TENAGA NASIONAL BERHAD

Daily System Generation Summary On Monday

Date : 20-Jan-2014

Availability At Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	1,380	MW
ST-Gas	70	MW
ST-Oil	0	MW
Gas	3,623	MW
Hydro	1,819	MW
Distillate	203	MW
Total TNB	7,095	MW
Total IPP	8,749	MW
Total Co-Gen	46	MW
System Total	15,890	MW

Set On Bus, TNB, IPP And MD

At Daily Maximum Demand Hour : 15:00

TNB Generation	6,226	MW
IPP Generation	8,186	MW
Total Set On Bus	15,714	MW
Maximum Demand	14,739	MW
Spinning Reserve	1,256	MW
Net Energy	305,057	MWH
Load Factor	86.2	%
Total Cost	62,537,909	RM
Cost per Unit	22.30	cents/kWH

Maximum Demand Record

Date :	13/05/2013	16,562.0 MW
Date :	25/06/2013	345,254.0 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	11538	10787	10412	10005	9855	9870	10236	10651	11172	12980	13930	14443	14426	14084	14466	14739	14692	14415	13525	13496	14383	14191	13621	13188

Gas Usage

Station	(mmscfd)
CBPS	81
GLGR	65
PAKA	173
PGGS	1
PGPS	34
SRDG	87
TJGS	113
TNB Total	**553**
KLPP	116
MPSS	58
PDPS	50
PGLA	108
PLPS	92
PTEK	48
SGB3	67
SGRI	160
SKSP	57
YPGS	58
YPKA	133
IPP Total	**947**
Total Gas	**1,501**

Total Gas Required : **1,683**

Gas Calorific Value : 38.500

Alternate Fuel Usage

Station	(mmscfd)
PGGS	3
PGPS	18
PKLG	69
PLPS	19
SGB3	25
SGRI	49
Total	**182**

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
ST-Coal	32,769.00	10.74 %
Gas	66,028.00	21.64 %
Hydro	22,377.00	7.34 %
Distillate	2,456.00	0.81 %
Total TNB	**123,630.0**	**40.53 %**
ST-Coal	39,924.0	13.09 %
ST-Oil	6,761.0	2.22 %
Gas	119,610.0	39.21 %
Distillate	11,598.0	3.80 %
Total IPP	**177,893.0**	**58.31 %**
Co-Gen	1,174.0	0.38 %
Total Co-Gen	**1,174.0**	**0.38 %**
Total Generation	**302,697.0**	**99.23 %**
PLTG	430.0	0.14 %
HVDC	-2,790.0	-0.91 %
Interconnection	**-2,360.0**	**-0.77 %**
Net Energy	**305,057.0**	**100.00 %**

Average SR During Peak Hour

Type	MW
GT	615
Hydro	223
Syncon	136
Thermal	16
Total	990

	Weather	Temperature
Morning	Sunny	26
Afternoon	Hot	32

Prepared By : Ibrahim Bin Said

Checked By : Kannathason a/l Karuppiah

Printed on : 21 January 2014 08:38:15

(Gurcharan Singh)
Pengurus Besar Kanan
Jabatan Sistem Operasi

TENAGA NASIONAL BERHAD

Daily MW Generation On Monday

20-Jan-2014

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	
PKLG	U003	270	281	285	281	282	286	284	282	279	282	282	284	286	276	285	283	281	286	284	283	283	283	282	285	280	282	283	285	281	281	285	285	279	279	278	280	280	280	280	286	284	283	282	280	278	284	282	283
PKLG	U004	282	282	279	283	283	283	290	280	282	281	281	283	283	284	283	284	283	284	283	283	281	283	283	281	281	281	279	282	282	282	280	284	282	282	281	280	282	282	282	268	276	280	282	278	282	281	283	281
PKLG	U006	467	467	470	470	470	470	470	467	470	470	470	467	470	467	467	470	467	470	467	467	467	467	467	470	467	467	467	467	470	470	470	467	467	467	467	470	470	467	470	470	470	470	467	470	470	467	470	467
JMJG	U002	681	682	684	689	683	685	685	684	683	681	684	683	678	682	681	684	683	682	681	686	683	686	686	681	680	683	681	683	684	684	683	684	687	682	683	687	686	686	679	687	687	686	683	682	631	629	631	628
JMJG	U003	684	686	682	686	686	684	683	687	685	688	686	687	689	683	686	688	685	686	689	688	687	690	689	684	685	685	685	687	684	688	687	687	686	686	688	684	688	684	687	689	689	688	685	685	689	686	687	690
JMAH	U001	631	630	634	636	631	636	632	632	632	631	631	633	633	632	632	632	635	634	634	632	632	632	632	632	632	628	633	633	635	634	632	632	621	628	630	632	627	633	629	630	630	630	634	629	626	632	632	627
Total ST-Coal		**3015**	**3028**	**3034**	**3045**	**3035**	**3044**	**3044**	**3032**	**3031**	**3033**	**3034**	**3037**	**3039**	**3024**	**3034**	**3041**	**3034**	**3042**	**3038**	**3039**	**3033**	**3041**	**3039**	**3033**	**3025**	**3026**	**3028**	**3037**	**3036**	**3039**	**3037**	**3039**	**3022**	**3024**	**3027**	**3033**	**3033**	**3032**	**3027**	**3030**	**3036**	**3037**	**3033**	**3024**	**2976**	**2979**	**2985**	**2976**
PKLG	U002	282	283	281	282	282	282	282	284	282	282	283	282	282	282	284	282	282	282	281	281	282	283	283	282	282	283	283	282	282	282	282	282	283	282	282	282	282	282	282	281	281	281	279	279	279	279	279	278
Total ST-Oil		**282**	**283**	**281**	**282**	**282**	**282**	**282**	**284**	**282**	**282**	**283**	**282**	**282**	**282**	**284**	**282**	**282**	**282**	**281**	**281**	**282**	**283**	**283**	**282**	**282**	**283**	**283**	**282**	**282**	**282**	**282**	**282**	**283**	**282**	**282**	**282**	**282**	**282**	**282**	**281**	**281**	**281**	**279**	**279**	**279**	**279**	**279**	**278**
CBPS	GT1A	99	99	93	88	88	89	88	89	88	89	88	88	89	89	88	89	89	99	99	99	99	99	99	100	99	99	99	100	100	99	99	99	100	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99
CBPS	GT1B	98	99	95	91	92	93	93	92	91	92	91	92	92	91	92	92	92	99	98	99	99	98	98	97	99	98	98	98	99	99	99	98	97	97	96	96	97	96	96	97	98	99	99	98	99	98	99	99
CBPS	ST1C	98	98	94	87	88	86	85	85	84	83	84	84	84	84	83	82	83	94	96	95	97	97	98	97	96	96	95	96	97	97	97	96	96	96	96	97	97	96	97	97	99	97	98	98	98	98	97	97
GLGR	GT01	110	110	110	110	112	112	112	109	109	111	110	110	112	110	112	111	111	110	110	110	110	110	110	110	109	110	110	109	109	109	109	108	109	109	109	109	110	110	110	110	110	111	111	111	110	111	111	111
GLGR	GT02	110	110	111	110	110	110	111	110	110	110	109	110	109	111	111	111	110	111	111	111	111	110	110	109	108	108	107	107	106	106	106	106	106	107	106	107	107	107	107	107	107	109	108	109	109	109	109	109
GLGR	ST1C	100	100	99	99	99	99	99	99	98	99	99	99	99	99	99	98	98	99	99	99	99	99	99	99	99	100	100	100	99	99	99	99	98	99	99	96	99	99	99	100	100	101	100	100	101	100	100	100
KLPP	GT11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	7	26	27	27	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
KLPP	GT12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	5	16	16	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
KLPP	GT13	147	147	114	113	114	113	69	69	70	70	70	71	70	144	146	145	146	146	145	147	148	148	148	148	148	148	147	146	148	148	148	146	146	146	146	147	145	147	146	148	148	148	147	147	147	147	147	148
KLPP	GT14	145	145	145	145	114	114	79	79	72	72	72	72	72	72	101	101	113	113	141	141	150	150	152	152	152	152	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151
KLPP	GT15	150	152	117	113	113	114	70	70	70	69	69	69	97	149	150	149	149	150	149	150	151	153	153	150	152	152	150	150	150	150	149	150	149	149	150	150	150	150	150	150	150	151	152	151	151	150	150	152
KLPP	ST17	205	203	186	182	182	170	146	134	133	133	133	133	133	188	196	195	195	204	205	222	230	230	230	230	230	230	230	228	228	230	230	230	230	231	231	230	230	230	230	230	230	230	230	231	231	232	232	231
MPSS	GT01	111	111	83	64	66	66	65	65	63	64	63	66	65	65	66	65	65	82	109	111	110	110	110	108	109	108	107	107	108	108	108	111	107	108	108	108	109	109	109	108	108	110	110	111	110	110	110	110
MPSS	GT02	111	111	84	68	67	68	69	68	68	69	67	67	66	69	66	70	69	83	109	111	110	109	109	108	108	108	108	108	108	108	108	108	107	109	108	108	108	108	109	109	109	109	109	110	110	110	110	110
MPSS	ST01	115	115	86	57	56	56	56	56	55	55	55	55	55	54	54	54	55	65	108	115	115	115	115	115	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	116
PAKA	GT1A	88	88	66	65	67	65	67	66	64	65	65	66	66	67	65	67	66	89	88	88	89	89	88	89	88	88	90	90	89	89	89	88	88	88	88	88	88	90	89	90	90	89	89	89	88	90	89	89
PAKA	ST1C	38	38	31	31	31	31	31	31	31	30	30	30	30	30	30	30	30	36	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	37	37	38	38	38	38	38	38	38	38	38
PAKA	GT2A	87	88	65	64	65	64	65	66	64	65	64	65	65	66	65	65	65	90	90	90	89	88	87	88	87	87	89	89	88	89	88	87	86	87	88	87	87	89	87	89	89	89	87	87	87	89	89	89
PAKA	GT2B	92	91	64	64	64	64	64	65	63	64	63	64	64	65	64	64	64	93	92	92	91	91	90	90	90	90	89	90	89	89	89	88	87	88	89	88	88	90	89	89	89	88	89	89	88	90	89	89
PAKA	ST2C	86	87	73	72	72	72	72	72	71	71	71	71	71	71	71	71	71	86	87	87	86	87	86	86	86	86	86	86	87	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86
PAKA	GT3A	91	91	91	91	91	91	91	92	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	92	91	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	89	90	90	90	91	90	90	90	91	91	91	91	90	91	91	91
PAKA	GT3B	91	91	91	90	90	90	90	91	92	92	91	92	92	92	92	92	92	91	92	91	91	91	90	91	90	90	89	89	90	89	89	90	89	90	90	90	90	90	91	90	90	91	90	91	91	91	91	91
PAKA	ST3C	79	79	79	79	79	79	79	79	79	78	79	79	79	79	79	79	79	79	79	78	78	78	78	77	79	79	78	78	78	79	79	78	78	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	78
PAKA	GT4A	81	82	82	82	82	82	82	82	83	83	82	83	83	83	83	84	84	83	82	82	81	81	82	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	82	81	81	81	81	81	82	81	82	82	81	82	81	82	82
PAKA	GT4B	84	84	83	84	84	84	84	84	85	85	85	85	84	85	85	84	85	85	84	83	83	83	83	83	84	83	83	83	83	83	83	83	83	84	83	83	84	83	83	84	84	83	83	84	84	84	84	84
PAKA	ST4C	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	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	89
PGLA	GT11	217	180	184	174	181	187	176	185	179	181	175	189	203	209	199	167	194	239	239	171	173	171	169	171	167	168	174	180	173	173	169	226	237	233	241	240	238	241	241	244	244	243	244	241	242	218	196	225
PGLA	GT12	217	181	184	176	180	190	176	187	180	182	176	190	204	211	198	167	193	239	239	172	173	173	169	171	166	169	175	181	174	173	170	227	232	230	236	236	233	237	236	236	238	241	239	239	236	216	197	225
PGLA	ST10	227	216	210	205	215	218	216	212	212	213	208	215	234	220	221	201	210	250	250	204	205	205	207	205	204	204	207	208	206	206	204	233	252	252	253	253	254	253	254	254	255	254	255	253	255	240	231	235
PGPS	GT3A	101	99	100	93	83	83	83	83	83	84	82	83	83	84	83	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PGPS	GT3B	99	97	99	95	83	84	83	84	83	83	83	83	84	84	82	82	83	90	90	90	90	90	88	91	88	89	90	90	90	90	89	90	90	89	90	90	89	90	91	90	89	89	90	89	89	90	88	90
PGPS	ST3C	92	93	93	93	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	74	73	75	84	84	83	84	84	84	85	85	85	86	86	86	86	85	86	87	86	86	85	85	85	85	85	85	84	84	83	84	84	83	83
SGB3	GT31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28	67	107	141	141	109	109	108	108	109	105	106	113	117	111	113	137	138	138	135	138	138	138	138	139	139	139	139	139	136	138	138	135	107
SGB3	GT32	149	126	130	106	66	67	66	67	66	67	67	67	67	66	66	67	67	145	151	113	113	112	113	113	110	110	117	122	116	116	140	146	148	140	144	146	142	147	149	146	146	140	146	141	142	145	140	111
SGB3	GT33	141	119	124	100	61	61	61	61	61	61	61	61	61	58	65	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SGB3	ST34	152	148	140	136	99	95	94	94	94	94	94	94	94	94	98	119	159	202	210	198	198	196	200	198	198	198	198	197	196	196	209	211	210	210	210	210	209	209	210	210	210	210	209	209	210	208	210	198
SGRI	GT11	139	139	139	139	105	105	105	105	104	105	105	105	105	105	105	108	108	145	145	144	144	144	144	141	141	146	146	146	145	145	145	146	146	146	146	146	145	145	146	143	141	141	142	142	142	142	143	143
SGRI	GT12	143	143	143	143	111	111	111	110	111	111	111	111	111	111	111	111	111	144	144	142	142	143	143	141	141	141	141	140	139	139	139	139	139	139	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	141	142	143	143
SGRI	GT13	36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SGRI	ST14	190	151	150	150	134	131	131	134	133	131	130	133	131	133	135	131	194	209	204	210	208	203	204	209	205	207	208	206	207	209	206	206	209	207	206	207	209	208	207	206	208	208	206	206	207	211	210	206

TENAGA NASIONAL BERHAD

Daily MW Generation On Monday

20-Jan-2014

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	GT21	129	112	108	107	109	114	108	115	107	111	108	117	121	127	43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SGRI	GT22	133	116	112	112	111	116	111	117	111	112	112	118	123	131	136	111	122	139	139	138	138	138	138	136	136	135	135	135	134	134	134	134	134	134	135	135	135	135	135	135	136	136	136	136	137	137	138	116
SGRI	GT23	130	114	110	108	108	112	109	116	108	112	109	118	123	128	141	108	119	142	142	140	140	139	139	138	138	137	137	138	137	137	137	137	136	136	137	137	137	137	137	137	138	138	138	138	138	139	140	114
SGRI	ST24	215	204	196	199	206	209	199	197	200	204	197	205	216	204	197	195	199	205	208	210	208	208	205	208	207	207	207	204	209	204	208	206	210	210	208	205	208	209	209	207	209	206	206	212	209	209	209	194
YPGS	GT11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	121	122	128	129	127	127	127	126	126	126	125	126	125	126	125	124	127	125	125	125	125	126	125	125	129	126	125	129	126	125	122	127	122	125
YPGS	GT12	127	123	126	128	129	128	127	127	127	130	126	127	126	132	135	126	131	131	133	130	130	131	130	131	127	129	128	129	129	130	130	130	130	130	130	129	131	130	134	132	130	131	128	130	127	132	128	128
YPGS	ST10	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	66	66	65	128	136	139	137	138	138	138	138	139	139	139	139	138	138	139	139	138	138	139	139	138	138	139	139	138	138	138	138	138	138	139	137	137
YPKA	BLK1	378	378	378	380	380	378	378	381	381	382	382	382	381	381	382	382	382	382	382	382	377	377	376	376	378	378	376	376	376	378	378	376	376	376	376	375	375	377	377	378	378	378	378	378	378	375	375	380
YPKA	BLK2	387	388	388	388	388	388	388	390	390	391	390	390	390	390	390	390	391	391	391	391	385	385	385	385	387	387	387	387	385	387	387	385	385	384	384	383	383	387	387	388	388	387	387	388	388	385	385	388
PLPS	GT11	115	114	111	113	114	64	65	66	65	65	65	65	65	113	112	114	112	153	154	152	152	151	150	150	150	148	146	147	147	146	146	146	145	145	147	148	148	144	144	146	144	145	145	145	145	144	143	144
PLPS	GT12	109	110	109	110	70	69	69	69	69	69	70	69	67	70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	145	143	144	145	146	145	146	148	147	147	147
PLPS	GT13	111	110	109	109	72	62	62	62	62	62	64	63	63	110	110	110	109	150	150	148	149	149	142	142	142	145	143	143	143	143	143	144	142	144	143	143	146	141	140	141	141	141	140	140	140	141	139	139
PLPS	ST18	203	197	197	196	182	141	140	139	138	139	139	139	138	178	172	187	197	211	206	203	205	206	205	204	205	205	204	203	204	203	204	204	204	203	205	204	201	214	214	214	214	214	216	214	215	215	214	215
SKSP	BLK1	301	301	301	301	301	301	301	210	210	210	210	210	210	300	300	300	300	345	345	345	345	345	345	344	344	342	336	339	340	338	338	334	336	341	341	340	339	340	342	342	343	342	353	346	349	348	350	347
TJGS	GT2A	229	229	228	230	230	230	183	183	185	182	185	184	233	232	232	209	230	230	232	232	229	229	227	227	227	229	227	227	227	227	229	229	227	227	229	227	229	229	227	227	227	229	229	229	229	230	230	230
TJGS	GT2B	227	225	224	225	227	226	178	181	180	180	181	180	226	229	228	205	229	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	225	228	228	228	226	226	225	226	228	227	227	227	227	227	227	227	227	227	229	227
TJGS	ST2C	267	267	267	267	267	266	237	237	237	237	237	237	263	266	266	266	269	266	266	266	268	268	268	268	268	268	268	268	268	268	268	268	268	268	268	268	268	268	268	268	268	268	268	268	268	268	268	266
Total CCGT-Gas		7536	7255	6958	6788	6469	6377	6055	5999	5943	5969	5932	6010	6219	6670	6692	6455	6747	7507	7638	7425	7433	7423	7411	7409	7384	7395	7409	7426	7398	7401	7456	7595	7623	7620	7645	7635	7640	7810	7818	7819	7825	7828	7835	7823	7826	7784	7716	7652
CBPS	GT03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	119	72	76	76	76	74	75	76	78	77	77	76	78	78	76	77	78	0	0	0	0	0	117	77	0	0	0	0	0
CBPS	GT04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	114	114	114	113	114	115	117	115	116	76	77	78	77	75	77	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CBPS	GT05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	39	114	112	113	115	115	116	115	73	75	76	74	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CBPS	GT06	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	63	123	76	77	78	76	76	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PDPS	GT01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	115	113	113	113	113	113	113	113	112	112	113	112	113	113	113	113	112	112	112	112	114	83	69	71	68	0	0	0	0
PDPS	GT02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	113	113	113	113	113	113	113	111	112	112	112	111	112	112	113	111	111	113	111	112	112	112	70	70	68	66	0	0	0
PDPS	GT03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	95	67	69	67	68	72	77	76	75	73	78	80	65	69	74	68	73	87	77	79	69	71	0	0	0	0	0
PDPS	GT04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	98	69	69	68	69	67	68	70	76	70	70	68	75	86	64	70	69	67	72	92	74	74	67	70	66	67	70	68	0
PGGS	GT6B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27	73	0	0	0	0	0	0
PTEK	GT1A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	34	69	67	68	68	68	68	69	68	67	68	68	67	69	68	68	68	68	69	69	69	68	68	68	68	68	0	0
PTEK	GT1B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	74	75	75	73	74	74	73	75	85	73	73	73	75	85	74	74	74	74	74	101	80	75	75	75	74	67	0	0	0
PTEK	GT2A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	74	76	76	74	75	73	75	76	82	104	100	99	98	97	98	97	0	0	0	0	0	108	110	71	69	67	71	0	0
PTEK	GT2B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	69	70	70	67	69	68	69	75	81	68	70	70	74	85	70	72	74	72	76	80	77	76	72	74	60	0	0	0	0
SRDG	GT01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	106	104	104	102	102	102	103	102	102	102	102	102	102	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70
SRDG	GT02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	106	106	104	104	104	102	102	103	104	103	103	104	104	103	103	104	102	102	102	102	102	102	104	103	103	104	104	104	104	72
SRDG	GT03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	124	90	91	91	90	91	88	89	92	92	89	92	90	92	92	89	90	91	90	92	93	95	91	91	91	91	90	92	89	0
SRDG	GT04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	105	104	104	105	104	104	104	105	105	105	104	105	104	96	95	95	95	95	95	94	95	96	95	95	96	96	96	96	95	0
SRDG	GT05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	57	126	127	128	127	128	128	127	127	128	127	128	127	127	89	89	89	89	90	89	89	90	90	89	90	89	89	89	89	89	0
Total OCGT-Gas		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	73	634	1193	1153	1399	1399	1481	1466	1475	1497	1533	1580	1641	1502	1450	1484	1416	1348	1185	1020	1033	1103	1056	1152	1239	1096	923	784	660	515	142
BSIA	HY01	12	11	11	11	12	12	11	12	11	11	12	12	12	12	12	11	11	12	12	12	12	12	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21
BSIA	HY02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	22	21	21	22	22	22	22	21	22	22	21	22	22	22	22	22	22	22	21	22	22	22	22	22	22
BSIA	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	22	21	21	21	21	21	21	21	21	22	21	22	22	22	0	0	21	22	21	21	21	22	22	21	21
CEND	HY02	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	6	7	7	7	7	7	7	7	7	6	7	7	7	7	7	6	7	7	6	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	6	7
CEND	HY03	7	7	7	7	7	7	7	7	6	7	7	7	7	7	7	6	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	6	7	7	7	7	7	7	7	7	7	6	7
CEND	HY04	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	HY01	38	37	37	37	37	37	37	37	38	37	37	38	38	38	38	37	38	38	38	37	37	37	37	37	37	37	38	38	36	35	35	36	37	35	36	36	35	38	38	36	36	36	36	36	36	37	37	37
KNRG	HY02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36	36	36	36	36	36	36	36	0	0	0	36	36	36	36	36	36	0	0	0
KNRG	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	36	36	36	36	36	36	36	36	0	0	0	36	36	36	36	36	36	0	0	0
KNYR	HY01	103	100	101	101	101	102	101	102	102	101	101	102	102	103	102	59	62	103	103	61	101	101	101	101	100	100	101	102	101	101	100	102	103	101	101	102	101	102	103	102	101	101	101	101	101	101	100	70
KNYR	HY02	103	94	58	73	100	101	98	101	97	98	99	103	101	104	101	55	62	103	103	57	97	97	95	97	95	96	101	103	98	98	95	99	101	95	98	98	96	100	104	102	100	97	98	97	96	99	94	87
KNYR	HY03	102	99	59	98	100	101	99	100	100	100	99	101	100	101	100	58	61	102	102	59	100	100	100	100	100	100	101	101	101	101	100	101	102	100	101	101	100	101	102	101	101	100	100	100	100	100	100	89

TENAGA NASIONAL BERHAD

Daily MW Generation On Monday

20-Jan-2014

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	
KNYR	HY04	100	100	101	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	59	101	102	102	60	60	60	60	60	60	60	101	101	60	60	59	100	86	60	61	62	60	61	102	75	86	60	68	60	61	66	60	60
LPIA	HY01	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
MNOR	HY01	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	7	7	4	4	4	4	7	7	4	4	4	4	4	4	0	0	3	3	4	4	6	6	6	6
PGAU	HY01	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	19	-1	-1	108	107	105	106	100	-1	-1	-1	-1	-1	74	84	130	106	117	117	-1	-1	-1	114	114	113	115	73	75	78	72	79
PGAU	HY02	26	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	110	109	108	109	105	104	-1	-1	113	118	113	117	134	105	116	117	-1	-1	-1	-1	82	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
PGAU	HY03	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	19	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	108	109	109	108	104	105	112	111	112	117	112	117	133	104	-1	-1	-1	-1	-1	-1	112	110	112	75	76	81	71	80
PGAU	HY04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	23	75	106	106	106	107	100	102	109	109	109	119	114	118	129	102	115	115	74	0	0	114	114	112	114	108	108	116	106	115
SIHY	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	49	50	50	0	0	0	49	50	50	0	0	0	0	0	0	0	0	50	50	50	50	50	50	50	30	30
SIHY	HY02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	51	50	50	0	0	0	31	50	50	0	0	0	0	0	0	0	0	50	50	50	50	50	50	50	30	0
SYPS	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	25	0	0	0	0	25	25	25	0	0	0	0	0	0	0	0	25	25	25	25	25	0	0	0	0
SYPS	HY02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	25	0	0	0	0	25	25	25	0	0	0	0	0	0	0	0	25	25	25	25	25	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	24	24	25	0	0	0	24	24	24	0	0	0	0	0	0	0	0	24	24	24	24	24	0	0	0	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	25	25	25	0	0	0	21	25	25	0	0	0	0	0	0	0	0	25	25	25	25	25	25	0	0	0
TMGR	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40	40	55	74	74	81	81	79	80	82	83	82	82	79	82	82	79	81	82	81	0	31	77	79	75	75	73	74	75	72	72
TMGR	HY02	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	82	82	80	78	-1	-1	80	83	79	85	85	78	83	85	83	-1	-1	80	79	75	78	75	75	75	72	72
TMGR	HY03	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	82	82	80	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	78	73	77	80	75	-1	53	77	78	74	77	74	75	76	72	72
TMGR	HY04	46	33	36	35	37	42	36	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	40	40	54	72	71	77	77	75	76	79	79	78	78	75	78	78	76	78	78	78	40	53	74	74	72	73	71	72	72	69	70
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	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
UPIA	HY02	4	4	4	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	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		**584**	**527**	**456**	**507**	**539**	**548**	**535**	**543**	**538**	**538**	**539**	**567**	**544**	**549**	**544**	**368**	**426**	**634**	**616**	**523**	**1041**	**1039**	**1464**	**1469**	**1388**	**1060**	**942**	**945**	**1337**	**1383**	**1428**	**1315**	**1473**	**1306**	**1258**	**1267**	**974**	**538**	**679**	**1339**	**1549**	**1415**	**1439**	**1335**	**1270**	**1200**	**1106**	**1056**
PGGS	GT6A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	75	104	104	104	104	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PGPS	GT3A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	81	83	91	90	90	90	89	88	90	89	90	91	90	90	90	88	90	91	89	89	91	90	91	91	90	89	91	91	89	88	90	88	90
SGB3	GT33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	122	135	135	134	134	133	133	132	132	132	132	131	131	131	131	131	131	131	131	131	131	131	132	132	132	132	132	132	133	133	133	133
SGRI	GT13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	57	129	129	129	129	129	128	128	127	127	126	126	126	125	125	125	126	126	126	126	126	126	126	126	126	127	127	127	127	128	128	129	129
SGRI	GT21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	124	124	125	125	123	123	123	123	123	123	121	121	121	120	120	120	121	120	120	121	121	121	121	122	122	122	122	122	122	123	123	124	124
PLPS	GT12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	49	110	120	149	149	147	146	145	145	143	143	142	139	141	140	139	139	140	139	140	140	141	108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total Distillate		**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**49**	**372**	**578**	**629**	**628**	**623**	**622**	**618**	**617**	**615**	**614**	**611**	**609**	**609**	**606**	**680**	**707**	**712**	**711**	**710**	**607**	**610**	**576**	**469**	**471**	**470**	**470**	**472**	**472**	**470**	**472**	**474**	**474**	**476**
PCUF	CUFG	11	11	12	12	12	11	12	11	11	12	12	12	12	12	13	13	13	12	12	11	10	11	11	11	10	9	10	11	11	11	10	11	11	8	10	10	11	10	10	10	10	10	13	13	19	23	39	36
PCUF	CUFK	38	38	39	38	40	36	39	40	38	36	39	39	40	38	38	38	40	35	35	35	36	35	36	35	34	35	35	35	35	34	36	35	34	36	34	35	35	36	35	35	37	36	35	35	34	35	35	35
Total Co-Gen		**49**	**49**	**51**	**50**	**52**	**47**	**51**	**51**	**49**	**48**	**51**	**51**	**52**	**50**	**51**	**51**	**53**	**47**	**47**	**46**	**46**	**46**	**47**	**46**	**44**	**44**	**45**	**46**	**46**	**45**	**46**	**46**	**45**	**44**	**44**	**45**	**46**	**46**	**45**	**45**	**47**	**46**	**48**	**48**	**53**	**58**	**74**	**71**
Total Gen		**11466**	**11142**	**10780**	**10672**	**10377**	**10298**	**9967**	**9909**	**9843**	**9870**	**9839**	**9947**	**10136**	**10575**	**10654**	**10569**	**11120**	**12214**	**12882**	**13130**	**13610**	**13849**	**14260**	**14335**	**14203**	**13894**	**13813**	**13878**	**14285**	**14471**	**14458**	**14439**	**14641**	**14402**	**14211**	**14057**	**13571**	**13210**	**13425**	**14040**	**14360**	**14318**	**14202**	**13902**	**13660**	**13434**	**13149**	**12651**
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		-28	-28	-28	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-28	-28	-293	-295	-293	-295	-292	-295	-295	-293	-293	-294	-292	-294	-293	-294	-295	-254	-29	-29	-28	-28	-29	-29	-29	-29	-28	-28	-30	-30	-29
TIE-PLTG		-44	11	21	52	-6	22	-9	-28	17	22	-2	-56	-71	-57	32	15	-23	-15	-70	8	-25	49	112	38	72	74	22	6	113	45	13	-4	243	91	50	38	75	23	-43	-38	6	14	40	5	67	-31	-9	-4
Interconnection		**-72**	**-17**	**-7**	**23**	**-35**	**-7**	**-38**	**-57**	**-12**	**-7**	**-31**	**-85**	**-100**	**-86**	**3**	**-14**	**-52**	**-43**	**-98**	**-285**	**-320**	**-244**	**-183**	**-254**	**-223**	**-221**	**-271**	**-287**	**-181**	**-247**	**-281**	**-297**	**-51**	**-204**	**-204**	**9**	**46**	**-5**	**-71**	**-67**	**-23**	**-15**	**11**	**-23**	**39**	**-61**	**-39**	**-33**
System Total		**11538**	**11159**	**10787**	**10649**	**10412**	**10305**	**10005**	**9966**	**9855**	**9877**	**9870**	**10032**	**10236**	**10661**	**10651**	**10583**	**11172**	**12257**	**12980**	**13415**	**13930**	**14093**	**14443**	**14589**	**14426**	**14115**	**14084**	**14165**	**14466**	**14718**	**14739**	**14736**	**14692**	**14606**	**14415**	**14048**	**13525**	**13215**	**13496**	**14107**	**14383**	**14333**	**14191**	**13925**	**13621**	**13495**	**13188**	**12684**
SRev ST-Coal		33	19	16	9	14	11	13	16	18	14	13	14	12	27	16	10	19	12	14	11	15	9	11	15	23	28	21	13	10	7	9	7	24	22	19	13	13	14	19	16	10	9	13	22	30	7	1	10
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
SRev ST-Oil		3	2	4	3	3	3	3	1	3	3	2	3	3	3	1	3	3	3	4	4	3	2	2	3	3	2	2	3	3	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3	4	4	4	6	6	6	6	6	7
SRev CCGT-Gas		362	503	800	970	1289	1381	1703	1759	1815	1789	1826	1748	1539	1283	1401	1398	983	346	215	428	420	430	442	444	469	458	444	427	455	452	397	245	217	220	195	205	200	170	162	161	155	152	145	157	154	196	264	328
SRev OCGT-Gas		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	187	144	141	289	273	393	311	326	317	295	259	332	271	410	462	428	496	444	379	304	291	221	268	503	416	456	399	320	226	155	58
SRev Distillate		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	91	148	82	31	32	37	38	42	43	45	46	49	51	51	54	83	56	51	52	53	53	50	84	51	49	50	50	48	48	50	48	46	46	44
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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

TENAGA NASIONAL BERHAD

Daily MW Generation On Monday

20-Jan-2014

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
Syncon		474	625	625	625	625	625	625	625	625	625	474	625	625	625	625	474	625	625	172	172	0	0	0	237
Hydro		196	102	173	122	90	81	94	86	91	91	90	213	85	80	85	261	203	381	248	341	276	278	269	264
S.Reserve Total		1068	1251	1618	1729	2021	2101	2438	2487	2552	2522	2556	2452	2264	2018	2219	2445	1915	1434	1282	1587	1213	1206	1160	1082

Station	Unit	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300
Syncon		474	474	237	237	86	86	0	0	151	151	453
Hydro		117	114	235	189	295	208	136	303	200	191	182
S.Reserve Total		1404	1341	1326	1242	1256	1062	859	1097	1065	992	1239

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
Syncon		151	625	539	302	0	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151
Hydro		113	138	163	260	243	219	323	313	282	376	376	376	376	376	376	376	376	376	376	376	376	376	376	376
S.Reserve Total		1267	1136	969	982	1023	1038	1108	1022	914	999	974	1038	1108	1022	914	999	974	1038	1108	1022	914	999	974	1038