

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Gas	3,547 MW
Hydro	2,335 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	5,882 MW
Total IPP	11,984 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	17,866 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Gas	73,672	21.03 %
Hydro	25,989	7.42 %
Total TNB	99,661	28.44 %
ST-Coal	129,115	36.85 %
ST-Gas	712	0.20 %
ST-Oil	1,004	0.29 %
Gas	119,254	34.04 %
Total IPP	250,085	71.38 %
Co-Gen	1,901	0.54 %
Total Co-Gen	1,901	0.54 %
Total Generation	351,647	100.36 %
PLTG	540	0.15 %
HVDC	727	0.21 %
Interconnection	1,267	0.36 %
Net Energy	350,380	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:	15:30:00 Hour
Total Set On Bus	17,676 MW
TNB Generation	5,123 MW
IPP Generation	11,590 MW
Spinning Reserve	884 MW
Maximum Demand	16,767 MW
Net Energy	350,380 MWH
Load Factor	87.07 %

Fuel Cost

Total Cost:	60,170,625.15 RM
Cost per Unit	18.89 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	429
Hydro	412
Syncon	398
Thermal	79
Total	1,318

Time Weather Temperature

Afternoon	Hot	27
Morning	Sunny	30

Gas Usage

Station	(mmscfd)
CBPS	60
GLGR	52
PAKA	165
PGPS	51
SRDG	29
TJGS	218
Total TNB	575
KLPP	109
MPSS	59
NPRI	145
PDPS	32
PGLA	114
PKLG	13
PLPS	93
PTEK	27
SGB3	82
SGRI	207
SKSP	47
PKLG	7
Total IPP	936
Total Gas	1,511
Total Gas Required	1,521

Alternate Fuel Usage

Station	(mmscfd)
PKLG	10
Total	10

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	14037	13336	12758	12512	12168	11933	12359	12380	12681	14321	15335	15972	15970	15732	16376	16641	16666	16341	15107	14867	15941	15928	15377	15002

Daily MW Generation on Wednesday

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	700	693	691	693	693	692	692	692	692	689	686	689	689	692	691	689	688	680	688	677	687	688	680	685	699	689	688	693	690	691	689	688	688	689	687	684																			
JMAH	U002	692	695	696	696	691	693	693	693	689	695	694	693	694	693	695	689	695	698	693	696	692	692	693	695	693	693	696	695	699	695	697	694	698	693	696	693	695	693	694	692	691															
JMJG	U001	675	675	679	675	673	677	588	488	497	497	497	576	677	677	675	677	532	497	496	497	497	495	464	444	371	343	328	327	327	321	324	323	321	324	324	327	327	328	321	326	322	321	320	321	377	435	561	682								
JMJG	U002	670	678	673	672	675	678	674	672	677	677	682	673	675	678	679	674	677	677	681	672	674	677	673	677	679	672	675	678	671	674	673	677	678	673	688	663	688	673	676	677	673	676	678	676	673	660	688	672								
JMJG	U003	673	668	677	674	671	670	671	670	672	671	677	672	668	669	660	666	673	668	674	662	667	672	666	666	667	665	668	670	662	663	667	666	667	664	662	668	666	667	665	662	664	673	663	668	667	666	668	668								
PKLG	U003	282	280	282	280	283	276	281	283	285	284	282	283	283	283	285	283	283	283	283	278	281	277	280	280	280	282	276	278	281	278	278	283	283	283	281	283	280	283	281	283	279	281	280	279	281	280	284	284								
PKLG	U004	281	280	278	280	281	279	279	279	280	281	281	281	280	280	282	282	278	280	281	281	228	233	192	201	203	203	202	203	203	205	203	203	202	202	203	203	203	203	203	201	201	203	201	203	203	203	205	203	203							
PKLG	U005	469	471	469	468	469	468	470	471	471	468	464	464	468	468	468	468	467	468	469	471	471	471	471	468	468	470	471	469	468	467	468	471	471	468	467	468	468	471	468	468	478	468	468	471	470	471	469	468								
PKLG	U006	396	399	463	469	469	466	469	472	472	469	469	469	470	472	472	469	469	469	472	469	468	465	472	468	469	468	470	472	468	472	468	472	468	472	468	465	472	468	465	472	470	472	472	468	472	471	471									
TBIN	U003	702	702	701	703	702	702	702	701	701	701	699	705	705	701	703	702	700	701	697	693	695	703	698	705	705	702	705	705	704	705	699	705	699	700	703	704	703	706	701	704	700	702	703	703	701	705	699	700								
TBIN	U004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	151	224	268	381	468					
Total ST-Coal		5529	5548	5611	5608	5607	5602	5519	5421	5436	5435	5438	5510	5612	5610	5610	5605	5465	5428	5437	5398	5365	5380	5298	5296	5225	5186	5166	5184	5163	5159	5170	5170	5169	5170	5175	5168	5194	5189	5165	5184	5174	5181	5165	5327	5445	5545	5803	5991								
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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	234	235	235	252	263	263	263	263				
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	234	235	235	252	263	263	263	263				
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	0	0	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	0					
CBPS	GT1A	99	99	90	90	90	90	90	91	90	90	90	91	91	91	95	100	100	98	98	98	98	97	97	96	96	95	96	96	95	95	95	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	98	98	98	99	98	99				
CBPS	GT1B	99	99	90	90	90	91	90	90	90	90	90	90	90	90	94	100	100	99	99	99	99	99	98	98	98	97	97	97	97	97	97	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99			
CBPS	ST1C	103	103	96	92	92	92	92	92	92	92	92	91	91	91	93	102	101	102	101	101	102	103	102	102	102	100	100	100	101	100	99	102	103	104	104	105	105	104	104	103	103	103	102	102	102	102	103	105	74	69	67	68	67	67	68	68
GLGR	GT01	107	107	95	68	67	67	69	68	70	67	67	68	68	67	69	68	67	69	68	72	105	104	103	102	104	104	103	103	103	102	102	103	103	103	103	103	103	103	104	103	103	104	103	104	103	73	68	68	68	68	67	68	68			
GLGR	GT02	112	112	98	67	68	67	68	68	68	68	68	68	68	68	67	72	104	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	104	104	103	104	103	104	103	104	103	73	68	68	68	68	68	67	68	68	68						
GLGR	ST1C	101	101	95	73	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	72	94	94	94	95	94	95	95	94	94	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					
KLPP	GT13	140	141	141	110	106	107	106	106	107	69	70	69	73	75	71	70	74	107	140	138	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148				
KLPP	GT14	144	145	146	126	104	105	108	104	109	76	74	78	79	81	79	78	103	113	145	143	155	155	155	155	155	155	155	155	155	155	155	155	155	155	155	155	155	155	155	155	155	155	155	155	155	155	155	155	155	155	155	155	155			
KLPP	GT15	154	154	154	134	121	118	125	120	120	76	79	79	82	84	84	84	119	122	156	152	152	152	152	152	154	154	153	152	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153		
KLPP	ST17	204	204	211	196	186	180	181	184	180	152	143	143	142	148	144	144	160	184	200	204	204	208	210	210	208	208	208	208	208	209	212	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208		
MPSS	GT01	104	104	93	68	67	69	67	69	66	67	69	69	68	68	68	74	104	103	102	101	101	100	100	100	104	101	102	101	102	101	100	99	99	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101		
MPSS	GT02	109	109	93	68	70	70	71	70	70	70	71	71	72	71	72	76	110	109	108	108	107	106	106	105	105	107	107	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	106	106		
MPSS	ST01	115	115	107	67	66	65	65	65	65	65	65	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66				
NPRI	BLK1	468	435	425	493	455	442	484	466	479	471	457	477	500	514	481	488	505	506	505	511	507	496	504	505	505	505	505	501	496	503	498	509	484	481	463	468	460	413	508	459	439	415	397	386	376	398	3									

Daily MW Generation on Wednesday

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	105	105	105	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	105	105	105	105	105	105	106	105	106
KNYR	HY04	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	108	107	107	107	108	107	107	107	107	107	107	107	107
LPIA	HY01	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	9	9	9	12	12	12	12
LPIA	HY02	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	11	11	11	11	11	11	11	11
MNOR	HY01	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	6	6	6	6	3	3	3	3	3	3	3
PGAU	HY01	82	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	87	84	83	84	84	85	83	83	116	114	116
PGAU	HY03	21	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	85	81	80	82	82	82	81	112	112	110	112
PGAU	HY04	110	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	20	111	111	111	111	21	111	110	110	111	
SIHY	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	30	30	30	30	0	0	12	50	50	
SIHY	HY02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	30	30	30	30	0	0	0	50	50	
SIHY	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	30	30	30	30	0	0	0	50	50	
SYPS	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	16	16	16	0	0	0	16	25	25	
SYPS	HY02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	16	16	16	0	0	0	25	25	16	
SYPS	HY03	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	16	16	16	0	0	0	25	25	16	
SYPS	HY04	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	16	16	16	0	0	0	25	25	16	
TMGR	HY01	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	62	62	62	62	62	62	32	84	83	84	83
TMGR	HY02	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	27	34	30	63	67	66	59	34	84	78	82
TMGR	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	66	61	59	59	61	61	60	34	84	81	83
TMGR	HY04	34	34	32	36	35	35	35	34	36	35	36	36	37	36	63	70	63	62	62	64	65	63	36	88	84	86
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	-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
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
UPIA	HY02	3	3	4	4	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	4	4	4	4	3	3	3	3	3
Total Hydro		805	559	539	546	543	543	544	543	543	545	546	555	546	546	546	542	748	1108	1187	1425	1468	1545	1293	1122	1073	1333
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
PCUF	CUFG	48	47	48	48	48	48	47	48	47	48	49	48	48	48	48	47	47	48	48	46	46	46	47	46	48	46
PCUF	CUFK	32	31	32	31	32	32	32	32	32	31	32	33	32	33	32	33	30	31	33	31	31	33	32	32	32	32
Total Co-Gen		80	78	80	79	80	80	80	79	80	78	79	81	81	79	81	80	81	80	81	77	78	81	79	77	79	78
Total Gen		14111	13653	13427	13143	12828	12604	12545	12343	12235	12180	11972	12141	12392	12615	12421	12471	12729	13732	14348	15062	15366	15750	16023	16165	16019	15813
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
TIE-HVDC		31	31	31	31	31	31	31	30	30	31	31	30	30	30	30	31	31	31	31	30	30	31	31	30	31	30
TIE-PLTG		43	70	60	12	39	24	3	36	37	28	9	35	3	22	11	19	18	13	-3	-1	0	16	22	3	18	
Interconnection		74	100	91	43	70	55	33	67	67	58	39	66	33	52	41	50	48	43	27	30	31	47	51	33	49	
System Total		14037	13553	13336	13100	12758	12549	12512	12276	12168	12122	11933	12075	12359	12563	12380	12421	12681	13689	14321	15032	15335	15703	15972	16132	15970	15773
SRev ST-Coal		110	94	48	51	52	57	107	48	33	34	31	-41	47	49	49	54	4	41	32	71	78	68	39	85	78	
SRev 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
SRev OCGT-Gas		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-3	64	42	39	38	41	
SRev CCGT-Gas		612	647	918	1205	1517	1736	1713	1815	1939	2083	2293	2200	2052	1834	2021	1965	1692	875	623	348	325	361	276	404	228	
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
SRev Co-Gen		-59	-57	-59	-58	-59	-59	-59	-58	-59	-57	-58	-60	-60	-58	-60	-59	-60	-59	-60	-56	-57	-60	-58	-56	-56	-58
Syncon		799	1101	1101	1101	1101	1101	1101	1101	1101	1101	1101	1101	1101	1101	1101	1101	1101	1101	1016	626	626	187	187	187	374	500
Hydro		323	217	87	80	83	83	82	83	83	81	83	81	80	71	80	80	80	84	66	431	502	578	535	583	398	443
S.Reserve Total		1785	2027	2095	2379	2694	2918	2944	2989	3097	3242	3450	3281	3220	2997	3191	3141	2817	2042	1677	1420	1471	1323	1146	1242	1085	1263