

Daily System Generation Summary on Sunday

Sunday, October 19, 2014

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	2,070 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Gas	4,109 MW
Hydro	1,459 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	7,638 MW
Total IPP	9,698 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	17,336 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
ST-Coal	48,750	17.04 %
Gas	59,525	20.81 %
Hydro	8,553	2.99 %
Total TNB	116,828	40.85 %
ST-Coal	97,197	33.98 %
ST-Gas	7,744	2.71 %
ST-Oil	608	0.21 %
Gas	60,643	21.20 %
Total IPP	166,192	58.11 %
Co-Gen	1,853	0.65 %
Total Co-Gen	1,853	0.65 %
Total Generation	284,873	99.60 %
PLTG	-448	-0.16 %
HVDC	-699	-0.24 %
Interconnection	-1,147	-0.40 %
Net Energy	286,020	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	14,357 MW
TNB Generation	5,479 MW
IPP Generation	7,938 MW
Spinning Reserve	862 MW
Maximum Demand	13,576 MW
Net Energy	286,020 MWH
Load Factor	87.78 %

Fuel Cost

Total Cost:	35,759,521.39 RM
Cost per Unit	12.94 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	208
Hydro	79
Syncon	483
Thermal	70
Total	840

Time Weather Temperature

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Rainy	33
Morning	Sunny	25

Gas Usage

Station	(mmscfd)
CBPS	28
GLGR	55
PAKA	118
PGPS	25
SRDG	9
TJGS	212
Total TNB	446
KLPP	73
MPSS	55
PDPS	4
PLPS	95
PTEK	5
SGRI	193
YPKA	63
PKLG	78
Total IPP	566
Total Gas	1,013

Total Gas Required 1,019

Alternate Fuel Usage

Station	(mmscfd)
PKLG	6
Total	6

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	12327	11804	11461	11258	11046	10731	10785	10529	10077	10724	11418	12020	12230	12137	12245	12312	12484	12091	11940	12827	13577	13559	13174	12859

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	701																										
JMAH	U001	713	699	703	700	701	701	702	703	702	699	703	702	702	700	701	704	689	698	697	700	703	702	702	701	719	704	706	698	705	707	702	706	701	703	702	701	701														
JMIG	U001	683	683	685	685	688	683	696	686	680	677	685	684	683	685	687	653	654	662	683	674	679	681	681	679	682	680	679	679	679	680	679	679	679	679	678	680	680	680	681	680	678	677	679	680	680						
JMIG	U002	662	675	678	679	678	679	679	678	679	677	685	660	671	675	682	652	657	662	679	678	680	677	673	678	678	678	679	678	682	679	678	678	685	685	662	681	678	677	677	676	679	678	673	677	678	679	678	673			
JMIG	U003	678	674	676	668	674	676	677	675	673	678	675	675	674	668	674	648	654	659	679	678	676	677	679	676	678	676	676	676	676	678	680	680	677	679	677	677	678	677	677	676	679	678	673	677	678	679	678	673			
PKLG	U003	283	283	283	283	283	283	281	285	283	283	281	283	283	283	283	285	283	283	284	284	284	283	283	283	280	279	281	261	283	283	283	283	283	283	283	283	281	283	274	276	276	276	276	278	278	282	282	284			
PKLG	U004	282	280	281	283	283	283	283	281	281	282	283	280	281	282	282	284	282	282	282	282	282	284	285	283	279	277	276	281	283	283	283	281	281	281	283	281	281	282	281	278	280	278	282	284	284	283	282	284			
PKLG	U005	0	0	0	0	0	0	57	75	72	75	112	122	165	165	165	164	186	207	206	190	234	224	227	249	267	327	337	357	368	378	378	385	398	358	358	360	365	362	358	359	359	355	358	360	358	359	358	359			
PKLG	U006	464	469	467	464	467	467	467	466	467	464	467	467	467	467	467	466	467	466	466	464	467	469	467	464	467	468	467	467	468	468	467	471	467	468	467	471	467	468	467	464	470	466	464	467	464	467	470				
TBIN	U001	694	696	697	696	697	697	698	700	697	694	697	695	696	697	697	661	659	659	659	700	697	695	699	699	700	700	699	697	699	698	696	697	699	697	697	698	695	697	698	695	696	699	700	698	696	697	697	698			
TBIN	U002	695	696	701	695	694	694	697	699	697	691	694	696	695	695	696	674	662	660	662	700	701	696	695	699	698	699	701	696	698	699	694	697	697	696	698	699	699	699	701	696	699	697	698	699	697	695	698	698			
TBIN	U003	694	696	697	696	700	699	697	699	701	694	697	695	697	695	697	698	663	648	662	697	696	692	698	696	699	697	698	699	695	692	695	695	698	697	695	696	697	699	693	699	699	699	699	695	694	697	695	697			
Total ST-Coal		5848	5851	5868	5851	5865	5862	5914	5947	5932	5914	5979	5959	6015	6016	6030	5812	5833	5854	5922	6052	6099	6069	6090	6113	6133	6178	6192	6215	6223	6241	6224	6239	6266	6225	6203	6226	6239	6222	6236	6198	6231	6214	6225	6211	6200	6229	6212	6223			
PKLG	U001	203	203	203	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	203	202	203	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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-Oil		406	405	406	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	U001	0	0	0	203	152	144	145	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	143	144	144	144	144	143	143	143	145	228	274	280	284	259	251	251	251	268	262							
PKLG	U002	0	0	0	144	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	218	263	270	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282				
Total ST-Gas		0	0	0	347	297	289	290	289	289	289	289	289	289	289	289	289	289	289	289	289	289	289	289	289	289	289	289	289	289	289	288	289	289	289	289	289	289	288	288	288	290	446	537	550	566	541	533	533	533	550	522
CBPS	GT1A	91	92	88	87	87	88	88	87	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	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	99	
CBPS	GT1B	72	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	ST1C	52	44	41	42	42	41	41	41	40	42	42	41	41	42	42	41	41	42	41	42	42	43	43	43	43	42	43	42	42	42	43	41	42	41	42	42	42	48	49	48	49	49	49	48	48	49	48	48	49	48	48
GLGR	GT01	108	110	109	108	88	70	72	73	73	72	71	72	73	72	73	72	73	72	73	71	81	111	109	108	108	107	107	108	107	107	107	107	107	107	74	68	70	108	108	108	108	108	108	106	108	109	109	109	110	110	
GLGR	GT02	112	113	113	113	92	74	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	85	114	112	112	112	110	111	111	112	111	111	111	111	76	74	74	111	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	113	
GLGR	ST1C	99	101	100	101	89	62	59	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	62	95	100	100	100	100	99	100	100	100	100	100	100	78	62	62	85	100	100	100	100	100	101	101	101	100	102	101	101	101		
KLPP	GT13	158	151	158	157	158	154	119	77	75	77	77	77	76	77	77	110	114	115	153	151	154	155	154	154	120	122	150	152	157	157	157	158	158	158	154	154	154	153	154	154	153	137	120	70	0	0	0	0	0		
KLPP	GT14	143	143	143	143	147	147	145	145	95	95	75	75	75	75	75	75	95	95	110	110	146	146	148	148	147	147	121	121	142	142	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147		
KLPP	GT15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	ST17	135	130	130	133	133	133	114	90	85	85	85	82	82	81	81	81	110	114	117	136	131	133	133	133	118	123	123	132	130	133	133	133	133	134	130	136	138	136	136	130	141	179	138	136	136	136	136	136	136	136	
MPSS	GT01	102	100	100	85	67	67	67	69	68	68	67	66	67	68	69	68	70	67	69	68	77	95	95	93	93	81	82	82	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	92	92	94	94	94	94	94		
MPSS	GT02	111	111	111	86	70	69	71	70	70	70	70	69	71	69	72	70	72	69	69	69	79	107	109	109	107	83	85	83	108	108	108	107	108	108	107	108	108	108	107	108	108	108	107	107	107	108	107	107	107	107	108
MPSS	ST01	115	115	115	98	68	66	66	66	66	66	66	65	65	65	65	64	64	64	64	66	67	69	108	113	113	94	88	88	110	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	113	113	113	113	113	113	113
PAKA	GT1A	89	88	66	65	66	65	67	66	66	65	65	64	66	65	64	67	65	67	65																																

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																											
UPIA	HY02	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4																											
Total Hydro		485	512	489	521	507	524	496	498	504	470	251	253	236	266	231	237	241	229	244	350	349	311	308	296	251	233	234	236	250	232	229	246	257	243	252	241	244	243	288	588	596	537	549	500	436	461	442	252			
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	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	39	39	37	39	39	38	38	39	39	40	40	39	39	40	41	43	41	39	40	37	37	37	36	36	35	36	35	36	36	37	35	37	36	37	36	37	36	37	37	37	37	38	37	38	38	39	39	39	39		
PCUF	CUFK	39	40	40	39	39	39	40	40	39	41	40	40	40	38	41	40	39	38	39	37	38	40	38	42	40	40	39	38	39	39	39	39	39	39	38	40	38	39	40	37	40	38	38	41	39	39	39	42			
Total Co-Gen		78	79	77	78	77	78	79	78	81	80	79	79	80	79	84	81	78	78	76	74	75	76	74	77	76	75	75	74	76	74	76	75	76	74	77	75	76	77	74	78	75	76	79	78	78	78	81				
Total Gen		12347	12895	11765	11879	11315	11252	11179	11095	10951	10760	10664	10721	10727	10730	10551	10075	10033	10496	10688	11111	11446	11822	11982	12114	12112	12118	12059	12111	12202	12335	12329	12400	12445	12314	12077	11921	11905	11917	12734	13406	13485	13447	13471	13419	13195	13161	12817	12625			
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	0		
TIE-HVDC		-29	-29	-29	-30	-30	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-30	-30	-29	-29	-28	-28	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-29	-29	-29	-28	-28	-29	-29	-29	-29	-30	-30	-30	-28	-28	-28	-28	-29	-29	-28	-28	-29	-29	-29	-29	-29			
TIE-PLTG		-48	-91	-10	-12	-117	6	-50	-48	-66	-2	-38	-35	-28	-6	52	-127	-15	-12	-8	-56	58	50	-8	9	-88	-43	-49	-22	-15	27	46	-16	-10	-7	16	-57	-5	-15	-64	99	-53	-57	-59	-19	49	-11	-13	-23			
Interconnection		20	-120	-39	-41	-146	-23	-79	-77	-95	-31	-67	-64	-58	-37	22	-156	-44	-41	-36	-86	28	20	-38	-21	-118	-72	-78	-80	-43	-3	17	-45	-39	-36	-14	-86	-35	-43	-93	70	-82	-87	-88	-47	21	-40	-42	-53			
System Total		12227	12215	11804	11620	11461	11275	11258	11172	11046	10791	10731	10785	10785	10767	10529	10231	10077	10537	10724	11197	11418	11802	12020	12135	12230	12190	12137	12161	12245	12338	12312	12445	12484	12350	12091	12007	11940	11960	12827	13336	13577	13534	13559	13466	13174	13201	12859	12678			
SRev ST-Coal		46	43	26	43	29	32	30	47	62	80	15	35	-21	-22	34	252	231	270	202	42	35	65	44	31	21	56	42	19	41	23	40	35	28	29	51	28	15	32	18	46	23	40	29	43	54	25	42	31			
SRev ST-Oil		85	83	81	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	0	0	0	0	0	0	0	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		257	88	411	350	564	632	731	850	984	1126	1067	991	1024	1053	1210	1479	1543	1086	977	788	837	463	322	199	179	342	475	449	379	248	232	195	187	248	469	640	670	643	198	172	147	152	154	226	183	97	251	179			
SRev ST-Gas		0	0	0	77	75	74	73	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	74	74	75	75	75	75	75	75	75	76	75	75	75	75	75	75	75	75	76	76	76	76	76	84	33	20	4	-6	2	2	2	-15	13
SRev Co-Gen		-2	-3	-1	-2	-2	-1	-2	-3	-2	-5	-4	-3	-3	-4	-5	-8	-5	-2	-2	0	2	1	0	2	-1	0	1	1	2	0	2	0	1	0	2	-1	1	0	-1	2	-2	1	0	-3	-2	-2	-2	-5			
Sycon		727	727	727	576	727	576	727	727	727	727	727	727	727	727	727	727	727	727	727	727	727	727	727	727	727	727	727	727	727	727	727	727	727	727	727	727	727	727	727	727	727	727	727	727	727	727	727	727			
Hydro		110	83	105	225	88	222	99	97	91	100	94	86	95	221	103	98	94	106	96	92	92	131	133	133	91	110	109	106	92	110	114	107	96	110	252	111	108	109	114	90	85	144	1	50	114	89	108	98			
S.Reserve Total		1221	1021	1350	1269	1481	1535	1658	1793	1937	2103	1974	1911	1897	1899	2146	2623	2665	2261	1974	1573	1617	1311	1150	1016	941	1159	1279	1226	1165	1032	1039	988	963	1038	1275	1581	1597	1587	1331	938	862	930	921	1063	1118	945	1160	1043			