TENAGA NASIONAL BERHAD

Daily System Generation Summary On Tuesday

Date : 31-Dec-2013

Availability At Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	1,980	MW
ST-Gas	70	MW
ST-Oil	0	MW
Gas	3,921	MW
Hydro	1,801	MW
Distillate	0	MW
Total TNB	7,772	MW
Total IPP	9,318	MW
Total Co-Gen	77	MW
System Total	17,167	MW

Set On Bus, TNB, IPP And MD

At Daily Maximum Demand Hour : 14:30

TNB Generation	6,447	MW
IPP Generation	8,053	MW
Total Set On Bus	15,437	MW
Maximum Demand	14,543	MW
Spinning Reserve	860	MW
Net Energy	303,222	MWH
Load Factor	86.9	%
Total Cost		RM
Cost per Unit		RM

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	11919	11579	10936	10704	10271	10387	10411	10701	11165	12873	13656	14222	14181	13907	14326	14493	14440	14149	13006	12967	13657	13388	12806	12453

Gas Usage

Station	(mmscfd)
CBPS	56
GLGR	65
PAKA	171
PGPS	47
SRDG	63
TJGS	157
TNB Total	**560**
KLPP	112
MPSS	59
PDPS	29
PGLA	112
PKLG	63
PLPS	95
PTEK	39
SGRI	222
SKSP	40
YPKA	131
IPP Total	**902**
Total Gas	**1,462**

Total Gas Required : 1,462

Gas Calorific Value : 38.500

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
ST-Coal	46,519.00	15.34 %
Gas	69,233.00	22.83 %
Hydro	16,650.00	5.49 %
Total TNB	**132,402.0**	**43.67 %**
ST-Coal	54,921.0	18.11 %
ST-Gas	6,231.0	2.05 %
Gas	106,957.0	35.27 %
Total IPP	**168,109.0**	**55.44 %**
Co-Gen	1,840.0	0.61 %
Total Co-Gen	**1,840.0**	**0.61 %**
Total Generation	**302,351.0**	**99.71 %**
PLTG	-171.0	-0.06 %
HVDC	-700.0	-0.23 %
Interconnection	**-871.0**	**-0.29 %**
Net Energy	**303,222.0**	**100.00 %**

Average SR During Peak Hour

Type	MW
GT	269
Hydro	154
Syncon	403
Thermal	74
Total	899

	Weather	Temperature
Morning	Sunny	27
Afternoon	Hot	31

Prepared By : Ibrahim Bin Said *Checked By : Siti Nurhamizatul Aini bt. M* *Printed on : 01 January 2014 10:12:43*

(Gurcharan Singh)
Pengurus Besar Kanan
Jabatan Sistem Operasi

TENAGA NASIONAL BERHAD

Daily MW Generation On Tuesday

31-Dec-2013

Station	Unit	0000		0100		0200		0300		0400		0500		0600		0700		0800		0900		1000		1100	
PKLG	U006	467	455	377	330	330	330	330	330	333	330	330	330	330	330	330	382	433	456	466	469	466	472	466	466
JMJG	U001	690	691	686	688	690	689	686	686	691	660	660	660	661	669	670	669	670	688	684	684	685	689	686	683
JMJG	U002	692	689	689	696	689	691	691	691	686	657	660	662	661	669	670	670	669	687	691	687	688	692	692	693
JMJG	U003	602	601	604	599	599	600	599	602	601	606	603	601	600	599	601	602	600	600	600	602	600	599	601	600
TBIN	U003	639	639	640	637	642	639	642	643	638	638	639	640	640	641	642	639	642	638	640	642	643	643	642	642
JMAH	U001	701	701	701	701	701	703	702	702	705	686	650	650	650	676	675	674	673	702	705	699	701	701	701	701
JMAH	U002	554	554	549	550	551	551	553	553	552	554	552	552	552	546	553	556	554	548	550	555	556	556	553	553
Total ST-Coal		**4345**	**4330**	**4246**	**4201**	**4202**	**4203**	**4203**	**4207**	**4206**	**4131**	**4094**	**4095**	**4094**	**4130**	**4141**	**4192**	**4241**	**4319**	**4336**	**4338**	**4339**	**4352**	**4341**	**4338**
PKLG	U002	284	284	285	284	284	284	284	284	284	262	193	148	146	146	146	147	146	146	209	271	277	281	283	283
Total ST-Gas		**284**	**284**	**285**	**284**	**284**	**284**	**284**	**284**	**284**	**262**	**193**	**148**	**146**	**146**	**146**	**147**	**146**	**146**	**209**	**271**	**277**	**281**	**283**	**283**
CBPS	GT1A	99	99	95	89	89	89	88	88	88	88	88	88	88	89	88	88	88	89	99	98	99	99	99	98
CBPS	GT1B	98	99	94	91	92	92	92	92	92	92	91	92	92	92	92	92	92	92	99	99	98	97	97	96
CBPS	ST1C	109	104	105	95	101	97	94	95	90	94	101	100	91	98	95	95	94	92	106	105	110	105	108	104
GLGR	GT01	111	111	111	110	112	111	112	110	110	110	112	112	112	112	112	110	111	111	111	112	111	111	112	112
GLGR	GT02	109	110	109	110	110	109	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	109	109	108	108	108
GLGR	ST1C	100	100	100	100	100	99	98	100	100	100	100	100	100	100	100	99	100	100	100	99	100	100	100	101
KLPP	GT12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	10	14	18	18	18
KLPP	GT13	145	146	146	146	114	116	114	115	115	72	74	74	72	112	111	143	117	117	143	143	145	147	146	146
KLPP	GT14	134	134	134	113	101	101	102	102	101	61	62	61	61	95	97	130	107	107	130	130	132	132	133	134
KLPP	GT15	151	151	151	113	112	112	112	111	111	72	73	72	73	106	110	147	117	119	148	148	150	151	151	151
KLPP	ST17	203	203	205	193	184	185	185	186	186	147	139	138	138	175	183	207	191	190	207	205	216	216	216	216
MPSS	GT01	110	110	110	95	64	65	67	66	65	66	67	67	68	66	67	65	67	103	111	109	109	109	109	108
MPSS	GT02	110	110	110	95	67	69	69	68	68	68	70	68	70	68	68	68	68	104	110	110	109	109	108	108
MPSS	ST01	115	115	115	103	59	59	59	59	58	58	58	58	58	58	58	58	58	94	114	115	115	115	115	115
PAKA	GT1A	89	89	67	65	66	66	67	65	65	66	67	66	66	67	66	65	66	66	65	66	89	89	96	90
PAKA	ST1C	38	38	33	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	35	31	37	37	37	37
PAKA	GT2A	89	89	66	64	65	65	66	64	64	65	66	66	65	66	66	64	66	65	65	66	87	88	89	87
PAKA	GT2B	91	90	64	64	64	64	65	63	63	65	66	64	64	65	65	64	64	64	72	65	90	91	91	91
PAKA	ST2C	87	87	78	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	73	72	81	72	86	86	86	88
PAKA	GT3A	90	91	91	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	90	91	90	91
PAKA	GT3B	89	90	90	91	92	91	91	91	92	92	91	91	91	92	92	90	90	91	91	90	90	90	90	90
PAKA	ST3C	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	79	79	79	79	80	80	80	80	80	80	78
PAKA	GT4A	80	82	82	82	82	82	82	82	81	82	82	82	82	82	82	81	81	81	82	81	80	81	81	80
PAKA	GT4B	80	79	80	80	80	80	80	80	76	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
PAKA	ST4C	87	87	87	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	87	86	86	86	87	87	87
PGLA	GT11	197	202	216	204	191	208	201	195	160	227	203	193	197	193	191	176	196	202	208	210	231	236	197	206
PGLA	GT12	196	203	218	203	192	208	202	197	159	228	202	193	197	195	190	176	195	200	210	210	230	235	197	207
PGLA	ST10	218	220	228	222	217	227	217	220	200	229	231	213	218	222	211	204	209	212	232	231	250	249	235	230
PGPS	GT3A	100	88	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	83	85	91	100	99	99	100	100
PGPS	GT3B	98	87	85	85	85	85	85	85	81	85	85	85	85	85	85	84	85	85	92	98	97	97	98	101
PGPS	ST3C	93	91	38	37	37	37	37	37	36	37	37	37	37	37	37	37	37	37	81	93	93	93	94	94
SGRI	GT11	118	118	134	124	113	127	117	116	109	62	124	127	131	110	106	109	125	139	135	136	138	138	135	136
SGRI	GT12	122	125	139	127	118	131	124	122	111	62	127	130	137	112	112	112	128	142	139	142	143	143	138	138
SGRI	GT13	117	122	136	124	115	128	119	120	109	59	126	128	135	110	110	109	123	138	137	137	140	140	133	136
SGRI	ST14	206	208	204	203	198	211	209	205	195	140	204	218	209	199	197	196	203	219	216	216	219	215	210	222
SGRI	GT21	116	119	136	124	113	127	119	117	107	136	121	121	126	111	115	111	125	137	134	138	138	138	136	138
SGRI	GT22	121	119	139	125	118	129	122	122	111	136	125	124	130	114	119	114	127	138	138	138	138	138	137	133
SGRI	GT23	118	115	135	123	114	125	118	118	108	132	122	122	126	110	114	111	125	134	134	134	134	134	132	132
SGRI	ST24	200	208	211	206	198	210	205	202	196	228	216	211	212	196	201	190	200	223	215	221	219	215	213	217

Station	Unit	1200		1300		1400		1500		1600		1700		1800		1900		2000		2100		2200		2300	
PKLG	U006	466	469	469	469	469	469	469	469	469	469	469	469	469	466	469	469	469	466	466	466	469	469	466	442
JMJG	U001	687	686	690	687	672	685	683	671	686	673	695	674	675	679	692	683	692	686	685	681	683	684	685	692
JMJG	U002	690	687	689	690	690	640	686	689	691	689	689	690	687	686	689	692	688	689	690	689	692	690	690	692
JMJG	U003	587	551	551	549	551	551	549	496	503	502	518	547	546	552	546	546	546	545	554	550	542	548	562	549
TBIN	U003	639	643	641	642	642	640	642	643	642	642	643	636	634	636	639	638	637	638	638	641	639	642	641	641
JMAH	U001	701	701	701	701	701	698	698	698	703	698	703	697	694	701	701	700	700	700	700	706	699	699	699	703
JMAH	U002	553	553	553	553	554	554	547	552	552	552	558	449	450	451	451	450	450	455	450	455	448	449	455	454
Total ST-Coal		**4323**	**4290**	**4294**	**4291**	**4279**	**4237**	**4274**	**4218**	**4246**	**4225**	**4275**	**4162**	**4155**	**4171**	**4187**	**4178**	**4182**	**4179**	**4183**	**4188**	**4172**	**4181**	**4198**	**4173**
PKLG	U002	283	282	284	284	284	284	285	284	284	285	284	284	285	285	284	284	284	284	285	285	285	285	284	284
Total ST-Gas		**283**	**282**	**284**	**284**	**284**	**284**	**285**	**284**	**284**	**285**	**284**	**284**	**285**	**285**	**284**	**284**	**284**	**284**	**285**	**285**	**285**	**285**	**284**	**284**
CBPS	GT1A	97	97	96	93	94	94	94	93	94	94	96	97	98	99	99	98	98	99	99	98	99	98	99	99
CBPS	GT1B	95	95	93	94	94	94	94	92	93	92	95	97	96	96	96	97	96	96	97	97	97	98	98	98
CBPS	ST1C	102	104	104	99	96	99	98	96	93	99	95	103	105	108	109	110	107	110	108	105	62	99	99	99
GLGR	GT01	110	110	110	110	109	109	108	107	109	108	108	109	109	109	109	110	110	109	110	110	112	111	111	111
GLGR	GT02	108	107	106	106	105	105	105	104	105	105	105	105	106	106	106	106	106	105	106	107	107	107	107	108
GLGR	ST1C	100	100	100	100	100	99	99	99	99	99	99	100	100	100	100	100	100	100	101	101	101	101	100	100
KLPP	GT12	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	0
KLPP	GT13	145	145	145	145	145	143	144	145	144	144	145	144	145	145	145	145	145	146	146	145	146	146	146	146
KLPP	GT14	132	132	133	132	132	132	133	133	133	133	132	134	132	133	133	134	134	134	134	133	133	133	134	132
KLPP	GT15	150	150	150	150	150	154	155	154	155	154	153	154	154	154	154	154	155	150	150	150	150	150	150	151
KLPP	ST17	216	214	214	215	215	215	215	216	216	218	218	218	218	217	217	215	219	221	216	214	214	211	216	212
MPSS	GT01	108	106	106	105	105	105	105	105	106	106	107	106	107	107	108	107	107	109	109	109	110	110	110	110
MPSS	GT02	108	108	107	107	106	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	108	108	108	108	108	110	110	110	110
MPSS	ST01	115	114	114	114	113	113	113	113	113	113	113	113	114	114	114	114	115	115	115	115	115	115	115	115
PAKA	GT1A	88	89	89	89	88	88	89	89	89	88	90	88	88	90	88	87	87	88	87	86	87	87	87	87
PAKA	ST1C	37	37	37	37	37	37	37	38	38	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37
PAKA	GT2A	88	89	88	88	87	87	89	87	87	87	89	88	87	89	88	87	86	89	87	88	88	88	87	89
PAKA	GT2B	91	90	90	90	90	90	90	90	91	91	92	92	92	91	91	91	91	91	92	92	91	93	92	92
PAKA	ST2C	88	88	87	87	87	87	87	86	86	86	87	86	86	87	87	87	87	87	87	86	86	87	87	87
PAKA	GT3A	90	90	90	90	90	90	90	89	90	90	91	91	91	90	90	90	90	90	91	90	90	91	91	91
PAKA	GT3B	90	89	89	89	89	89	89	89	89	89	91	90	90	89	89	89	89	90	91	90	90	91	91	90
PAKA	ST3C	79	79	79	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
PAKA	GT4A	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	81	82	81	81	80	80	80	80	82	81	80	82	82	81
PAKA	GT4B	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	79	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
PAKA	ST4C	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	88	88	87	87	87	87	87	87	87
PGLA	GT11	199	198	236	233	233	234	209	235	225	234	216	217	208	188	197	236	235	237	221	232	215	230	230	234
PGLA	GT12	201	198	230	228	227	227	208	229	227	230	216	217	209	188	196	232	235	234	221	231	217	231	230	235
PGLA	ST10	232	225	251	251	251	245	230	251	250	252	236	238	239	213	221	252	252	249	238	241	239	242	243	253
PGPS	GT3A	99	100	100	100	100	100	100	100	100	99	100	100	98	101	100	101	100	101	99	100	100	100	100	100
PGPS	GT3B	99	99	98	97	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	99	98	99	98	99	98	98
PGPS	ST3C	94	94	94	94	94	94	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	94	93	93	93	93	93	93	93
SGRI	GT11	130	129	139	139	138	138	138	138	134	135	125	128	126	138	139	139	139	139	126	133	126	134	135	139
SGRI	GT12	133	133	140	140	139	139	137	137	138	138	125	130	129	139	140	141	142	142	130	134	129	137	138	140
SGRI	GT13	131	128	137	137	137	137	137	138	134	134	122	126	125	136	139	139	139	139	127	131	126	133	136	140
SGRI	ST14	217	218	216	219	218	220	220	219	211	215	208	208	206	223	219	222	219	216	209	213	209	209	214	217
SGRI	GT21	132	132	135	135	135	135	136	136	132	132	124	128	128	136	137	137	137	136	128	135	128	134	134	135
SGRI	GT22	135	134	135	135	134	134	134	134	134	134	128	131	128	135	135	136	136	136	130	138	128	135	137	135
SGRI	GT23	132	132	132	132	130	130	129	129	129	129	123	127	125	130	132	132	133	132	126	133	127	131	131	133
SGRI	ST24	216	216	219	218	219	219	222	221	223	222	211	207	213	220	220	220	217	223	214	216	214	216	220	227

TENAGA NASIONAL BERHAD

Daily MW Generation On Tuesday

31-Dec-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	
YPKA	BLK1	356	381	381	383	383	383	383	383	371	381	381	381	381	383	383	378	378	380	380	369	369	372	372	371	371	367	367	373	373	374	374	374	374	370	370	367	367	366	366	368	368	369	369	360	360	360	360	362
YPKA	BLK2	366	390	390	391	391	391	391	391	378	390	390	390	390	392	392	389	389	389	389	377	377	381	381	378	378	376	376	382	382	382	382	383	383	378	378	375	375	374	374	377	377	378	378	370	370	370	370	370
PLPS	GT11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	39	101	158	156	156	156	155	155	150	150	150	150	150	148	149	148	149	148	148	148	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PLPS	GT12	145	145	145	143	130	118	118	118	118	70	70	70	70	107	107	138	109	109	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142
PLPS	GT13	146	146	146	127	123	105	106	108	106	108	60	61	59	107	108	121	107	105	146	146	146	146	143	148	148	148	145	145	145	145	145	145	145	145	145	141	141	144	144	144	144	145	145	145	145	145	144	146
PLPS	ST18	144	146	145	140	140	132	132	132	130	114	90	89	90	128	136	143	175	205	220	218	217	217	216	217	217	216	215	216	215	216	216	215	215	216	216	168	144	144	144	144	144	144	144	144	145	145	145	144
SKSP	BLK1	259	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	76	215	315	283	342	346	348	335	344	333	326	342	340	337	338	337	335	338	335	310	307	303	239	255	339	340	343	313	326	313	327	344	346
TJGS	GT1A	228	226	226	226	225	229	228	228	195	198	159	161	179	223	225	228	170	228	228	226	226	223	223	223	223	223	220	221	224	224	224	221	222	222	222	222	222	222	224	225	225	225	225	225	225	225	225	223
TJGS	GT1B	222	222	222	222	222	222	222	222	187	187	152	152	172	218	222	222	160	222	222	222	222	221	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	221	221	221	221	221
TJGS	ST1C	255	255	255	258	258	258	257	257	226	226	196	196	207	246	257	257	218	253	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257
TJGS	GT2A	15	15	24	15	12	19	16	43	64	122	214	225	225	225	225	227	225	225	225	225	223	223	220	220	220	218	220	220	223	225	225	228	228	228	228	228	228	228	228	228	228	228	231	231	231	178	0	0
TJGS	ST2C	0	0	0	0	18	18	20	29	49	87	118	126	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	126	126	126	126	126	126	128	128	128	128	128	128	128	128	128	127	128	125	128	128	128	128	128	0	0
Total CCGT-Gas		6650	6445	6356	6072	5826	5941	5862	5875	5602	5593	5711	5703	5783	6044	6073	6315	6464	7045	7364	7419	7596	7606	7478	7506	7441	7407	7538	7539	7520	7530	7473	7530	7508	7517	7383	7207	7157	7114	7157	7360	7357	7372	7228	7285	7156	7232	6961	6982
PDPS	GT01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	53	78	100	101	97	98	96	87	103	104	101	98	92	104	95	96	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	0	0	0	107	105	105	105	104	104	105	104	104	104	105	105	106	106	0	0	0	0	0	0	0	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	0	109	106	106	105	104	104	103	104	104	104	104	104	104	104	105	105	104	68	70	105	106	106	106	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	23	72	102	103	104	103	102	103	103	103	101	103	103	103	102	102	70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PTEK	GT1B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	104	105	104	103	104	103	104	104	104	104	104	104	104	105	103	104	69	70	109	108	109	109	110	0	0	0	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	107	104	104	105	106	106	105	106	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PTEK	GT2B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	96	99	100	101	101	102	103	102	100	102	70	71	104	104	104	105	0	0	0	0	0
SRDG	GT01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	38	96	96	96	96	95	96	96	96	96	96	96	96	94	95	94	96	95	95	71	71	95	95	94	94	95	88	0	0	0
SRDG	GT02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	71	91	89	101	84	83	101	99	99	99	98	100	90	94	75	71	72	99	101	101	101	100	73	80	73	0	0	0
SRDG	GT03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	123	108	130	129	123	124	124	125	124	125	123	124	123	126	123	123	124	122	120	90	90	130	129	129	128	128	10	0	0	0
SRDG	GT04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	106	105	106	106	106	105	105	105	105	105	106	105	105	105	106	106	95	96	106	106	105	107	106	26	0	0	0
Total OCGT-Gas		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	237	364	643	836	932	941	920	913	942	1040	1144	1141	1134	1151	1131	1136	1004	914	703	562	569	750	749	747	722	519	197	0	0	0
BSIA	HY01	12	11	12	11	11	11	11	11	11	12	11	12	12	12	12	11	12	11	11	11	12	12	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	19	19	19	20	11	11	12	12	11	11	11	11	12	12
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	22	0	0	0	22	21	22	21	21	21	21	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
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	21	21	21	0	0	0	22	21	22	21	21	21	21	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CEND	HY01	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CEND	HY02	7	7	7	7	7	7	7	7	6	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	0	0	0	0	0	0	10	10	9	9	9	10	10	10	10	10	10	9	10	10	9	9	10	10	10	10	9	10
CEND	HY03	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
KNRG	HY01	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	36	35	35	35	36	36	36	35	34	34	35	35	34	34	35	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
KNRG	HY02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	38	37	37	37	0	0	0	36	36	36	36	36	36	36	36	0	0	0	0	0	0	0	0	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	36	37	37	0	0	0	36	36	36	36	36	36	36	36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KNYR	HY01	101	102	102	101	89	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	61	101	102	103	102	101	101	101	101	103	102	102	102	101	103	101	101	101	101	100	102	102	103	103	103	101	101	101	101	101	102
KNYR	HY02	99	98	103	98	97	100	77	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	101	101	102	102	102	100	101	97	98	103	104	102	99	98	104	97	97	98	97	94	101	103	102	101	103	96	97	96	97	99	101
KNYR	HY03	101	101	101	100	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	61	100	101	101	101	100	100	100	100	101	101	101	101	100	102	100	100	99	100	99	100	101	102	102	101	100	100	100	100	100	101
KNYR	HY04	102	102	102	102	70	90	67	60	58	102	67	73	74	60	64	60	92	83	101	102	103	102	101	101	101	101	103	102	103	102	101	103	101	101	101	101	101	101	102	103	103	103	101	102	101	101	101	102
LPIA	HY01	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26
MNOR	HY01	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	4	4	7	7	8	8	8	8	8	8
PGAU	HY01	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	80	81	78	-1	-1	-1	81	112	111	115	107	110	109	109	13	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
PGAU	HY02	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	21	22	-1	-1	-1	-1	-1	-1	23	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	81	81	84	79	81	81	82	83	-1
PGAU	HY03	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	21	-1	-1	-1	-1	-1	-1	116	113	112	23	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
PGAU	HY04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	111	111	110	111	0	0	0	109	110	115	109	111	108	109	12	0	0	80	80	84	78	80	79	81	81	0
SIHY	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	50	50	50	50	50	50	50	49	50	50	50	49	50	50	50	50	30	0	0	0	50	50	50	50	50	50	50	50	0
SIHY	HY02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	30	0	0	0	50	50	50	50	50	50	50	50	0
SYPS	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	25	25	25	16	0	0	0	16	24	25	25	25	16	16	0	0	0	0	25	25	25	16	16	14	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	16	25	25	25	16	0	0	0	16	24	25	25	25	16	16	0	0	0	0	25	25	25	16	16	16	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	24	24	24	16	0	0	0	16	24	24	24	24	16	16	0	0	0	0	24	24	24	16	16	16	0	0	0

TENAGA NASIONAL BERHAD

Daily MW Generation On Tuesday

31-Dec-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	
SYPS	HY04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	25	25	16	0	0	0	16	17	25	25	25	16	16	0	0	0	0	25	25	25	16	16	16	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	-1	-1	-1
TMGR	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	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
TMGR	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	83	81	82	81	37	36	36	81	76	82	76	78	74	74	27	0	0	65	64	61	55	57	55	56	56	0
TMGR	HY04	30	30	54	30	26	39	28	28	19	40	45	51	53	28	39	33	37	35	34	36	39	37	78	77	78	76	40	38	39	77	73	78	73	74	71	72	30	35	39	63	62	62	55	56	54	56	56	60
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	4	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
UPIA	HY02	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Total Hydro		518	517	547	515	466	313	256	171	159	226	195	208	211	194	210	176	213	425	623	629	678	743	1133	1166	1125	982	694	808	950	1308	1212	1223	1185	1158	1145	1043	699	547	546	998	998	1003	933	942	933	878	881	570
PCUF	CUFG	40	40	41	43	42	42	44	41	44	42	43	46	44	43	44	45	44	43	43	43	44	42	43	45	45	46	44	44	44	42	43	43	43	41	42	42	42	43	43	42	43	44	44	44	43	43	41	43
PCUF	CUFK	40	40	41	40	40	39	41	40	39	41	40	40	41	40	39	35	36	38	38	38	36	36	34	36	33	32	34	35	36	35	35	6	7	8	6	9	14	13	39	36	39	37	41	39	36	39	40	39
Total Co-Gen		80	80	82	83	82	81	85	81	83	83	83	86	85	83	83	80	80	81	81	81	80	78	77	81	78	78	78	79	80	77	78	49	50	49	48	51	56	56	82	78	82	81	85	83	79	82	81	82
Total Gen		11877	11656	11516	11155	10860	10822	10690	10618	10334	10295	10276	10240	10319	10597	10653	10910	11144	12016	12850	13102	13613	13896	14244	14315	14170	13952	13830	14041	14257	14577	14456	14455	14404	14370	14139	13661	13055	12735	12825	13648	13652	13666	13436	13302	12822	12658	12405	12091
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	-30	-30	-30	-30	-29	-29	-30	-30	-29	-29	-30	-28	-28	-28	-29	-29	-28	-30	-28	-28	-30	-31	-30	-28	-28	-30	-30	-29	-29	-31	-30	-28	-28	-28	-30	-30	-29	-29
TIE-PLTG		-13	49	-34	23	-47	-33	15	35	92	-52	-81	-52	-62	-37	-19	-12	9	8	6	-96	-13	-38	50	-25	18	-2	-49	-58	-41	62	-7	-39	-6	-1	18	56	79	-55	-113	-57	25	-5	76	61	46	-6	-19	1
Interconnection		-42	20	-63	-6	-76	-62	-14	6	63	-81	-111	-82	-92	-67	-48	-41	-21	-22	-23	-125	-43	-66	22	-53	-11	-31	-77	-88	-69	34	-37	-70	-36	-29	-10	26	49	-84	-142	-88	-5	-33	48	33	16	-36	-48	-28
System Total		11919	11636	11579	11161	10936	10884	10704	10612	10271	10376	10387	10322	10411	10664	10701	10951	11165	12038	12873	13227	13656	13962	14222	14368	14181	13983	13907	14129	14326	14543	14493	14525	14440	14399	14149	13635	13006	12819	12967	13736	13657	13699	13388	13269	12806	12694	12453	12119
SRev ST-Coal		49	64	64	72	58	57	57	53	54	129	166	165	166	130	119	120	71	73	56	54	53	40	51	54	69	102	98	101	113	155	118	124	96	117	67	79	137	121	105	114	110	113	59	54	70	61	44	69
SRev ST-Gas		0	0	-1	0	0	0	0	0	0	22	41	38	38	38	38	37	38	38	42	13	7	3	1	1	1	2	0	0	0	0	-1	0	0	-1	0	0	-1	-1	0	0	0	0	-1	-1	-1	-1	0	0
SRev CCGT-Gas		486	341	280	564	828	713	792	779	1085	1224	1228	1258	1178	917	888	1236	1087	576	332	287	110	100	228	200	265	299	168	167	186	176	233	176	198	189	323	289	339	382	339	136	139	124	268	211	340	264	184	138
SRev OCGT-Gas		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	211	184	223	30	44	35	56	63	34	44	48	51	58	41	61	56	188	60	53	194	187	6	7	9	34	19	233	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	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		625	625	625	625	625	625	625	726	726	726	726	726	726	575	575	726	726	625	625	625	474	474	474	474	474	625	625	474	323	323	323	474	474	474	474	474	474	625	625	474	474	474	474	474	474	474	474	625
Hydro		98	99	69	101	150	103	160	144	156	89	120	107	104	272	256	139	102	191	93	87	219	204	131	136	177	69	97	134	243	155	251	89	127	154	167	169	413	59	60	194	194	189	259	250	259	214	211	36
S.Reserve Total		1258	1129	1037	1362	1661	1498	1634	1702	2021	2190	2281	2294	2212	1932	1876	2258	2024	1503	1359	1250	1086	851	929	900	1042	1160	1022	920	913	860	982	904	956	989	1219	1071	1415	1380	1316	924	924	909	1093	1007	1375	1012	913	868