

## Daily System Generation Summary on Sunday

Sunday, January 14, 2018

### Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Gas	2,791 MW
Hydro	2,233 MW
Distillate	0 MW
<b>Total TNB</b>	<b>5,024 MW</b>
<b>Total IPP</b>	<b>13,776 MW</b>
<b>Total Co-Gen</b>	<b>0 MW</b>
<b>Total System</b>	<b>19,364 MW</b>

### Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Gas	37,099	13.50 %
Hydro	10,168	3.70 %
<b>Total TNB</b>	<b>47,267</b>	<b>17.20 %</b>
ST-Coal	153,657	55.91 %
Gas	71,012	25.84 %
<b>Total IPP</b>	<b>224,669</b>	<b>81.75 %</b>
Co-Gen	1,452	0.53 %
<b>Total Co-Gen</b>	<b>1,452</b>	<b>0.53 %</b>
<b>Total Generation</b>	<b>273,388</b>	<b>99.48 %</b>
PLTG	-722	-0.26 %
HVDC	-699	-0.25 %
<b>Interconnection</b>	<b>-1,421</b>	<b>-0.52 %</b>
<b>Net Energy</b>	<b>274,809</b>	<b>100.00 %</b>

### Maximum Demand Record

Date: 10/23/2017	17,790 MW
Date: 4/20/2016	372,457 MWH

### Set On Bus, TNB, IPP And MD

Daily Maximum Demand Hour at:	20:00:00 Hour
Total Set On Bus	13,997 MW
TNB Generation	2,978 MW
IPP Generation	9,947 MW
Spinning Reserve	1,012 MW
Maximum Demand	13,054 MW
Net Energy	274,809 MWH
Load Factor	87.72 %

### Fuel Cost

Total Cost:	48,992,522.61 RM
Cost per Unit	18.61 cents/kWH

### Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	626
Hydro	290
Syncon	800
Thermal	296
<b>Total</b>	<b>2,012</b>

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	32
Morning	Sunny	27

### Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	60
TJGS	203
<b>Total TNB</b>	<b>262</b>
CBPS	50
KLPP	61
NPRI	153
PGLA	100
PLPS	56
YPKA	23
<b>Total IPP</b>	<b>442</b>
<b>Total Gas</b>	<b>705</b>

**Total Gas Required 705**

### Alternate Fuel Usage

Station	(mmscfd)
<b>Total</b>	<b>0</b>

### 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	11782	11197	10990	10570	10491	10253	10489	10669	10342	10884	11379	11702	11631	11418	11619	11557	11585	11493	11431	12066	13054	13052	12609	12080

Prepared By: Kannathason a/l Karuppiyah

Checked By: -Select Name-

Printed on: Monday, January 15, 2018 7:50:46 AM  
 (Gurcharan Singh)  
 Pengurus Besar Kanan  
 Jabatan Sistem Operasi

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	688	584	580	580	692	692	691	650	629	632	613	611	611	612	652	653	648	648	653	652	693	692	688	693	693	694	696	694	688	692	689	693	693	692	694	692	696	690	689	691	692	693	691	692	695	692	693	690				
JMJG	U001	677	671	675	673	676	676	677	676	675	679	675	676	676	675	678	675	682	675	677	679	677	674	679	679	678	674	677	676	677	673	677	673	679	675	674	677	676	675	675	677	672	678	678	676	676	677	675	676				
JMJG	U002	671	673	668	666	676	647	679	676	678	677	675	675	677	682	675	673	675	671	678	674	679	673	672	680	675	670	673	677	673	667	668	676	672	677	671	680	673	677	680	680	676	685	670	679	665	665	673	671				
JMJG	U004	808	780	781	780	781	778	778	781	779	777	782	781	779	781	779	778	783	782	782	783	783	781	779	781	782	780	780	778	782	780	781	780	781	782	781	780	781	780	781	780	781	780	782	834	832	831	829	829	788	778		
JMJG	U005	795	776	776	782	777	780	779	779	779	782	782	781	777	781	778	783	779	777	777	781	780	782	782	781	780	782	781	780	782	781	777	781	780	781	780	781	780	781	780	782	834	832	831	829	829	788	778					
PKLG	U004	149	149	151	148	152	150	150	149	148	151	150	152	151	151	152	151	152	150	151	151	150	151	149	150	150	150	150	150	152	150	150	152	151	153	152	151	151	204	281	282	282	282	247	171	154	150						
PKLG	U005	294	269	269	267	269	269	270	267	269	272	267	267	268	271	268	267	272	266	268	270	271	267	269	271	267	269	269	267	269	270	268	268	270	269	268	271	267	271	269	271	299	380	454	470	468	431	361	277				
PKLG	U006	466	387	339	265	267	269	268	268	268	268	269	269	268	271	269	269	270	270	328	414	469	443	386	327	265	270	270	270	269	270	269	268	268	269	268	352	434	470	470	468	470	470	472	446								
TBIN	U001	690	689	689	690	690	691	688	628	630	629	609	609	611	610	652	649	647	649	649	689	689	689	690	690	690	689	689	690	692	690	690	689	689	690	692	690	690	689	689	690	689	693	687	692	692							
TBIN	U002	691	691	691	691	693	691	690	630	632	633	618	612	615	613	652	651	650	651	653	652	692	685	690	694	694	691	693	692	690	691	691	693	693	694	693	691	691	692	695	690	692	692	692	692	692	692	692					
TBIN	U003	692	694	694	692	692	693	692	634	632	631	615	614	614	613	651	653	652	651	653	651	694	691	694	693	691	693	695	692	694	692	694	694	695	692	694	691	694	695	692	694	691	694	695	692	692	692	692	692				
Total ST-Coal		6621	6363	6313	6234	6365	6336	6362	6138	6119	6131	6055	6046	6048	6058	6205	6204	6209	6187	6211	6213	6432	6501	6562	6552	6488	6420	6369	6372	6358	6355	6358	6368	6368	6374	6371	6372	6374	6364	6370	6536	6878	7000	7005	7003	6924	6709	6579	6541				
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	0	0
CBPS	BLK2	353	355	358	359	357	218	215	221	223	223	219	221	222	221	222	218	208	259	349	357	358	354	351	354	349	347	358	349	347	352	352	350	357	354	348	350	349	359	356	376	362	353	360	356	351	357	358	353				
GLGR	GT01	108	107	108	108	107	109	108	109	108	108	109	109	108	107	108	107	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	107	108	107	108	108	107	108	108	107	107	106	108	108	109	109	107	108	108	108	109				
GLGR	GT02	111	110	110	110	111	111	111	111	111	112	110	111	110	111	112	111	110	111	111	111	111	111	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	111			
GLGR	ST1C	97	97	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	97	98	98	98	98	98	97	98	97	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			
KLPP	GT14	139	118	75	77	76	76	76	80	76	76	76	78	79	75	76	75	76	71	74	75	76	74	75	75	72	71	76	75	107	110	107	110	109	110	110	155	155	111	141	156	156	157	157	156	157	141	127	123				
KLPP	GT15	130	108	68	68	67	68	70	69	72	67	67	73	69	68	67	67	68	66	66	67	67	66	68	70	69	65	68	66	102	102	102	106	105	104	105	143	143	107	126	146	146	146	146	146	145	134	117	113				
KLPP	ST17	147	117	89	84	84	81	83	84	81	84	84	84	84	84	84	84	81	84	83	83	84	81	83	83	84	81	83	84	113	113	116	116	114	114	115	135	137	117	126	135	136	136	136	142	135	126	122					
NPRI	BLK1	499	503	505	473	467	522	458	502	521	480	410	489	524	499	481	350	323	458	470	78	80	84	508	498	509	515	505	505	515	511	505	509	505	512	513	511	509	508	508	521	514	538	539	529	526	524	521	527	530			
NPRI	BLK2	507	511	511	512	511	397	388	299	298	296	295	299	300	495	499	492	481	500	506	512	528	505	503	512	498	497	511	505	498	503	500	508	506	505	503	503	499	514	511	532	524	514	513	502	506	511	515	509				
PCGP	PGRG	462	462	462	462	462	462	462	462	462	462	462	462	462	462	462	462	462	462	462	462	462	462	462	462	462	462	462	462	462	462	462	462	462	462	462	462	462	462	462	462	462	462	462	462	462	462	462					
PGLA	GT11	161	184	166	167	165	173	166	176	171	167	168	181	171	169	169	167	164	161	165	166	170	169	163	172	162	159	167	189	175	160	161	164	176	195	178	232	171	199	212	223	182	166	197	194	171	163	207	183				
PGLA	ST10	209	211	204	204	204	206	204	211	208	206	204	207	205	207	209	204	204	204	202	202	202	204	203	204	202	204	204	217	206	211	204	204	206	217	222	245	216	214	238	230	216	203	219	219	206	207	229	217				
PLPS	GT11	64	64	66	67	66	67	66	69	69	67	69	69	68	69	70	69	64	63	64	65	65	64	63	66	64	62	64	65	64	111	111	111	112	72	61	151	110	115	135	143	143	136	137	135	135	94	71	66				
PLPS	GT13	60	59	59	61	62	63	60	63	63	62	63	64	63	64	64	64	60	58	58	60	60	60	60	60	59	57	59	59	113	107	107	109	106	107	147	106	112	131	139	138	133	132	130	128	109	67	66					
PLPS	ST18	84	86	85	84	87	85	86	85	85	86	84	86	88	87	87	84	85	83	82	82	84	83	81	83	83	83	84	84	120	128	128	129	123	105	143	129	131	141	142	142	140	140	139	138	127	89	84					
TJGS	GT1A	224	227	182	167	193	167	139	194	184	175	185	198	202	226	158	141	133	189	141	169	161	224	214	230	200	210	161	222	222	216	182	212	228	217	221	216	214	229	226	230	219	159	229	227	228	230	229	227				
TJGS	GT1B	216	217	175	161	181	160	134	187	182																																											

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
HTRG	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
KNRG	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KNRG	HY02	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	37	37	37
KNRG	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	37	37	37
KNYR	HY02	58	58	58	58	77	58	91	73	61	61	97	73	61	60	58	56	55	55	55	55	55	55	99	104
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
LPIA	HY01	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
LPIA	HY02	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	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	8	8	8	8	8	8	8	5	4	4	4
PGAU	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
PGAU	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
PGAU	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
PGAU	HY04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	29	21	0	0
SIHY	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49
SIHY	HY02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51
SIHY	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51
SYPS	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
SYPS	HY02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
SYPS	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
SYPS	HY04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
TMGR	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
TMGR	HY02	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	30	28	30	31	30	30	29	30	33	33	33
TMGR	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
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
UJLI	HY01	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	83	86	79	78	86	83	80	84	18	-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	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	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		217	218	218	218	217	238	218	252	234	221	216	253	253	216	240	215	211	207	463	466	463	484	548	553
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	CUFG	26	27	28	28	28	28	28	29	30	29	29	29	29	29	29	27	26	24	25	25	27	25	26	24
PCUF	CUFK	41	34	34	33	33	35	33	34	32	33	35	32	34	34	34	33	33	34	35	34	33	35	34	32
Total Co-Gen		67	61	62	61	61	63	61	62	60	62	65	61	63	63	62	62	61	61	58	58	60	61	57	59
Total Gen		11669	11403	11088	10936	10920	10685	10526	10469	10425	10339	10195	10380	10418	10618	10605	10378	10299	10629	10865	11132	11349	11611	11672	
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	-29	-28	-28	-28	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-30	-30	-30	-30	-29
TIE-PLTG		-84	-46	-80	-47	-41	-68	-16	-48	-36	-49	-29	-28	-42	-64	-36	-19	-14	56	10	3	-2	-10	0	
Interconnection		-113	-75	-109	-76	-70	-96	-44	-76	-66	-79	-58	-57	-71	-93	-64	-47	-43	27	-19	-26	-30	-38	-30	
System Total		11782	11478	11197	11012	10990	10781	10570	10545	10491	10418	10253	10437	10489	10711	10669	10425	10342	10602	10884	11158	11379	11649	11702	
SRev ST-Coal		233	303	300	308	253	184	158	380	400	388	400	400	403	390	315	316	311	333	531	546	376	235	174	
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 CCGT-Gas		728	659	925	997	1143	1372	1535	1403	1408	1495	1561	1400	1366	1139	1323	1524	1603	1247	1292	1030	1028	846	909	
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
SRev Co-Gen		-10	-4	-5	-4	-4	-6	-4	-5	-3	-5	-8	-4	-6	-6	-6	-6	-5	-5	-6	-6	-5	-5	-4	
Syncon		1349	1349	1349	1349	1349	1349	1349	1349	1349	1349	1349	1349	1349	1349	1349	1349	1349	1349	1349	1349	1349	1349	1349	1349
Hydro		132	131	131	131	132	111	131	97	115	128	126	89	240	126	253	127	131	135	129	126	129	261	233	
S.Reserve Total		2432	2438	2700	2781	2873	3010	3169	3224	3269	3355	3435	3241	3208	3005	3090	3317	3396	3059	3295	3045	2877	2283	2095	