TENAGA NASIONAL BERHAD

Daily System Generation Summary On Sunday

Date : 17-Nov-2013

Availability At Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	2,070	MW
ST-Gas	70	MW
ST-Oil	0	MW
Gas	3,541	MW
Hydro	1,851	MW
Distillate	0	MW
Total TNB	7,532	MW
Total IPP	8,407	MW
Total Co-Gen	81	MW
System Total	16,020	MW

Set On Bus, TNB, IPP And MD

At Daily Maximum Demand Hour : 19:30

TNB Generation	6,002	MW
IPP Generation	6,703	MW
Total Set On Bus	13,733	MW
Maximum Demand	12,883	MW
Spinning Reserve	947	MW
Net Energy	272,918	MWH
Load Factor	88.3	%

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	12234	11767	11299	10847	10742	10581	10417	10168	9690	10277	11007	11479	11616	11359	11546	11607	11704	11551	11169	12187	12748	12755	12528	12217

Gas Usage

Station	(mmscfd)
CBPS	29
GLGR	65
PAKA	195
PGPS	41
SRDG	19
TJGS	112
TNB Total	**461**
KLPP	77
MPSS	59
PDPS	4
PGLA	57
PKLG	91
PTEK	3
SGB3	36
SGRI	199
SKSP	56
YPGS	27
YPKA	109
IPP Total	**718**
Total Gas	**1,179**

Total Gas Required : 1,179

Gas Calorific Value : 38.500

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
ST-Coal	49,366.00	18.09 %
Gas	58,041.00	21.27 %
Hydro	16,209.00	5.94 %
Total TNB	**123,616.0**	**45.29 %**
ST-Coal	56,180.0	20.58 %
ST-Gas	8,771.0	3.21 %
Gas	81,674.0	29.93 %
Total IPP	**146,625.0**	**53.72 %**
Co-Gen	1,957.0	0.72 %
Total Co-Gen	**1,957.0**	**0.72 %**
Total Generation	**272,198.0**	**99.74 %**
EGAT	-23.0	-0.01 %
HVDC	-697.0	-0.26 %
Interconnection	**-720.0**	**-0.26 %**
Net Energy	**272,918.0**	**100.00 %**

Average SR During Peak Hour

Type	MW
GT	132
Hydro	50
Syncon	314
Thermal	69
Total	565

	Weather	Temperature
Morning	Sunny	28
Afternoon	Hot	32

Prepared By : Siti Nurhamizatul Aini bt. M *Checked By : Abu Bakar bin K.K.Ibrahim* *Printed on : 18 November 2013 08:20:18*

(Gurcharan Singh)
Pengurus Besar
Bahagian Sistem Operasi

TENAGA NASIONAL BERHAD

Daily MW Generation On Sunday

17-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	266	265	263	261	269	265	264	264	262	264	266	263	265	264	264	264	262	261	266	263	263	260	264	269	263	265	266	265	264	266	264	266	264	264	267	265	263	263	262	266	267	266	266	265	263	266	268	266
PKLG	U004	281	283	282	282	281	279	279	279	279	283	283	282	283	284	283	283	278	281	282	282	281	281	280	281	283	277	279	279	281	279	281	283	282	283	281	281	281	283	284	282	282	276	279	282	282	285	284	282
PKLG	U006	468	464	398	392	452	467	464	467	467	467	465	467	467	464	468	467	464	467	467	467	465	467	466	467	464	464	467	467	466	467	467	375	385	368	364	358	358	361	358	392	441	461	467	467	466	467	464	464
JMJG	U001	687	687	688	684	684	686	687	684	687	687	685	683	684	686	684	653	651	653	671	671	691	686	684	688	684	686	686	685	684	686	684	684	685	687	686	685	681	682	683	685	682	685	685	682	685	688	685	683
JMJG	U002	690	690	691	692	690	687	689	691	688	691	691	692	686	703	690	648	651	670	670	671	690	691	689	690	690	689	690	688	689	691	691	689	692	688	689	690	691	685	688	690	688	688	691	691	690	690	691	690
JMJG	U003	690	688	687	695	689	690	692	692	690	690	691	692	688	691	690	647	651	670	674	669	691	687	692	692	689	687	688	692	691	688	691	691	688	688	696	686	689	691	688	691	691	691	689	696	691	691	691	692
TBIN	U001	648	647	646	649	651	644	649	649	648	643	647	648	648	648	649	647	648	649	649	648	649	648	649	647	647	650	651	649	649	649	649	649	646	648	649	649	648	648	648	647	648	648	649	649	647	648	672	622
JMAH	U002	703	702	702	707	705	697	707	697	710	703	710	701	701	706	705	700	705	703	702	705	707	702	703	704	709	698	703	704	698	702	702	701	701	702	709	703	699	705	702	702	701	701	700	703	703	702	702	706
Total ST-Coal		4433	4426	4357	4362	4421	4415	4431	4423	4431	4428	4438	4428	4422	4446	4433	4309	4310	4354	4381	4376	4437	4422	4427	4438	4429	4416	4430	4429	4422	4428	4429	4337	4343	4328	4341	4317	4310	4318	4313	4355	4400	4416	4426	4435	4427	4437	4457	4405
PKLG	U001	284	284	283	283	235	175	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	147	147	147	147	145	145	144	144	145	145	145	145	145	145	145	145	224	276	284	284	284	284	283	283	284	283
PKLG	U002	262	262	260	260	202	174	145	146	146	146	146	147	147	146	145	146	146	146	146	146	147	147	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	145	145	146	146	168	251	258	261	262	262	262	262	261	262
Total ST-Gas		546	546	543	543	437	349	289	290	290	290	290	291	291	290	289	290	290	290	290	290	291	291	293	293	293	293	291	291	290	290	291	291	291	291	290	290	291	291	392	527	542	545	546	546	545	545	545	545
CBPS	GT1A	99	98	98	98	99	98	98	98	98	98	99	99	99	99	99	99	100	100	99	99	100	99	99	99	99	100	99	99	99	99	98	97	97	97	97	98	97	100	100	100	100	99	99	99	99	99	99	99
CBPS	ST1C	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48
GLGR	GT01	109	112	111	111	112	110	110	110	109	109	112	112	114	110	109	110	110	110	111	111	111	112	110	111	111	111	110	110	110	110	109	109	109	109	109	109	109	110	110	110	111	111	111	111	109	110	110	110
GLGR	GT02	107	107	107	108	108	108	108	108	108	107	107	108	108	108	108	108	107	108	108	108	107	106	106	106	106	106	106	106	105	106	105	105	105	105	106	106	106	105	105	105	106	106	106	106	105	106	106	106
GLGR	ST1C	99	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	99	99	99	99	100	99	100	100	100	100	100	101	101	100	100	101	101	101	101	100	101	101	101	100	101	101	101	100	100	100	100	100
KLPP	GT11	16	16	32	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KLPP	GT13	146	146	146	147	147	146	148	112	112	113	112	113	113	113	112	112	113	147	147	147	146	147	147	145	145	145	145	145	147	146	145	146	149	149	148	148	117	117	145	149	152	151	146	146	148	148	145	146
KLPP	GT15	149	149	148	148	148	148	149	112	112	111	112	113	111	112	111	112	112	149	149	150	149	149	148	148	148	148	148	149	148	149	148	148	147	146	147	146	116	118	142	146	149	150	148	148	149	149	149	149
KLPP	ST17	147	147	147	142	134	130	130	112	117	114	112	114	114	115	120	113	113	129	129	131	131	131	131	130	130	133	129	130	130	132	132	131	133	133	133	133	118	119	130	133	134	135	135	132	132	131	131	130
MPSS	GT01	111	111	111	111	111	111	74	63	64	65	66	65	62	62	62	64	65	64	85	110	109	110	109	109	109	109	108	108	108	108	106	107	106	107	107	107	107	107	109	109	109	109	109	110	110	110	110	111
MPSS	GT02	111	111	111	111	111	112	75	66	66	67	66	66	68	66	67	67	69	68	85	108	111	111	110	110	110	110	110	110	109	109	109	109	108	109	109	109	109	109	110	110	110	110	110	110	111	111	111	111
MPSS	ST01	116	116	116	115	114	114	76	54	54	54	54	54	54	54	54	54	55	55	67	109	113	113	113	113	114	114	114	114	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	114	114	114	114	114	114	114	115
PAKA	GT1A	95	96	95	95	95	65	65	67	65	65	67	66	66	65	65	66	66	65	67	65	67	94	92	93	92	92	70	68	91	91	91	91	92	92	93	65	65	65	94	93	94	94	94	94	94	95	95	95
PAKA	GT1B	95	95	95	95	95	65	65	65	63	64	66	65	66	63	65	65	65	65	66	65	65	93	92	92	91	92	70	67	91	91	91	91	92	91	92	66	64	65	93	93	94	94	94	95	94	95	95	95
PAKA	ST1C	84	84	84	84	84	69	68	68	69	68	68	68	68	68	68	68	69	69	68	68	69	84	85	84	84	84	78	70	84	84	84	84	84	84	84	70	70	70	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85
PAKA	GT2A	92	92	92	92	93	65	64	65	65	64	66	65	66	63	65	65	64	64	66	65	65	66	73	88	88	89	87	87	87	87	87	87	88	89	87	65	64	65	90	90	91	90	91	91	92	92	92	92
PAKA	GT2B	90	90	90	90	90	64	63	65	64	63	65	64	65	63	64	64	64	64	64	64	64	64	71	86	86	86	85	85	85	85	85	86	86	86	87	64	64	64	87	87	89	89	89	89	90	90	90	90
PAKA	ST2C	87	87	87	87	87	75	74	74	74	74	74	74	74	74	73	74	74	74	74	74	75	75	76	86	87	86	87	87	87	87	87	87	88	87	87	76	76	75	88	87	87	88	88	87	87	87	87	87
PAKA	GT3A	91	92	92	92	92	92	92	92	92	92	93	92	92	92	92	92	92	92	92	91	90	90	90	89	89	89	88	87	87	87	87	88	88	88	89	89	90	89	89	90	90	91	91	91	91	92	92	92
PAKA	GT3B	90	90	90	90	90	90	91	90	90	91	91	91	91	91	90	90	90	90	90	90	89	89	86	88	88	88	87	87	87	87	87	88	88	88	89	88	89	88	89	89	89	89	89	90	90	90	90	91
PAKA	ST3C	81	81	81	81	81	80	80	80	80	80	80	79	80	80	80	80	80	80	81	81	81	81	80	80	81	81	81	81	81	81	81	81	81	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	81
PAKA	GT4A	83	83	83	83	83	82	83	83	83	82	84	83	83	83	83	83	83	83	83	82	81	81	80	80	80	80	80	80	80	80	79	79	80	80	81	81	81	82	82	81	82	82	82	82	82	83	83	83
PAKA	GT4B	83	83	83	84	84	84	84	84	84	84	85	84	84	84	83	84	84	84	84	83	82	82	82	81	81	81	81	80	81	81	81	81	81	81	82	82	82	82	82	83	83	83	83	84	84	84	84	84
PAKA	ST4C	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	89	89	89	89	88	88	88	88
PGLA	GT12	231	231	230	230	228	226	228	170	170	161	170	175	176	177	163	174	174	169	224	229	232	228	230	229	228	229	231	229	228	231	227	228	230	228	226	229	227	227	228	227	229	228	228	228	227	228	227	229
PGLA	ST10	106	106	106	107	106	106	106	87	88	87	88	90	91	90	87	89	89	88	103	106	106	106	107	106	107	107	107	108	107	108	108	108	109	107	107	108	107	107	107	107	107	107	107	108	107	106	106	107
PGPS	GT3A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	79	85	85	97	98	85	83	90	100	99	99	99	100	100	83	83	83	88	99	100	100	100	100	101	101	100	100
PGPS	GT3B	96	82	83	83	82	83	83	83	80	82	83	83	82	80	84	85	85	85	85	85	86	85	85	86	96	96	83	84	90	96	97	96	96	97	97	83	83	83	88	97	95	96	96	97	97	97	97	96
PGPS	ST3C	45	37	37	37	36	37	36	37	37	36	36	37	37	37	35	37	38	38	38	38	38	38	38	66	92	93	82	78	77	92	93	93	93	93	93	77	76	76	76	92	92	92	92	93	93	93	93	93
SGB3	GT31	137	135	138	115	114	111	113	115	115	106	109	117	115	114	105	108	114	114	114	114	118	114	119	118	118	115	118	120	116	120	116	119	135	136	130	137	137	136	137	136	136	136	128	139	136	132	131	139
SGB3	GT32	68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	ST34	123	67	67	63	63	63	63	64	64	60	60	63	63	62	62	60	60	62	62	63	63	62	66	64	64	64	64	66	66	65	65	65	69	68	68	69	69	69	69	69	65	69	65	69	69	65	65	69
SGRI	GT11	137	133	129	129	129	129	129	129	129	129	129	105	105	105	105	56	56	55	55	55	108	109	132	141	141	140	140	140	140	140	140	139	139	138	132	125	130	138	138	138	134	139	132	138	134	130	130	137
SGRI	GT12	138	135	135	135	135	135	135	134	134	133	133	111	111	111	111	73	62	61	61	62	110	143	143	142	142	141	141	140	140	140	140	140	140	142	135	129	133	140	140	140	136	142	136	142	135	135	134	137
SGRI	GT13	135	51	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	47	142	138	140	140	138	138	139	139	138	138	138	138	139	131	126	130	136	138	138	132	139	132	139	135	131	131	135
SGRI	ST14	213	191	150	147	143	143	143	144	144	145	143	130	130	131	132	116	95	96	95	95	135	209	214	217	215	218	217	217	217	218	219	219	219	218	210	209	216	219	220	222	214	216	205	215	213	214	207	211
SGRI	GT21	138	118	139	137	117	125	125	127	137	115	115	112	109	118	109	58	58	58	58	107	113	108	137	138	138	137	127	136	127	126	135	132	137	118	110	108	109	117	119	135	114	117	109	126	125	128	132	138

TENAGA NASIONAL BERHAD

Daily MW Generation On Sunday

17-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	GT22	139	121	138	140	120	128	129	128	140	118	118	114	111	122	111	75	60	61	61	110	119	110	136	138	138	137	132	136	130	128	133	133	134	121	111	111	111	117	122	138	117	120	111	127	127	132	133	136
SGRI	GT23	138	118	135	137	114	122	126	124	138	114	114	111	108	118	107	107	58	58	58	106	114	107	132	135	135	134	126	134	129	126	133	130	133	114	107	110	107	114	118	131	112	117	109	124	123	128	132	135
SGRI	ST24	218	203	224	212	202	202	215	213	221	199	199	204	195	196	197	183	141	140	140	193	196	197	217	217	216	218	211	219	209	214	222	215	218	205	198	203	196	209	202	216	195	196	200	205	208	210	214	217
YPGS	GT11	124	100	100	99	104	95	98	104	99	103	102	97	98	98	101	101	98	98	99	98	110	99	101	98	97	97	100	107	98	98	101	103	111	98	98	99	97	97	98	98	98	96	96	96	97	97	97	95
YPGS	ST10	67	59	59	59	59	58	58	59	59	60	60	59	59	58	58	61	61	58	58	58	61	59	59	58	58	58	58	61	58	58	58	59	64	58	58	58	58	58	58	58	58	58	57	57	57	57	58	58
YPKA	BLK1	369	305	305	313	302	312	312	310	310	309	309	312	312	312	298	310	316	316	311	311	312	312	313	313	312	312	308	308	309	308	308	311	311	310	310	302	302	305	305	303	303	304	304	301	301	300	300	301
YPKA	BLK2	378	316	316	324	312	323	323	320	320	319	319	323	323	323	310	310	326	326	322	322	323	323	323	323	323	323	319	319	319	319	319	322	322	320	320	312	312	315	315	314	314	315	315	311	311	310	310	312
SKSP	BLK1	336	308	344	333	301	300	313	322	337	296	294	239	220	230	209	214	223	266	281	252	345	261	344	345	343	252	238	344	343	343	345	350	336	333	319	326	321	342	343	344	334	341	329	344	330	330	331	340
TJGS	GT1A	226	230	227	230	231	233	229	232	228	232	231	230	230	231	230	160	163	196	228	228	227	228	228	225	225	225	225	221	222	221	224	224	223	223	223	223	223	223	223	223	223	222	225	225	226	226	224	228
TJGS	GT1B	224	224	221	221	224	224	224	224	224	221	222	222	222	222	222	150	154	190	225	225	225	222	222	222	222	222	222	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	221	221
TJGS	ST1C	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	197	197	223	252	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256
Total CCGT-Gas		6360	5846	5872	5837	5671	5552	5475	5284	5336	5178	5202	5099	5066	5092	4992	4627	4538	4753	4980	5252	5588	5812	6045	6119	6161	6073	5930	6053	6078	6115	6138	6142	6182	6093	6016	5834	5757	5847	6068	6170	6070	6114	6034	6141	6111	6113	6115	6178
PDPS	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	0	104	106	106	106	106	107	107	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	107	107	107	108	5	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	38	99	98	98	98	98	98	98	98	98
SRDG	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	0	0	0	124	125	123	123	123	123	123	122	123	123
SRDG	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	0	48	109	106	106	106	106	105	105	103	105
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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	319	546	540	540	541	439	433	325	324	326
BSIA	HY02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
BSIA	HY03	11	10	11	11	10	10	11	10	11	10	10	11	11	11	9	10	11	11	11	11	12	11	12	12	12	11	12	12	12	12	12	12	13	12	11	11	11	12	12	12	11	11	11	12	11	11	11	11
CEND	HY01	10	10	10	9	10	9	10	10	10	10	10	10	10	9	10	10	10	10	10	10	10	9	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	9	10	10	9	10	10	10	10	9	9	9
CEND	HY02	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	10	9	10	9	10	9	10	9	10	10	10	9	9	10	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	36	36	36	37	35	36	36	36	37	35	35	37	37	37	33	35	35	36	36	35	37	35	36	36	36	35	36	37	37	37	37	36	37	36	35	35	36	36	35	36	35	36	36	36	36	35	35	36
KNRG	HY02	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	37	37	37	37	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	37
KNRG	HY03	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	0
KNYR	HY01	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	99	98	98	99	98	98	99	61	62
KNYR	HY02	98	99	101	99	99	95	98	98	99	94	96	101	-1	-1	-1	-1	-1	99	100	99	102	100	102	102	102	98	101	101	102	101	102	101	102	101	99	99	98	102	102	101	98	101	100	100	98	98	65	85
KNYR	HY03	95	94	95	95	95	95	95	95	95	95	94	95	95	95	93	59	96	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	85	93
KNYR	HY04	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	100	100	59	101	100	100	100	100	100	99	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	99	99	100	100	100	100	99	99	99	99	99	99	99	92	92
LPIA	HY01	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	20	23	23	23	23	23	23	23	23	23	22	22	22	22	22	22	22	22	22
MNOR	HY01	4	4	4	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
PGAU	HY01	-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	-1	-1	-1	21	81	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
PGAU	HY02	-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	20	-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	-1	23	-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
PGAU	HY04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	80	110	110	111	111	19	0	0	0	0
SIHY	HY01	48	49	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	50	49	49	49	30	30	49	49	49	49	49	49	49	48	50	0
SIHY	HY02	50	50	50	0	0	0	0	0	0	0	0	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	30	30	50	50	50	50	50	50	50	50	51	0
SIHY	HY03	50	50	50	0	0	0	0	0	0	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	50	50	30	30	50	50	50	50	50	50	50	50	15	0
SYPS	HY01	25	25	25	16	16	16	0	0	0	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	25	25	16	16	25	25	25	25	25	25	25	0	0	0
SYPS	HY02	25	25	25	16	16	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	25	25	16	16	23	25	25	25	25	25	25	0	0	0
SYPS	HY03	24	24	24	16	16	16	0	0	0	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	24	24	16	16	16	24	24	24	13	0	0	0	0	0
SYPS	HY04	25	25	25	16	16	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	16	16	16	25	25	25	25	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-1	-1	33	79	80	80	80	80	80	80	31	-1
TMGR	HY04	35	31	36	36	31	32	34	33	35	29	28	37	36	36	26	28	35	35	35	35	39	34	39	39	76	35	38	40	76	76	76	76	76	76	77	76	76	77	76	75	76	75	75	75	75	75	76	76
UPIA	HY01	5	5	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	6	6	6	6	6	5	5	6	6	5	5	5	5	4	4	4

TENAGA NASIONAL BERHAD

Daily MW Generation On Sunday

17-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	
UPIA	HY02	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	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	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Total Hydro		823	819	848	642	635	628	570	590	573	559	559	577	495	474	457	288	411	510	511	510	520	536	569	548	586	540	547	552	610	585	635	742	717	810	807	807	712	716	915	1107	1102	1106	1095	965	964	890	722	568
PCUF	CUFG	42	42	42	42	42	42	44	43	43	44	42	43	44	43	45	45	44	45	45	44	42	42	43	43	42	41	39	41	40	40	41	40	42	44	42	42	43	40	38	41	42	41	41	40	42	39	40	41
PCUF	CUFK	40	41	41	39	41	39	40	39	41	39	40	41	39	39	40	39	40	39	40	40	41	41	40	39	38	38	39	38	37	37	37	39	38	39	40	39	40	41	39	40	39	39	41	41	40	39	40	40
Total Co-Gen		82	83	83	81	83	81	84	82	84	83	82	84	83	82	85	84	84	84	85	84	83	83	83	82	80	79	78	79	77	77	78	79	80	83	82	81	83	81	77	81	81	80	82	81	82	78	80	81
Total Gen		12244	11720	11703	11465	11247	11025	10849	10669	10714	10538	10571	10479	10357	10384	10256	9598	9633	9991	10247	10512	10919	11144	11417	11480	11549	11401	11276	11404	11477	11495	11571	11591	11613	11605	11536	11329	11153	11253	12084	12786	12735	12801	12724	12607	12562	12388	12243	12103
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		-28	-29	-29	-29	-29	-29	-30	-29	-29	-29	-30	-29	-29	-29	-29	-29	-28	-30	-28	-28	-30	-29	-29	-28	-29	-28	-29	-30	-30	-30	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-30	-28	-30	-30	-28	-29	-29	-29	-29	-30	-29	-29
TIE-PLTG		38	-6	-34	-2	-21	93	33	23	3	142	21	-7	-29	70	118	56	-28	27	-1	40	-57	-35	-32	-67	-37	30	-53	-46	-38	-70	-6	-59	-61	-67	15	19	16	-38	-72	-66	16	37	-1	-18	64	8	56	26
Interconnection		10	-35	-63	-31	-50	64	3	-6	-26	113	-9	-36	-58	41	89	27	-56	-3	-29	12	-87	-64	-61	-95	-66	2	-82	-76	-68	-100	-35	-88	-90	-96	-14	-10	-14	-66	-102	-96	-12	8	-30	-47	35	-22	27	-3
System Total		12234	11755	11766	11496	11298	10962	10846	10675	10741	10426	10580	10515	10416	10344	10167	9571	9689	9994	10276	10500	11006	11208	11478	11575	11615	11399	11358	11480	11545	11595	11606	11679	11703	11701	11550	11339	11168	11320	12186	12882	12747	12793	12754	12654	12527	12410	12216	12106
SRev ST-Coal		42	49	98	87	54	60	44	52	44	47	37	47	53	29	42	166	165	121	94	99	38	53	48	37	46	59	45	46	53	47	46	91	68	83	70	54	61	53	58	46	73	57	47	38	46	36	16	68
SRev ST-Gas		-2	-2	1	1	81	77	72	72	72	72	72	72	72	72	73	73	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	73	73	72	72	79	17	2	-1	-2	-2	-1	-1	-1	-1
SRev CCGT-Gas		277	651	485	370	505	624	702	893	840	998	975	1078	1110	1084	1185	1550	1434	1221	994	722	526	472	289	215	173	261	404	281	256	219	196	192	152	241	318	500	576	486	266	164	264	220	300	193	223	221	219	156
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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	121	2	8	8	7	109	7	5	6	4
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	625	625	625	474	625	625	625	625	575	726	726	726	726	625	625	625	625	625	474	625	625	625	625	625	474	625	474	474	625	625	625	625	626	626	625	625	625	625	625	625	474	625	625	626
Hydro		33	37	159	114	121	123	81	212	78	92	92	74	206	75	93	162	77	79	78	79	74	83	201	71	33	79	72	67	160	31	160	103	27	34	37	37	131	127	186	93	98	94	105	185	187	60	228	108
S.Reserve Total		975	1360	1217	1197	1386	1514	1529	1708	1664	1839	1806	1901	2021	1992	2124	2682	2479	2123	1868	1602	1335	1305	1084	1020	949	1096	1218	1091	1015	994	948	932	944	1055	1123	1289	1466	1364	1335	947	1070	1003	1082	1148	936	946	1093	961