TENAGA NASIONAL BERHAD

Daily System Generation Summary On Wednesday

Date : 20-Nov-2013

Availability At Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	2,070	MW
ST-Gas	0	MW
ST-Oil	70	MW
Gas	3,691	MW
Hydro	1,852	MW
Distillate	0	MW
Total TNB	7,683	MW
Total IPP	9,038	MW
Total Co-Gen	90	MW
System Total	16,811	MW

Set On Bus, TNB, IPP And MD

At Daily Maximum Demand Hour : 14:30

TNB Generation	6,283	MW
IPP Generation	8,602	MW
Total Set On Bus	15,997	MW
Maximum Demand	15,057	MW
Spinning Reserve	1,022	MW
Net Energy	318,024	MWH
Load Factor	88.0	%

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	12336	11784	11395	11238	11100	11000	11206	11358	11884	13608	14304	14898	14995	14433	14820	14947	15030	14601	13781	14091	14441	14123	13587	13042

Gas Usage

Station	(mmscfd)
CBPS	62
GLGR	65
PAKA	199
PGGS	2
PGPS	62
SRDG	68
TJGS	110
TNB Total	**567**
KLPP	75
MPSS	57
PDPS	41
PGLA	52
PKLG	68
PTEK	53
SGB3	62
SGRI	209
SKSP	53
YPGS	67
YPKA	131
IPP Total	**869**
Total Gas	**1,436**

Total Gas Required : 1,464

Gas Calorific Value : 38.500

Alternate Fuel Usage

Station	(mmscfd)
PGPS	8
PKLG	21
Total	**28**

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
ST-Coal	49,658.00	15.61 %
ST-Gas	891.00	0.28 %
ST-Oil	726.00	0.23 %
Gas	67,431.00	21.20 %
Hydro	14,134.00	4.44 %
Total TNB	**132,840.0**	**41.77 %**
ST-Coal	73,539.0	23.12 %
ST-Gas	6,581.0	2.07 %
ST-Oil	1,971.0	0.62 %
Gas	100,272.0	31.53 %
Total IPP	**182,363.0**	**57.34 %**
Co-Gen	2,175.0	0.68 %
Total Co-Gen	**2,175.0**	**0.68 %**
Total Generation	**317,378.0**	**99.80 %**
PLTG	74.0	0.02 %
HVDC	-720.0	-0.23 %
Interconnection	**-646.0**	**-0.20 %**
Net Energy	**318,024.0**	**100.00 %**

Average SR During Peak Hour

Type	MW
GT	234
Hydro	123
Syncon	492
Thermal	50
Total	899

	Weather	Temperature
Morning	Sunny	25
Afternoon	Hot	32

(Gurcharan Singh)
Pengurus Besar
Bahagian Sistem Operasi

Prepared By : Abu Bakar bin K.K.Ibrahim *Checked By : Kannathason a/l Karuppiah* *Printed on : 21 November 2013 08:31:19*

TENAGA NASIONAL BERHAD

Daily MW Generation On Wednesday

20-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	262	262	264	265	264	261	263	262	264	264	266	264	266	265	263	263	263	263	262	264	262	264	262	262	262	262	262	266	264	264	263	262	262	264	266	264	262	264	264	268	264	262	262	262	262	263	264	264
PKLG	U004	283	281	282	281	282	281	279	279	281	279	281	280	281	282	282	281	282	282	281	281	282	281	281	283	281	282	280	282	282	280	282	280	280	282	284	282	282	284	282	282	282	278	280	278	282	282	282	284
PKLG	U006	467	467	464	464	464	464	464	467	466	467	464	467	467	467	467	461	464	464	467	464	466	464	466	467	467	464	466	467	467	467	467	464	464	464	465	464	464	464	464	464	464	464	461	464	464	464	464	464
JMJG	U001	684	686	685	686	690	689	691	691	688	689	690	687	692	691	690	691	690	689	688	691	688	689	690	690	689	687	689	689	689	689	689	690	691	691	688	690	686	689	690	689	689	692	691	689	690	689	690	690
JMJG	U002	688	690	688	691	688	689	688	688	686	687	686	688	693	689	687	690	690	688	693	688	691	692	690	690	688	692	692	691	690	686	691	691	689	693	689	699	687	692	691	691	690	692	690	689	691	690	689	691
JMJG	U003	690	688	687	689	697	698	687	693	690	691	690	689	688	691	687	689	690	692	689	692	690	689	690	687	689	689	690	690	695	688	690	689	689	692	691	692	690	689	697	689	687	689	687	690	689	690	691	690
TBIN	U001	649	648	647	648	648	646	648	646	645	647	650	647	650	648	648	646	647	646	647	648	647	647	648	647	648	647	649	646	647	647	648	648	647	647	646	647	647	646	645	645	646	649	648	647	648	646	646	646
JMAH	U001	705	701	701	707	701	701	702	703	705	702	702	702	707	704	703	703	698	706	700	700	705	705	699	705	698	704	699	704	699	698	703	703	704	703	703	703	703	703	698	699	699	700	700	700	700	700	701	701
JMAH	U002	705	705	703	710	704	704	704	703	701	705	705	705	702	707	700	702	701	708	713	713	711	714	716	709	709	711	716	715	716	700	705	701	700	701	701	707	700	707	706	701	701	702	702	702	702	701	701	701
Total ST-Coal		5133	5128	5121	5141	5138	5133	5126	5132	5126	5131	5134	5129	5146	5144	5127	5126	5125	5138	5140	5141	5142	5145	5142	5140	5131	5138	5143	5150	5149	5119	5138	5128	5126	5137	5133	5148	5121	5138	5137	5128	5122	5128	5121	5121	5128	5125	5128	5131
PGPS	U002	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	68	68	69	69	69	69	69	69	69	69	68	68	67	68	68	65	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PKLG	U001	0	0	0	0	0	0	0	0	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144
PKLG	U002	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	166	246	256	260	256	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	238
Total ST-Gas		69	69	69	69	69	69	69	69	213	213	212	212	213	213	213	213	213	213	213	379	458	468	471	468	472	469	404	404	404	404	404	404	404	404	404	404	404	404	404	404	404	404	404	404	404	404	404	382
PGPS	U002	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	65	61	60	64	64	64	64	64	64	64	55	65	69	70	70	70	70	70	71	70	69	69
PKLG	U001	144	144	144	145	144	143	144	144	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PKLG	U002	146	146	150	146	146	146	147	148	146	146	145	146	147	147	146	146	144	154	148	0	0	0	0	0	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 ST-Oil		290	290	294	291	290	289	291	292	146	146	145	146	147	147	146	146	144	154	148	0	0	0	0	0	0	0	65	61	60	64	64	64	64	64	64	64	55	65	69	70	70	70	70	70	71	70	69	69
CBPS	GT1A	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	99	98	99	98	99	99	99	99	98	98	98	99	99	97	97	97	96	97	97	97	99	98	99	99	98	98	98	99	99	99	92
CBPS	GT1B	92	92	92	92	92	92	91	93	92	93	92	92	92	91	92	92	91	98	99	98	99	98	98	98	98	98	98	98	98	98	97	97	96	97	97	97	97	99	98	98	99	99	99	98	98	99	98	82
CBPS	ST1C	91	86	87	87	90	85	80	84	85	87	90	87	82	83	86	88	85	97	93	94	98	91	91	91	94	93	93	93	92	85	84	90	91	85	80	90	88	91	93	94	100	93	94	92	93	99	101	77
GLGR	GT01	109	110	109	110	109	109	109	109	109	109	110	111	110	110	110	109	110	110	109	109	110	109	111	109	109	109	109	109	110	110	110	109	110	110	109	109	109	109	110	110	111	110	110	111	109	110	109	108
GLGR	GT02	107	106	107	107	106	106	106	107	107	106	106	106	106	106	106	106	106	107	107	106	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	106	106	107	107	107	107	107	107	106	107	107	107	107	107	106
GLGR	ST1C	98	99	98	98	98	98	98	97	98	98	99	99	99	99	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	97	97	98	98	98	98	98	99	98	98	98	98	98	98	98	98	97	97	98	99	99	99
KLPP	GT11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	11	16	31	31	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	0
KLPP	GT13	136	113	107	70	70	71	71	71	70	71	70	71	70	70	70	71	70	146	145	145	145	146	145	146	145	145	145	151	150	149	149	149	149	149	149	150	151	150	146	147	147	147	145	146	147	146	145	145
KLPP	GT15	137	112	68	69	69	69	68	69	69	69	69	69	69	68	69	70	68	142	144	149	148	147	148	148	148	148	149	148	148	147	148	148	147	147	147	148	147	147	147	148	148	147	148	149	147	147	148	150
KLPP	ST17	133	117	102	86	83	83	82	82	84	84	83	83	82	82	84	84	82	131	118	154	151	151	151	151	151	151	150	150	153	153	154	154	152	152	152	152	152	152	151	151	151	151	151	151	151	151	151	138
MPSS	GT01	88	65	64	63	63	63	66	66	65	64	66	65	63	66	64	64	64	98	110	110	108	108	108	107	107	108	107	107	106	106	106	106	106	106	106	106	106	107	107	107	107	107	108	108	109	109	109	110
MPSS	GT02	88	67	69	67	67	67	66	67	69	67	68	68	68	66	66	69	66	101	110	110	110	110	110	110	109	108	109	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	110	110	110	110	110	110	110
MPSS	ST01	93	56	56	56	55	55	55	55	56	56	56	56	56	56	56	56	55	87	113	114	113	113	113	113	113	113	113	113	112	112	112	112	112	112	112	112	112	113	113	113	113	113	113	113	114	114	114	114
PAKA	GT1A	65	65	65	65	65	65	64	65	65	66	66	66	65	66	65	65	65	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	95	96	95	96	96	96	95	95	95	77	65	95	96	95	95	95	95	96	96	96	96
PAKA	GT1B	64	64	64	65	64	63	65	64	65	65	65	65	65	66	65	64	65	96	96	96	96	96	96	95	96	96	96	95	95	95	96	95	95	95	95	95	77	65	95	95	95	95	95	95	95	96	95	96
PAKA	ST1C	70	69	68	68	67	67	67	67	67	67	67	68	67	67	68	67	68	84	84	84	84	84	84	81	84	84	84	84	83	84	84	84	84	83	83	83	81	68	84	84	85	84	84	85	85	85	85	85
PAKA	GT2A	65	64	65	64	65	64	64	65	65	65	65	65	65	66	64	63	65	93	93	93	93	94	94	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	73	65	89	88	88	88	87	93	91	92	91	91
PAKA	GT2B	63	63	63	63	64	63	63	64	64	64	65	64	64	65	64	63	63	92	91	92	92	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	90	90	91	71	63	91	90	91	90	90	91	91	91	91	91
PAKA	ST2C	75	73	73	74	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	87	87	88	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	83	74	85	87	87	87	87	88	88	88	88	88
PAKA	GT3A	92	92	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	92	92	93	93	92	92	92	92	92	93	92	92	92	92	92	93	92	92	93
PAKA	GT3B	91	91	91	92	92	92	91	92	92	92	92	91	92	92	92	91	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	91	91	91	91	91	91	91	91	90	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91
PAKA	ST3C	81	81	80	80	80	80	80	80	80	80	79	79	80	80	79	80	80	81	81	81	81	81	81	81	80	80	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	80	81
PAKA	GT4A	83	83	84	83	83	84	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	84	83	84	83	83	84	84	83	83	83	84	83	83	83	83	83	83	83	82	83	82	83	82	83	83	83	82	82	83	83	83	83
PAKA	GT4B	84	84	85	85	84	85	85	84	85	85	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	83	84	84	85	84	84	84	84	83	83	84	84	83	83	83	83	83	83	83	84	83	84	83	83	84	83	84
PAKA	ST4C	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	88
PGLA	GT11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PGLA	GT12	239	240	143	148	145	146	146	147	145	146	146	146	147	146	148	146	192	163	171	170	190	219	213	205	218	209	207	198	211	221	203	217	224	223	212	194	178	175	234	235	233	234	235	236	234	235	235	234
PGLA	ST10	114	114	86	84	85	85	84	84	85	84	85	84	84	84	85	85	93	89	90	91	102	101	101	99	101	104	103	102	103	109	103	109	109	110	106	104	90	93	107	112	112	112	111	111	111	111	110	107
PGPS	GT3A	83	84	82	83	83	82	83	82	83	83	83	85	83	83	83	83	83	99	100	99	98	98	98	99	98	97	96	97	97	97	97	97	97	96	96	97	83	84	83	97	97	96	98	97	96	97	97	99
PGPS	GT3B	83	83	83	83	82	82	83	81	83	83	83	83	82	83	83	83	83	97	97	95	95	95	95	95	95	94	94	95	94	94	94	94	93	93	93	93	82	83	83	94	94	94	94	95	94	95	95	96
PGPS	ST3C	79	77	77	77	77	77	77	75	78	77	77	76	77	77	77	77	77	92	92	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	92	89	80	80	92	92	92	92	92	92	93	93	93

TENAGA NASIONAL BERHAD

Daily MW Generation On Wednesday

20-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	
SGB3	GT31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	49	108	140	140	140	140	140	139	139	139	139	139	139	139	139	140	140	141	141	141	141	141	141	141	141	129	143	103	124	104	104
SGB3	GT33	120	120	105	106	102	103	110	105	107	108	114	117	105	111	115	110	109	111	114	146	146	146	145	145	145	145	144	144	144	144	145	145	145	145	145	145	146	146	146	146	147	146	132	146	106	124	106	106
SGB3	ST34	69	69	66	66	65	65	65	65	66	66	65	65	63	67	67	67	71	71	134	157	158	158	152	152	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	150	150	147	151	148	152	132	140	136	136
SGRI	GT11	146	146	145	108	108	66	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	112	145	144	144	141	141	142	142	142	142	142	142	142	142	141	141	142	142	142	142	143	143	142	142	142	142	143	143	143	139	122	46
SGRI	GT12	146	146	145	113	111	111	62	62	61	61	62	62	61	61	61	61	116	144	144	144	144	144	143	143	143	143	142	142	142	142	141	141	142	142	143	143	143	143	143	143	143	143	144	144	144	141	125	142
SGRI	GT13	142	142	142	109	107	86	57	57	58	58	58	58	57	57	57	57	107	140	141	141	141	141	141	141	140	140	139	139	140	140	138	138	139	139	139	139	140	140	141	141	141	141	142	142	142	139	122	139
SGRI	ST14	217	216	218	197	195	186	134	136	135	134	133	133	133	135	136	138	193	218	216	213	216	217	218	217	217	217	218	216	214	212	220	220	220	220	220	220	217	218	217	217	219	218	219	217	217	220	207	194
SGRI	GT21	117	126	128	107	107	107	109	109	58	58	59	59	57	57	58	58	110	140	138	138	138	138	138	138	137	137	137	137	137	137	135	135	136	136	137	137	138	138	138	138	138	138	139	139	138	138	122	111
SGRI	GT22	120	130	131	113	111	111	113	113	61	61	61	61	61	61	61	61	111	139	139	139	139	139	139	139	139	139	138	138	138	138	136	136	137	137	138	138	139	139	139	139	139	139	139	139	139	140	123	116
SGRI	GT23	118	126	128	108	108	108	110	110	58	58	58	58	57	57	58	58	108	139	138	138	137	137	137	137	136	136	136	136	136	136	135	135	136	136	136	136	137	137	138	138	137	137	138	138	138	138	121	111
SGRI	ST24	203	209	204	198	200	197	194	191	144	140	139	139	140	139	138	140	196	216	217	216	217	217	216	218	216	215	216	217	213	213	222	219	218	221	219	219	217	217	218	217	218	218	218	219	217	217	207	201
YPGS	GT11	126	126	125	125	125	124	126	124	126	125	126	128	125	125	126	126	129	127	127	128	126	127	127	128	127	126	125	125	125	124	125	121	121	122	122	121	122	123	123	125	122	116	122	124	123	125	125	124
YPGS	GT12	130	128	127	130	128	128	129	129	129	133	131	133	128	131	132	129	132	131	131	132	131	132	133	132	133	131	131	130	129	127	128	123	126	128	124	126	126	128	127	129	125	122	126	128	128	128	128	129
YPGS	ST10	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	139	139	137	137	138	138	139	139	139	139	140	140	141	141	141	141	140	140	140	140	138	138	140	137	138	138	139	139	139	137	132	135	138	138	138	138	138
YPKA	BLK1	366	367	367	367	367	374	374	375	375	374	374	377	377	369	369	377	377	377	377	380	380	381	381	380	380	376	376	376	376	378	378	374	374	374	374	368	368	368	368	372	372	369	369	366	366	365	365	364
YPKA	BLK2	376	376	376	376	376	383	383	383	383	384	384	386	386	378	378	386	386	387	387	389	389	389	389	389	389	383	383	386	386	387	387	384	384	384	384	378	378	377	377	382	382	378	378	376	376	375	375	374
SKSP	BLK1	216	212	234	238	226	213	216	214	301	212	235	254	213	224	258	328	232	230	241	222	313	339	340	333	339	331	328	315	332	343	325	346	344	341	345	337	244	213	281	348	345	343	343	342	300	333	288	258
TJGS	GT1A	228	228	226	226	226	227	227	211	215	200	160	157	161	157	198	215	226	226	225	224	224	221	222	222	222	222	222	221	222	222	220	219	221	224	224	224	224	225	224	224	224	224	224	223	223	224	224	223
TJGS	GT1B	222	222	222	222	222	218	222	207	208	186	151	151	151	151	190	208	223	223	223	220	220	220	217	217	217	217	217	214	214	214	214	214	214	217	217	217	217	217	220	217	220	220	220	220	220	220	220	220
TJGS	ST1C	257	257	257	257	257	257	257	257	236	225	197	197	197	197	206	238	255	258	258	258	258	258	258	258	258	258	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	258	258	258	258
Total CCGT-Gas		**6236**	**6110**	**5921**	**5692**	**5659**	**5577**	**5454**	**5420**	**5304**	**5166**	**5095**	**5120**	**5046**	**5053**	**5186**	**5336**	**5761**	**6537**	**6714**	**6827**	**6959**	**7007**	**6998**	**6975**	**6993**	**6960**	**6948**	**6924**	**6951**	**6964**	**6931**	**6956**	**6969**	**6968**	**6945**	**6922**	**6688**	**6601**	**6878**	**7002**	**7001**	**6966**	**6960**	**7000**	**6856**	**6945**	**6730**	**6521**
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	8	113	112	0	0	0	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	6	124	122	124	124	125	126	30	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	6	110	109	69	100	102	98	101	90	86	79	86	101	85	98	102	100	92	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	110	108	67	99	100	99	98	89	85	80	82	100	85	98	101	101	90	0	0	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	87	82	78	81	86	89	86	82	85	101	84	98	102	102	91	92	74	66	80	99	83	99	76	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	111	70	99	103	101	102	88	84	75	85	101	82	100	103	102	91	85	75	67	80	98	83	100	72	28	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	107	104	105	104	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	109	108	99	102	103	103	102	79	85	74	85	97	80	100	103	103	91	76	88	74	88	95	81	100	75	103	18	0	0	0
PTEK	GT1B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	113	111	101	101	102	104	102	84	83	75	85	103	78	101	103	104	92	76	0	0	0	60	111	110	111	7	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	91	101	104	105	104	105	83	82	76	88	104	79	102	104	105	93	77	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	13	108	106	106	106	106	106	106	105	106	106	106	106	107	107	107	107	107	108	108	108	110	109	110	0	0	0
SRDG	GT01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	102	100	99	99	99	99	99	99	98	97	97	97	97	97	97	97	98	98	98	99	98	99	98	99	99	99	98	97	57	0
SRDG	GT02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	65	100	71	71	71	71	71	71	71	71	71	72	72	100	100	90	74	81	72	86	94	92	101	76	100	72	98	69	0
SRDG	GT03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	122	123	120	123	123	122	123	124	124	124	122	123	123	123	123	124	123	124	124	123	122	124	124	123	124	124	124	123	0	0	0
SRDG	GT04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	99	106	105	105	105	106	105	105	104	106	108	106	108	108	107	105	105	106	102	109	108	106	106	106	109	103	0	0	0
Total OCGT-Gas		**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**128**	**667**	**1022**	**1022**	**1098**	**1198**	**1194**	**1202**	**1107**	**1095**	**1047**	**1231**	**1446**	**1420**	**1431**	**1483**	**1480**	**1194**	**914**	**752**	**709**	**772**	**885**	**885**	**947**	**849**	**679**	**524**	**195**	**126**	**0**
BSIA	HY01	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23	23	23	23	23	23	11	11	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BSIA	HY02	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	20	20	20	20	19	11	11	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BSIA	HY03	11	11	11	11	11	10	11	10	11	11	12	13	10	11	12	12	11	11	11	10	23	24	24	24	23	24	23	10	12	12	12	13	13	13	12	12	12	11	13	13	12	13	12	13	11	13	11	11
CEND	HY01	9	9	9	10	10	9	9	10	10	9	9	9	10	9	9	9	9	9	10	9	10	9	9	10	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	8	8	8	8
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	8	8	8	8	7
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	8	8	8	8	8
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	37	38	37	38	38	37	37	36	37	37	38	38	37	38	39	18	25	23	23	21	37	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	37	37	36	36	36	36	37	37	20	22	19	23	19	23	20	19
KNRG	HY02	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	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	25	25	25	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	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	22	22	22	0	0	0	0	0
KNYR	HY01	99	100	61	61	60	60	61	59	61	60	61	62	100	100	100	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99
KNYR	HY02	90	0	0	0	0	0	0	0	0	-1	-1	-1	96	96	95	95	95	95	95	94	95	95	95	94	94	95	95	95	94	94	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	94	95	95	95	95

TENAGA NASIONAL BERHAD

Daily MW Generation On Wednesday

20-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	HY03	97	98	61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	91	98	98	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97
KNYR	HY04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	93	99	99	99	98	98	99	98	98	98	98	98	98	98	99	98	99	99	99	99	98	98	98	99	99	98	99	99	99	98	99	99	99
LPIA	HY01	23	25	25	26	26	26	26	26	25	24	28	25	26	26	26	26	25	26	26	26	26	26	26	25	26	26	25	23	23	23	24	24	24	24	24	24	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
MNOR	HY01	4	4	4	4	4	4	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	8	8	8	8	5	5	7	7	7	7	7	7	8	8	8	8	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
PGAU	HY01	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	108	112	81	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	21	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	21	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
PGAU	HY02	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	23	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	74	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
PGAU	HY03	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	16	-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	-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	21	22	80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	30	49	49	49	0	0	0	49	49	49	49	49	49	48	0	0	0	0	49	49	50	0	0	0	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	30	50	50	50	30	0	52	50	50	50	50	50	50	50	0	0	0	0	50	50	0	0	0	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	29	50	50	50	0	0	49	50	50	50	50	50	50	44	0	0	0	30	50	50	0	0	0	0	0	0	0
SYPS	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	16	16	16	25	25	25	25	16	0	25	25	25	25	16	25	25	25	0	0	0	16	16	16	16	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	16	16	16	16	25	25	25	25	0	0	25	25	25	25	16	0	0	0	0	0	0	16	16	16	16	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	24	24	24	0	0	24	24	24	24	16	0	0	0	0	0	0	0	16	16	16	0	0	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	16	25	25	25	16	0	25	25	25	25	16	25	25	25	0	0	0	0	16	16	16	0	0	0	0	0	0
TMGR	HY01	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-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	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	80	80	0	0	80	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TMGR	HY04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	79	79	79	30	34	35	37	35	38	53	54	48	32	35	30	35	77	35	37	35	38	34	38	35	30
UPIA	HY01	5	6	6	6	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	5	6	6	5	6	6	6	6	6	5	5	6	5	5	5	6	6	6	6
UPIA	HY02	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	5	6	6	6	6	6	6	5	5	5	5	5	5	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Total Hydro		456	350	272	214	213	210	210	224	210	206	213	212	455	460	521	516	527	557	583	553	584	862	944	1125	1045	781	664	913	938	888	887	835	836	838	824	615	620	614	680	948	808	692	572	529	520	531	523	516
PCUF	CUFG	46	45	48	45	47	51	51	53	51	53	54	53	54	54	53	53	52	52	53	53	54	53	54	54	52	52	51	51	50	49	50	50	50	51	50	49	51	49	48	51	50	50	51	53	51	51	53	53
PCUF	CUFK	37	39	40	38	39	40	41	40	40	39	40	41	41	40	39	38	40	40	38	38	39	41	40	40	39	40	39	40	40	41	41	40	39	37	39	38	39	39	40	41	41	39	39	41	39	40	40	39
Total Co-Gen		83	84	88	83	86	91	92	93	91	92	94	94	95	94	92	91	92	92	91	91	93	94	94	94	91	92	90	91	90	90	91	90	89	88	89	87	90	88	88	92	91	89	90	94	90	91	93	92
Total Gen		12267	12031	11765	11490	11455	11369	11242	11230	11090	10954	10893	10913	11102	11111	11285	11428	11862	12819	13556	14013	14258	14674	14847	14996	14934	14547	14409	14590	14823	14975	14935	14908	14971	14979	14653	14154	13730	13619	14028	14529	14381	14296	14066	13897	13593	13361	13073	12711
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		-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30
TIE-PLTG		-39	-2	11	9	90	86	34	66	20	42	-77	-96	-74	-64	-43	23	8	20	-22	73	-16	28	-21	-3	-31	60	6	40	33	-52	18	-1	-29	15	82	16	-21	79	-33	9	-30	-28	-27	-103	36	-43	61	38
Interconnection		-69	-32	-19	-21	60	56	4	36	-10	12	-107	-126	-104	-94	-73	-7	-22	-10	-52	43	-46	-2	-51	-33	-61	30	-24	10	3	-82	-12	-31	-59	-15	52	-14	-51	49	-63	-21	-60	-58	-57	-133	6	-73	31	8
System Total		12336	12063	11784	11511	11395	11313	11238	11194	11100	10942	11000	11039	11206	11205	11358	11435	11884	12829	13608	13970	14304	14676	14898	15029	14995	14517	14433	14580	14820	15057	14947	14939	15030	14994	14601	14168	13781	13570	14091	14550	14441	14354	14123	14030	13587	13434	13042	12703
SRev ST-Coal		45	50	57	37	40	45	52	46	52	47	44	49	32	34	51	52	53	40	38	47	46	43	46	48	57	50	45	38	39	59	40	50	52	41	45	30	57	40	41	60	66	60	67	67	60	53	50	47
SRev ST-Gas		1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	37	15	5	2	5	1	4	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	21
SRev ST-Oil		34	34	35	33	35	35	34	34	35	35	35	35	35	35	36	36	36	36	36	0	0	0	0	0	0	0	5	9	10	6	6	6	6	6	6	6	15	5	1	0	0	0	0	0	-1	0	1	1
SRev CCGT-Gas		615	741	930	1159	1192	1274	1397	1431	1547	1685	1756	1731	1805	1798	1665	1515	1090	484	307	274	142	94	103	126	108	141	153	177	150	137	170	145	132	133	156	179	413	500	223	99	100	135	141	101	245	156	371	540
SRev OCGT-Gas		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	112	-1	62	172	204	104	108	100	195	207	375	191	96	232	101	49	52	228	168	114	157	94	89	89	27	125	185	122	5	74	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	474	625	726	726	726	474	474	474	625	625	625	474	625	625	625	625	625	625	625	625	625	474	625	474	625	625	625	625	625	625	625	625	474	474	625	625	625	625	625	625	625
Hydro		106	70	148	107	108	111	111	248	110	112	109	107	117	112	151	105	93	114	239	118	87	279	197	100	31	60	76	110	286	100	209	110	59	57	71	80	76	82	116	149	289	154	124	91	100	89	97	104
S.Reserve Total		1426	1521	1796	1962	2001	2091	2220	2234	2369	2605	2671	2649	2463	2453	2377	2333	1897	1411	1093	1163	1087	1250	1077	1012	922	1075	1110	1333	1149	1022	1130	1036	922	913	1130	1087	1299	1408	1099	870	1017	1000	1081	1068	1150	927	1217	1338