TENAGA NASIONAL BERHAD

Daily System Generation Summary On Tuesday

Date : 19-Nov-2013

Availability At Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	2,070	MW
ST-Gas	70	MW
ST-Oil	0	MW
Gas	3,571	MW
Hydro	1,857	MW
Distillate	0	MW
Total TNB	7,568	MW
Total IPP	8,400	MW
Total Co-Gen	87	MW
System Total	16,055	MW

Set On Bus, TNB, IPP And MD

At Daily Maximum Demand Hour : 11:30

TNB Generation	7,156	MW
IPP Generation	8,095	MW
Total Set On Bus	15,941	MW
Maximum Demand	15,483	MW
Spinning Reserve	603	MW
Net Energy	323,154	MWH
Load Factor	87.0	%

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	12584	11908	11536	11229	10819	10880	11149	11285	12032	13858	14655	15292	15333	15037	15274	15325	15309	14931	14069	14398	14641	14270	13686	13284

Gas Usage

Station	(mmscfd)
CBPS	77
GLGR	65
PAKA	200
PGGS	10
PGPS	63
SRDG	60
TJGS	111
TNB Total	**585**
KLPP	79
MPSS	59
PDPS	31
PGLA	57
PTEK	45
SGB3	87
SGRI	218
SKSP	56
YPGS	68
YPKA	132
IPP Total	**831**
Total Gas	**1,416**

Total Gas Required : 1,533

Gas Calorific Value : 38.500

Alternate Fuel Usage

Station	(mmscfd)
PGGS	4
PGPS	1
PKLG	109
SGB3	4
Total	**117**

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
ST-Coal	49,575.00	15.34 %
ST-Gas	1,642.00	0.51 %
Gas	68,425.00	21.17 %
Hydro	21,855.00	6.76 %
Distillate	395.00	0.12 %
Total TNB	**141,892.0**	**43.91 %**
ST-Coal	60,983.0	18.87 %
ST-Oil	10,561.0	3.27 %
Gas	105,477.0	32.64 %
Distillate	455.0	0.14 %
Total IPP	**177,476.0**	**54.92 %**
Co-Gen	2,043.0	0.63 %
Total Co-Gen	**2,043.0**	**0.63 %**
Total Generation	**321,411.0**	**99.46 %**
PLTG	-329.0	-0.10 %
HVDC	-1,414.0	-0.44 %
Interconnection	**-1,743.0**	**-0.54 %**
Net Energy	**323,154.0**	**100.00 %**

Average SR During Peak Hour

Type	MW
GT	360
Hydro	215
Syncon	197
Thermal	61
Total	832

	Weather	Temperature
Morning	Rainy	24
Afternoon	Cloudy	34

(Gurcharan Singh)
Pengurus Besar
Bahagian Sistem Operasi

Prepared By : Muhamad Izwan *Checked By : Kannathason a/l Karuppiah* *Printed on : 20 November 2013 08:28:45*

TENAGA NASIONAL BERHAD

Daily MW Generation On Tuesday

19-Nov-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	265	263	263	261	265	264	259	267	265	267	265	265	264	265	263	265	261	265	267	265	265	265	264	265	267	259	262	264	266	264	266	262	265	266	264	262	262	262	130	156	213	254	260	261	259	263	264	264
PKLG	U004	283	284	282	282	283	280	281	280	281	279	283	283	282	282	280	282	283	284	283	282	282	282	280	278	278	280	280	284	282	284	282	280	282	282	282	280	282	282	283	283	281	279	279	279	283	281	280	281
PKLG	U006	464	467	464	464	467	464	467	464	467	467	467	464	464	467	465	467	466	464	466	464	467	467	466	464	466	464	464	467	466	464	464	464	468	464	467	467	464	464	467	467	467	464	467	467	464	464	467	467
JMJG	U001	684	684	684	683	684	685	685	686	685	685	685	686	683	685	682	689	689	695	695	689	687	690	691	691	690	690	680	686	684	686	683	687	684	686	685	686	685	686	685	687	686	688	683	684	686	684	684	683
JMJG	U002	689	689	698	688	694	690	691	692	687	692	689	691	690	690	688	691	691	695	689	690	687	690	690	690	688	688	692	691	688	689	693	688	695	692	688	690	692	690	687	691	692	687	691	686	688	689	700	692
JMJG	U003	687	694	685	688	685	693	689	691	687	688	681	690	690	691	691	687	696	689	685	691	691	692	686	693	687	690	682	691	692	688	689	685	693	688	689	690	689	689	689	690	686	690	691	695	689	693	689	689
TBIN	U001	649	647	649	648	649	647	646	648	645	647	648	648	647	650	647	647	650	647	650	649	647	649	647	647	648	647	645	648	648	644	648	647	646	647	647	648	648	648	651	647	646	648	647	646	647	646	649	647
JMAH	U001	0	0	0	0	0	0	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	201	212	241	347	374	413	551	552	555	604	602	639	707	703	703	703	705
JMAH	U002	699	702	705	706	708	705	702	702	703	703	702	707	702	702	708	702	699	702	702	702	697	700	702	702	702	703	706	707	700	704	705	710	700	706	704	704	704	703	703	700	706	701	706	701	698	702	702	705
Total ST-Coal		**4420**	**4430**	**4430**	**4420**	**4435**	**4428**	**4420**	**4430**	**4420**	**4428**	**4420**	**4434**	**4422**	**4432**	**4424**	**4430**	**4435**	**4441**	**4437**	**4432**	**4423**	**4435**	**4426**	**4430**	**4426**	**4421**	**4411**	**4438**	**4426**	**4423**	**4540**	**4624**	**4645**	**4672**	**4773**	**4801**	**4839**	**4975**	**4847**	**4876**	**4981**	**5013**	**5063**	**5126**	**5117**	**5125**	**5138**	**5133**
PGPS	U002	69	69	68	68	69	68	67	68	68	68	68	68	69	69	69	69	68	68	68	68	68	69	69	69	69	69	68	69	68	69	69	69	69	69	69	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	69	69	69
Total ST-Gas		**69**	**69**	**68**	**68**	**69**	**68**	**67**	**68**	**68**	**68**	**68**	**68**	**69**	**69**	**69**	**69**	**68**	**68**	**68**	**68**	**68**	**69**	**69**	**69**	**69**	**69**	**68**	**69**	**68**	**69**	**69**	**69**	**69**	**69**	**69**	**68**	**68**	**68**	**68**	**68**	**68**	**68**	**68**	**68**	**68**	**69**	**69**	**69**
PKLG	U001	227	155	142	142	142	142	142	142	142	164	233	231	232	232	232	247	255	255	255	255	255	255	231	213	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	189	143	143	144	144	144	144
PKLG	U002	260	260	260	260	260	260	260	215	147	146	147	147	146	144	172	252	259	260	259	259	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	261	260	260	260	260	260	260	261	261	260	260	260	260	260	260	180	146
Total ST-Oil		**487**	**415**	**402**	**402**	**402**	**402**	**402**	**357**	**289**	**310**	**380**	**378**	**378**	**376**	**404**	**499**	**514**	**515**	**514**	**514**	**515**	**515**	**491**	**473**	**477**	**477**	**477**	**477**	**477**	**477**	**477**	**478**	**477**	**477**	**477**	**477**	**477**	**477**	**478**	**478**	**477**	**449**	**403**	**403**	**404**	**404**	**324**	**290**
CBPS	GT1A	98	99	98	99	95	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	94	98	99	99	99	98	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	98	99	99	88	99	98	99	99	99	99	99	99	99	99
CBPS	GT1B	99	98	98	99	97	92	93	93	93	92	92	92	92	92	93	93	96	99	99	99	99	100	99	97	97	97	97	98	97	97	97	97	97	97	96	96	97	92	98	98	97	98	99	99	99	99	98	98
CBPS	ST1C	101	104	104	103	104	91	92	88	87	82	84	86	85	82	83	81	90	94	90	95	94	89	94	94	91	94	93	93	88	89	86	90	95	90	88	91	94	87	89	92	92	97	92	96	100	102	97	95
GLGR	GT01	110	111	110	109	111	108	110	109	109	110	111	111	109	111	110	110	110	111	109	111	111	110	109	109	109	108	108	108	107	108	109	110	109	110	110	110	111	109	110	110	109	110	108	110	110	111	110	110
GLGR	GT02	106	107	106	106	106	107	106	106	106	106	107	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	105	105	105	105	106	105	106	105	105	104	107	106	106	106	106	106	106	106	106	107	106	107	106	106	106	106	106
GLGR	ST1C	99	99	99	99	100	99	99	99	99	99	99	99	99	98	99	98	99	99	98	99	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	102	99	98	98	98	99	98	99	99	99	98	98	99	98	98	99	99	98
KLPP	GT11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	11	32	32	32	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	32	32	5	0	0	0
KLPP	GT13	147	147	145	146	145	146	146	70	71	70	71	71	70	71	71	110	146	146	145	145	145	150	151	150	150	148	149	149	149	150	150	149	150	150	149	145	145	145	145	144	146	145	146	145	145	147	145	146
KLPP	GT15	148	149	149	148	147	149	149	69	69	69	69	70	69	70	69	109	143	142	142	148	148	148	147	146	146	146	146	147	147	146	148	147	148	147	147	148	146	146	147	147	146	147	148	148	148	148	148	148
KLPP	ST17	135	133	133	133	133	132	132	85	81	82	82	81	81	80	80	113	134	130	122	152	152	152	152	153	153	152	152	152	152	152	152	152	154	154	157	157	156	153	153	153	153	153	154	154	154	141	136	136
MPSS	GT01	110	110	111	69	65	63	66	65	65	66	66	65	65	67	66	65	81	111	111	110	108	107	107	107	108	108	107	108	106	106	106	107	106	106	106	106	108	108	108	109	109	109	109	109	109	109	110	110
MPSS	GT02	110	110	110	72	66	69	68	68	67	68	68	69	68	68	68	68	84	111	111	110	110	110	109	109	109	110	108	112	109	109	107	108	108	108	108	108	108	112	109	109	110	110	110	110	110	110	110	110
MPSS	ST01	114	114	114	74	56	56	56	55	56	55	55	55	55	55	55	56	66	110	114	114	114	114	114	113	113	113	113	113	112	112	112	112	112	112	112	112	111	111	111	111	113	113	113	113	114	114	114	114
PAKA	GT1A	96	96	96	65	66	65	65	65	64	65	66	65	65	67	67	65	95	95	95	96	95	94	94	94	95	93	93	93	94	96	95	95	95	96	96	96	96	65	96	67	65	66	65	65	67	68	96	96
PAKA	GT1B	95	95	95	66	65	65	65	64	64	64	65	65	64	65	66	65	96	95	95	95	95	94	94	94	95	93	93	93	94	95	95	95	95	96	96	96	95	64	96	65	64	65	63	64	66	67	96	95
PAKA	ST1C	85	85	85	68	68	68	67	68	68	68	68	68	68	68	67	68	83	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	69	86	72	68	68	68	68	68	68	84	85
PAKA	GT2A	92	93	93	66	65	65	65	63	63	65	65	65	65	65	65	65	93	92	92	93	92	92	91	92	92	91	90	90	91	93	93	93	93	93	93	94	93	93	92	93	93	93	93	93	92	93	93	93
PAKA	GT2B	90	90	90	65	64	63	64	63	63	64	64	64	64	65	65	64	91	90	90	90	90	89	89	89	89	89	88	87	89	91	90	90	90	92	91	91	91	91	90	90	90	90	90	90	90	91	91	91
PAKA	ST2C	88	88	88	74	74	74	74	73	73	73	73	74	74	73	73	74	87	88	88	88	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	88	88	88	88	88	88	88
PAKA	GT3A	92	92	93	92	92	92	93	92	93	93	92	92	93	93	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	90	89	90	91	92	92	92	92	92	92	93	93	92	92	92	92	92	92	92	92	92	93	92
PAKA	GT3B	91	91	91	91	91	90	90	90	92	91	91	92	90	91	91	91	91	91	91	91	91	90	87	91	91	89	89	89	90	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91
PAKA	ST3C	81	81	81	80	80	80	80	80	80	80	80	81	80	80	80	80	80	80	80	80	80	81	79	80	81	81	81	80	81	79	79	79	79	80	80	80	80	80	80	81	81	81	81	81	80	80	80	80
PAKA	GT4A	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	84	83	83	83	83	83	82	83	83	83	83	82	82	83	82	81	81	82	83	83	83	84	84	84	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83
PAKA	GT4B	84	84	84	84	84	84	84	84	85	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	83	84	84	83	83	83	82	82	82	84	84	84	85	85	85	85	85	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84
PAKA	ST4C	89	89	89	89	89	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	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88
PGLA	GT12	235	231	233	233	234	232	141	138	140	140	146	147	146	147	146	145	230	232	230	235	234	233	234	232	233	231	231	231	231	229	230	232	233	232	232	233	236	237	236	239	236	239	238	239	239	238	237	239
PGLA	ST10	108	109	108	108	108	109	81	82	82	82	84	83	84	84	83	84	107	109	107	110	112	112	111	112	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111	110	111	112	116	112	112	114	114	114	114	114	114	114	113
PGPS	GT3A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	52	83	83	99	97	98	96	97	98	97	95	96	96	100	99	97	98	97	97	98	97	96	98	98	97	98	99	100	99	99	100	99	99
PGPS	GT3B	88	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	84	83	84	83	83	82	83	97	96	96	95	94	94	94	93	93	95	96	95	95	95	95	94	94	95	94	95	95	95	95	96	96	96	96	96	96	97
PGPS	ST3C	82	40	37	37	37	37	37	37	37	37	36	36	37	37	37	36	36	36	86	92	93	93	93	93	93	93	93	91	90	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	92	92	93	93	93	93	93	93	93
SGB3	GT31	0	0	0	0	0	0	62	62	62	64	64	64	64	64	64	62	108	118	112	116	112	114	111	139	138	138	139	139	139	138	138	138	138	140	140	125	107	115	143	143	115	109	119	111	106	112	17	0
SGB3	GT32	150	152	152	152	69	69	69	69	69	67	67	67	67	67	71	73	112	118	111	120	117	117	114	150	148	148	149	149	149	149	149	149	149	150	150	129	112	118	150	151	118	112	123	113	112	134	131	47
SGB3	GT33	99	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	145	145	145	142	142	142	142	142	143	143	143	142	142	143	143	144	144	129	108	116	147	146	114	110	118	109	109	132	126	123
SGB3	ST34	205	141	141	140	99	95	95	95	95	97	97	97	97	98	98	104	140	141	211	214	211	211	211	225	224	224	223	223	223	224	224	224	224	224	224	210	202	205	225	222	202	206	209	205	201	213	185	128

TENAGA NASIONAL BERHAD

Daily MW Generation On Tuesday

19-Nov-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	GT11	131	127	114	118	128	139	122	138	127	135	120	127	138	140	140	108	114	124	142	143	143	141	141	141	141	141	142	142	142	141	141	141	148	148	144	142	142	142	142	145	145	145	146	146	146	146	146	146
SGRI	GT12	134	130	119	121	131	143	125	141	130	138	121	131	142	143	143	114	116	127	140	143	143	141	141	141	141	141	142	142	142	142	142	142	142	143	143	142	142	142	145	145	145	145	146	146	146	146	146	146
SGRI	GT13	129	125	114	118	128	138	120	136	125	132	119	125	137	139	139	107	112	124	139	139	139	139	139	138	137	137	139	139	139	138	138	138	138	139	139	139	139	139	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142
SGRI	ST14	214	205	200	197	211	214	202	219	207	209	203	213	219	216	215	195	196	203	221	216	212	216	216	217	219	216	219	216	216	215	215	217	216	217	213	217	216	218	219	217	221	218	216	217	216	217	218	215
SGRI	GT21	125	73	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31	137	121	136	136	136	136	136	135	134	134	136	136	137	135	135	135	135	137	137	136	136	111	140	139	114	125	140	128	115	139	138	139
SGRI	GT22	126	131	118	122	126	139	123	140	131	138	120	133	139	140	140	141	111	125	137	139	139	137	137	136	136	136	137	137	137	136	136	136	136	137	137	137	137	114	139	139	115	129	141	130	119	139	141	139
SGRI	GT23	126	132	109	115	122	136	117	134	126	132	115	127	134	135	135	138	107	122	137	137	137	135	135	134	134	134	135	135	135	134	134	134	134	136	136	135	135	109	137	138	115	126	139	128	115	138	138	139
SGRI	ST24	215	204	139	139	143	148	139	149	142	147	136	146	150	148	148	148	205	217	220	218	214	216	215	217	218	219	220	219	212	219	216	216	219	216	215	217	220	198	221	217	199	206	216	206	202	223	219	221
YPGS	GT11	125	128	127	128	128	126	127	126	124	125	127	127	125	130	127	126	126	126	128	125	126	126	124	125	124	124	121	126	126	126	124	126	125	125	123	124	125	125	125	124	127	125	125	126	126	126	126	125
YPGS	GT12	129	134	129	130	131	129	132	128	128	131	135	128	130	134	134	130	134	132	130	133	134	131	130	128	128	129	130	127	132	129	132	129	130	130	128	132	128	129	131	128	130	127	129	129	128	131	128	128
YPGS	ST10	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	139	139	139	139	140	140	138	140	139	139	138	138	139	139	139	139	140	140	138	138	138	140	139	139	139	139	139	139	139	139	139	138	138	138	138	139	139	138
YPKA	BLK1	366	382	382	383	383	382	382	383	383	384	372	370	370	374	374	376	364	374	374	376	376	378	378	383	383	383	383	367	367	367	367	369	369	367	367	367	367	367	367	370	370	366	366	367	367	367	367	366
YPKA	BLK2	376	392	392	393	393	392	392	392	392	393	382	381	381	382	382	385	385	384	384	386	386	388	388	393	393	393	393	378	376	376	376	377	377	376	376	376	376	376	376	380	380	374	374	376	376	376	376	376
SKSP	BLK1	324	318	300	298	318	340	300	336	334	330	300	319	344	340	340	267	212	311	299	344	341	341	343	350	343	346	344	344	344	344	344	344	344	343	345	344	339	215	216	346	344	235	252	217	215	295	263	256
TJGS	GT1A	228	228	226	226	229	226	228	226	189	197	196	196	196	197	194	231	226	226	226	227	225	222	225	224	225	222	222	221	221	221	223	223	224	224	224	224	224	224	224	224	227	224	224	224	224	224	224	225
TJGS	GT1B	220	220	220	220	220	220	223	223	181	185	187	187	187	187	187	222	222	222	222	222	219	219	219	219	219	219	219	219	219	216	216	216	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	222	222
TJGS	ST1C	256	256	256	256	256	256	256	256	236	224	224	224	224	224	224	254	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	257	257
Total CCGT-Gas		**6772**	**6527**	**6282**	**6035**	**5961**	**6008**	**5817**	**5739**	**5568**	**5611**	**5485**	**5565**	**5638**	**5659**	**5653**	**5768**	**6371**	**6680**	**7048**	**7188**	**7162**	**7146**	**7137**	**7232**	**7221**	**7205**	**7210**	**7184**	**7180**	**7181**	**7177**	**7194**	**7211**	**7214**	**7199**	**7145**	**7076**	**6791**	**7108**	**7166**	**6969**	**6884**	**6982**	**6881**	**6806**	**7034**	**6927**	**6755**
CBPS	GT03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	90	119	120	118	119	118	118	118	117	118	118	118	102	78	78	77	0	0	0	0	0	0	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	34	113	113	113	114	115	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	115	81	84	85	124	125	125	125	124	125	125	124	124	117	79	80	79	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	48	75	89	74	85	82	83	84	91	101	93	80	76	92	72	86	73	71	74	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	74	87	74	83	74	83	84	87	99	92	79	76	90	72	87	71	70	70	12	0	0	0	0	0	0	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	111	80	70	69	69	52	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	81	106	106	106	106	105	105	105	105	104	105	79	97	74	89	71	72	72	70	88	104	76	67	29	0	0	0	0	0	0
PGGS	GT6A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	108	74	72	73	70	73	73	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PGGS	GT6B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	70	73	71	73	70	73	72	70	72	67	69	69	69	55	0	0	0	0	0	0	0	0	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	74	104	104	103	99	102	77	103	103	81	90	74	88	75	79	74	75	75	74	83	103	84	58	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	77	75	103	104	104	99	104	78	104	104	80	87	74	88	76	80	75	74	76	75	83	104	87	74	0	0	0	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	76	104	104	100	104	82	104	104	82	91	76	89	76	80	76	76	5	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	88	100	98	100	98	99	96	98	98	95	98	94	97	95	95	95	94	60	0	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	45	102	98	98	98	98	98	98	97	96	98	98	100	98	98	98	98	100	100	71	71	70	99	70	70	70	70	0	0	0	0
SRDG	GT02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	99	103	101	101	101	101	101	99	99	101	101	101	101	86	81	72	71	76	72	86	99	84	71	72	80	72	0	0	0	0
SRDG	GT03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	72	122	126	124	127	124	126	123	126	125	122	123	124	125	123	124	124	122	124	89	89	92	90	89	90	0	0	0	0	0	0
SRDG	GT04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	93	100	98	102	96	100	95	99	97	95	98	93	96	95	95	94	95	95	94	95	100	97	92	84	0	0	0	0	0	0
Total OCGT-Gas		**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**242**	**998**	**1288**	**1466**	**1465**	**1462**	**1495**	**1406**	**1502**	**1518**	**1394**	**1365**	**1276**	**1372**	**1230**	**1220**	**1136**	**1076**	**938**	**637**	**699**	**854**	**799**	**686**	**459**	**265**	**142**	**0**	**0**	**0**	**0**
BSIA	HY01	20	20	20	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	11	12	12
BSIA	HY02	22	22	22	22	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	23	22	22	22	22	22	23	23	23	22	22	22	22	22	22	11	11	11
BSIA	HY03	23	23	23	23	23	23	23	24	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	22	23	22	23	23	22	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	12	11	11
CEND	HY01	10	9	9	10	9	9	10	10	9	10	9	10	9	9	10	9	9	9	10	10	9	9	10	10	9	10	9	9	9	10	10	9	9	9	9	9	9	9	10	10	9	9	9	9	9	10	10	9
CEND	HY02	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	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
CEND	HY03	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	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
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	38	37	38	38	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	38	37	35	37	37	37	37	37	36	37	37	37	36	36	37	36	36	36	36	35	35	36	37	36	36	36	36	36	36	37	37	37
KNRG	HY02	39	39	39	39	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	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37
KNRG	HY03	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	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37
KNYR	HY01	62	61	61	62	63	68	61	65	62	63	62	63	87	91	79	100	100	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	100	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99
KNYR	HY02	62	72	59	59	77	84	58	71	77	71	59	67	91	96	92	98	97	100	96	101	101	101	101	101	101	101	101	99	101	97	101	99	98	97	89	90	90	90	95	93	88	90	90	89	89	94	93	92
KNYR	HY03	60	72	88	61	61	99	62	83	65	64	60	93	68	97	97	60	98	99	99	99	99	99	99	99	99	99	98	99	99	99	99	99	99	99	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97

TENAGA NASIONAL BERHAD

Daily MW Generation On Tuesday

19-Nov-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	
KNYR	HY04	99	99	73	73	74	65	65	65	65	65	65	65	78	87	63	68	100	101	100	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	98	99	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	99	98	98
LPIA	HY01	22	23	23	22	22	22	22	23	23	22	22	22	23	23	23	23	23	22	25	26	25	26	26	26	25	26	26	26	25	26	25	26	25	25	26	26	25	25	24	26	26	26	26	26	24	25	25	25
MNOR	HY01	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	7	7	7	7	4	4	4	4	7	7	7	7	7	7	4	4	4	4	8	8	8	8	8	8	4	4
PGAU	HY01	0	0	0	0	0	0	0	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	109	116	109	-1	-1	109	111	110	80	80	80	80	-1	-1	-1	-1	-1	109	105	108	109	109	79	-1	-1	-1
PGAU	HY02	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	112	-1	-1	-1	-1	81	87	112	83	85	81	81	81	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	109	109	111	111	21	-1	-1	-1
PGAU	HY03	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	25	92	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	120	113	120	113	-1	-1	82	81	81	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
PGAU	HY04	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	118	111	117	111	114	115	112	111	111	112	79	79	79	19	20	0	0	0	80	106	109	109	109	109	0	0	0
SIHY	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	30	49	0	0	0	49	49	30	30	30	30	30	0	0	0	0	49	49	49	49	49	50	0	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	7	30	30	50	0	0	0	50	50	30	30	30	30	0	0	0	0	0	7	50	50	50	50	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	30	30	30	0	0	0	0	10	50	30	30	30	19	0	0	0	0	0	49	50	50	50	50	0	0	0	0
SYPS	HY01	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	8	16	16	16	16	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	16	16	16	0	0	0	3	16	16	16	16	16	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	16	16	16	16	0	0	0	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	0
SYPS	HY04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	16	16	16	0	0	0	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	0
TMGR	HY01	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	75	73	74	77	77	77	77	77	77	78	76	78	77	73	46	48	28	38	71	67	67	67	67	67	34	-1	-1
TMGR	HY02	28	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	68	27	41	74	75	81	81	81	81	81	81	81	75	82	77	72	77	73	47	45	31	37	73	69	69	69	69	69	-1	-1	-1
TMGR	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	68	30	37	73	76	75	75	77	77	77	77	77	78	78	78	78	78	76	46	46	30	35	69	69	69	69	69	69	34	34	34
TMGR	HY04	31	31	29	31	32	33	30	32	30	33	29	31	35	37	36	32	27	66	37	40	71	73	74	74	74	74	74	74	74	75	74	74	74	74	73	46	47	33	38	68	68	68	68	68	68	0	0	0
UPIA	HY01	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	6	6	6	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	6	5	5	6
UPIA	HY02	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5	6	5	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Total Hydro		550	541	515	492	437	474	402	444	425	422	400	445	485	560	587	484	547	912	690	722	863	1287	1524	1552	1535	1158	1156	1351	1515	1547	1310	1266	1261	1235	1007	869	846	783	815	1241	1407	1415	1418	1418	1196	708	668	634
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	106	104	103	104	104	104	49	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PGPS	GT3A	88	29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	GT31	125	123	123	123	65	48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total Distillate		213	152	123	123	65	48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	106	104	103	104	104	104	49	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PCUF	CUFG	40	40	41	41	42	42	41	41	41	40	41	40	43	44	45	43	44	43	43	46	45	48	46	47	47	48	52	51	53	52	49	52	51	51	48	47	43	44	44	45	42	43	45	45	46	46	45	47
PCUF	CUFK	40	39	41	41	40	41	40	40	38	41	40	41	42	40	40	40	40	40	41	39	40	40	40	40	40	40	40	41	38	40	37	40	40	40	40	40	42	40	40	40	40	41	40	40	40	40	41	40
Total Co-Gen		80	79	82	82	82	83	81	81	79	81	81	81	85	84	85	83	84	83	84	85	85	88	86	87	87	88	92	92	91	92	86	92	91	91	88	87	85	84	84	85	82	84	85	85	86	86	86	87
Total Gen		12591	12213	11902	11622	11451	11511	11189	11119	10849	10920	10834	10971	11077	11180	11222	11333	12019	12941	13839	14297	14582	15005	15195	15338	15221	14920	14932	15005	15228	15169	15134	15057	15078	14998	14738	14385	14028	13877	14254	14713	14670	14372	14284	14123	13677	13426	13212	12968
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	-30	-30	-30	-29	-30	-29	-29	-29	-29	-29	-30	-29	-30	-29	-30	-29	-29	-30	-29	-29	-30	-99	-97	-97	-97	-97	-97	-30	-200	-200	-196	-195	-196	-197	-29	-28	-28	-30	-29	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30
TIE-PLTG		36	-16	24	-1	-56	-23	-11	-4	59	-64	-17	-38	-43	-55	-34	42	16	23	11	-73	-44	-91	2	-48	-15	-71	-8	0	-16	50	9	-28	-36	-6	4	13	-13	16	-114	-63	59	-4	44	27	21	-57	-42	-24
Interconnection		7	-46	-6	-31	-85	-53	-40	-33	30	-93	-46	-68	-72	-85	-63	12	-13	-6	-19	-102	-73	-121	-97	-145	-112	-168	-105	-97	-46	-150	-191	-224	-231	-202	-193	-16	-41	-12	-144	-92	29	-34	14	-3	-9	-87	-72	-54
System Total		12584	12259	11908	11653	11536	11564	11229	11152	10819	11013	10880	11039	11149	11265	11285	11321	12032	12947	13858	14399	14655	15126	15292	15483	15333	15088	15037	15102	15274	15319	15325	15281	15309	15200	14931	14401	14069	13889	14398	14805	14641	14406	14270	14126	13686	13513	13284	13022
SRev ST-Coal		53	43	43	53	38	45	53	43	53	45	53	39	51	41	49	43	38	32	36	41	50	38	47	43	47	52	62	35	47	50	-17	85	75	84	57	98	114	105	147	147	148	135	113	50	61	53	40	45
SRev ST-Gas		1	1	2	2	1	2	3	2	2	2	2	2	1	1	1	1	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	2	1	2	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1
SRev ST-Oil		3	5	-2	-2	-2	-2	-2	37	33	11	-58	-56	34	34	35	1	-4	0	1	1	0	0	4	22	0	0	0	0	0	0	0	-1	0	0	0	0	0	0	-1	-1	0	28	31	31	-1	-1	37	34
SRev CCGT-Gas		259	244	279	526	600	553	884	962	1133	1090	1216	1136	1063	1042	1048	1173	640	361	263	123	149	165	174	79	90	106	101	127	131	130	134	117	100	97	112	166	235	520	203	145	342	427	329	430	505	247	354	316
SRev OCGT-Gas		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	206	206	134	186	187	190	157	246	150	134	258	177	266	170	312	322	406	356	256	339	287	132	187	300	201	55	58	0	0	0	0
SRev Distillate		27	88	17	17	75	92	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	6	7	6	6	6	61	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	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		539	625	625	625	625	625	625	625	625	625	625	625	625	474	474	625	625	388	539	539	539	302	0	0	0	302	302	0	0	0	302	302	302	302	453	453	453	453	453	302	151	151	151	151	151	539	625	625

TENAGA NASIONAL BERHAD

Daily MW Generation On Tuesday

19-Nov-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
Hydro		233	157	183	205	200	141	213	172	191	193	215	170	131	207	180	132	69	101	176	145	47	211	329	301
		217	143	142	274	334	303	240	285	289	290	243	331	200	263	230	257	246	238	235	235	355	171	121	105
S.Reserve Total		1115	1163	1147	1426	1537	1456	1776	1841	2037	1966	2053	1916	1905	1799	1787	1975	1370	1090	1223	985	973	904	745	603
		601	754	743	695	695	756	837	1107	1095	1186	1283	1306	1343	1630	1166	1039	1189	1182	916	957	1073	1010	1178	1126