

Daily System Generation Summary on Sunday

Sunday, January 08, 2017

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Gas	3,076 MW
Hydro	2,259 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	5,335 MW
Total IPP	14,606 MW
Total Co-Gen	80 MW
Total System	20,021 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Gas	29,103	9.49 %
Hydro	5,644	1.84 %
Total TNB	34,747	11.33 %
ST-Coal	180,732	58.94 %
Gas	90,329	29.46 %
Total IPP	271,061	88.39 %
Co-Gen	1,605	0.52 %
Total Co-Gen	1,605	0.52 %
Total Generation	307,413	100.25 %
PLTG	1,460	0.48 %
EGAT	-5	0.00 %
HVDC	-702	-0.23 %
Interconnection	753	0.25 %
Net Energy	306,660	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:	21:00:00 Hour
Total Set On Bus	16,051 MW
TNB Generation	1,859 MW
IPP Generation	12,518 MW
Spinning Reserve	1,603 MW
Maximum Demand	14,433 MW
Net Energy	306,660 MWH
Load Factor	88.53 %

Fuel Cost

Total Cost:	50,687,173.55 RM
Cost per Unit	16.79 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	304
Hydro	168
Syncon	1,061
Thermal	174
Total	1,707

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	32
Morning	Sunny	28

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	52
PGPS	52
SRDG	6
TJGS	109
Total TNB	219
CBPS	55
KLPP	83
MPSS	31
NPRI	148
PGLA	81
PLPS	54
PTEK	5
SGRI	161
SKSP	48
Total IPP	666
Total Gas	885

Total Gas Required 885

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	13811	13246	12676	12165	11955	11699	11616	11487	10915	11533	12192	12685	12706	12677	12985	13172	13233	13054	12682	12991	14317	14433	14324	14070

Daily MW Generation on Sunday

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	693	692	692	691	692	692	691	693	692	693	688	691	689	693	692	693	689	692	694	690	686	688	688	688	688
JMAH	U002	692	693	695	691	694	693	695	693	692	693	695	697	693	694	692	688	694	692	696	694	691	690	689	692	694
JMJG	U001	673	682	674	685	676	673	674	674	676	671	674	676	678	675	671	677	663	672	677	683	673	679	673	686	669
JMJG	U002	672	674	677	673	673	674	677	678	674	676	674	674	676	673	674	673	672	674	674	677	672	676	674	677	674
JMJG	U003	677	663	676	672	673	672	672	671	676	670	672	672	671	671	674	671	676	674	679	675	669	673	672	674	677
JMJG	U004	905	906	835	832	831	803	803	803	804	803	717	700	701	700	701	701	703	701	700	700	703	701	700	701	700
PKLG	U004	283	282	282	282	282	280	280	279	279	281	281	281	282	280	282	282	279	281	250	200	156	148	160	204	233
PKLG	U005	466	466	466	466	466	466	469	462	456	466	469	470	463	467	466	463	466	466	470	466	466	466	466	466	466
PKLG	U006	470	466	469	466	470	470	469	469	470	466	466	469	466	469	470	466	469	469	466	470	469	469	470	470	466
TBIN	U001	689	687	688	686	688	691	688	687	686	686	688	689	689	691	686	688	687	686	689	689	687	690	689	688	689
TBIN	U002	691	692	690	690	681	692	690	686	692	691	688	689	692	689	691	693	691	691	690	689	690	689	690	694	689
TBIN	U004	901	904	832	831	833	804	804	802	802	802	706	700	702	701	701	702	701	701	757	802	801	799	802	803	801
Total ST-Coal		7812	7807	7676	7668	7659	7610	7612	7597	7599	7598	7421	7410	7402	7404	7395	7390	7403	7397	7422	7408	7405	7398	7397	7410	7505
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
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
CBPS	BLK2	372	371	376	373	376	372	373	373	377	365	378	377	372	372	367	369	370	366	367	362	364	364	359	366	360
CLGR	CT01	101	103	103	102	101	69	67	67	67	68	67	67	68	67	67	67	67	67	67	68	81	108	108	106	91
CLGR	CT02	105	105	105	105	105	70	69	70	69	69	69	69	70	69	70	69	70	69	83	110	110	110	92	93	
CLGR	ST1C	94	94	94	94	94	81	71	71	70	70	71	70	71	71	74	98	97	99	89	87	87	87	87	87	
KLPP	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	
KLPP	GT14	156	156	156	156	146	144	144	127	127	123	125	125	127	127	83	82	82	96	96	143	143	157	157	157	
KLPP	CT15	152	152	145	144	144	143	134	122	118	113	118	117	122	125	125	74	67	77	76	81	114	144	149	148	
KLPP	ST17	135	135	131	131	131	131	127	123	123	122	122	122	122	93	85	93	92	97	120	133	137	137	141	141	
MPSS	CT02	106	106	107	107	107	91	90	93	91	89	92	91	92	93	94	90	87	91	93	93	94	88	92	92	
MPSS	ST01	51	51	51	51	41	40	40	39	39	40	40	40	40	39	39	40	41	41	40	40	41	41	42	42	
NPRI	BLK1	521	518	523	529	519	499	447	416	353	308	332	341	401	416	345	322	310	413	494	530	519	513	505	493	
NPRI	BLK2	526	520	526	535	520	500	446	418	355	313	331	341	400	418	345	322	305	413	514	533	527	527	521	497	
PGLA	CT11	223	223	157	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	44	139	215	
PGLA	CT12	221	220	164	164	215	213	212	213	213	213	214	214	217	215	219	220	215	220	223	222	221	223	221	220	
PGLA	ST10	249	249	125	95	99	113	113	113	112	112	111	111	110	110	109	112	110	112	115	115	116	115	115	115	
PGPS	CT3A	94	95	95	95	95	77	77	77	77	76	76	77	77	77	77	75	76	76	77	77	94	95	96	95	
PGPS	GT3B	94	94	94	95	94	77	77	77	77	77	77	77	77	77	76	77	77	78	78	94	95	96	94	95	
PGPS	ST3C	93	92	92	93	93	74	73	72	72	72	72	72	72	72	73	73	74	74	87	93	95	95	95	95	
PLPS	CT11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	73	153	147	148	
PLPS	CT12	119	118	69	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
PLPS	CT13	109	107	122	127	124	123	123	123	119	123	124	124	123	124	120	117	123	123	128	123	124	124	131	119	
PLPS	ST18	132	131	118	88	59	58	59	60	59	58	60	59	58	59	57	60	59	60	58	60	59	60	55	143	
SGRI	CT11	120	112	127	38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	139	135	137	
SGRI	CT12	123	115	131	150	133	130	125	119	116	112	116	71	71	70	70	70	71	71	118	145	145	145	144	144	
SGRI	CT13	120	114	130	143	128	127	119	116	112	107	111	65	66	65	66	66	67	67	68	65	116	132	136	137	
SGRI	ST14	206	200	201	188	142	143	137	131	133	134	134	99	100	100	99	99	101	97	98	100	134	148	145	215	
SGRI	CT22	141	141	141	143	143	119	115	120	116	112	116	70	71	71	70	71	71	116	140	141	141	138	137	137	
SGRI	CT23	138	138	138	143	140	114	111	111	110	106	110	65	64	64	64	65	65	65	65	111	138	135	138	135	
SGRI	ST24	144	143	146	142	146	134	134	136	132	131	133	101	97	96	96	99	97	97	97	98	125	145	145	144	
SKSP	BLK1	337	217	259	307	261	256	223	223	217	218	216	216	221	218	223	218	218	217	258	341	281	330	267	250	
TJGS	GT2A	219	219	219	219	219	219	218	220	220	186	197	217	219	219	161	147	147	149	148	188	220	220	220	217	
TJGS	GT2B	219	219	219	219	219	217	217	217	216	184	195	213	218	217	156	145	145	144	144	182	218	218	218	218	

Daily MW Generation on Sunday

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																											
SRev CCGT-Gas		262	424	618	403	358	628	823	898	1081	1287	1181	1357	1220	1193	1463	1774	1897	1629	1396	1079	683	397	412	389	410	369	465	263	227	254	363	313	431	498	646	887	1026	1294	985	392	327	283	204	159	117	99	205	296			
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	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		0	0	0	0	0	1	0	4	4	4	4	4	5	4	2	3	6	9	7	6	9	11	10	8	9	9	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Syncon		1351	1351	1351	1351	1351	1351	1351	1351	1351	1351	1351	1351	1351	1351	1351	1351	1351	1351	1351	1351	1351	1351	1351	1351	1351	1351	1351	1351	1351	1351	1351	1351	1351	1351	1351	1351	1351	1351	1351	1351	1351	1351	1351	1351	1351	1351	1351	1351	1351		
Hydro		118	131	99	78	127	127	128	115	127	133	129	123	126	122	111	129	140	127	99	240	123	125	122	230	141	109	116	126	241	169	115	131	129	132	131	141	142	140	253	205	241	105	232	251	128	204	122	120			
S.Reserve Total		2079	2181	2317	2139	2152	2371	2566	2642	2839	3052	3119	3300	3174	3142	3409	3411	3533	3261	2978	2663	2303	1691	1711	1761	1747	1915	1853	1747	1679	1772	1835	1799	1879	1947	2073	2330	2458	2722	2362	1828	1572	1547	1603	1576	1405	1302	1588	1743			