	29	29	29	30	29	30	30	30	29	29	29	30	30	28	30	27	28				
Total Co-Gen		68	70	69	68	69	67	70	69	69	70	71	68	70	70	69	68	71	72	71	68	68	69	67	67	68	65	65	68	66	68	65	69	66	68	68	69	67	68	68	68	67	69	67	69	69	67	70	67	66		
Total Gen		13587	13034	12749	12580	12419	12235	12026	11872	11744	11692	11577	11794	11928	12207	12105	12141	12391	13436	14189	14778	15107	15487	15793	15976	15907	15614	15519	15768	16024	16381	16420	16455	16462	16399	15881	15424	14824	14510	14631	15529	15696	15615	15551	15378	15238	14901	14620	14313			
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	0	0	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		-28	-28	-28	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-28	-28	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-30	-30	-30	-30	-29	-29	-29	-30	-30	-30	-28	-28	-29	-29	-30	-30	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-28	-28	-29				
TIE-PLTG		18	-19	-60	-5	43	31	-32	-15	-6	58	-38	-30	2	-3	-45	71	-5	-29	-40	-30	-8	21	-45	23	24	44	35	-5	-30	-64	27	7	-3	48	31	20	-56	5	0	25	11	14	-2	9	92	30	16	17			
Interconnection		-11	-47	-88	-34	14	2	-60	-43	-35	29	-67	-60	-27	-32	-74	43	-34	-58	-69	-60	-38	-8	-74	-6	-5	14	5	-35	-60	-93	-2	-22	-33	18	1	-8	-85	-24	-29	-5	-19	-15	-31	-20	64	2	-12	-12			
System Total		13598	13081	12837	12614	12405	12233	12086	11915	11779	11663	11644	11854	11955	12239	12179	12098	12425	13494	14258	14838	15145	15495	15867	15982	15912	15600	15514	15803	16084	16474	16422	16477	16495	16381	15880	15432	14909	14534	14660	15534	15715	15630	15582	15398	15174	14899	14632	14325			
SRV ST-Coal		139	130	135	134	132	149	138	136	138	140	137	127	149	148	134	137	186	178	191	172	164	144	152	135	144	129	144	147	143	154	150	150	127	137	153	141	141	169	146	155	144	160	137	137	147	145	152	180			
SRV OCGT-Gas		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	67	108	-3	118	119	19	-3	3	0	0	0	2	1	0	119	119	119	13	-5	-6	123	0	0	0	0	0	0	0		
SRV CCGT-Gas		840	1090	870	997	1151	1364	1619	1747	1869	1919	2026	1833	1684	1405	1522	1451	1540	1004	591	411	556	478	250	270	385	523	570	501	436	349	482	460	477	463	491	463	595	753	824	600	495	575	637	734	754	537	610	695			
SRV 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	
SRV Co-Gen		-20	-22	-21	-20	-21	-19	-22	-21	-21	-22	-23	-20	-22	-22	-21	-20	-23	-24	-23	-20	-20	-21	-19	-19	-20	-17	-17	-20	-18	-20	-17	-21	-18	-20	-21	-19	-20	-20	-20	-19	-21	-19	-21	-21	-19	-22	-19	-18			
Syncon		1126	1227	1328	1328	1328	1328	1303	1303	1454	1454	1454	1328	1328	1328	1328	1240	1240	1240	1155	1054	676	676	676	676	676	676	676	676	676	676	676	676	676	676	676	676	676	676	676	676	676	676	676	676	676	676	676	676	676		
Hydro		104	134	74	87	95	48	168	196	46	49	61	44	39	38	40	70	93	63	69	84	13	149	102	106	163	209	241	161	253	91	219	210	393	376	665	292	219	37	316	370	339	323	221	225	326	265	53	56			
S.Reserve Total		2189	2559	2386	2526	2685	2870	3206	3361	3486	3540	3655	3312	3178	2897	3003	2966	3036	2461	2068	1802	1767	1426	1228	1276	1345	1638	1733	1484	1336	1102	1172	1137	1130	1193	1711	1686	2178	2369	2444	1541	1374	1455	1519	1497	1630	1899	2006	2123			