

Daily System Generation Summary on Sunday

Sunday, December 14, 2014

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	1,450 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Gas	4,021 MW
Hydro	1,780 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	7,251 MW
Total IPP	10,807 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	18,340 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
ST-Coal	33,550	11.94 %
Gas	56,207	20.00 %
Hydro	6,983	2.48 %
Total TNB	96,740	34.42 %
ST-Coal	116,550	41.47 %
Gas	65,881	23.44 %
Total IPP	182,431	64.91 %
Co-Gen	1,983	0.71 %
Total Co-Gen	1,983	0.71 %
Total Generation	281,154	100.03 %
PLTG	793	0.28 %
HVDC	-699	-0.25 %
Interconnection	94	0.03 %
Net Energy	281,060	100.00 %

Maximum Demand Record

Date: 6/11/2014	16,901 MW
Date: 6/24/2014	355,911 MWH

Set On Bus, TNB, IPP And MD

Daily Maximum Demand Hour at:	20:00:00 Hour
Total Set On Bus	14,183 MW
TNB Generation	4,549 MW
IPP Generation	8,605 MW
Spinning Reserve	943 MW
Maximum Demand	13,233 MW
Net Energy	281,060 MWH
Load Factor	88.49 %

Fuel Cost

Total Cost:	35,062,331.74 RM
Cost per Unit	12.79 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	289
Hydro	91
Syncon	564
Thermal	18
Total	962

Time Weather Temperature

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	35
Morning	Sunny	26

Gas Usage

Station	(mmscfd)
CBPS	28
GLGR	55
PAKA	10
PAKA	94
PGPS	25
SRDG	2
TJGS	204
Total TNB	418
KLPP	68
MPSS	32
PGLA	67
SGB3	35
SGRI	159
SKSP	51
YPGS	67
YPKA	34
Total IPP	513
Total Gas	931
Total Gas Required	931

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	12529	12091	11695	11248	10912	10728	10654	10300	10019	10603	11280	11656	11797	11753	11917	12114	12088	11852	11627	12183	13233	13147	12865	12607

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	704	699	703	700	699	702	701	702	701	703	701	706	702	702	634	601	570	631	652	703	699	701	702	703	700	704	701	702	703	701	705	698	699	704	701	716	705	701	701	699	700	702	702	703	701	704					
JMAH	U002	702	704	704	702	704	705	703	701	704	702	707	702	706	703	636	603	572	634	633	703	703	701	702	698	707	703	705	703	705	706	708	703	703	702	700	706	705	705	700	703	702	699	702	705	703	704	703	705			
JMIG	U001	684	679	682	678	675	679	683	679	679	678	681	679	682	652	645	629	625	703	682	698	685	677	687	680	685	679	682	690	678	684	679	680	677	668	683	672	676	705	702	689	668	677	682	646	686	679	689				
JMIG	U003	678	674	676	677	679	675	675	672	676	677	674	679	677	677	646	640	630	626	681	676	675	677	679	675	678	675	681	678	676	677	677	675	677	676	681	675	684	676	672	675	677	679	675	677	676	676	677	678			
JMIG	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	0	0	0		
PKLG	U003	283	283	281	283	284	285	285	281	283	283	281	283	281	279	281	281	280	282	282	282	280	280	282	282	280	280	282	282	280	282	282	280	282	282	280	284	282	280	280	282	282	280	280	280	280	280	282	282			
PKLG	U004	284	280	282	282	282	280	282	278	280	279	282	282	280	286	284	284	278	282	282	280	282	279	280	280	280	282	282	282	280	281	281	282	283	281	284	285	280	284	281	278	280	280	282	280	284	280	285	283			
PKLG	U005	466	462	466	466	462	462	469	463	462	466	466	466	466	466	466	466	448	465	465	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466			
PKLG	U006	462	465	465	465	465	465	465	465	465	465	465	465	465	465	465	465	465	465	465	465	465	465	465	465	465	465	465	465	465	465	465	465	465	465	465	465	465	465	465	465	465	465	465	465	465	465	465	465			
TBIN	U001	0	12	158	214	206	301	388	483	558	649	695	696	669	630	630	595	579	628	631	630	627	657	697	699	696	699	697	695	696	698	698	699	699	696	693	699	696	693	699	697	699	700	688	699	697	698	700	697	698	697	698
TBIN	U002	696	702	698	697	694	696	698	699	699	699	699	696	698	698	677	601	581	635	628	699	698	700	696	698	697	698	694	699	697	700	700	698	697	697	699	700	688	699	697	698	700	697	698	697	698	700	697	698	697	698	
TBIN	U003	695	696	696	696	696	696	697	698	697	694	695	691	696	695	639	599	580	634	631	697	702	698	702	699	693	697	693	695	695	699	694	695	692	694	694	705	697	701	701	697	696	694	694	694	692	696	695	698	695	698	
Total ST-Coal		5654	5656	5811	5860	5846	5953	6039	6119	6208	6295	6342	6348	6320	6282	6011	5781	5596	5910	6026	6282	6294	6308	6350	6351	6341	6352	6344	6347	6352	6358	6357	6348	6345	6332	6327	6365	6334	6362	6423	6429	6420	6443	6508	6576	6604	6715	6763	6820			
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	
CBPS	GT1A	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	GT1B	88	89	89	90	89	89	89	89	89	90	89	89	89	89	89	89	91	89	89	89	100	100	101	98	98	99	96	98	98	98	98	98	98	98	98	99	97	99	99	99	99	99	100	100	99	99	99	98			
CBPS	ST1C	39	40	39	39	40	40	40	40	39	40	40	39	38	39	38	39	39	39	39	39	41	47	48	46	46	46	46	46	46	46	46	45	45	48	48	47	47	48	47	48	46	47	46	48	47	46	48	47	46		
GLGR	GT01	112	112	112	112	100	94	72	75	73	73	75	74	76	73	73	72	74	74	74	110	110	109	108	108	107	108	108	108	108	109	109	110	109	109	110	110	110	110	110	79	112	111	112	112	113	113	112	112			
GLGR	GT02	112	113	113	112	113	100	93	72	74	73	74	74	74	74	74	74	73	111	110	110	110	109	109	109	108	109	110	110	110	110	110	110	110	100	100	100	77	97	101	101	101	102	101	101	102	101	101	101	101		
GLGR	ST1C	101	101	102	101	101	98	84	62	60	60	60	59	60	59	60	59	59	60	60	100	100	100	100	100	99	100	99	99	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100		
KLPP	GT14	149	149	149	149	151	151	134	134	94	94	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	88	88	150	150	131	131	121	121	151	151	151	151	151	151	132	132	93	93	131	131	153	153	153	153	153	153	153				
KLPP	GT15	141	141	141	145	144	114	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	76	76	77	77	136	141	145	119	119	119	140	140	144	144	145	145	144	118	118	77	76	142	143	143	143	146	147	143	142	146	
KLPP	ST17	145	133	132	132	135	117	122	90	90	90	90	86	89	89	87	86	87	87	87	87	87	87	88	88	131	131	135	119	119	119	130	134	130	130	133	133	134	118	117	90	86	131	133	133	132	132	135	131	132	132	
MPSS	GT01	105	106	106	106	107	88	88	87	86	85	87	88	85	85	89	85	86	85	87	86	89	87	105	105	105	104	104	104	104	102	103	102	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	105	106	106	106	106	106	106		
MPSS	GT02	109	106	37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
MPSS	ST01	113	113	77	52	52	40	39	39	37	37	37	38	38	38	36	36	37	37	38	38	39	38	50	51	51	51	51	52	52	52	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	53	53	53	53	53			
PAKA	GT1A	66	66	66	65	65	67	65	65	67	65	65	64	66	65	66	65	64	65	65	65	65	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	
PAKA	GT1B	64	65	66	64	65	65	65	64	65	64	65	64	65	64	65	64	63	64	64	64	65	90	91	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	
PAKA	ST1C	68	67	67	67	67	67	68	68	67	67	67	67	67	67	66	67	67	67	68	68	69	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	
PAKA	GT3A	81	82	81	82	81	83	81	81	83	81	81	81	81	81	80	82	83	81	81	81	82	82	82	81	83	82	81	82	81	82	82	83	82	83	82	83	81	81	82	83	83	83	83	81	82	81	83	82	82	82	82
PAKA	GT3B																																																			

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																											
PCUF	CUFG	51	52	50	50	51	51	52	51	52	51	52	51	52	52	51	50	50	48	50	50	50	49	49	49	49	49	49	50	50	50	51	50	50	49	52	53	52	54	53	52	54	53	52	54							
PCUF	CUFK	31	32	33	32	32	34	32	33	32	32	31	33	33	34	34	33	33	32	31	27	28	26	26	28	27	26	25	25	23	28	29	34	34	36	34	34	34	35	35	37	37	37	37	37	35	35	34				
Total Co-Gen		82	84	83	82	83	83	85	84	84	84	83	82	85	84	86	86	85	84	82	81	78	78	77	76	76	77	76	75	74	72	77	78	83	83	86	84	84	85	85	86	89	90	89	91	88	87	86				
Total Gen		12800	12155	12040	11794	11664	11415	11244	11086	10933	10920	10738	10745	10639	10716	10298	10099	10035	10372	10585	10904	11268	11477	11694	11824	11860	11805	11758	11878	11969	11982	12067	11979	12022	11928	11880	11781	11650	11666	12151	13014	13240	13145	13151	13176	12931	12884	12610	12395			
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			
TIE-HVDC		-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-28	-28	-29	-29	-29	-29	-29	-28	-28	-29	-29	-29	-30	-30	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-30	-30	-29	-29	-29	-29	-29	-30	-30	-29	-30	-30	
TIE-PLTG		0	35	-22	13	-2	27	25	35	50	86	39	50	14	49	27	30	45	40	11	34	17	46	67	-2	91	12	34	10	81	38	-18	2	-37	51	57	12	52	31	-3	-23	36	98	33	93	96	69	33	21			
Interconnection		-29	7	-51	-16	-31	-2	-4	6	21	57	10	21	-15	20	-2	1	16	11	-18	4	-12	17	38	-32	63	-16	5	-19	52	8	-47	-28	-66	22	28	-17	23	1	-32	-52	7	69	4	64	66	40	3	-9			
System Total		12529	12148	12091	11810	11695	11417	11248	11080	10912	10863	10728	10724	10654	10696	10300	10089	10019	10361	10603	10900	11280	11460	11656	11856	11797	11819	11753	11897	11917	11974	12114	12007	12088	11906	11852	11798	11627	11665	12183	13066	13233	13076	13147	13112	12865	12844	12607	12404			
SRev ST-Coal		12	240	85	36	50	13	327	247	158	71	24	18	46	84	355	556	674	456	340	84	72	58	16	15	25	14	22	19	14	8	9	18	21	34	39	1	32	4	3	7	16	48	28	25	62	11	18	-4			
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	0	0	0	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		250	474	621	405	495	850	916	1015	1249	1350	1579	1593	1650	1561	1742	1697	1611	1591	1459	1380	1033	852	645	529	468	485	518	406	311	300	230	285	247	316	522	544	1054	1284	895	205	163	269	277	256	273	464	648	319			
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	0
SRev Co-Gen		-6	-8	-7	-6	-7	-7	-9	-8	-8	-7	-6	-9	-8	-10	-10	-9	-8	-6	-5	-2	-2	-1	0	0	-1	0	1	2	4	-1	-2	-7	-7	-10	-8	-8	-9	-9	-9	-9	-10	-13	-14	-13	-15	-12	-11	-10			
Syncon		724	573	724	724	724	724	724	724	724	724	573	724	573	724	724	724	724	724	724	724	724	573	724	724	724	724	724	724	724	724	573	724	724	724	724	573	724	724	724	724	724	724	724	724	724	724	573	724	724	573	
Hydro		53	229	80	74	101	102	95	93	101	100	99	225	98	223	140	163	120	117	92	106	99	235	114	101	115	108	111	105	113	105	245	118	116	127	258	120	140	121	88	71	51	62	54	57	252	105	103	225			
S.Reserve Total		1040	1515	1503	1233	1363	1682	2053	2071	2224	2237	2419	2403	2509	2433	2951	3130	3120	2880	2609	2289	1926	1716	1498	1369	1332	1390	1375	1255	1164	1141	1056	1143	1101	1194	1382	1381	1942	2124	1701	998	943	1093	1133	1049	1145	1292	1482	1103			