TENAGA NASIONAL BERHAD

Daily System Generation Summary On Thursday

Date : 21-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	1,853	MW
Distillate	0	MW
Total TNB	7,684	MW
Total IPP	9,177	MW
Total Co-Gen	86	MW
System Total	16,947	MW

Set On Bus, TNB, IPP And MD

At Daily Maximum Demand Hour : 15:00

TNB Generation	6,704	MW
IPP Generation	8,522	MW
Total Set On Bus	16,246	MW
Maximum Demand	15,312	MW
Spinning Reserve	934	MW
Net Energy	320,334	MWH
Load Factor	87.2	%
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	12461	11752	11273	10924	10825	10791	10987	11149	11750	13581	14370	15051	14956	14640	15034	15312	15291	14907	14046	14477	14626	14295	13680	13127

Gas Usage

Station	(mmscfd)
CBPS	74
GLGR	65
PAKA	200
PGGS	14
PGPS	53
SRDG	71
TJGS	109
TNB Total	**585**
KLPP	79
MPSS	58
PDPS	49
PGLA	56
PKLG	114
PTEK	61
SGB3	72
SGRI	202
SKSP	55
YPGS	33
YPKA	136
IPP Total	**915**
Total Gas	**1,500**

Total Gas Required : 1,505

Gas Calorific Value : 38.500

Alternate Fuel Usage

Station	(mmscfd)
PGLA	3
PGPS	1
Total	**5**

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
ST-Coal	49,688.00	15.51 %
ST-Oil	139.00	0.04 %
Gas	69,895.00	21.82 %
Hydro	13,168.00	4.11 %
Total TNB	**132,890.0**	**41.48 %**
ST-Coal	73,479.0	22.94 %
ST-Gas	11,102.0	3.47 %
Gas	99,845.0	31.17 %
Distillate	273.0	0.09 %
Total IPP	**184,699.0**	**57.66 %**
Co-Gen	2,155.0	0.67 %
Total Co-Gen	**2,155.0**	**0.67 %**
Total Generation	**319,744.0**	**99.82 %**
PLTG	114.0	0.04 %
HVDC	-704.0	-0.22 %
Interconnection	**-590.0**	**-0.18 %**
Net Energy	**320,334.0**	**100.00 %**

Average SR During Peak Hour

Type	MW
GT	278
Hydro	106
Syncon	501
Thermal	37
Total	921

	Weather	Temperature
Morning	Sunny	28
Afternoon	Hot	32

(Gurcharan Singh)
Pengurus Besar Kanan
Jabatan Sistem Operasi

Prepared By : Ibrahim Bin Said *Checked By : Siti Nurhamizatul Aini bt. M* *Printed on : 22 November 2013 08:08:11*

TENAGA NASIONAL BERHAD

Daily MW Generation On Thursday

21-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	265	265	267	262	264	264	264	262	261	265	265	263	263	264	264	264	265	265	263	263	263	263	263	264	261	263	263	263	265	263	263	261	261	265	257	261	263	261	263	265	261	261	263	263	263	263	265
PKLG	U004	279	283	283	281	285	280	284	274	276	280	282	281	283	283	283	284	282	284	282	282	281	281	281	283	283	277	276	282	282	280	283	283	279	281	283	281	285	279	277	279	283	283	283	281	283	282	282	282
PKLG	U006	461	464	463	463	465	464	464	464	467	464	464	464	467	467	464	464	460	464	467	464	467	467	463	467	464	467	464	460	467	464	464	464	464	464	464	464	464	467	467	464	464	464	464	464	467	460	467	464
JMJG	U001	690	690	690	691	692	691	691	691	690	690	689	691	689	689	692	689	693	691	689	695	691	690	692	689	687	691	692	688	690	692	691	690	693	690	690	689	693	689	689	690	691	690	689	692	689	690	689	692
JMJG	U002	689	690	691	689	689	692	690	689	691	693	688	691	690	691	692	688	689	688	691	690	690	695	688	691	693	688	690	691	689	690	691	689	691	693	689	692	691	691	689	690	689	688	689	689	689	690	688	689
JMJG	U003	691	689	690	687	690	690	690	690	687	691	689	690	689	689	688	694	689	690	690	692	689	693	690	690	689	689	690	688	690	688	691	688	691	688	691	689	691	689	690	689	690	691	689	692	692	692	690	690
TBIN	U001	648	646	648	647	647	648	646	648	647	645	645	648	651	649	648	647	648	647	647	647	648	648	647	649	648	648	647	645	648	647	649	648	649	647	647	647	648	647	650	647	647	647	648	647	646	647	645	647
JMAH	U001	701	701	701	700	700	704	702	705	699	701	701	700	706	704	703	703	703	703	703	703	703	703	703	703	703	703	698	699	703	698	703	703	703	703	703	703	703	702	703	702	702	702	702	702	702	702	703	699
JMAH	U002	706	700	706	705	704	705	700	699	701	706	703	705	705	702	705	706	699	710	705	703	703	703	702	702	702	701	700	705	701	700	706	704	705	700	705	705	703	704	705	700	700	705	704	703	703	703	703	703
Total ST-Coal		5127	5128	5137	5130	5134	5138	5131	5124	5120	5131	5126	5135	5143	5137	5139	5139	5127	5142	5139	5139	5135	5143	5129	5137	5133	5125	5120	5121	5133	5124	5141	5132	5136	5127	5137	5127	5139	5131	5131	5124	5131	5131	5129	5133	5134	5129	5130	5131
PKLG	U001	143	143	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	223	277	283	284	284	284	284	283	283	284	284	283	283	284	284	283	283	283	283	283	283	283	283	284	267	260	284	283	283	284	284	283	283	283	283
PKLG	U002	203	153	145	145	145	145	145	145	145	143	145	145	145	145	147	147	148	218	259	257	261	261	259	261	259	259	261	259	259	261	259	261	259	259	261	259	261	240	251	259	260	260	261	261	260	261	260	260
Total ST-Gas		346	296	289	289	289	289	289	289	289	287	289	289	289	368	424	430	432	502	543	541	544	544	543	545	542	542	545	543	542	544	542	544	542	542	544	542	545	507	511	543	543	543	545	545	543	544	543	543
PGPS	U002	69	70	69	70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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		69	70	69	70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CBPS	GT1A	89	89	89	89	89	89	89	89	88	89	88	88	88	89	89	88	88	98	99	99	99	99	99	99	99	99	98	99	99	97	98	98	97	98	97	98	97	97	97	98	98	99	98	98	99	99	99	87
CBPS	GT1B	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	77	98	98	99	99	97	97	96	97	97	96	97	97	96	96	97	96	97	96	97	98	97	97	98	97	97	97	98	98	97	97	92
CBPS	ST1C	32	27	27	25	22	25	23	28	26	25	25	28	34	27	27	23	39	94	95	94	97	93	93	90	95	95	90	89	92	91	87	92	88	92	88	94	94	94	97	95	96	94	97	94	101	101	99	89
GLGR	GT01	110	109	111	108	110	109	110	111	108	109	108	110	111	110	110	110	111	109	110	111	110	109	109	110	110	108	109	109	111	110	110	109	110	110	110	109	109	111	110	110	109	110	110	109	107	110	109	109
GLGR	GT02	106	107	106	106	107	106	107	107	107	107	106	107	107	107	107	106	107	106	107	107	107	106	105	106	106	106	106	106	106	106	105	106	105	106	105	106	107	106	106	106	106	107	107	107	107	106	106	108
GLGR	ST1C	99	98	99	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	99	98	98	99	98	99	98	99	99	99	99	99	99	100	100	100	100	99	100	100	100	99	99	99	99	99	99	99	98	98	98	99	98	98
KLPP	GT11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	28	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	16	0
KLPP	GT13	147	146	128	113	114	113	114	113	112	113	113	113	113	145	145	147	145	146	145	145	145	144	149	149	149	149	150	149	149	149	149	149	149	148	150	148	149	149	149	149	150	151	149	149	150	149	150	144
KLPP	GT15	148	144	144	114	112	113	112	112	113	69	70	69	110	142	148	147	148	147	147	148	147	147	148	148	148	148	147	147	145	147	146	146	147	147	147	147	148	147	146	148	147	147	148	148	146	147	148	147
KLPP	ST17	135	134	133	116	116	116	119	120	118	100	101	101	117	133	134	134	135	135	124	143	151	151	151	151	153	153	152	152	152	152	152	152	152	152	151	151	152	152	152	152	151	151	153	153	152	152	152	139
MPSS	GT01	110	110	69	63	65	63	66	65	65	64	64	66	67	65	66	65	66	98	110	108	108	108	108	108	107	107	107	107	107	107	106	107	106	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	109	108
MPSS	GT02	110	111	70	66	67	68	67	67	69	67	68	68	67	67	69	67	69	101	110	110	109	109	109	109	109	109	112	108	109	109	109	109	108	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	110	109
MPSS	ST01	113	113	73	56	55	55	55	55	55	56	56	56	56	56	56	56	58	88	113	113	114	114	114	113	113	113	113	113	113	113	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	113	113	113	113	113	113	113	113
PAKA	GT1A	96	65	65	65	67	66	65	66	65	65	64	65	66	65	66	66	66	96	96	96	96	96	95	95	94	94	94	94	93	93	93	93	93	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	95	96	95
PAKA	GT1B	95	64	65	64	65	65	64	65	65	64	63	65	66	64	65	64	65	96	96	96	95	96	95	95	95	94	94	94	93	93	93	93	92	93	93	93	93	94	94	94	94	95	95	95	95	95	95	95
PAKA	ST1C	84	70	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	85	85	84	84	85	85	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	83	83	84	84	84	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85
PAKA	GT2A	93	92	65	65	66	65	63	65	64	65	64	65	66	63	66	65	65	93	93	93	93	93	92	92	92	92	91	91	90	90	90	90	90	90	90	90	90	91	91	92	92	92	92	92	92	92	93	92
PAKA	GT2B	91	90	64	63	65	64	63	65	64	63	63	65	65	63	64	63	64	91	91	91	91	90	90	90	90	89	89	89	88	87	90	90	90	90	90	90	90	91	91	92	92	92	92	92	92	92	93	92
PAKA	ST2C	88	88	76	75	74	74	74	73	73	73	73	74	74	73	73	74	74	87	87	87	87	87	87	87	87	88	88	87	87	87	86	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	88	88	88	88	88
PAKA	GT3A	93	92	92	92	92	92	92	92	93	93	93	93	93	93	92	92	93	93	93	93	93	93	92	92	92	91	91	90	89	90	90	90	90	90	90	90	90	92	91	91	91	91	92	92	91	91	93	92
PAKA	GT3B	91	91	91	91	91	91	91	91	92	92	91	91	91	91	91	91	92	91	91	91	91	91	91	91	90	90	90	89	89	89	89	88	88	89	89	89	89	89	89	90	90	90	90	90	90	91	91	91
PAKA	ST3C	81	81	81	81	81	81	80	80	80	80	80	79	80	80	81	80	80	80	80	80	81	80	80	80	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	80	80
PAKA	GT4A	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	82	83	83	82	83	83	83	83	83	84	83	82	82	82	82	82	81	81	81	81	81	81	81	81	82	81	82	82	82	82	83	83	83	82	82	83	83
PAKA	GT4B	84	83	83	84	83	84	84	83	84	84	83	83	83	83	83	83	84	83	83	83	83	83	83	83	82	82	82	82	82	81	81	81	81	82	81	81	81	83	83	83	83	83	83	82	83	83	82	83
PAKA	ST4C	88	88	88	87	87	87	87	87	87	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	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	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	176	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PGLA	GT12	236	234	235	152	151	150	151	151	150	152	149	149	151	149	148	149	161	211	195	201	195	209	220	223	206	223	200	199	213	221	221	208	222	221	223	220	221	212	222	217	217	234	235	236	200	201	226	236
PGLA	ST10	108	108	108	83	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	87	95	91	99	99	103	105	104	104	103	102	98	105	102	107	103	105	105	104	105	105	102	104	104	103	111	110	109	93	0	93	101
PGPS	GT3A	99	83	84	83	83	83	83	83	82	84	84	83	84	83	83	83	99	98	98	98	98	98	97	97	96	96	96	96	94	96	97	97	96	97	96	96	97	97	96	96	96	98	97	98	98	100	97	98
PGPS	GT3B	95	83	83	83	83	83	82	83	82	83	83	84	85	83	83	83	96	95	96	95	94	94	93	94	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	94	93	94	94	94	95	95	96	95	96
PGPS	ST3C	93	82	78	78	78	78	78	78	77	77	78	77	78	78	78	77	91	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	93	93	92	92	93
SGB3	GT31	118	104	115	124	108	108	102	123	102	63	63	63	63	63	63	63	107	143	139	142	142	141	141	140	140	139	139	139	140	140	140	140	140	140	140	140	140	122	141	141	141	140	140	140	118	140	105	132
SGB3	GT33	118	105	117	125	109	109	105	125	104	65	65	65	65	65	65	65	109	147	145	145	144	146	146	144	141	144	141	141	143	145	145	141	144	145	145	145	144	127	146	146	146	145	145	145	121	144	106	134
SGB3	ST34	137	132	136	145	133	140	133	143	135	96	96	95	95	94	94	94	130	152	152	152	152	152	152	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	144	152	151	151	151	151	151	143	149	132	150

TENAGA NASIONAL BERHAD

Daily MW Generation On Thursday

21-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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	104	142	142	141	141	142	142	141	141	139	139	139	139	140	140	140	140	140	140	140	140	139	139	140	140	141	141	141	141	140	140	141
SGRI	GT12	142	116	123	127	111	117	112	126	111	127	136	117	133	129	113	137	63	145	145	144	144	143	143	142	142	140	140	140	140	141	141	141	141	141	141	141	141	141	141	141	141	142	142	142	142	142	142	142
SGRI	GT13	140	110	113	121	105	110	106	117	107	120	130	109	125	125	106	133	60	142	142	142	142	142	142	141	141	139	139	139	139	139	139	140	140	140	140	139	139	139	139	140	140	140	140	140	140	141	141	141
SGRI	ST14	154	139	139	136	132	139	131	142	131	148	150	139	147	135	137	150	155	218	216	221	216	218	214	217	218	217	219	217	219	216	220	217	219	216	214	217	216	218	219	220	217	217	216	219	219	216	216	218
SGRI	GT21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27	139	126	119	138	138	138	138	136	136	135	135	135	135	136	136	137	137	137	137	136	136	137	137	138	138	138	138	137	137	138	130	132
SGRI	GT22	140	113	116	124	112	117	113	123	112	128	134	114	132	124	113	136	111	129	125	140	140	139	139	137	137	136	136	136	136	137	137	136	136	137	137	136	136	137	137	137	137	137	137	137	137	137	134	138
SGRI	GT23	139	107	111	121	106	112	107	117	107	120	132	109	127	122	107	132	110	126	121	139	139	137	137	136	136	135	135	135	135	136	136	134	134	135	135	134	134	134	134	135	135	136	136	135	135	135	128	132
SGRI	ST24	169	137	135	139	131	135	127	136	129	142	150	137	144	137	133	150	192	205	202	218	216	219	217	218	215	219	217	217	218	218	218	217	217	214	217	219	218	217	219	218	217	218	217	220	219	217	217	212
YPGS	GT11	127	120	120	119	119	125	122	123	126	127	128	127	129	127	125	125	125	125	125	125	125	127	126	125	123	124	124	123	123	123	121	124	124	123	121	124	124	124	124	119	120	120	121	120	121	120	117	119
YPGS	GT12	81	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YPGS	ST10	68	65	65	66	66	66	69	68	68	68	70	69	69	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	67	67	67	67	67	67	66
YPKA	BLK1	364	376	376	383	383	382	382	382	382	380	380	383	383	382	382	374	374	374	374	373	373	374	374	373	373	372	372	368	368	367	367	368	368	369	369	368	368	367	367	374	374	367	367	366	366	366	354	361
YPKA	BLK2	374	387	387	391	391	391	391	391	391	389	389	391	391	391	391	383	383	382	382	383	383	382	382	382	382	382	382	378	378	377	377	377	377	378	378	377	377	377	377	383	383	377	377	375	375	375	364	371
SKSP	BLK1	344	271	240	252	222	238	214	251	212	250	257	243	257	247	226	235	216	264	275	311	314	331	341	344	327	342	321	324	335	340	343	329	346	344	361	351	347	346	340	345	345	356	344	343	346	351	346	344
TJGS	GT1A	226	228	227	228	228	226	226	195	192	161	157	158	157	195	196	223	226	225	223	224	224	221	221	224	227	223	223	223	222	225	225	224	225	223	220	221	224	224	221	221	224	224	224	225	224	221	222	223
TJGS	GT1B	220	220	220	220	223	220	220	187	182	150	150	150	150	188	188	218	222	222	222	222	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	215	218	215	215	215	218	218	218	215	215	215	215	215	218	218	218	218
TJGS	ST1C	258	258	258	258	258	258	258	224	224	196	196	196	196	222	222	249	258	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	255	258	258	258
Total CCGT-Gas		6229	5753	5556	5430	5293	5346	5270	5335	5167	5025	5070	4963	5135	5241	5173	5433	5748	6569	6574	6740	6736	6764	6778	6773	6738	6757	6701	6682	6716	6728	6734	6700	6734	6736	6742	6741	6745	6874	6751	6763	6762	6791	6780	6780	6682	6647	6613	6663
CBPS	GT03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	122	121	122	121	121	121	119	121	121	121	120	121	121	121	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	109	114	113	114	113	114	113	113	113	113	113	113	113	113	113	47	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	27	124	125	124	125	124	124	123	122	125	124	123	125	125	126	123	124	95	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PDPS	GT01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	94	70	70	92	99	96	91	89	86	77	93	91	99	90	101	92	99	81	73	68	76	94	89	102	74	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	68	69	93	97	95	91	89	86	76	91	92	97	89	100	93	99	81	71	68	86	93	88	99	90	85	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	13	71	93	98	94	92	90	87	76	92	95	98	90	101	95	100	83	73	69	88	94	89	100	92	85	0	0	0	0
PDPS	GT04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	74	70	70	90	100	95	89	90	83	73	92	82	99	90	101	97	99	81	74	68	91	92	88	99	89	85	63	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	13	105	104	70	71	105	104	103	104	104	103	104	104	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	0	0	0	89	104	70	70	103	103	102	103	103	103	102	103	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
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	24	22	64	50	62
PTEK	GT1A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	102	77	74	89	98	99	85	95	79	76	91	92	99	87	107	94	104	75	78	75	101	86	87	97	88	91	75	57	0	0
PTEK	GT1B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	97	99	74	78	98	101	86	95	86	75	87	93	100	88	109	95	104	78	78	75	101	84	90	98	90	91	35	0	0	0
PTEK	GT2A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	70	75	79	99	101	83	97	80	78	93	93	100	86	110	96	105	77	79	75	100	87	92	99	90	42	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	109	107	107	107	107	107	107	107	106	107	107	107	107	98	100	97	97	96	101	98	98	99	98	98	97	100	59	0
SRDG	GT01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	71	100	99	99	98	98	98	98	97	97	96	96	96	96	97	97	97	97	98	70	98	98	98	98	98	100	99	99	96	0
SRDG	GT02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	71	101	101	101	101	100	100	101	101	99	100	99	100	100	100	101	101	101	71	102	100	101	101	101	102	101	101	102	14
SRDG	GT03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	90	123	123	123	124	123	123	123	123	122	123	123	123	123	124	123	123	123	122	88	126	124	123	124	123	124	123	125	55	0
SRDG	GT04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	102	106	105	106	105	106	105	104	104	101	106	105	105	103	108	106	106	106	105	91	111	106	106	106	106	105	105	31	0	0
Total OCGT-Gas		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	630	894	1273	1511	1595	1771	1716	1676	1617	1621	1735	1732	1786	1714	1830	1752	1801	1256	1144	914	1181	1156	1149	1222	1139	1032	720	577	362	76
BSIA	HY02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23	24	24	24	24	11	11	11	11	11	11	12	12	12	11	11	11	11	11	11	11	12	11	11	11	11	11
BSIA	HY03	13	11	13	13	12	12	11	13	11	13	13	12	13	13	12	12	11	13	12	11	12	12	11	11	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	HY01	8	9	9	10	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	8	9	9	9	9	10	9	10	10	10	10	10	10	9	10	10	10	10	9	10	10	9	9	9	10	10	10	10	9	10	8	8
CEND	HY02	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	7	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	9	9	7	7
CEND	HY03	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	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	9	9	7	7
CEND	HY04	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
KNRG	HY01	22	19	23	24	22	22	20	24	19	23	26	23	25	24	23	23	20	24	22	21	21	22	37	37	39	39	39	38	38	38	37	37	37	37	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	21	24	15	25
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	0	0	0	24	24	36	38	38	38	38	39	39	39	39	39	39	39	38	38	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	37	37	0	0	0	22	22	28	37	37	37	37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KNYR	HY01	99	99	99	99	99	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	100	0	11	93	92	92	92	92	92	92	92	92	93
KNYR	HY02	95	95	95	95	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	95	95	95	95	95	94	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	-1	-1	96	95	95	95	95	95	95	95	91	95
KNYR	HY03	97	97	97	97	60	61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	98	97	98	97	97	97	97	98	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	0	0	91	91	91	90	90	91	90	91	91	61

TENAGA NASIONAL BERHAD

Daily MW Generation On Thursday

21-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	98	99	98	99	100	60	62	60	62	63	62	62	102	102	102	60	99	99	99	99	98	99	98	99	98	98	99	98	99	99	98	99	98	99	99	100	60	100	99	99	99	99	99	98	99	99	62
LPIA	HY01	25	25	25	25	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	24	26	28	26	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
MNOR	HY01	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	8	8	8	8	4	4	8	8	8	8	8	8	8	8	4	4	4	4	8	8	8	8	4	4	4	4
PGAU	HY01	-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	-1	-1	20	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
PGAU	HY02	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	20	-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
PGAU	HY03	-1	-1	20	-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	20	-1	-1	-1	-1	-1	-1
SIHY	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	49	49	50	0	0	43	49	49	48	49	48	48	0	0	0	0	0	48	49	0	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	0	50	50	50	0	0	0	50	50	50	50	50	50	0	0	0	0	0	50	50	50	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	41	50	50	0	0	0	0	50	50	50	50	49	50	0	0	0	0	40	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	0	16	16	16	25	25	25	0	0	0	25	25	25	25	25	25	25	0	0	0	0	16	16	16	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	16	16	16	25	25	25	0	0	0	25	25	25	25	25	25	25	0	0	0	0	0	16	16	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	24	24	24	25	16	16	24	24	24	24	24	24	24	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	25	25	25	25	16	16	25	25	25	25	25	25	25	0	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	82	82	82	-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	0	0	0	0	0	0	0	30	34	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TMGR	HY04	36	33	36	37	35	38	33	40	32	38	43	39	40	40	37	39	31	38	33	32	31	35	35	32	32	31	34	34	36	75	75	75	50	50	35	32	30	31	43	76	49	38	35	36	34	38	28	42
UPIA	HY01	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	7	7	7	7	7	5	5	5	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	3	3	4
UPIA	HY02	5	4	4	4	4	4	4	5	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	4	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	0	0	0	0	0	0	2	4	6	7	6
Total Hydro		526	518	549	530	390	396	187	203	185	220	209	222	205	244	239	238	307	537	558	554	553	711	889	886	707	586	572	728	839	1030	1023	1017	879	900	583	581	384	241	548	817	795	673	567	570	508	517	489	451
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	132	240	130	20	24	0	0	0	0	0
Total Distillate		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	132	240	130	20	24	0	0	0	0	0
PCUF	CUFG	52	51	53	53	51	52	52	54	53	52	52	53	52	52	54	53	53	52	53	53	52	53	53	51	50	50	50	49	49	49	49	50	49	49	49	48	48	49	49	49	49	49	46	43	46	46	46	46
PCUF	CUFK	40	39	40	38	41	39	39	40	38	41	38	40	40	40	41	39	40	40	41	40	39	41	41	40	40	40	40	40	41	40	37	38	39	38	38	38	37	40	40	39	40	41	39	39	38	40	39	39
Total Co-Gen		92	90	93	91	92	91	91	94	91	93	90	93	92	92	95	92	93	92	94	93	91	94	94	91	90	90	90	89	90	89	86	88	88	87	87	86	85	89	89	88	89	90	85	82	84	86	85	85
Total Gen		12389	11855	11693	11540	11198	11260	10968	11045	10852	10756	10784	10702	10864	11082	11070	11332	11707	12842	13538	13961	14332	14767	15028	15203	14926	14776	14645	14784	15055	15247	15312	15195	15209	15144	14894	14333	14042	13756	14343	14731	14599	14470	14269	14142	13671	13500	13222	12949
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	-29	-30	-30	-29	-28	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-28	-30	-29	-28	-28	-29	-29	-28	-29	-28	-30	-29	-29	-29
TIE-PLTG		-42	27	-29	-6	-45	-11	74	-45	57	6	23	-24	-93	-5	-49	61	-13	-25	-14	4	-8	40	5	-30	-1	64	34	113	50	0	29	53	-53	18	15	-22	25	31	-106	27	2	-3	3	-12	21	-34	124	-8
Interconnection		-72	-3	-59	-36	-75	-41	44	-75	27	-24	-7	-54	-123	-35	-79	31	-43	-55	-43	-26	-38	11	-23	-59	-30	35	5	84	21	-29	0	24	-82	-11	-13	-52	-4	3	-134	-2	-27	-31	-26	-40	-9	-63	95	-37
System Total		12461	11858	11752	11576	11273	11301	10924	11120	10825	10780	10791	10756	10987	11117	11149	11301	11750	12897	13581	13987	14370	14756	15051	15262	14956	14741	14640	14700	15034	15276	15312	15171	15291	15155	14907	14385	14046	13753	14477	14733	14626	14501	14295	14182	13680	13563	13127	12986
SRev ST-Coal		51	50	41	48	44	40	47	54	58	47	52	43	35	41	39	39	51	36	39	39	43	35	49	41	45	53	58	57	45	54	37	46	42	51	41	51	39	47	47	54	47	47	49	45	44	49	48	47
SRev ST-Gas		39	36	35	35	35	35	35	34	34	34	34	34	34	72	40	34	34	37	-1	1	-2	-2	-1	-3	0	0	-3	-1	0	-2	0	-2	0	0	-2	0	-3	35	31	-1	-1	-1	-3	-3	-1	-2	-1	-1
SRev ST-Oil		1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SRev CCGT-Gas		297	538	735	861	998	945	1021	956	1124	1266	1221	1328	1156	1050	1118	1238	993	292	327	161	165	137	123	128	163	144	200	219	185	173	167	201	167	165	159	160	156	157	150	138	139	110	121	121	219	134	288	198
SRev OCGT-Gas		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	136	300	269	151	177	111	166	206	265	261	147	150	96	168	52	130	81	286	278	388	121	146	153	80	163	210	164	139	146	94
SRev Distillate		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-2	-110	20	30	26	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		625	625	474	625	726	726	726	726	726	575	726	575	726	726	726	726	726	625	625	625	625	474	625	625	625	625	625	625	625	388	539	539	625	474	625	625	726	726	625	625	625	474	625	625	625	625	625	625
Hydro		94	102	222	90	127	121	130	114	132	248	108	246	112	73	78	80	213	86	113	115	116	231	78	81	62	83	97	117	106	239	95	101	68	198	76	78	74	112	181	87	109	232	87	89	113	97	125	163
S.Reserve Total		1107	1351	1508	1659	1930	1867	1959	1884	2074	2170	2141	2226	2063	1962	2001	2117	2017	1076	1239	1241	1216	1026	1051	983	1061	1111	1242	1278	1108	1002	934	1053	954	1018	980	1200	1270	1570	1158	944	1097	977	1073	1087	1164	1042	1231	1126