TENAGA NASIONAL BERHAD

Daily System Generation Summary On Thursday

Date : 19-Dec-2013

Availability At Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	1,380	MW
ST-Gas	70	MW
ST-Oil	0	MW
Gas	3,555	MW
Hydro	1,861	MW
Distillate	0	MW
Total TNB	6,866	MW
Total IPP	11,403	MW
Total Co-Gen	78	MW
System Total	18,347	MW

Set On Bus, TNB, IPP And MD

At Daily Maximum Demand Hour : 15:00

TNB Generation	5,324	MW
IPP Generation	10,176	MW
Total Set On Bus	16,646	MW
Maximum Demand	15,622	MW
Spinning Reserve	1,068	MW
Net Energy	326,339	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	13156	12566	11973	11684	11306	11294	11414	11570	11964	13507	14514	15241	15253	14968	15461	15622	15491	14956	14000	13923	14421	14196	13702	13330

Gas Usage

Station	(mmscfd)
CBPS	47
GLGR	65
PAKA	171
PGPS	45
SRDG	10
TJGS	113
TNB Total	**451**
KLPP	106
MPSS	58
PDPS	7
PGLA	110
PKLG	117
PLPS	104
PTEK	6
SGB3	74
SGRI	195
SKSP	38
YPKA	136
IPP Total	**952**
Total Gas	1.403

Total Gas Required : 1,403

Gas Calorific Value : 38.500

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
ST-Coal	32,638.00	10.00 %
Gas	57,073.00	17.49 %
Hydro	18,995.00	5.82 %
Total TNB	**108,706.0**	**33.31 %**
ST-Coal	95,204.0	29.17 %
ST-Gas	11,421.0	3.50 %
Gas	108,330.0	33.20 %
Total IPP	**214,955.0**	**65.87 %**
Co-Gen	1,961.0	0.60 %
Total Co-Gen	**1,961.0**	**0.60 %**
Total Generation	**325,622.0**	**99.78 %**
PLTG	-17.0	-0.01 %
HVDC	-700.0	-0.21 %
Interconnection	**-717.0**	**-0.22 %**
Net Energy	**326,339.0**	**100.00 %**

Average SR During Peak Hour

Type	MW
GT	342
Hydro	202
Syncon	309
Thermal	175
Total	1029

	Weather	Temperature
Morning	Sunny	26
Afternoon	Hot	35

Prepared By : Muhamad Izwan

Checked By : Abu Bakar bin K.K.Ibrahim

Printed on : 20 December 2013 08:13:05

(Gurcharan Singh)
Pengurus Besar
Bahagian Sistem Operasi

TENAGA NASIONAL BERHAD

Daily MW Generation On Thursday

19-Dec-2013

Station	Unit	0000		0100		0200		0300		0400		0500		0600		0700		0800		0900		1000		1100		1200		1300		1400		1500		1600		1700		1800		1900		2000		2100		2200		2300	
PKLG	U004	284	282	283	285	283	283	283	283	287	280	282	282	284	284	284	282	282	284	284	284	282	280	282	282	280	277	277	276	280	280	281	282	286	287	288	283	282	282	282	284	280	280	280	279	280	279	282	282
PKLG	U006	357	360	357	360	360	357	360	360	357	360	357	357	360	356	357	360	357	360	360	391	425	445	456	464	468	464	467	465	466	465	464	465	461	467	461	467	464	464	464	464	461	467	427	366	386	374	411	455
JMJG	U001	684	683	686	688	685	689	687	688	685	686	683	684	683	686	684	685	686	686	686	683	689	692	690	692	689	690	689	690	688	691	686	691	693	394	420	532	620	633	688	691	688	693	691	688	689	689	690	692
JMJG	U002	693	686	689	688	696	690	692	691	689	688	691	690	690	688	689	690	688	693	693	689	691	686	690	692	691	688	690	687	692	686	690	691	689	689	689	689	690	683	690	688	691	687	692	686	691	692	689	690
TBIN	U001	625	629	627	630	628	626	629	629	628	629	628	628	628	630	628	631	628	628	628	627	634	636	628	627	629	629	629	628	627	628	627	629	627	629	628	625	628	628	629	629	630	630	628	630	628	628	629	632
TBIN	U002	628	632	629	633	630	634	631	632	631	633	633	633	631	634	633	634	634	630	632	630	630	630	632	631	633	323	394	356	401	486	588	629	633	635	633	632	634	631	631	631	634	633	630	633	633	630	631	633
TBIN	U003	631	634	632	635	633	632	636	633	633	634	633	634	632	635	634	635	634	634	634	633	633	633	634	632	633	634	633	634	631	633	634	635	633	634	633	632	635	633	633	633	633	634	633	633	633	635	632	638
JMAH	U001	697	702	702	702	702	702	702	702	702	702	702	702	702	702	702	709	703	705	705	705	704	704	704	704	704	702	702	702	702	696	703	703	703	698	703	705	712	701	701	701	701	701	700	702	702	702	697	703
JMAH	U002	700	701	698	695	706	699	706	701	704	703	705	705	700	701	701	702	701	701	701	701	703	705	701	705	706	702	697	704	703	704	707	702	702	701	703	704	693	706	700	703	697	706	709	705	701	705	704	706
Total ST-Coal		**5299**	**5309**	**5303**	**5316**	**5323**	**5312**	**5326**	**5319**	**5316**	**5315**	**5314**	**5315**	**5310**	**5316**	**5312**	**5328**	**5313**	**5321**	**5323**	**5343**	**5391**	**5411**	**5417**	**5429**	**5433**	**5109**	**5178**	**5142**	**5190**	**5269**	**5380**	**5427**	**5427**	**5134**	**5158**	**5269**	**5358**	**5361**	**5418**	**5424**	**5415**	**5431**	**5390**	**5322**	**5343**	**5334**	**5365**	**5431**
PKLG	U001	282	283	280	279	282	275	199	149	143	144	144	144	144	144	144	144	144	205	205	203	272	278	284	283	283	250	247	252	252	252	252	252	252	253	253	258	278	282	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283
PKLG	U002	281	282	281	282	282	272	197	151	145	145	145	145	145	145	145	145	145	205	205	204	272	274	280	282	284	260	255	252	253	253	253	272	276	280	282	283	282	282	283	283	283	283	283	283	283	249	167	124
Total ST-Gas		**563**	**565**	**561**	**561**	**564**	**547**	**396**	**300**	**288**	**289**	**289**	**289**	**289**	**289**	**289**	**289**	**289**	**410**	**410**	**407**	**544**	**552**	**564**	**565**	**567**	**510**	**502**	**504**	**505**	**505**	**505**	**524**	**528**	**533**	**535**	**541**	**560**	**564**	**566**	**566**	**566**	**566**	**566**	**566**	**566**	**532**	**450**	**407**
CBPS	GT1A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	34	75	99	99	98	99	99	99	99	99	99	99	98	97	98	99	98	98	99	99	99	99	99	98	99	99	99	99	99	98	99	95
CBPS	GT1B	92	93	93	93	92	93	93	92	92	93	92	93	92	93	92	92	93	88	98	98	98	97	97	97	97	97	97	97	96	95	96	95	95	95	97	97	99	97	97	97	98	97	97	98	97	97	97	94
CBPS	ST1C	13	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	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
GLGR	GT01	109	109	109	110	109	111	110	110	111	110	109	110	110	111	109	111	111	111	109	110	109	110	110	108	109	108	107	107	107	108	106	107	108	108	109	109	109	109	108	109	110	110	110	111	111	110	110	110
GLGR	GT02	108	108	109	108	109	108	108	108	108	109	108	109	109	108	109	110	108	108	108	107	107	107	107	106	105	105	104	104	104	104	104	103	103	105	105	106	106	106	106	106	106	107	108	107	108	108	108	108
GLGR	ST1C	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	100	101	101	101	101	101	101	100	101	100	99	99	99	99	99	98	99	100	100	101	100	100	100	100	101	101	101	101	101	101	101	101
KLPP	GT11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	7	28	32	32	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KLPP	GT12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	4	17	17	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KLPP	GT13	145	145	146	145	113	111	70	70	70	71	70	71	70	70	110	111	111	111	144	145	145	146	144	144	144	144	144	144	143	144	142	143	142	141	144	146	146	146	146	145	146	146	145	144	144	145	144	137
KLPP	GT14	137	137	136	136	104	105	65	65	65	66	64	66	66	65	103	101	102	101	134	136	136	136	136	136	136	136	135	136	134	136	134	140	140	139	137	137	138	138	138	137	137	137	136	136	135	135	135	125
KLPP	GT15	150	48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	43	118	147	149	155	155	155	154	155	155	155	155	155	154	154	155	155	155	155	152	152	152	152	153	153	153	151	151	151	150	151	138
KLPP	ST17	202	183	135	131	117	118	85	84	81	81	81	81	81	81	118	129	115	173	202	227	231	231	231	231	231	231	231	231	231	230	230	230	230	232	232	231	207	203	203	202	202	202	202	202	202	202	202	194
MPSS	GT01	108	109	109	104	65	64	64	63	64	64	66	65	65	65	64	66	65	95	111	110	110	108	106	106	106	105	105	105	104	104	104	104	103	103	105	104	106	106	107	107	109	109	109	109	109	109	109	99
MPSS	GT02	110	110	109	105	68	67	67	67	67	68	69	67	69	67	67	69	67	97	110	110	110	109	108	107	107	107	106	106	107	107	106	106	106	106	106	106	106	108	108	109	109	109	110	109	110	110	110	101
MPSS	ST01	115	115	115	115	71	58	58	57	57	57	57	56	56	56	56	56	56	83	112	114	114	114	114	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	112	112	112	112	114	114	114	114	115	115	115	115	115	110
PAKA	GT1A	94	94	94	79	65	67	67	66	65	65	65	65	65	65	65	67	65	65	65	90	90	89	90	89	88	88	90	90	88	89	90	90	88	88	88	88	70	65	66	90	89	88	88	86	86	86	86	67
PAKA	ST1C	38	39	39	37	31	30	30	31	31	31	31	31	30	31	30	31	32	32	32	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	36	31	31	38	38	38	38	38	37	38	38	35
PAKA	GT2A	92	92	92	75	65	66	65	65	65	64	65	64	65	65	65	66	65	65	65	90	90	90	90	89	89	90	90	90	90	90	90	90	90	89	87	86	66	64	65	90	89	90	90	90	89	90	90	67
PAKA	GT2B	90	91	89	74	64	64	65	64	64	62	63	63	64	64	64	64	64	64	64	91	91	90	90	90	90	90	90	87	90	90	90	90	90	90	90	90	76	63	64	91	91	91	92	91	91	91	91	76
PAKA	ST2C	88	88	88	84	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	88	88	87	88	88	88	88	88	87	88	88	88	88	88	88	88	88	84	75	74	88	88	88	88	88	88	88	88	82
PAKA	GT3A	91	90	90	90	90	90	91	91	90	90	90	90	91	90	90	90	90	90	90	90	90	90	89	89	89	89	90	90	90	89	89	89	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90
PAKA	GT3B	91	90	90	89	89	90	89	90	90	90	90	90	90	89	89	90	89	89	89	89	89	89	89	89	89	88	88	89	89	88	88	89	89	89	89	89	89	89	89	89	90	89	89	89	89	89	89	89
PAKA	ST3C	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
PAKA	GT4A	82	81	80	80	80	81	80	80	81	80	81	80	80	80	79	80	80	80	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	78	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	80	80	80	80	80	80	80
PAKA	GT4B	83	82	82	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	82	82	83	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	83	83	82	82	83	83	83	83	83	83	83	83
PAKA	ST4C	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	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	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89
PGLA	GT11	241	229	235	191	205	161	187	197	186	190	184	182	202	210	188	164	192	176	225	236	235	212	229	236	215	235	237	233	220	219	230	233	226	231	208	207	182	180	185	240	204	229	207	229	162	180	167	174
PGLA	GT12	236	230	235	192	205	162	187	197	187	190	185	181	201	213	188	161	192	175	224	236	235	212	229	230	214	232	230	227	220	218	228	227	227	225	207	208	182	182	186	235	203	228	208	227	162	179	167	174
PGLA	ST10	252	242	249	215	232	198	218	217	213	215	214	210	219	225	219	203	214	204	239	248	249	239	251	250	243	250	245	249	241	237	245	248	246	250	244	228	220	203	214	246	222	233	225	233	199	205	201	198
PGPS	GT3A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	64	83	83	88	100	99	98	100	99	100	99	99	99	98	99	99	98	99	99	99	99	99	99	100	99	100	100	100	98	100	100	84
PGPS	GT3B	85	85	85	85	85	84	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	83	88	98	98	98	98	97	97	97	97	97	97	96	96	97	97	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	85
PGPS	ST3C	37	36	36	36	37	36	36	36	36	36	36	36	36	36	37	36	36	37	52	76	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	81
SGB3	GT31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28	112	68	68	68	68	68	112	108	116	108	109	113	117	113	119	112	108	101	65	63	116	107	111	108	0	0	0	0	0
SGB3	GT32	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	66	66	66	66	67	67	116	115	118	116	117	119	118	114	118	148	148	147	147	117	121	117	123	113	114	108	67	67	120	112	116	113	113	113	117	113	73
SGB3	GT33	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	61	61	61	61	58	58	109	112	116	113	115	114	115	111	143	142	142	141	141	115	119	115	120	114	111	106	67	65	118	109	112	111	105	106	109	106	71
SGB3	ST34	97	97	97	97	97	93	93	93	93	93	93	94	94	94	94	93	97	141	145	185	197	190	190	189	189	208	219	219	218	218	205	205	205	209	205	201	202	150	146	202	200	204	202	142	139	139	138	122

TENAGA NASIONAL BERHAD

Daily MW Generation On Thursday

19-Dec-2013

Station	Unit	0000		0100		0200		0300		0400		0500		0600		0700		0800		0900		1000		1100		1200		1300		1400		1500		1600		1700		1800		1900		2000		2100		2200		2300	
SGRI	GT11	137	137	137	137	137	133	115	125	115	118	107	110	138	137	137	106	103	109	141	141	141	141	141	145	145	141	140	140	139	139	139	139	140	140	139	139	140	140	141	141	143	143	143	143	141	137	138	138
SGRI	GT12	141	141	141	141	141	141	121	128	121	125	113	115	142	142	142	112	112	112	143	142	142	142	142	140	140	140	140	140	140	140	140	140	139	139	139	139	140	140	141	141	143	143	143	143	143	143	142	142
SGRI	GT13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	46	141	139	139	138	138	138	138	136	137	137	137	137	137	137	136	136	138	138	138	138	139	139	141	141	140	140	139	0	0	0
SGRI	ST14	150	150	152	152	150	151	141	141	136	135	140	131	148	151	152	133	137	137	216	214	213	214	211	217	217	217	216	216	218	218	216	219	216	216	217	217	218	218	219	222	218	218	219	216	219	173	149	149
SGRI	GT21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	47	138	138	138	136	136	135	135	134	135	135	135	135	134	134	134	134	135	135	136	136	138	138	139	139	139	139	82	0	0	0
SGRI	GT22	135	135	138	123	136	112	117	127	119	123	115	112	136	139	139	112	110	112	112	137	137	137	137	135	135	135	135	135	134	134	134	134	134	134	135	135	136	136	137	137	139	139	138	138	137	137	137	137
SGRI	GT23	130	131	131	117	131	106	112	124	115	115	108	108	133	134	134	107	108	108	108	133	133	134	134	132	132	132	132	132	131	131	131	131	131	131	132	132	133	133	133	133	135	135	135	135	134	134	131	131
SGRI	ST24	151	152	149	143	147	133	143	143	139	141	138	131	149	149	145	133	137	138	203	218	218	217	214	217	218	217	215	215	216	216	216	216	218	217	217	217	220	218	219	223	218	218	214	213	207	156	148	148
YPKA	BLK1	361	381	381	378	378	378	378	377	377	377	377	378	378	378	378	378	378	377	377	372	372	373	373	373	373	372	372	372	372	372	372	372	372	371	371	372	372	372	372	373	373	372	372	372	360	356	356	352
YPKA	BLK2	371	390	390	389	389	388	388	387	387	387	387	388	388	387	387	388	388	386	386	382	382	382	382	382	382	381	381	381	381	381	381	381	381	381	381	381	381	381	381	382	382	381	381	382	370	367	367	361
PLPS	GT11	146	146	146	146	146	146	109	66	66	66	66	66	66	66	105	105	105	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	126
PLPS	GT12	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	74	147	147	146	146	145	144	143	142	142	143	142	143	143	142	141	142	143	141	142	142	143	143	144	144	145	146	146	146	146	147	146	120
PLPS	GT13	149	149	149	145	146	134	109	86	63	63	64	64	63	65	111	109	109	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	141	141	141	141	141	141	136	139	139	139	139	139	139	141	139	139	139	140	140	120
PLPS	ST18	193	149	148	148	146	145	130	109	91	89	89	90	89	86	137	136	205	217	218	216	215	215	215	215	215	215	215	215	213	214	214	214	215	214	215	215	213	215	215	215	215	214	215	215	216	216	215	208
SKSP	BLK1	337	197	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	91	298	268	347	333	336	337	336	326	329	316	336	306	309	330	333	325	334	302	303	270	231	249	329	300	327	301	322	214	266	225	228
TJGS	GT1A	224	226	222	226	223	227	224	224	225	227	228	226	224	227	226	226	226	226	226	222	222	222	222	222	222	222	222	223	222	222	222	222	222	223	222	223	227	227	228	228	228	228	228	228	228	225	225	226
TJGS	GT1B	220	217	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	221	225	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222
TJGS	ST1C	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	259	259	259
Total CCGT-Gas		6509	6213	5936	5709	5530	5318	5166	5132	5023	5043	4997	4975	5160	5191	5379	5273	5689	6462	7218	7764	7755	7693	7728	7731	7669	7805	7816	7842	7768	7762	7740	7772	7741	7777	7677	7659	7440	7174	7217	7754	7614	7718	7627	7516	7148	6923	6809	6478
PDPS	GT01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	104	104	105	105	104	104	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PDPS	GT02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	46	105	103	104	104	103	90	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	75	103	102	101	102	0	0	0	0	0	0	0	0	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	0	0	0	0	0	0	0	44	105	107	106	104	44	0	0	0	0	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	89	95	93	95	93	95	97	98	98	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SRDG	GT02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	83	97	96	96	96	100	101	101	41	0	0	0	0	0	0	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	152	387	522	610	603	544	507	302	289	51	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BSIA	HY01	13	12	12	12	12	12	12	13	12	12	12	12	13	13	13	12	12	12	12	12	12	21	21	20	20	20	20	20	20	20	12	12	12	12	12	12	12	13	13	12	13	12	13	13	13	12	13
BSIA	HY02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	21	21	20	21	20	21	20	20	11	11	11	12	11	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BSIA	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	21	21	22	21	21	21	21	11	12	11	13	11	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CEND	HY01	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	10	10	10	10	10	9	10	10	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	7	7	7
CEND	HY02	9	9	9	9	9	9	9	9	9	10	9	10	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	7	7	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	9	9	7	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	22	22	22	22	21	21	21	21	20	19	18	19	19	19	20	20	19	18	18	18	32	34	34	35	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38
KNRG	HY02	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KNRG	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	37	37	37	37	37	36	36	36	36	36	36	36	36	37	37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KNYR	HY01	103	96	96	101	101	100	102	102	101	101	101	101	103	102	102	100	102	102	102	102	101	101	102	102	101	102	101	102	101	101	101	102	102	103	101	101	100	102	102	102	101	101	101	102	101	102	101	0
KNYR	HY02	102	101	99	98	98	96	102	102	99	99	98	98	102	102	99	97	102	101	98	102	102	98	101	102	98	99	98	103	97	97	99	103	100	103	98	98	96	101	102	103	96	98	97	98	96	101	97	-1
KNYR	HY03	103	101	102	100	101	99	101	101	101	101	101	100	102	102	101	100	101	101	101	101	101	101	101	101	101	102	101	101	101	100	101	101	101	102	101	100	100	101	101	101	100	101	101	101	100	101	100	0
KNYR	HY04	103	101	102	100	101	100	101	102	101	101	101	101	102	102	101	100	101	101	101	101	101	101	102	102	101	102	101	102	101	101	101	102	102	103	101	101	100	101	102	102	100	101	101	101	100	101	101	78
LPIA	HY01	25	26	25	26	25	26	26	25	25	25	25	25	25	25	26	24	26	26	27	26	26	26	26	26	26	26	26	26	25	26	26	26	26	25	26	26	26	26	26	26	25	26	26	24	26	26	26	27
MNOR	HY01	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1	1	1	1	8	8	8	8	3	3	3	3	5	5	5	5	4	4	0	0	0	0	0	0	3	3	3	3	3	3	3	3
PGAU	HY01	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	20	-1	-1	-1	-1	111	110	110	110	110	-1	-1	-1	-1	0	0	114	110	110	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
PGAU	HY02	62	23	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	112	113	111	111	111	111	-1	111	111	113	113	113	116	21	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
PGAU	HY03	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	22	-1	-1	-1	-1	-1	81	81	81	21	-1	-1	-1	111	90	81	81	111	114	111	-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	112	111	111	111	111	111	112	111	112	114	112	111	114	111	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	30	49	49	49	49	30	0	0	30	30	30	30	30	30	30	30	0	0	0	0	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	50	50	50	50	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	0	0	0	0	0	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	49	50	50	50	30	30	30	30	30	30	30	29	30	30	0	0	0	0	0	50	0	0	0	0	0	0	0

TENAGA NASIONAL BERHAD

Daily MW Generation On Thursday

19-Dec-2013

Station	Unit	0000		0100		0200		0300		0400		0500		0600		0700		0800		0900		1000		1100		1200		1300		1400		1500		1600		1700		1800		1900		2000		2100		2200		2300	
SYPS	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	16	16	16	16	25	25	25	25	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	25	25
SYPS	HY02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	16	16	16	16	25	25	25	25	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	25	25
SYPS	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	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	25	25	25	25	24	24	24
SYPS	HY04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	25	25	25	25	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	25	25	25	25	25	25	25
TMGR	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	33	35	82	80	81	31	35	78	77	32	36	35	41	31	0	0	0	0	0	0	0	0	26	0	0	0	0
TMGR	HY02	-1	-1	85	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	82	85	32	35	81	80	81	35	33	40	26	-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	-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	HY04	78	54	77	28	47	25	48	59	32	38	38	34	60	73	31	26	47	36	35	36	35	35	37	78	77	77	34	36	77	76	77	37	36	41	34	32	30	36	36	36	71	35	34	35	31	36	33	39
UPIA	HY01	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	6	6	6	6	6	6	6	6	6
UPIA	HY02	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	6	6	6	5	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	6
Total Hydro		658	583	667	533	553	525	559	571	538	544	541	535	571	583	534	545	584	592	568	572	623	1222	1367	1452	1461	1364	1197	992	1367	1344	1272	1196	1215	1366	1215	816	575	590	593	595	769	608	605	633	600	637	646	331
PCUF	CUFG	43	43	43	42	43	44	43	43	43	43	42	43	42	44	44	44	44	42	42	42	42	43	42	43	43	41	41	40	40	41	40	41	41	41	41	42	43	41	42	42	41	42	43	43	42	42	42	42
PCUF	CUFK	41	41	38	40	38	40	40	41	40	40	39	40	40	40	39	41	39	40	39	41	41	39	40	39	39	38	38	39	38	38	38	39	39	40	40	39	39	39	40	40	40	40	39	40	40	40	38	41
Total Co-Gen		84	84	81	82	81	84	83	84	83	83	81	83	82	84	83	85	83	82	81	83	83	82	82	82	82	79	79	79	78	79	78	80	80	81	81	81	82	80	82	82	81	82	82	83	82	82	80	83
Total Gen		13113	12754	12548	12201	12051	11786	11530	11406	11248	11274	11222	11197	11412	11463	11597	11520	11958	12867	13600	14169	14396	14960	15158	15259	15212	14867	14924	14946	15430	15569	15578	15543	15498	15193	14955	14417	14015	13769	13876	14421	14445	14405	14270	14120	13739	13508	13350	12730
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	-28	-30	-30	-29	-30	-29	-29	-30	-30	-28	-28	-30	-28	-30	-30	-30	-30	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-30	-29	-28	-29	-28	-29	-29	-30	-30	-29	-28	-29	-29	-29	-29	-28	-28	-29	-29	-29	-29	-30	-30
TIE-PLTG		-13	-11	10	2	108	46	-124	-76	-29	-39	-42	-13	26	-53	55	77	24	49	123	-83	-89	-25	-54	-68	-12	3	-15	-102	-2	-3	-15	-29	37	-17	28	41	44	-6	-18	-86	52	85	103	84	66	-2	50	-121
Interconnection		-43	-41	-18	-28	78	17	-154	-105	-58	-69	-72	-41	-2	-83	27	47	-6	19	93	-112	-118	-54	-83	-97	-41	-27	-44	-130	-31	-31	-44	-58	7	-47	-1	13	15	-35	-47	-115	24	57	74	55	37	-31	20	-151
System Total		13156	12795	12566	12229	11973	11769	11684	11511	11306	11343	11294	11238	11414	11546	11570	11473	11964	12848	13507	14281	14514	15014	15241	15356	15253	14894	14968	15076	15461	15600	15622	15601	15491	15240	14956	14404	14000	13804	13923	14536	14421	14348	14196	14065	13702	13539	13330	12881
SRev ST-Coal		224	214	220	207	200	211	197	204	207	208	209	208	213	207	211	195	210	202	200	257	232	212	206	194	190	212	145	181	133	104	103	126	196	259	258	261	259	262	205	199	208	192	233	253	180	209	255	192
SRev ST-Gas		1	-1	3	3	0	17	81	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	81	81	81	20	12	0	-1	-3	-10	-2	-4	-5	-5	-5	-24	-28	0	-2	24	5	1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	33	38	35
SRev CCGT-Gas		533	619	336	563	742	954	1106	1140	1249	1229	1275	1297	1112	1081	893	1279	1483	1180	704	328	337	399	364	361	423	287	276	250	324	330	352	320	351	315	415	433	532	798	755	218	358	254	345	316	614	559	533	864
SRev OCGT-Gas		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	166	31	114	26	33	92	21	8	21	149	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		388	388	453	539	539	539	539	539	539	539	539	539	539	539	625	474	625	474	625	625	625	323	172	172	86	237	237	539	237	237	237	86	86	86	86	474	625	625	625	625	625	625	625	625	625	625	625	726
Hydro		118	194	44	93	72	101	67	54	87	81	84	90	54	42	81	219	79	222	106	101	132	268	296	211	283	229	371	274	252	276	348	425	405	403	551	177	97	82	79	77	55	67	70	125	75	88	79	94
S.Reserve Total		1264	1414	1056	1405	1553	1822	1990	2011	2156	2131	2181	2208	1992	1943	1884	2241	2471	2159	1716	1392	1346	1214	1038	937	979	955	1193	1271	1055	968	1068	1025	1031	1071	1329	1518	1518	1768	1663	1118	1245	1137	1272	1318	1493	1514	1530	1911