

Daily System Generation Summary on Friday

Friday, January 13, 2017

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Gas	3,077 MW
Hydro	2,455 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	5,532 MW
Total IPP	15,541 MW
Total Co-Gen	20 MW
Total System	21,093 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Gas	58,259	16.87 %
Hydro	9,665	2.80 %
Total TNB	67,924	19.67 %
ST-Coal	188,790	54.67 %
ST-Gas	3,351	0.97 %
Gas	86,564	25.07 %
Total IPP	278,705	80.71 %
Co-Gen	120	0.03 %
Total Co-Gen	120	0.03 %
Total Generation	346,749	100.41 %
PLTG	699	0.20 %
HVDC	728	0.21 %
Interconnection	1,427	0.41 %
Net Energy	345,322	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:	16:00:00 Hour
Total Set On Bus	18,115 MW
TNB Generation	3,542 MW
IPP Generation	12,565 MW
Spinning Reserve	2,002 MW
Maximum Demand	16,036 MW
Net Energy	345,322 MWH
Load Factor	89.73 %

Fuel Cost

Total Cost:	57,887,233.85 RM
Cost per Unit	17.17 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	379
Hydro	362
Syncon	1,028
Thermal	175
Total	1,944

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Lightning	32
Morning	Sunny	28

Gas Usage

Station	(mmscfd)
CBPS	47
GLGR	54
PAKA	202
PGPS	51
SRDG	5
TJGS	107
Total TNB	465
CBPS	55
KLPP	99
MPSS	48
NPRI	151
PGLA	108
PLPS	64
PTEK	4
SGRI	113
PKLG	34
Total IPP	677
Total Gas	1,142
Total Gas Required	1,142

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	14356	13664	13351	12884	12434	12216	12391	12437	12690	14269	15200	15851	15786	15344	15612	16033	16036	15679	14700	14475	15383	15159	14742	14276

Daily MW Generation on Friday

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	694	692	692	692	694	692	694	691	693	693	692	692	692	693	693	691	699	691	692	692	693	692	693	692	693	694	694	694	694	693	694	694	693	694	694																					
JMAH	U002	692	695	694	691	697	696	693	693	691	696	694	693	694	694	693	688	694	693	694	694	692	693	695	693	693	693	695	693	693	693	695	693	693	694	694	694																				
JMJC	U001	674	675	677	673	673	673	677	649	679	680	678	674	676	674	674	672	672	676	674	672	677	677	673	673	673	672	673	676	680	676	677	673	673	674	676	677	679	673	678	673	675	683	679	673	681											
JMJC	U002	675	674	675	674	676	673	679	673	675	677	674	676	673	674	677	672	675	674	676	673	673	675	677	677	671	674	673	674	676	672	673	674	676	672	673	672	662	662	666	672	670	666	667	668	666	667	668	666								
JMJC	U003	671	673	672	674	671	680	673	672	672	673	672	668	672	672	668	673	673	672	672	670	673	672	667	675	670	672	671	668	672	670	672	669	672	673	672	662	662	666	672	670	666	667	668	666	667	668	666	666								
JMJC	U004	949	950	949	948	949	873	853	854	854	853	854	854	854	855	854	854	854	852	852	948	949	950	951	950	950	951	951	952	952	951	951	952	951	951	952	951	951	952	951	951	952	951	950	951	949	950	951	951	950	951	952	951				
PKLG	U003	28	65	63	131	222	286	279	281	285	287	278	285	289	290	285	287	284	288	286	283	282	284	284	284	283	286	286	284	275	277	283	281	281	287	283	287	287	281	283	281	283	285	285	285	285	285	287	287	287							
PKLG	U004	283	281	281	280	281	281	281	283	279	276	279	281	281	282	282	238	218	280	284	282	282	281	281	281	280	280	280	280	280	282	278	282	283	282	282	282	282	280	278	281	280	282	280	282	280	282	282	282	282	282	282	282				
PKLG	U005	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	53	99	116	146	163	163	163	166	190	241	288	343	386	430	456	470	469	480	467	470	470	470	467	467	467	467	467	467	467	467	467	467	467	467	467	467	467	467	467	467	467					
PKLG	U006	404	408	404	404	405	404	408	404	404	408	404	404	411	408	404	404	405	405	405	405	404	404	404	408	404	404	404	404	404	408	404	404	404	404	404	404	404	404	404	404	404	404	404	404	404	404	404	404	404	408	408					
TBIN	U001	687	689	688	689	690	687	690	690	689	688	686	689	688	688	686	689	688	688	688	688	690	687	692	692	688	688	690	688	689	687	690	689	689	687	688	689	689	687	688	689	689	690	689	689	690	687	689	689	689	687	689					
TBIN	U002	689	691	689	691	689	691	691	690	689	692	693	689	689	691	690	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691				
TBIN	U004	950	953	952	951	949	896	850	852	850	854	852	853	852	852	851	851	853	851	851	854	952	952	953	952	953	951	952	951	952	951	951	952	951	951	951	951	951	951	951	951	951	951	951	951	951	951	951	951	951	951	951					
Total ST-Coal		7396	7446	7436	7498	7596	7532	7468	7432	7461	7478	7515	7554	7588	7619	7606	7580	7559	7628	7631	7743	7898	7950	8000	8034	8101	8111	8124	8120	8133	8130	8121	8119	8125	8130	8130	8113	8119	8116	8124	8130	8106	8117	8122	8132	8134	8127	8124	8134								
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	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	0	0	0	0	0	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	21	41	66	84	119	123	131	165	202	209	196	249	275	282	282	283	283	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	
CBPS	GT1A	96	96	87	87	87	87	87	88	87	88	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	87	87	87	87	87			
CBPS	CT1B	96	96	81	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	72	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98		
CBPS	ST1C	99	99	90	42	41	42	42	41	42	42	41	41	42	41	41	42	41	41	42	41	41	42	41	41	42	41	41	42	41	41	42	41	41	42	41	41	42	41	41	42	41	41	42	41	41	42	41	41	42	41	41	42	41			
CBPS	BLK2	352	356	357	359	354	361	360	339	361	367	357	360	368	364	364	362	358	362	365	358	363	363	363	357	357	362	358	352	352	363	362	368	367	365	357	364	363	358	361	367	360	363	354	354	366	366	359	370	370	370	370	370	370	370		
GLGR	GT01	69	68	69	69	68	69	69	68	68	69	67	67	69	68	68	68	67	103	100	104	103	102	101	100	102	101	100	101	101	101	101	101	102	100	100	102	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101
GLGR	GT02	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	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		
GLGR	ST1C	77	71	71	70	70	70	71	70	71	71	71	71	71	70	70	70	90	93	93	92	92	92	92	92	92	92	92	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	
KLPP	GT13	114	114	114	128	123	130	126	124	132	134	128	100	77	79	77	76	71	109	110	109	109	140	141	140	133	130	139	113	110	111	131	141	139	141	139	137	112	114	115	139	138	139	139	141	140	139	140	140	140	140	140	140	140	140		
KLPP	GT14	145	116	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	59	59	59	153	154	154	154	154	154	154	145	145	136	136	133	133	152	152	152	152	140	140	122	122	152	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	
KLPP	GT15	155	151	155	153	156	153	153	154	154	154	154	119	84	84	83	79	79	107	110	118	118	154	152	154	148	148	123	123	114	140	153	148	152	149	145	123	122	123	153	153	152	153	153	154	154	154	154	154	154	154	154	154	154			
KLPP	ST17	200	196	139	129	129	131	131	129	129	130	131	115	94	89	89	95	98	112	184	187	187	196	200	202	192	192	196	184	184	1																										

Daily MW Generation on Friday

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	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
UPIA	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
Total Hydro		519	507	506	381	281	139	136	124	169	150	166	144	147	145	141	142	147	333	368	376	684	905	1022	758
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	CUFK	4	6	6	5	7	4	5	5	5	5	4	4	5	4	5	4	6	5	5	6	6	5	4	4
Total Co-Cen		4	6	6	5	7	4	5	5	5	5	4	4	5	4	5	4	6	5	5	6	6	4	4	5
Total Gen		14460	14130	13757	13432	13383	13081	12954	12749	12485	12347	12275	12395	12454	12685	12476	12342	12287	13655	14333	14714	15219	15674	15908	10053
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		30	30	30	30	31	31	31	31	31	30	30	31	31	30	30	31	31	30	30	30	30	31	31	30
TIE-PLTG		74	26	63	28	2	51	39	91	20	-40	29	44	33	41	9	-40	67	20	34	11	-12	-5	27	50
Interconnection		104	56	93	58	32	82	70	122	51	-10	59	74	63	72	39	-10	97	50	64	42	19	26	57	
System Total		14356	14074	13664	13374	13351	12999	12884	12627	12434	12357	12216	12321	12391	12613	12437	12352	12690	13605	14269	14672	15200	15648	15851	15973
SRev ST-Coal		205	167	215	193	155	300	364	400	371	354	317	378	344	363	376	407	408	174	171	69	94	162	152	178
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 CCCT-Gas		536	683	892	939	891	984	1045	1202	1540	1676	1801	1697	1696	1515	1731	1859	1410	786	520	550	307	219	242	300
SRev ST-Gas		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-21	-11	-36	16	1	7	-1	-15	8	1	14	-39	10
SRev Co-Gen		16	14	14	15	13	16	15	15	15	15	16	16	15	16	15	16	14	15	15	14	14	15	15	16
Syncon		849	849	849	1202	1303	1454	1454	1454	1303	1454	1303	1454	1454	1454	1454	1454	1454	1454	1227	1101	1101	1000	1000	849
Hydro		303	315	316	88	237	128	131	143	249	117	252	123	120	122	126	125	125	120	161	402	394	437	316	350
S.Reserve Total		1909	2028	2286	2462	2599	2882	3009	3214	3478	3616	3688	3668	3609	3458	3667	3876	3414	2555	2093	2122	1918	1833	1739	