TENAGA NASIONAL BERHAD

Daily System Generation Summary On Sunday

Date : 23-Jun-2013

Availability At Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	2,070	MW
ST-Gas	0	MW
ST-Oil	70	MW
Gas	4,100	MW
Hydro	1,545	MW
Distillate	0	MW
Total TNB	7,785	MW
Total IPP	10,494	MW
Total Co-Gen	83	MW
System Total	18,362	MW

Set On Bus, TNB, IPP And MD

At Daily Maximum Demand Hour : 21:00

TNB Generation	5,351	MW
IPP Generation	8,450	MW
Total Set On Bus	14,818	MW
Maximum Demand	13,914	MW
Spinning Reserve	934	MW
Net Energy	296,372	MWH
Load Factor	88.8	%

Maximum Demand Record

Date :	13/05/2013	16,562.0 MW
Date :	14/05/2013	344,423.0 MWH

Hourly System MW Generation

	0000	0100	0200	0300	0400	0500	0600	0700	0800	0900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300
System Total	13387	12965	12339	12021	11808	11463	11438	11095	10421	10962	11681	12335	12375	12448	12662	12808	12831	12588	12147	12447	13659	13914	13602	13526

Gas Usage

Station	(mmscfd)
CBPS	56
GLGR	55
PAKA	166
PGPS	51
SRDG	21
TJGS	104
TNB Total	**454**
KLPP	108
MPSS	56
PDPS	7
PGLA	113
PKLG	40
PLPS	104
PTEK	9
SGB3	36
SGRI	184
YPGS	33
YPKA	68
IPP Total	**756**
Total Gas	**1,210**

Total Gas Required : **1,210**

Gas Calorific Value : 38.500

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
ST-Coal	49,508.00	16.70 %
Gas	56,793.00	19.16 %
Hydro	6,522.00	2.20 %
Total TNB	**112,823.0**	**38.07 %**
ST-Coal	83,784.0	28.27 %
ST-Gas	3,269.0	1.10 %
Gas	93,470.0	31.54 %
Total IPP	**180,523.0**	**60.91 %**
Co-Gen	2,256.0	0.76 %
Total Co-Gen	**2,256.0**	**0.76 %**
Total Generation	**295,602.0**	**99.74 %**
PLTG	-74.0	-0.02 %
HVDC	-696.0	-0.23 %
Interconnection	**-770.0**	**-0.26 %**
Net Energy	**296,372.0**	**100.00 %**

Average SR During Peak Hour

Type	MW
GT	284
Hydro	116
Syncon	400
Thermal	182
Total	981

	Weather	Temperature
Morning	Sunny	25
Afternoon	Hot	36

(Gurcharan Singh)
Pengurus Besar (Kawalan)
Bahagian Operasi Kawalan

Prepared By : Abu Bakar bin K.K.Ibrahim *Checked By : Kannathason a/l Karuppiah* *Printed on : 24 June 2013 08:09:00*

TENAGA NASIONAL BERHAD

Daily MW Generation On Sunday

23-Jun-2013

Station	Unit	0000		0100		0200		0300		0400		0500		0600		0700		0800		0900		1000		1100	
PKLG	U003	281	282	284	282	282	284	283	282	281	281	273	157	149	147	148	148	149	149	148	148	147	151	149	253
PKLG	U004	282	290	281	284	281	290	274	283	281	283	274	158	151	149	150	150	149	149	150	150	150	148	147	223
PKLG	U005	466	463	457	463	464	464	464	460	463	472	466	462	462	462	464	410	328	258	268	268	269	269	266	342
JMJG	U001	689	690	688	690	690	690	690	690	690	692	686	689	689	689	689	663	648	649	689	689	689	690	689	688
JMJG	U002	688	692	690	689	686	690	690	689	690	689	689	687	689	689	689	667	647	649	687	692	689	689	689	689
JMJG	U003	692	690	689	695	691	689	689	683	685	686	686	686	688	687	690	660	650	648	688	689	691	693	693	689
TBIN	U001	627	628	627	629	627	627	627	631	625	628	626	630	629	631	625	624	521	605	627	629	626	629	626	629
TBIN	U002	633	631	633	631	631	631	632	634	629	631	631	631	632	633	630	626	515	611	630	631	631	631	636	631
TBIN	U003	632	625	630	630	632	631	631	631	627	631	633	632	631	633	633	622	523	605	630	630	630	631	635	631
JMAH	U002	700	706	705	699	700	700	704	699	705	701	699	706	705	705	705	643	635	657	703	704	704	709	693	709
Total ST-Coal		5690	5697	5684	5692	5684	5696	5684	5682	5676	5694	5663	5438	5425	5425	5423	5213	4765	4980	5220	5230	5226	5240	5223	5484
PKLG	U002	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140
Total ST-Gas		140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140
CBPS	GT1A	98	98	98	98	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	98	96	96
CBPS	GT1B	96	96	96	96	90	91	90	90	91	90	90	90	90	89	90	91	90	90	90	91	90	97	97	95
CBPS	ST1C	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99
GLGR	GT01	101	103	103	101	81	64	64	65	62	63	66	64	66	65	65	64	64	65	64	65	66	99	101	101
GLGR	GT02	107	107	107	108	87	70	70	70	69	70	71	70	69	70	70	70	69	70	70	70	70	106	108	108
GLGR	ST1C	96	96	97	96	85	69	68	69	68	69	69	69	69	68	68	70	69	69	68	69	68	87	97	97
KLPP	GT11	26	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KLPP	GT12	26	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KLPP	GT13	147	147	148	147	127	68	68	68	69	69	69	69	69	70	68	69	68	68	95	111	140	146	145	146
KLPP	GT14	134	133	133	134	121	107	68	68	68	67	67	80	68	67	67	67	67	67	78	100	131	136	136	137
KLPP	GT15	150	149	150	150	131	80	70	70	71	70	71	71	71	71	71	70	71	72	71	112	143	147	148	148
KLPP	ST17	236	229	205	205	197	172	139	139	139	139	138	138	138	138	135	133	135	137	135	181	201	205	207	207
MPSS	GT01	94	94	94	92	92	92	93	93	93	66	55	55	57	56	55	56	55	57	64	94	92	92	92	92
MPSS	GT02	115	115	115	115	115	115	115	115	115	82	71	71	73	72	72	73	71	73	82	114	114	114	114	114
MPSS	ST01	110	110	110	110	110	110	110	110	110	82	59	59	57	57	57	57	57	57	61	103	107	107	109	109
PAKA	GT1A	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PAKA	GT1B	85	85	85	85	64	64	64	64	63	64	66	64	66	66	64	64	65	66	65	66	65	84	85	83
PAKA	ST1C	30	31	32	32	28	27	27	27	28	28	28	28	27	28	28	28	28	28	29	28	28	33	33	32
PAKA	GT2A	81	81	81	80	62	63	62	62	61	62	63	62	64	63	63	63	63	63	62	63	63	85	85	85
PAKA	GT2B	80	79	79	79	61	61	61	62	61	61	63	61	63	62	62	61	62	62	62	62	62	87	88	87
PAKA	ST2C	83	83	82	82	73	72	71	71	71	71	71	71	71	72	71	72	72	72	73	73	73	87	88	87
PAKA	GT3A	87	86	85	85	89	88	88	88	89	89	89	89	89	89	89	89	88	88	87	87	86	86	85	85
PAKA	GT3B	86	85	85	84	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	85	85	84	84	84	84
PAKA	ST3C	86	86	86	86	87	88	87	88	88	88	88	88	88	89	89	89	89	89	89	89	88	88	88	88
PAKA	GT4A	82	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	82	82	81	80	80	79	80	79	79	79	79
PAKA	GT4B	81	81	80	81	81	81	80	80	80	80	81	81	81	81	82	81	80	80	79	79	79	79	78	78
PAKA	ST4C	86	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	86	86	86	86	85	85	86	86	86	86
PGLA	GT11	226	226	228	226	226	225	225	228	232	226	226	230	227	223	216	162	172	167	173	216	229	225	229	231
PGLA	GT12	227	226	231	225	225	225	225	227	227	226	228	227	226	224	218	161	172	166	173	217	228	225	227	227
PGLA	ST10	241	241	244	241	242	243	244	244	245	243	243	245	242	240	235	196	204	202	205	226	246	246	247	248
PGPS	GT3A	99	98	98	100	83	83	84	85	83	83	82	85	83	83	81	80	84	83	83	84	84	98	97	97
PGPS	GT3B	94	94	95	94	83	83	83	85	83	83	83	86	83	82	81	80	83	83	84	83	82	94	93	93
PGPS	ST3C	93	93	93	94	80	78	78	79	79	78	78	80	77	76	75	74	76	76	78	79	79	93	94	94
SGB3	GT31	132	125	136	115	131	135	117	136	136	119	117	136	121	113	110	110	134	121	135	131	133	115	132	129
SGB3	ST34	70	70	69	65	73	73	69	73	72	71	67	71	69	65	65	65	70	66	72	68	72	68	74	69
SGRI	GT11	134	138	137	120	138	138	138	133	133	108	113	137	112	106	106	106	117	116	127	116	118	128	136	132

Station	Unit	1200		1300		1400		1500		1600		1700		1800		1900		2000		2100		2200		2300	
PKLG	U003	285	283	284	282	285	287	284	282	285	283	282	282	284	286	282	282	282	282	281	283	284	286	286	283
PKLG	U004	283	289	287	278	285	281	282	282	279	279	286	280	281	279	278	280	280	280	280	280	281	271	271	279
PKLG	U005	430	463	462	462	459	465	465	459	461	460	464	461	460	463	461	461	464	458	460	463	464	464	463	464
JMJG	U001	690	691	689	689	690	691	691	689	692	689	690	688	691	689	691	688	690	689	689	692	691	690	692	690
JMJG	U002	690	689	689	690	691	689	690	691	686	690	691	691	691	694	691	689	692	689	690	689	693	690	691	693
JMJG	U003	689	690	690	691	691	688	691	693	688	689	690	687	689	692	691	690	693	692	689	689	682	689	690	688
TBIN	U001	630	628	630	630	628	627	627	628	628	631	628	629	628	628	628	628	628	628	629	628	626	630	625	628
TBIN	U002	636	631	632	631	631	630	631	632	632	634	632	633	633	632	632	633	632	631	634	629	631	631	631	633
TBIN	U003	632	632	631	631	630	629	631	630	631	634	631	632	630	631	629	632	630	634	630	632	632	632	633	633
JMAH	U002	703	703	711	702	699	703	702	705	707	703	703	706	702	707	701	704	705	703	700	706	703	707	700	705
Total ST-Coal		5668	5699	5705	5686	5689	5690	5694	5691	5689	5692	5697	5689	5689	5701	5684	5687	5696	5686	5682	5691	5687	5690	5682	5696
PKLG	U002	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	138	138	138	138	138	138
Total ST-Gas		140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	138	138	138	138	138	138
CBPS	GT1A	95	94	94	93	93	94	94	94	94	94	90	86	87	87	87	88	92	92	92	92	92	92	92	92
CBPS	GT1B	92	90	90	90	90	89	89	90	90	90	89	89	90	90	90	92	95	94	94	94	95	94	95	94
CBPS	ST1C	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99
GLGR	GT01	101	100	100	100	99	100	99	99	99	100	100	64	64	65	101	100	101	101	101	101	101	102	101	102
GLGR	GT02	106	106	106	107	106	105	106	108	108	106	107	71	70	70	108	108	107	107	107	108	107	108	107	107
GLGR	ST1C	97	95	95	96	94	96	94	95	95	95	96	76	70	69	93	96	96	96	97	97	96	96	97	96
KLPP	GT11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	9	10	20	20	20	31	31	31	31	31	31
KLPP	GT12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	9	10	13	13	13	18	18	18	18	18	18
KLPP	GT13	148	147	145	145	144	145	145	145	145	145	146	145	145	146	146	145	146	146	146	145	145	144	146	146
KLPP	GT14	138	137	136	137	136	136	138	136	135	135	136	136	136	136	137	136	136	137	136	136	136	135	137	137
KLPP	GT15	148	149	148	150	147	148	149	148	147	148	149	148	148	149	148	148	149	149	148	148	148	149	149	149
KLPP	ST17	207	207	206	206	206	206	206	206	209	209	207	207	206	206	207	207	236	236	237	237	237	237	237	237
MPSS	GT01	92	91	91	92	92	90	92	91	91	91	86	52	54	56	90	92	92	92	93	94	95	95	94	94
MPSS	GT02	114	114	113	113	113	113	114	113	113	113	106	68	69	69	111	113	113	113	114	115	116	116	116	116
MPSS	ST01	109	109	108	110	110	110	109	109	109	109	107	64	57	57	93	107	109	109	109	109	109	109	110	110
PAKA	GT1A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PAKA	GT1B	83	83	83	83	83	83	83	83	83	68	64	66	65	66	85	85	85	85	85	83	85	85	84	85
PAKA	ST1C	32	32	32	32	32	32	32	32	32	29	29	28	28	28	30	33	32	32	32	31	32	32	32	31
PAKA	GT2A	85	84	85	85	85	85	85	85	85	67	65	65	65	65	85	86	85	85	85	84	85	85	84	86
PAKA	GT2B	87	87	87	86	86	87	87	87	87	66	64	64	65	65	86	88	87	87	86	86	86	87	86	89
PAKA	ST2C	88	88	87	87	87	87	87	87	87	77	79	76	75	75	83	87	88	87	87	87	87	87	86	86
PAKA	GT3A	85	84	84	84	84	83	84	84	84	84	84	84	85	85	86	85	86	86	85	87	87	87	86	86
PAKA	GT3B	84	83	83	82	83	81	82	83	83	82	82	84	84	84	84	85	85	85	84	86	86	85	85	86
PAKA	ST3C	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	87
PAKA	GT4A	79	79	78	78	79	78	78	77	78	78	78	79	79	79	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
PAKA	GT4B	78	78	78	78	77	77	79	78	78	78	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	80	79	78	80
PAKA	ST4C	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	87	87	86	86	86	85	85	86
PGLA	GT11	233	229	228	228	229	227	228	227	228	227	226	213	228	203	217	227	226	229	228	232	235	231	232	232
PGLA	GT12	227	226	226	228	227	224	227	228	227	225	224	214	224	201	218	225	225	226	227	229	228	227	229	229
PGLA	ST10	242	248	237	236	238	237	238	239	238	237	233	237	233	225	229	247	246	248	248	248	248	249	250	250
PGPS	GT3A	97	98	97	96	97	96	96	95	96	96	97	82	83	82	83	84	98	98	99	98	99	99	99	99
PGPS	GT3B	92	92	92	91	93	91	91	91	91	92	92	83	83	83	83	83	94	93	94	94	94	94	95	94
PGPS	ST3C	94	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	81	81	80	80	80	92	93	93	93	93	93	93	94
SGB3	GT31	117	130	116	131	129	129	130	114	131	132	126	129	116	131	127	133	125	133	133	131	125	123	125	134
SGB3	ST34	65	69	67	71	71	71	70	67	70	70	69	69	64	68	70	70	67	70	71	71	72	68	72	72
SGRI	GT11	122	118	125	132	130	135	131	131	135	133	124	130	121	134	134	134	128	136	136	133	127	124	130	134

TENAGA NASIONAL BERHAD

Daily MW Generation On Sunday

23-Jun-2013

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	
SGRI	GT12	141	140	141	126	140	140	140	138	136	111	120	141	118	111	111	111	122	122	132	120	122	133	138	138	127	121	129	137	137	138	138	138	138	136	130	135	127	139	138	138	133	139	139	140	135	128	137	140
SGRI	ST14	147	146	146	140	149	151	151	142	147	132	137	150	135	133	134	130	140	137	142	136	140	144	149	146	141	138	145	148	142	145	149	148	147	152	139	154	143	148	153	152	145	151	150	147	149	140	147	147
SGRI	GT21	134	135	134	123	133	133	135	128	130	108	112	134	135	122	113	110	119	119	120	112	117	130	131	131	127	114	125	128	128	128	129	131	131	130	125	131	120	132	131	131	125	130	130	133	128	124	133	133
SGRI	GT22	135	135	134	127	135	135	135	131	133	113	117	135	138	126	117	111	122	123	122	112	119	131	134	134	131	117	129	132	132	132	131	130	130	130	126	132	125	131	131	135	130	133	133	133	134	130	134	135
SGRI	GT23	133	133	133	123	134	134	132	131	130	109	113	135	136	121	111	108	119	121	119	109	116	131	132	132	125	115	126	129	129	130	129	129	129	131	124	131	124	131	129	132	125	133	132	132	129	127	133	132
SGRI	ST24	214	221	218	213	220	218	222	212	217	194	200	221	217	215	203	195	200	209	204	197	205	211	220	217	210	209	220	220	220	218	221	216	220	218	213	217	212	220	222	217	216	218	220	218	215	210	216	220
YPGS	GT11	124	122	122	123	124	124	124	126	126	124	125	123	125	126	127	128	124	125	122	123	121	122	120	121	119	120	120	120	118	117	116	117	118	118	119	120	118	120	119	121	121	120	119	121	124	120	122	123
YPGS	ST10	68	68	67	68	68	68	68	68	68	68	68	67	67	69	69	67	67	68	68	67	67	67	67	67	67	67	67	66	66	66	66	67	67	66	66	66	66	66	66	67	67	66	66	67	67	68	68	68
YPKA	BLK1	290	266	190	190	186	186	186	186	186	186	186	186	182	182	184	184	186	186	186	186	186	186	184	184	189	189	187	187	187	187	188	188	187	187	189	189	188	188	190	190	191	191	191	191	193	193	191	191
YPKA	BLK2	293	269	199	199	195	195	196	196	195	195	195	195	191	191	193	193	195	195	195	195	196	196	196	196	189	189	186	186	186	186	187	187	187	187	188	188	186	186	189	189	187	187	188	188	189	189	188	188
PLPS	GT11	135	135	136	115	127	137	115	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	106	133	136	134	130	116	127	134	135	135	135	135	135	134	130	115	120	115	130	128	115	133	136	134	134	126	136	135
PLPS	GT12	141	139	142	119	130	143	120	70	70	70	70	68	68	68	71	70	70	70	70	67	110	136	142	139	134	118	131	140	141	141	141	141	140	140	134	118	123	118	132	130	118	140	140	141	136	130	141	142
PLPS	GT13	130	124	139	111	126	138	112	65	63	63	63	63	64	64	64	63	63	63	63	64	111	127	138	134	127	113	124	135	131	138	133	129	136	136	125	113	112	112	119	128	111	135	136	131	127	131	129	136
PLPS	ST18	210	213	206	200	203	206	200	164	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	192	207	211	211	210	197	209	208	205	212	211	208	210	211	204	199	204	200	210	206	200	211	213	210	210	203	209	210
TJGS	GT1A	222	221	218	223	220	220	218	198	201	162	130	184	219	210	187	119	147	176	145	117	165	173	223	211	214	164	201	217	218	215	219	219	219	215	216	217	217	220	217	217	217	220	217	221	220	220	217	221
TJGS	GT1B	221	221	217	221	218	220	220	195	195	157	122	174	213	201	180	112	140	173	142	111	157	171	213	208	209	158	196	207	220	217	217	217	217	217	217	217	217	217	216	216	216	219	219	219	219	219	219	223
TJGS	ST1C	256	256	256	256	256	252	251	229	229	204	177	198	250	238	219	162	168	205	189	178	205	205	246	252	246	202	227	245	253	253	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256
Total CCGT-Gas		6828	6714	6545	6368	6265	6104	5922	5673	5664	5295	5199	5503	5526	5415	5290	4917	5109	5197	5221	5420	5907	6306	6537	6498	6407	6160	6332	6452	6454	6459	6475	6444	6481	6406	6301	6040	5991	6023	6391	6482	6460	6593	6613	6612	6593	6528	6604	6648
PDPS	GT01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	106	106	107	107	14	0	0	0
PDPS	GT02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	107	106	106	107	107	82	58	62
PKLG	GT08	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	120	121	120	100	100	100	100	100	100
PTEK	GT1B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	110	108	107	108	89	95	79	0
PTEK	GT2A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	111	109	110	111	110	97	74	0
SRDG	GT01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	99	98	98	98	98	100	99	100	100
SRDG	GT02	101	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	68	97	97	96	71	70	70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SRDG	GT03	96	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	123	124	124	125	123	123	124	123	124
SRDG	GT05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	29	121	119	116	124	92	88	90	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total OCGT-Gas		197	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	29	189	216	213	220	163	158	160	0	0	0	342	777	771	753	754	643	597	534	386
BSIA	HY02	12	11	12	11	11	11	11	12	12	11	11	12	11	11	11	10	11	11	12	12	11	11	11	11	11	11	11	11	11	12	11	11	11	12	11	11	11	11	11	11	11	11	12	11	11	11	11	11
CEND	HY01	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
CEND	HY02	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
CEND	HY03	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
KNRG	HY03	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	23	22	24	23	23	21	23	22	22	23	22	22	23	23	22	22	23	23	22	22	22	22	21	23	38	38	38	38	38	22	22	22
KNYR	HY02	82	89	97	19	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	98	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	100	99	100	101	99	99	99	100	99
KNYR	HY03	99	100	99	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	99	99	99	99	99	99	99	99
KNYR	HY04	99	99	99	100	86	101	62	101	101	81	96	101	93	57	55	54	101	63	101	80	101	61	101	90	63	101	62	79	67	101	81	59	61	64	57	59	59	60	61	100	99	99	99	99	99	98	99	99
LPIA	HY01	17	19	21	20	19	18	17	19	20	22	23	24	16	16	16	16	17	19	20	20	18	18	19	21	20	19	18	18	19	20	19	18	18	18	19	20	22	24	24	22	20	20	21	23	24	24	22	20
MNOR	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	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	HY01	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
PGAU	HY02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PGAU	HY03	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	21	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	19	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	20	-1	-1	-1	-1
SYPS	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	0	0	0	0	0	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	25	25	25	20	0	0	0	0
SYPS	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	10	16	20	25	0
SYPS	HY04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	25	25	25	20	0	0	0	0
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	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	54	30	-1
TMGR	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	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	29	-1	83	27	26	52	-1	-1
TMGR	HY04	30	37	41	32	36	37	36	43	43	36	36	47	34	30	28	24	37	29	39	37	37	31	39	33	31	37	32	31	34	39	35	32	35	41	29	33	32	33	35	38	32	34	79	30	30	52	31	30
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	5	5	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	4	4	4	4	4	4
Total Hydro		400	416	430	343	212	227	186	235	236	210	226	244	214	174	170	164	233	166	217	194	212	164	215	199	169	213	187	183	275	242	189	163	169	179	159	166	167	171	173	466	501	474	615	520	465	555	462	402

TENAGA NASIONAL BERHAD

Daily MW Generation On Sunday

23-Jun-2013

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	52	51	52	51	52	52	53	52	53	52	52	53	54	52	53	52	51	51	52	53	52	52	53	53
PCUF	CUFK	39	40	40	39	39	38	39	38	37	38	39	38	39	40	39	38	39	40	37	38	37	37	36	36
Total Co-Gen		91	91	92	90	91	90	92	90	90	90	91	91	93	92	92	90	90	91	89	91	89	89	89	89
Total Gen		13346	13058	12891	12633	12392	12257	12024	11820	11806	11429	11319	11416	11398	11246	11115	10524	10337	10574	10887	11075	11574	11939	12204	12410
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	-29	-29	-29	-29	-30	-30	-28	-28	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29
TIE-PLTG		-12	-57	-45	43	82	-11	32	-49	28	11	-116	-93	-11	5	49	87	-55	-110	-46	-50	-78	40	-102	-28
Interconnection		-41	-86	-74	14	53	-40	3	-78	-2	-19	-144	-121	-40	-24	20	58	-84	-139	-75	-79	-107	11	-131	-57
System Total		13387	13144	12965	12619	12339	12297	12021	11898	11808	11448	11463	11537	11438	11270	11095	10466	10421	10713	10962	11154	11681	11928	12335	12467
SRev ST-Coal		211	216	223	212	214	212	217	215	224	215	234	271	268	264	270	468	592	547	322	315	317	312	314	315
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 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
SRev CCGT-Gas		351	356	223	400	503	664	846	1095	1106	1473	1569	1265	1242	1353	1478	1851	1659	1571	1547	1348	861	462	231	270
SRev OCGT-Gas		33	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Syncon		474	474	474	474	580	580	580	580	580	580	580	580	580	580	580	580	429	580	731	580	580	580	580	580
Hydro		119	103	89	176	96	81	122	73	72	98	82	64	94	134	138	144	226	142	90	114	96	144	93	109
S.Reserve Total		1193	1154	1014	1267	1398	1542	1770	1968	1987	2371	2470	2185	2189	2336	2471	3048	2911	2845	2695	2362	1859	1503	1223	1279

Station	Unit	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300
PCUF	CUFG	54	46	48	48	46	47	48	48	49	48	48
PCUF	CUFK	35	34	36	34	33	33	34	34	35	37	38
Total Co-Gen		89	87	90	80	79	82	81	79	81	82	82
Total Gen		12301	12451	12551	12667	12799	12796	12732	12778	12661	12537	12277
TIE-EGAT		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TIE-HVDC		-29	-30	-30	-28	-28	-28	-28	-30	-30	-30	-28
TIE-PLTG		-62	33	62	33	9	16	-18	-23	-140	-21	-37
Interconnection		-91	3	32	5	-19	-12	-46	-53	-170	-51	-65
System Total		12392	12448	12519	12662	12818	12808	12778	12831	12831	12588	12342
SRev ST-Coal		210	209	211	215	217	211	214	217	206	209	212
SRev ST-Gas		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SRev ST-Oil		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SRev CCGT-Gas		608	436	316	314	309	293	324	287	362	467	728
SRev OCGT-Gas		0	0	0	101	41	14	17	10	67	72	70
SRev Co-Gen		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Syncon		580	429	580	474	580	580	580	580	580	580	580
Hydro		95	272	125	139	91	119	145	139	129	149	142
S.Reserve Total		1498	1351	1237	1248	1243	1222	1285	1238	1349	1482	1737

Station	Unit	1800	1900	2000	2100	2200	2300
PCUF	CUFG	49	42	48	49	48	48
PCUF	CUFK	35	35	36	36	34	35
Total Co-Gen		84	77	84	85	82	83
Total Gen		12071	12117	12465	13201	13659	13746
TIE-EGAT		0	0	0	0	0	0
TIE-HVDC		-28	-31	-28	-28	-30	-29
TIE-PLTG		-48	-74	46	-106	28	29
Interconnection		-76	-105	18	-134	0	-1
System Total		12147	12222	12447	13335	13659	13747
SRev ST-Coal		212	211	214	211	210	213
SRev ST-Gas		0	0	0	0	0	2
SRev ST-Oil		0	0	0	0	0	0
SRev CCGT-Gas		877	865	497	406	428	295
SRev OCGT-Gas		0	0	0	8	10	15
SRev Co-Gen		0	0	0	0	0	0
Syncon		580	580	580	474	388	474
Hydro		141	137	135	103	154	95
S.Reserve Total		1815	1798	1431	1207	1195	1097

Station	Unit	2100	2200	2300
PCUF	CUFG	48	48	48
PCUF	CUFK	35	37	36
Total Co-Gen		83	85	85
Total Gen		13884	13800	13612
TIE-EGAT		0	0	0
TIE-HVDC		-29	-29	-29
TIE-PLTG		-1	75	39
Interconnection		-30	46	10
System Total		13914	13754	13602
SRev ST-Coal		211	213	219
SRev ST-Gas		2	2	2
SRev ST-Oil		0	0	0
SRev CCGT-Gas		275	276	295
SRev OCGT-Gas		13	12	123
SRev Co-Gen		0	0	0
Syncon		388	237	388
Hydro		40	311	165
S.Reserve Total		934	1056	1197