

Daily System Generation Summary on Sunday

Sunday, September 04, 2016

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Gas	3,548 MW
Hydro	2,297 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	5,845 MW
Total IPP	12,141 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	18,550 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Gas	54,637	17.97 %
Hydro	6,572	2.16 %
Total TNB	61,209	20.13 %
ST-Coal	156,389	51.44 %
Gas	86,052	28.30 %
Total IPP	242,441	79.74 %
Co-Gen	812	0.27 %
Total Co-Gen	812	0.27 %
Total Generation	304,462	100.14 %
PLTG	-281	-0.09 %
HVDC	711	0.23 %
Interconnection	430	0.14 %
Net Energy	304,032	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:	21:30:00 Hour
Total Set On Bus	15,962 MW
TNB Generation	2,946 MW
IPP Generation	11,323 MW
Spinning Reserve	1,658 MW
Maximum Demand	14,274 MW
Net Energy	304,032 MWH
Load Factor	88.75 %

Fuel Cost

Total Cost:	40,070,883.35 RM
Cost per Unit	13.45 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	384
Hydro	198
Syncon	1,018
Thermal	71
Total	1,671

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	33
Morning	Sunny	27

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	13716	12981	12617	12143	11784	11410	11419	11150	10658	11378	12151	12695	12807	12795	13032	13153	13252	12930	12452	12875	14131	14270	14003	13910

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	55
PAKA	105
PGPS	39
TJGS	210
Total TNB	410
CBPS	52
KLPP	99
MPSS	49
NPRI	68
PGLA	74
PLPS	94
PTEK	4
SGB3	76
SGRI	118
SKSP	17
Total IPP	652
Total Gas	1,062
Total Gas Required	1,062

Alternate Fuel Usage

Station	(mmscfd)
Total	0

Prepared By: Kannathason a/l Karupiah

Checked By: Siti Nurhamizatul Aini

Printed on: Monday, September 05, 2016 7:47:01 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	691	692	691	691	693	689	690	690	693	583	565	562	693	694	695	695	692	693	693	699	690	692	693	691	691	701	689	693	692	693	692	692	693	693	690	693	692	692	693	703	701									
JMAH	U002	694	694	696	694	691	695	694	694	695	694	693	694	694	693	695	693	693	693	695	693	690	689	695	694	694	693	694	694	693	695	694	694	692	693	695	694	694	692	693	695	694	707	702							
JMJC	U001	669	683	671	671	669	671	666	671	671	671	673	673	670	671	672	668	668	667	667	670	672	685	672	671	670	669	668	668	671	668	666	666	662	667	671	672	671	668	666	667	669	683	682							
JMJC	U002	669	669	674	671	671	671	671	668	670	670	671	672	671	666	629	591	605	669	670	673	668	625	662	675	670	557	612	610	601	601	596	682	680	679	673	674	679	676	679	679	680	680	679	682	682	679	677	679		
JMJC	U003	665	677	663	667	665	668	670	666	667	660	666	669	666	667	669	661	665	667	668	666	668	678	667	668	662	678	666	666	668	675	679	666	662	666	666	663	671	662	660	665	671	667	670	667	671	660	685	670		
PKLG	U003	207	207	207	205	207	207	208	207	205	207	205	207	207	208	208	207	205	208	209	207	205	208	208	208	208	208	208	208	205	205	207	207	207	205	207	207	207	207	207	207	207	207	207	208	208	205	207			
PKLG	U004	282	280	280	282	280	280	280	278	278	278	280	282	282	281	280	280	280	279	279	277	277	279	282	279	279	277	277	279	279	277	275	275	275	277	277	279	279	279	277	277	274	275	277	277	279	279				
PKLG	U005	463	463	463	463	463	463	463	463	460	460	463	463	463	463	460	460	463	463	469	469	466	468	468	470	486	466	466	467	467	468	468	469	462	464	462	462	466	466	466	466	469	469	466	469	466	469	466	466		
PKLG	U006	470	473	470	470	470	467	471	471	471	471	471	471	471	469	472	472	468	468	468	472	469	465	458	470	470	471	471	470	470	471	474	462	468	469	474	436	362	396	466	474	470	470	470	470	470	470	470			
TBIN	U001	684	691	689	690	690	690	691	694	689	690	690	689	693	689	691	690	692	689	689	689	686	689	690	689	689	689	689	689	691	690	689	690	689	693	688	686	690	689	689	689	689	690	691	690	690	699	698			
TBIN	U003	694	692	690	691	688	690	692	690	692	691	693	692	690	693	691	693	691	693	689	690	693	690	693	690	690	692	691	694	691	690	690	690	693	692	691	691	690	691	690	691	691	690	690	692	695	703	700			
TBIN	U004	781	781	781	783	782	781	782	780	781	782	782	781	781	782	782	782	782	781	781	783	783	0	0	0	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-Coal		6969	7002	6975	6978	6969	6972	6977	6969	6977	6857	6849	6856	6976	6981	6940	6893	6908	6978	6975	6989	6975	6156	6193	6208	6193	6097	6128	6130	6134	6136	6129	6216	6202	6194	6186	6191	6195	6189	6161	6096	6133	6202	6205	6199	6213	6201	6280	6254		
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	
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	BLK2	354	355	351	354	351	349	348	346	353	349	350	351	354	352	352	211	210	211	211	264	334	341	369	250	295	324	356	362	357	364	358	354	362	361	354	357	355	361	361	361	359	358	363	356	357	357	364	362		
GLGR	GT01	105	104	105	104	103	103	102	67	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	95	98	100	104	102	102	102	103	103	103	104	104	105	103	103	103	104	104	103	104	104	103	103	104	103	102	103	102	103	104	103
GLGR	CT02	104	104	104	104	104	104	104	67	69	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	96	100	100	103	103	103	103	104	104	103	104	104	104	104	104	104	104	104	103	103	104	104	103	103	104	103	103	103	104	104	103
GLGR	ST1C	94	94	94	94	94	93	94	77	70	70	70	71	70	70	70	70	70	70	70	83	91	91	94	94	94	94	93	93	93	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	
KLPP	CT13	138	138	138	139	138	138	139	140	125	106	106	107	107	107	108	97	69	69	105	104	105	106	138	139	139	139	139	137	139	137	138	138	138	108	112	111	111	111	112	138	138	138	138	138	139	139	139	139	139	
KLPP	CT14	137	137	61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	41	136	136	148	148	156	156	156	156	156	156	156	156	156	145	145	125	125	125	128	128	148	148	149	149	149	149	149	149	149		
KLPP	CT15	154	154	154	154	155	155	155	145	121	121	120	121	121	113	81	81	116	118	120	119	149	150	150	150	148	148	148	148	147	147	147	124	123	123	125	127	155	155	154	154	155	155	154	155	156	154	157	157		
KLPP	ST17	201	199	184	136	136	134	134	131	131	119	119	118	118	118	114	90	90	118	109	183	185	202	203	203	200	200	203	203	202	202	202	202	201	185	185	185	187	185	201	201	200	200	200	200	200	200	200	201	201	
MPSS	CT01	103	103	101	103	71	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27	63	104	103	103	103	101	103	104	104	94	84	84	84	84	82	84	84	84	104	104	103	100	102	103	101	102	102			
MPSS	GT02	103	102	103	102	107	106	106	92	90	90	89	90	90	91	91	89	91	89	91	89	91	89	91	91	92	105	105	105	104	104	105	105	105	96	85	84	85	84	86	86	102	103	102	101	104	101	103	102	103	
MPSS	ST01	108	109	109	109	103	50	51	44	39	39	39	39	38	37	37	37	39	39	39	40	40	42	96	111	111	111	111	111	111	111	111	110	85	84	84	86	85	85	109	109	110	110	110	108	108	108	108			
NPRI	BLK2	0	10	8	106	218	517	520	521	528	527	431	428	348	408	329	329	335	413	371	387	412	505	505	503	514	515	516	514	514	515	513	515	513	514	515	516	515	514	515	515	515	515	515	506	515	515	515			
PAKA	CT1A	90	90	90	90	90	89	89	89	85	86	85	86	85	86	87	86	86	86	86	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85		
PAKA	CT1B	93	93	93	93	93	93	93	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85		
PAKA	ST1C	81	81	81	81	81	81	80	67	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	67	67	80	80	80	80	80	80	81	81	81	81	81	80	70	69	69	69	69	67	67	67	67	80	80	80	80	80	80	80	80
PAKA	CT2A	90	90	90	90	90	90	90	64	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	
PAKA	CT2B	92	93	93	92	93	63	64	65	64	64	63	64	63	65	64																																			

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																										
TMCR	HY04	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35																										
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	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		466	371	327	345	378	262	176	175	169	170	160	161	160	183	160	160	160	163	169	165	161	845	507	457	234	252	169	176	193	216	211	188	178	168	167	166	168	169	208	561	567	446	432	315	285	235	267	258		
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	0
PCUF	CUFG	21	20	20	20	19	20	20	21	20	20	20	20	21	21	20	21	20	20	19	19	19	19	20	19	20	19	19	18	19	18	22	20	21	20	20	20	21	20	21	21	21	21	21	20	20	20	20	20		
PCUF	CUFK	18	13	15	14	15	14	14	14	13	14	15	13	13	13	13	14	13	13	13	13	14	14	14	14	14	14	14	14	14	13	14	13	14	13	13	15	14	14	14	13	14	13	14	13	14	14	13			
Total Co-Gen		39	33	35	34	34	34	35	35	34	33	34	33	34	34	35	33	34	33	34	33	33	33	32	34	32	34	33	33	32	33	31	36	33	35	34	33	33	36	34	35	35	34	35	33	34	34	33			
Total Gen		13706	13243	12968	12740	12637	12366	12222	11886	11787	11636	11420	11443	11440	11586	11186	10784	10697	11118	11371	11788	12169	12457	12673	12887	12870	12810	12818	12924	12983	13162	13159	13215	13215	13151	12981	12696	12525	12465	12891	13832	14171	14271	14305	14304	14018	14003	13905	13605		
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		31	30	1	30	30	30	30	30	30	30	30	31	31	30	30	31	31	31	31	31	30	30	31	31	31	31	31	30	30	31	31	30	30	31	31	30	30	31	31	30	30	30	30	31	31	30	30	31		
TIE-PLTG		-40	-47	-14	-69	-10	1	49	-2	-27	0	-20	-61	-8	23	6	-28	9	20	-37	-17	-13	-34	-52	4	33	-8	-7	-59	-79	-7	-24	24	-68	-17	21	-26	42	15	-14	-10	9	-14	5	0	-16	47	-35	-4		
Interconnection		-10	-17	-13	-39	20	32	79	28	3	30	10	-32	21	53	36	3	39	51	-7	14	18	-5	-22	34	63	22	23	-28	-49	23	6	55	-37	13	51	4	73	45	16	21	40	15	35	30	15	77	-5	26		
System Total		13716	13260	12981	12779	12617	12334	12143	11858	11784	11606	11410	11475	11419	11533	11150	10781	10658	11067	11378	11774	12151	12462	12695	12853	12807	12788	12795	12952	13032	13139	13153	13160	13252	13138	12930	12692	12452	12420	12875	13811	14131	14256	14270	14274	14003	13926	13910	13579		
SRev ST-Coal		207	174	201	198	207	154	149	157	149	222	212	202	150	145	186	143	128	58	251	237	251	120	83	68	83	89	58	56	52	50	57	60	74	82	90	85	81	87	115	98	123	74	71	77	63	75	-4	22		
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		374	812	866	873	599	654	703	685	785	816	1015	1001	1121	1003	1340	1695	1798	1533	1314	1199	924	597	630	625	457	477	419	321	353	248	270	481	462	667	830	1118	1210	1177	1110	190	377	145	99	139	342	240	337	181		
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		1	7	5	6	6	6	5	5	6	7	6	5	7	7	6	6	5	7	6	7	7	7	7	8	6	8	6	7	7	-12	-13	-11	-16	-13	-15	-14	-13	-13	-16	-14	-15	-15	-14	-15	-13	-14	-14	-13		
Syncon		1275	1275	1275	822	822	1124	1275	1275	1275	1275	1275	1275	1275	1275	1275	1275	1275	1275	1275	1275	1275	1275	1275	1275	1275	1275	1275	1275	1275	1174	1174	1174	1174	1174	1174	1174	1174	1174	1174	1048	887	1174	1275	1124	998	1149	1149	1149		
Hydro		74	69	113	498	365	179	114	115	121	120	116	115	116	244	116	116	116	113	107	111	115	338	224	274	170	172	108	102	235	210	366	238	101	109	110	111	109	108	69	114	259	125	116	245	126	125	93	91		
S.Reserve Total		1931	2337	2460	2197	1999	2117	2246	2237	2336	2440	2624	2598	2669	2523	2923	3235	3322	2986	2953	2829	2572	1430	1578	1609	1677	1607	1599	1473	1634	1771	1804	2043	1795	2019	2189	2474	2561	2533	2432	1436	1640	1582	1626	1658	1573	1575	1561	1430		