TENAGA NASIONAL BERHAD

Daily System Generation Summary On Friday

Date : 18-Oct-2013

Availability At Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	2,070	MW
ST-Gas	70	MW
ST-Oil	0	MW
Gas	3,631	MW
Hydro	1,632	MW
Distillate	0	MW
Total TNB	7,403	MW
Total IPP	9,944	MW
Total Co-Gen	77	MW
System Total	17,424	MW

Set On Bus, TNB, IPP And MD

At Daily Maximum Demand Hour : 16:00

TNB Generation	6,150	MW
IPP Generation	9,198	MW
Total Set On Bus	16,310	MW
Maximum Demand	15,487	MW
Spinning Reserve	885	MW
Net Energy	325,974	MWH
Load Factor	87.7	%

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	13143	12612	12169	11872	11376	11360	11339	11296	12034	13752	14605	15223	15325	14926	15114	15433	15487	15114	14111	14252	14473	14207	13711	13265

Gas Usage

Station	(mmscfd)
CBPS	99
PAKA	152
PGPS	46
SRDG	53
TJGS	113
TNB Total	**462**
KLPP	112
MPSS	63
PDPS	54
PGLA	112
PKLG	122
PLPS	77
PTEK	42
SGB3	58
SGRI	171
SKSP	54
YPGS	33
YPKA	131
IPP Total	**1,031**
Total Gas	**1,493**

Total Gas Required : 1,493

Gas Calorific Value : 38.500

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
ST-Coal	49,672.00	15.24 %
Gas	56,253.00	17.26 %
Hydro	18,281.00	5.61 %
Total TNB	**124,206.0**	**38.10 %**
ST-Coal	71,917.0	22.06 %
ST-Gas	11,904.0	3.65 %
Gas	115,364.0	35.39 %
Total IPP	**199,185.0**	**61.10 %**
Co-Gen	1,960.0	0.60 %
Total Co-Gen	**1,960.0**	**0.60 %**
Total Generation	**325,351.0**	**99.81 %**
PLTG	76.0	0.02 %
HVDC	-699.0	-0.21 %
Interconnection	**-623.0**	**-0.19 %**
Net Energy	**325,974.0**	**100.00 %**

Average SR During Peak Hour

Type	MW
GT	317
Hydro	189
Syncon	228
Thermal	104
Total	838

	Weather	Temperature
Morning	Sunny	28
Afternoon	Hot	32

(Gurcharan Singh)
Pengurus Besar
Bahagian Sistem Operasi

Prepared By : Siti Nurhamizatul Aini bt. M *Checked By : Abu Bakar bin K.K.Ibrahim* *Printed on : 19 October 2013 08:37:18*

TENAGA NASIONAL BERHAD

Daily MW Generation On Friday

18-Oct-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	
PKLG	U003	284	283	285	280	282	290	283	281	283	281	283	283	282	282	280	282	280	282	281	277	279	279	281	281	283	281	283	285	283	281	281	283	283	281	285	287	288	284	284	285	291	287	283	283	282	283	285	283
PKLG	U004	284	284	283	283	287	285	284	279	281	281	283	283	283	283	281	283	281	281	281	279	281	279	279	280	279	280	282	280	280	278	280	282	282	280	282	284	282	282	282	280	280	277	281	281	282	281	281	281
PKLG	U006	461	467	464	467	464	467	464	464	466	470	467	464	470	467	464	464	464	467	465	467	467	467	467	464	466	467	465	467	464	467	458	467	464	464	464	467	467	464	469	467	467	464	467	467	464	464	467	464
JMJG	U001	690	688	688	689	689	689	689	688	689	689	689	691	688	696	690	689	690	689	688	690	691	687	691	691	686	691	689	689	689	691	691	690	690	690	690	689	687	690	687	688	691	689	691	693	690	689	690	693
JMJG	U002	689	688	689	691	689	689	691	686	689	690	692	691	690	691	690	688	687	690	688	695	690	691	687	687	695	689	691	691	692	689	692	689	689	690	691	690	692	692	688	689	688	690	689	690	690	688	694	692
JMJG	U003	689	692	689	690	695	690	692	689	691	689	689	688	690	689	693	692	684	683	689	689	688	691	688	689	690	694	689	688	690	691	688	689	692	689	691	693	688	692	689	688	691	689	696	691	696	689	693	692
TBIN	U001	649	650	649	648	648	647	648	649	649	650	650	648	649	652	649	649	649	646	649	648	649	648	649	647	647	649	647	648	649	648	647	648	649	647	649	650	647	649	648	649	645	647	648	648	647	649	649	649
TBIN	U003	630	631	630	631	629	630	631	630	632	629	632	630	630	629	631	630	629	629	633	630	630	630	630	629	629	629	629	630	630	629	628	627	631	628	630	630	630	630	630	632	629	627	630	630	630	630	630	629
JMAH	U001	702	698	703	703	701	701	702	703	703	703	700	704	699	704	699	706	700	700	700	699	700	700	700	701	698	703	703	703	703	703	696	697	699	703	703	705	706	699	705	701	701	701	701	701	701	594	533	358
Total ST-Coal		5078	5081	5080	5082	5084	5088	5084	5069	5083	5082	5085	5082	5081	5093	5077	5083	5064	5067	5074	5074	5075	5072	5072	5069	5073	5083	5078	5081	5080	5077	5061	5072	5079	5072	5085	5095	5087	5082	5082	5079	5083	5071	5086	5084	5082	4967	4922	4741
PKLG	U001	284	284	283	248	164	144	142	142	142	142	142	142	142	142	142	186	268	280	284	284	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	284	284	283	283	284	284	284	284	284	285	283	283	283	283	283	283	284	284
PKLG	U002	282	282	282	240	153	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	187	271	277	283	283	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	283	282	282	282	282	282	282	282	282	282
Total ST-Gas		566	566	565	488	317	289	287	287	287	287	287	287	287	287	287	373	539	557	567	567	565	565	565	565	565	565	565	565	565	565	566	566	565	565	566	566	566	566	567	567	565	565	565	565	565	565	566	566
CBPS	GT1A	99	98	99	99	99	99	99	88	88	88	89	88	88	88	88	89	88	98	99	98	99	98	98	98	98	98	98	98	98	98	97	99	99	99	99	99	99	99	99	98	99	99	99	98	98	98	99	99
CBPS	GT1B	98	100	98	99	99	98	99	92	92	91	93	92	93	93	92	93	92	99	99	99	98	98	98	97	96	96	97	97	97	97	97	100	99	99	98	100	99	99	99	99	99	99	99	98	99	99	98	100
CBPS	ST1C	95	99	96	100	99	98	97	92	85	87	88	87	85	84	83	83	84	93	94	89	90	89	93	91	86	94	92	94	87	89	92	87	92	90	87	94	98	96	95	92	94	88	92	92	96	91	94	96
KLPP	GT13	146	145	146	147	147	148	147	148	69	69	71	112	111	111	111	110	110	147	148	147	148	148	146	146	146	145	147	145	147	145	147	149	147	146	147	147	147	112	148	148	148	148	148	149	149	148	149	148
KLPP	GT14	135	134	135	135	134	135	134	135	110	66	65	108	109	110	108	109	109	134	138	137	138	135	138	138	138	138	138	138	137	137	139	137	136	139	139	140	135	105	137	135	136	137	136	136	136	135	135	135
KLPP	GT15	149	148	149	150	149	150	148	150	109	69	70	73	113	111	111	112	112	148	149	149	149	149	149	149	149	149	149	148	147	147	148	151	148	147	147	148	148	112	149	150	149	148	148	149	148	148	148	149
KLPP	ST17	203	203	203	204	204	203	203	203	177	137	133	154	183	184	184	185	185	203	203	207	207	203	203	206	206	206	206	205	205	205	205	204	204	203	203	206	203	185	205	203	204	204	204	204	204	202	202	203
MPSS	GT01	108	107	107	107	108	108	108	108	108	107	107	107	108	107	108	108	108	107	106	110	105	105	102	102	102	103	103	107	105	104	105	105	105	107	107	107	107	107	107	108	108	108	108	109	109	109	109	108
MPSS	GT02	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	106	106	107	105	104	104	104	104	105	107	106	106	106	106	106	107	107	107	107	107	107	108	108	108	108	108	108	108	108	108
MPSS	ST01	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	113	113	113	114	114	114	116	114	114	114	114	114	114	114	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116
PAKA	GT1A	90	91	91	78	96	96	67	65	65	65	66	65	66	65	65	65	85	91	91	90	91	91	92	91	90	92	88	90	89	89	89	88	89	88	89	90	89	89	89	89	89	89	90	89	89	90	89	90
PAKA	GT1B	93	94	94	85	95	95	66	63	64	65	65	63	65	64	64	64	83	95	93	93	93	93	91	91	91	91	91	91	91	91	91	90	90	91	91	92	91	92	93	93	93	94	93	94	95	95	95	95
PAKA	ST1C	82	82	82	81	82	83	70	67	67	67	67	67	67	67	67	66	70	82	82	83	83	83	83	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82
PAKA	GT2A	91	92	92	84	93	93	65	64	65	64	66	64	65	64	64	65	80	92	91	91	90	90	89	89	88	88	88	87	87	87	87	87	88	87	88	90	89	89	89	88	88	88	90	89	89	92	92	93
PAKA	GT2B	90	90	90	83	92	92	64	63	64	64	64	64	64	64	64	64	78	91	90	90	89	89	88	88	87	87	87	87	87	87	86	87	87	87	87	87	87	88	89	89	90	91	89	90	92	92	92	92
PAKA	ST2C	88	88	88	87	88	87	76	74	74	74	73	73	73	74	74	73	75	88	88	88	88	88	88	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88
PAKA	GT3A	90	90	90	90	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	93	92	92	91	90	90	89	89	88	88	88	88	87	87	87	87	87	87	87	87	88	88	88	87	88	88	88	89	89	87	89	88	88
PAKA	GT3B	89	89	89	90	91	91	91	90	90	90	90	91	91	90	90	91	91	89	89	89	89	89	88	88	88	87	87	87	87	87	86	86	86	87	87	87	87	88	87	87	88	86	88	88	88	86	88	87
PAKA	ST3C	85	85	85	85	85	85	85	84	84	84	84	85	85	85	85	85	85	84	84	84	84	84	84	84	84	85	85	84	84	84	84	85	85	85	85	85	85	85	85	84	85	85	85	84	84	84	84	84
PGLA	GT11	196	196	202	226	225	216	225	195	192	212	200	195	189	198	187	183	209	223	225	220	202	204	224	227	223	223	217	222	223	217	225	225	227	225	200	176	208	208	215	206	201	210	224	224	193	226	218	223
PGLA	GT12	196	196	207	225	226	217	225	196	194	213	199	194	190	200	188	184	210	223	226	222	203	206	225	225	223	224	217	223	227	217	224	224	229	225	200	178	208	209	217	208	203	210	224	223	195	226	219	224
PGLA	ST10	223	219	230	239	242	239	240	226	217	227	215	215	214	228	213	209	235	242	242	240	231	222	242	245	242	242	239	232	244	236	243	241	239	241	222	210	235	226	238	225	221	231	234	235	220	239	237	234
PGPS	GT3A	99	82	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28	80	82	98	98	97	97	97	98	96	97	95	96	97	97	97	97	97	97	97	97	98	98	97	99	98	98	97	98	100	99	98	90
PGPS	GT3B	96	83	83	83	83	82	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	97	96	95	95	94	95	94	94	94	94	94	94	94	94	93	94	95	94	94	95	95	95	95	96	95	96	98	98	98	90
PGPS	ST3C	93	76	38	37	37	37	37	37	37	37	37	36	36	37	37	36	37	48	91	93	93	92	92	93	93	92	92	93	93	93	93	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	93	93	93	92	92	92	88
SGB3	GT31	137	124	120	110	109	109	111	109	111	112	113	109	109	113	110	106	103	141	141	141	141	139	116	122	115	117	113	114	117	138	138	138	138	138	138	111	123	135	119	104	106	107	107	112	105	120	104	108
SGB3	GT33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	69	143	143	140	143	117	122	114	117	113	114	118	140	143	142	142	142	143	114	124	137	121	104	107	109	111	114	107	120	106	107
SGB3	ST34	65	61	61	60	57	57	57	58	58	59	59	58	58	58	58	58	58	69	143	146	146	146	134	136	136	131	131	131	131	145	145	145	145	145	145	137	141	141	141	127	127	127	131	127	128	130	130	127
SGRI	GT11	143	122	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	GT12	144	143	143	61	61	61	61	60	60	61	61	60	60	60	60	60	142	143	143	142	142	142	142	141	141	140	140	140	140	140	140	140	140	139	139	140	140	140	140	131	141	141	141	142	142	143	143	146
SGRI	GT13	141	141	137	55	55	56	56	55	55	56	56	55	55	55	55	55	103	140	140	138	138	138	138	137	137	136	136	135	135	135	135	136	136	136	136	135	135	135	135	127	137	136	136	137	137	138	138	140
SGRI	ST14	220	215	186	96	92	91	89	90	91	91	90	92	91	90	90	89	134	149	146	149	149	150	145	148	145	148	148	150	146	149	148	149	148	149	149	151	151	152	152	145	150	150	150	148	148	150	151	148
SGRI	GT21	138	137	137	134	102	104	104	104	104	104	104	114	104	130	107	106	136	138	138	137	137	136	136	136	136	135	135	134	134	134	134	134	134	133	133	134	134	134	134	117	135	136	136	136	136	137	137	140
SGRI	GT22	139	139	139	130	71	110	110	110	110	110	110	118	111	133	112	111	138	138	138	138	138	137	137	136	136	136	136	135	135	135	135	135	135	134	134	134	134	134	134	121	135	136	136	137	137	138	138	141
SGRI	GT23	138	137	94	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	57	137	137	136	136	135	135	135	135	135	135	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	118	136	135	135	136	136	137	137	139
SGRI	ST24	220	218	214	161	116	135	135	133	132	132	133	141	133	146	130	133	169	220	216	218	216	220	220	216	212	219	217	217	217	218	219	216	220	219	220	224	220	224	222	209	222	218	219	223	219	221	223	221

TENAGA NASIONAL BERHAD

Daily MW Generation On Friday

18-Oct-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	
YPGS	GT12	122	124	123	122	124	123	124	119	122	124	121	122	120	123	121	123	122	129	129	128	128	126	124	126	126	124	125	125	125	126	125	126	126	122	121	123	122	121	122	127	125	123	120	122	125	123	123	120
YPGS	ST10	67	68	68	68	68	69	69	67	67	69	69	67	67	68	68	67	67	68	68	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	66	66	67
YPKA	BLK1	351	377	377	377	377	381	381	383	383	382	382	376	376	378	378	372	372	371	371	377	377	372	372	371	371	371	371	372	372	369	369	368	368	369	369	370	370	371	371	374	374	367	367	371	371	371	371	369
YPKA	BLK2	371	388	388	388	388	390	390	392	392	391	391	386	386	388	388	382	382	381	381	387	387	382	382	381	381	381	381	381	381	380	380	377	377	378	378	380	380	381	381	383	383	374	374	381	381	382	382	380
PLPS	GT12	121	120	126	146	147	146	146	133	118	145	132	119	117	144	117	118	117	147	145	145	144	144	143	143	141	141	143	142	140	142	143	142	142	141	142	120	109	109	140	142	127	133	145	145	115	147	136	146
PLPS	GT13	108	110	116	138	138	136	139	122	111	137	121	110	108	134	106	107	107	140	138	138	138	138	137	137	137	134	134	135	132	135	134	134	135	133	135	114	106	107	130	130	117	124	132	135	108	138	126	135
PLPS	ST18	135	131	136	144	145	142	144	142	135	144	133	132	132	144	132	132	132	144	144	143	143	143	143	143	143	143	143	144	143	142	143	142	141	141	143	137	130	130	142	141	136	140	143	145	133	144	142	144
SKSP	BLK1	302	307	310	349	345	349	347	295	240	265	248	240	215	258	212	214	214	333	342	342	316	315	282	260	254	256	215	213	323	332	337	337	332	334	312	276	312	337	339	316	311	319	340	341	304	343	329	339
TJGS	GT1A	222	221	224	224	224	224	224	221	225	223	222	226	223	226	227	226	223	223	222	226	224	221	220	220	222	222	222	222	222	222	222	223	223	223	223	227	227	227	229	229	225	229	228	228	228	228	228	228
TJGS	GT1B	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	215	215	215	215	215	215	218	218	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222
TJGS	ST1C	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	255	255	255	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258
Total CCGT-Gas		**6715**	**6667**	**6416**	**6074**	**5982**	**6024**	**5905**	**5705**	**5437**	**5453**	**5359**	**5430**	**5432**	**5644**	**5426**	**5443**	**5954**	**6711**	**6935**	**6942**	**6858**	**6827**	**6778**	**6770**	**6722**	**6737**	**6669**	**6677**	**6789**	**6835**	**6871**	**6861**	**6863**	**6858**	**6776**	**6607**	**6718**	**6651**	**6838**	**6662**	**6703**	**6735**	**6817**	**6848**	**6662**	**6888**	**6808**	**6835**
CBPS	GT03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	106	106	106	108	107	102	101	70	70	70	117	117	0	0	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	0	0	109	109	108	108	108	110	108	108	110	112	108	108	96	76	77	103	100	99	100	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	102	108	107	107	106	107	108	107	106	106	107	108	111	110	109	110	109	75	76	111	110	112	110	110	110	102	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	125	124	124	123	124	125	119	119	120	118	119	119	121	119	118	118	79	78	120	119	119	120	120	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	0	110	107	107	107	105	107	69	108	106	108	108	107	108	107	107	109	111	69	70	71	111	112	112	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	50	108	107	107	105	106	68	107	107	107	107	106	106	106	108	108	111	68	68	70	112	112	111	111	0	0	0	0	0
PDPS	GT03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	48	108	107	108	106	106	70	107	107	108	108	107	107	107	108	109	112	70	71	73	113	113	111	111	113	113	0	0	0
PDPS	GT04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	106	106	107	105	105	105	68	105	105	107	105	105	105	105	107	108	110	67	70	71	110	110	110	110	110	109	0	0	0
PTEK	GT1A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	110	104	75	83	102	101	99	101	74	83	87	85	102	68	68	68	68	69	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	84	109	75	88	102	94	93	104	77	87	105	83	105	103	104	69	70	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PTEK	GT2A	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	113	111	79	89	97	103	101	103	77	78	106	85	104	104	105	104	82	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PTEK	GT2B	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	109	109	71	71	75	77	75	102	72	72	107	85	105	106	106	106	76	69	71	0	0	0	0	0	0	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	70	98	98	97	97	97	95	95	95	97	97	98	97	97	97	97	99	101	69	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SRDG	GT02	0	-1	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	53	103	102	101	100	100	100	99	99	100	100	102	100	100	100	101	101	105	70	71	73	71	71	32	0	0	0	0	0	0
SRDG	GT03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	125	124	125	125	124	125	125	124	126	125	124	125	125	125	125	113	90	90	97	92	91	92	97	41	0	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	71	106	107	111	106	108	106	106	110	105	107	108	108	106	105	94	94	95	106	104	104	0	0	0	0	0	0	0
Total OCGT-Gas		**108**	**-1**	**-1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**21**	**539**	**1050**	**1358**	**1418**	**1463**	**1567**	**1557**	**1453**	**1486**	**1505**	**1611**	**1635**	**1710**	**1683**	**1689**	**1649**	**1598**	**1509**	**968**	**836**	**965**	**1159**	**1160**	**898**	**659**	**374**	**324**	**0**	**0**	**0**
BSIA	HY01	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	12	12	12	12	12	12	12	19	19	18	18	18	18	18	18	18	0	0	0	0	20	19	19	19	19	19
BSIA	HY02	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	11	12	12	11	11	11	12	22	22	22	22	22	22	21	22	22	0	0	0	0	0	21	22	23	23	23
BSIA	HY03	21	11	10	11	11	11	11	11	12	12	12	11	11	12	11	10	11	12	12	11	10	10	12	13	12	12	11	11	12	21	22	22	22	22	22	21	22	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CEND	HY01	7	7	8	7	8	7	8	8	7	8	8	7	7	8	7	7	7	8	8	7	8	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
CEND	HY02	7	7	7	7	7	7	7	8	8	8	8	8	7	8	8	7	7	8	8	7	7	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
CEND	HY03	8	8	8	8	7	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	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	36	24	22	24	25	25	24	23	22	25	24	23	21	25	22	19	21	24	25	19	19	35	37	37	36	35	35	34	36	34	36	36	36	36	34	32	35	34	35	33	33	33	34	34	34	34	34	34
KNRG	HY03	37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	36	36	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37
KNYR	HY01	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	100	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101
KNYR	HY03	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	99	100	100	100	100	100	100	100	99	100	99	100	99	99	100	100	100	99	100	99	100	99	100	100	100	100	99	100	100	100	100	100	100	100
KNYR	HY04	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	100	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101
LPIA	HY01	17	17	17	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	20	20	22	24	25	22	23	25	25	24	23	23	23	23	25	22	23	26	25	26	24	25	25	26	10	10	10	10	10	10	11	10	10
MNOR	HY01	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	2	2	5	5	6	6	3	3	2	2	5	5	5	5	5	5	2	2	2	2	5	5	5	5	3	3	3	3
PGAU	HY01	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	25	80	79	110	80	88	80	21	21	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	76	80	80	77	80	80	-1
PGAU	HY02	-1	-1	-1	-1	22	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	113	82	91	82	83	81	82	115	111	149	149	110	114	82	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
PGAU	HY03	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	20	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	113	123	112	112	112	112	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
PGAU	HY04	110	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	81	81	114	112	121	112	113	112	112	114	112	150	152	152	151	79	0	0	0	0	80	77	76	81	80	78	81	79	0
SIHY	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	30	30	49	0	0	0	0	49	30	30	30	30	30	0	0	0	0	30	30	30	30	30	30	30	0	0
SIHY	HY02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	30	50	0	0	0	0	50	30	30	30	30	30	0	0	0	0	30	30	30	30	30	0	0	0	0
SIHY	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	30	50	0	0	0	0	50	30	30	30	29	30	0	0	0	5	30	30	30	0	0	0	0	0	0

TENAGA NASIONAL BERHAD

Daily MW Generation On Friday

18-Oct-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	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	16	16	16	0	0	0	0	16	16	16	16	16	5	0	0	0	16	16	16	16	16	16	16	16	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	25	16	16	16	0	0	0	0	16	16	16	16	16	16	0	0	0	14	16	16	16	16	16	16	16	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	16	16	16	0	0	0	0	16	16	16	16	16	16	0	0	0	0	16	16	16	16	16	16	16	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	25	16	16	16	0	0	0	0	18	16	16	16	16	16	0	0	0	0	16	16	16	16	16	16	16	0	0
TMGR	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	77	74	60	56	56
TMGR	HY02	59	32	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	74	83	82	82	82	78	78	82	76	82	83	83	82	75	72	77	77	78	79	78	77	80	82	79	61	56	54
TMGR	HY03	58	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	58	57	75	78	78	78	78	78	78	76	78	78	78	78	77	71	78	76	79	79	79	77	77	78	78	78	58	76
TMGR	HY04	57	34	32	34	77	35	38	37	36	40	38	36	35	40	37	31	34	41	41	57	55	72	75	75	75	75	75	75	75	73	75	75	75	75	73	69	76	74	75	75	75	75	75	75	75	75	56	56
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
Total Hydro		**761**	**445**	**408**	**414**	**481**	**416**	**419**	**439**	**416**	**424**	**421**	**416**	**412**	**424**	**415**	**406**	**413**	**428**	**457**	**660**	**652**	**1148**	**1251**	**1289**	**1308**	**1036**	**1024**	**1002**	**932**	**1157**	**1185**	**1187**	**1152**	**1151**	**1027**	**699**	**724**	**720**	**700**	**882**	**880**	**954**	**957**	**1056**	**1014**	**990**	**845**	**701**
PCUF	CUFG	49	51	51	50	51	51	51	52	50	50	52	50	50	51	51	53	50	50	48	49	46	46	47	48	47	47	47	46	47	47	47	47	47	48	47	48	47	49	49	50	51	51	50	51	51	50	52	51
PCUF	CUFK	31	31	32	33	35	34	36	35	35	36	35	36	36	35	36	36	36	35	35	35	34	35	33	32	32	31	31	31	30	31	31	31	30	30	31	32	31	31	29	29	30	30	30	29	30	30	30	30
Total Co-Gen		**80**	**82**	**83**	**83**	**86**	**85**	**87**	**87**	**85**	**86**	**87**	**86**	**86**	**86**	**87**	**89**	**86**	**85**	**83**	**84**	**80**	**81**	**80**	**80**	**79**	**78**	**78**	**77**	**77**	**78**	**78**	**78**	**77**	**78**	**78**	**80**	**78**	**80**	**78**	**79**	**81**	**81**	**80**	**80**	**81**	**80**	**82**	**81**
Total Gen		**13308**	**12840**	**12551**	**12141**	**11950**	**11902**	**11782**	**11587**	**11308**	**11332**	**11239**	**11301**	**11298**	**11534**	**11292**	**11394**	**12056**	**12869**	**13655**	**14377**	**14588**	**15111**	**15209**	**15340**	**15304**	**14952**	**14900**	**14907**	**15054**	**15347**	**15471**	**15447**	**15425**	**15373**	**15130**	**14556**	**14141**	**13935**	**14230**	**14428**	**14472**	**14304**	**14164**	**14007**	**13728**	**13490**	**13223**	**12924**
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	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-30	-30	-30	-29	-30	-29	-29	-29	-29	-29	-28	-29	-29	-29	-30	-29	-29	-29	-29	-30	-29	-29	-29	-30	-29	-29	-29	-29
TIE-PLTG		194	47	-32	-54	-190	8	-61	27	-39	-96	-92	-50	-12	-29	25	193	51	9	-68	20	13	25	16	-39	9	-39	3	0	-31	19	66	12	-33	68	46	-3	59	63	7	9	28	2	-14	-21	46	-16	-13	20
Interconnection		**165**	**18**	**-61**	**-83**	**-219**	**-21**	**-90**	**-2**	**-68**	**-125**	**-121**	**-79**	**-41**	**-58**	**-4**	**164**	**22**	**-20**	**-97**	**-9**	**-17**	**-5**	**-14**	**-68**	**-21**	**-68**	**-26**	**-29**	**-60**	**-10**	**38**	**-17**	**-62**	**39**	**16**	**-32**	**30**	**34**	**-22**	**-21**	**-1**	**-27**	**-43**	**-51**	**17**	**-45**	**-42**	**-9**
System Total		**13143**	**12822**	**12612**	**12224**	**12169**	**11923**	**11872**	**11589**	**11376**	**11457**	**11360**	**11380**	**11339**	**11592**	**11296**	**11230**	**12034**	**12889**	**13752**	**14386**	**14605**	**15116**	**15223**	**15408**	**15325**	**15020**	**14926**	**14936**	**15114**	**15357**	**15433**	**15464**	**15487**	**15334**	**15114**	**14588**	**14111**	**13901**	**14252**	**14449**	**14473**	**14331**	**14207**	**14058**	**13711**	**13535**	**13265**	**12933**
SRev ST-Coal		120	117	118	116	114	110	114	129	115	116	113	116	117	105	121	115	134	131	124	124	123	126	126	129	125	115	120	117	118	121	137	126	119	126	113	103	111	116	116	119	115	127	112	114	116	131	169	165
SRev ST-Gas		-2	-2	-1	76	75	74	74	74	74	75	74	74	74	74	75	80	25	7	-3	-3	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-2	-2	-1	-1	-2	-2	-2	-2	-3	-3	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-2	-2
SRev CCGT-Gas		351	399	430	422	514	472	591	791	1059	1043	1137	1066	1064	852	1070	1293	852	365	141	134	218	249	298	306	354	339	407	399	287	241	205	215	213	218	300	469	358	425	238	414	373	341	259	228	414	188	268	241
SRev OCGT-Gas		108	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	87	93	142	184	124	79	95	105	209	176	157	51	147	72	99	93	133	184	273	490	414	285	91	90	132	41	96	16	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		453	539	625	625	474	625	625	474	625	625	625	625	625	625	625	625	625	625	474	388	388	151	0	0	0	0	0	151	302	302	302	302	302	302	302	453	453	453	453	303	303	302	302	302	302	302	302	453
Hydro		140	138	89	85	169	83	80	211	83	75	78	83	87	75	84	94	87	74	198	232	237	186	361	323	303	324	336	207	126	153	122	121	159	159	259	59	35	39	44	196	198	275	244	252	244	269	263	106
S.Reserve Total		**1170**	**1192**	**1262**	**1324**	**1346**	**1364**	**1484**	**1679**	**1956**	**1934**	**2027**	**1964**	**1967**	**1731**	**1975**	**2207**	**1723**	**1289**	**1027**	**1017**	**1149**	**835**	**863**	**852**	**886**	**986**	**1038**	**1030**	**883**	**963**	**836**	**861**	**885**	**937**	**1156**	**1355**	**1445**	**1445**	**1133**	**1120**	**1078**	**1176**	**957**	**991**	**1091**	**889**	**1000**	**963**