TENAGA NASIONAL BERHAD

Daily System Generation Summary on Monday

Monday, April 04, 2016

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Gas	3,327 MW
Hydro	1,698 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	5,025 MW
Total IPP	15,084 MW
Total Co-Gen	35 MW
Total System	20,714 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Gas	52,241	14.71 %
Hydro	13,921	3.92 %
Total TNB	**66,162**	**18.63 %**
ST-Coal	186,553	52.52 %
Gas	100,969	28.42 %
Total IPP	**287,522**	**80.94 %**
Co-Gen	912	0.26 %
Total Co-Gen	**912**	**0.26 %**
Total Generation	**354,596**	**99.82 %**
PLTG	-19	-0.01 %
HVDC	-613	-0.17 %
Interconnection	**-632**	**-0.18 %**
Net Energy	**355,228**	**100.00 %**

Maximum Demand Record

Date: 3/21/2016	17,358	MW
Date: 3/10/2016	359,307	MWH

Set On Bus, TNB, IPP And MD

Daily Maximum Demand Hour at:	16:00:00 Hour
Total Set On Bus	18,553 MW
TNB Generation	3,896 MW
IPP Generation	13,258 MW
Spinning Reserve	1,363 MW
Maximum Demand	17,223 MW
Net Energy	355,228 MWH
Load Factor	85.94 %

Fuel Cost

Total Cost:	49,071,817.05 RM
Cost per Unit	14.40 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	540
Hydro	510
Syncon	66
Thermal	237
Total	**1,353**

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	35
Morning	Sunny	26

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	45
PAKA	96
PGGS	7
PGPS	25
SRDG	10
TJGS	212
Total TNB	**396**
CBPS	51
KLPP	95
NPRI	151
PDPS	40
PGLA	100
PKLG	10
PLPS	93
PTEK	58
SGRI	161
SKSP	25
Total IPP	**784**
Total Gas	**1,179**
Total Gas Required	**1,179**

Alternate Fuel Usage

Station	(mmscfd)
Total	**0**

Hourly System MW Generation

	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00
System Total	13949	13238	12843	12416	12152	11872	11985	11942	12620	14645	15694	16465	16543	16281	16872	17204	17223	16632	15274	14864	16174	16278	15957	15564

Prepared By: Abu Bakar bin K.K. Ibrahim

Checked By: Kannathason a/l Karuppiah

Printed on: Tuesday, April 05, 2016 8:14:01 AM

(Gurcharan Singh)
Pengurus Besar Kanan
Jabatan Sistem Operasi

TENAGA NASIONAL BERHAD

Daily MW Generation on Monday

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
JMAH	U001	696	694	698	698	698	697	697	698	696	699	697	697	697	698	698	698	694	697	696	698	699	699	698	702
JMJG	U001	576	557	585	616	633	634	630	637	630	632	633	634	632	636	634	642	636	634	643	634	638	635	641	641
JMJG	U002	677	678	678	676	676	673	678	679	677	674	665	672	679	676	676	679	677	688	674	716	667	694	682	683
JMJG	U003	676	677	675	672	668	674	673	672	676	672	667	667	673	672	677	673	672	689	675	716	677	690	676	685
JMJG	U004	852	852	852	781	783	783	781	782	782	782	782	783	783	783	783	783	783	785	782	785	782	785	815	886
PKLG	U003	282	280	281	280	282	280	280	280	280	282	282	281	279	279	279	281	279	283	281	283	283	281	281	281
PKLG	U004	282	279	279	279	281	279	279	277	279	279	281	281	281	281	282	282	281	279	280	280	282	281	281	279
PKLG	U005	464	464	464	461	464	468	468	468	466	466	468	441	355	311	307	307	374	456	473	469	473	469	466	466
PKLG	U006	469	419	364	377	458	472	472	465	468	468	468	468	468	472	468	472	468	472	471	465	468	468	468	472
TBIN	U001	699	696	697	701	698	695	699	695	673	498	677	694	697	698	701	697	700	696	693	697	697	695	699	700
TBIN	U002	700	701	696	698	700	698	699	699	697	700	698	699	698	699	699	700	694	697	701	700	696	700	698	698
TBIN	U003	699	697	698	698	700	700	699	700	699	698	697	698	698	700	699	697	697	699	699	699	700	696	698	697
TBIN	U004	852	852	852	802	802	752	752	752	751	752	752	751	752	752	751	752	752	751	751	751	752	752	903	902
Total ST-Coal		7924	7846	7819	7739	7843	7805	7807	7804	7774	7602	7767	7766	7692	7657	7654	7663	7711	7823	7820	7891	7813	7845	8007	8088
Total ST-Oil		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-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
CBPS	BLK2	357	357	355	355	357	357	356	357	354	357	355	207	199	199	200	200	199	306	352	351	352	351	350	352
GLGR	GT01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26	35	89	96	108	107
GLGR	GT02	112	95	92	92	94	94	93	94	92	93	93	93	93	93	94	91	94	94	91	95	92	97	107	107
GLGR	ST1C	48	42	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	40	41	40	40	40	40	39	41	36	85	96	96
KLPP	GT13	139	134	78	70	66	71	70	70	70	69	63	70	69	69	71	70	84	118	128	140	140	139	141	141
KLPP	GT14	138	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	37	108	140	140	140	151	151
KLPP	GT15	152	145	109	80	79	78	78	78	78	78	73	77	80	79	79	79	84	132	136	152	153	153	154	154
KLPP	ST17	201	172	112	92	88	92	91	91	91	88	88	88	93	93	96	96	95	128	189	201	202	201	201	201
NPRI	BLK1	509	508	510	508	509	469	478	393	336	356	330	334	393	381	337	332	503	539	539	535	535	533	530	533
NPRI	BLK2	506	506	506	506	506	463	464	385	335	350	327	329	385	374	335	324	530	539	538	535	532	532	530	531
PAKA	GT1A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	66	66	66	66	70	71	71	70	70	71	71
PAKA	ST1C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
PAKA	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
PAKA	GT2B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	64	69	69	68	70	69	69	69	70	70
PAKA	ST2C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PAKA	GT3A	87	65	64	65	65	65	64	64	65	65	65	64	66	65	65	65	65	89	88	87	86	86	86	85
PAKA	GT3B	88	65	64	65	64	64	64	64	66	64	64	64	65	65	65	64	64	89	89	88	87	86	86	86
PAKA	ST3C	90	78	76	75	75	75	75	75	75	74	74	75	75	75	75	74	74	88	89	89	89	88	88	89
PAKA	GT4B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PAKA	ST4C	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	GT11	226	197	207	183	157	160	159	159	161	161	154	160	160	160	161	159	158	206	185	225	224	224	212	224
PGLA	GT12	225	199	206	183	157	160	159	159	160	161	153	160	160	160	159	160	158	206	184	223	223	223	212	223
PGLA	ST10	245	211	239	216	198	200	198	198	198	198	198	195	200	197	197	197	200	233	211	249	247	249	224	249
PGPS	GT3B	95	84	83	84	83	84	83	83	83	83	82	84	84	83	83	83	83	84	84	85	83	85	84	84
PGPS	ST3C	45	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	37	37	37	37	37	37	39	38	40	39	39	39	39
PLPS	GT11	112	73	69	68	64	68	69	68	69	68	61	68	69	67	69	67	84	130	130	133	139	141	142	140
PLPS	GT12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	141	139	138	137	136	136
PLPS	GT13	111	105	67	67	62	68	67	67	67	67	61	66	66	67	67	64	66	126	125	128	135	137	138	136
PLPS	ST18	133	123	98	97	93	93	95	95	95	95	91	94	95	95	95	99	99	145	209	210	211	213	212	212
SGRI	GT11	112	137	137	130	129	137	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	107	108	128	137	127	135	135	135
SGRI	GT12	111	43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	51	146	146	145	145	145	145

Station	Unit	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300
JMAH	U001	684	683	684	684	690	687	671	687	688	572	573	616	682	692	670	687	684	674	671	671
JMJG	U001	640	636	636	640	637	640	640	637	640	641	642	638	638	634	635	636	638	637	647	635	640	637	640
JMJG	U002	688	668	674	672	674	675	674	676	673	672	673	681	673	676	686	676	679	687	673	670	674	660	667
JMJG	U003	686	660	672	669	667	668	671	672	673	667	672	672	672	676	682	668	668	684	670	662	680	660	665
JMJG	U004	781	783	785	782	783	783	782	782	782	785	782	783	785	782	782	783	786	782	785	782	742	706	707
PKLG	U003	277	281	280	280	282	281	282	283	281	283	283	283	283	283	281	283	281	280	280	282	282	282	282
PKLG	U004	279	279	279	283	283	281	279	281	281	281	281	279	281	279	281	281	279	279	279	281	281	281
PKLG	U005	466	467	456	462	462	466	456	456	456	458	459	456	459	456	462	459	462	466	462	461	462	463	463
PKLG	U006	468	471	468	468	471	468	471	468	472	470	471	468	468	471	472	474	471	474	468	468	471	472	472
TBIN	U001	689	681	682	680	681	682	681	679	680	680	680	679	681	679	676	696	700	700	697	692	670	668	671
TBIN	U002	698	700	689	681	683	681	681	687	681	681	683	681	679	681	682	680	682	699	698	701	698	687	674	671	672
TBIN	U003	697	698	686	681	684	681	681	680	681	683	681	682	684	681	682	680	681	702	697	698	693	683	672	671	670
TBIN	U004	751	751	782	782	781	781	781	781	781	781	781	781	781	782	781	782	781	781	782	781	782	702	702	702
Total ST-Coal		7818	7751	7775	7762	7767	7776	7764	7771	7769	7750	7771	7773	7664	7651	7718	7820	7834	7840	7820	7767	7624	7544	7563
Total ST-Oil		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-Gas		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CBPS	BLK2	352	350	350	351	350	350	351	350	350	351	350	351	351	351	351	351	352	351	352	351	349	350	350
GLGR	GT01	106	106	107	107	104	100	101	100	101	104	74	67	99	108	105	106	107	105	107	105	106
GLGR	GT02	107	106	109	108	105	103	103	103	102	108	74	70	103	110	109	108	109	109	109	109	109
GLGR	ST1C	96	94	96	96	93	91	91	91	91	94	80	70	84	96	96	96	96	96	96	96	96
KLPP	GT13	140	139	141	138	140	139	139	141	139	139	116	116	141	142	142	150	150	150	150	150	150
KLPP	GT14	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	125	146	144	146	156	156	156	156	156	156
KLPP	GT15	153	153	153	152	152	152	152	152	152	152	154	128	133	154	153	153	154	154	153	153	153	153
KLPP	ST17	202	201	205	201	201	203	203	205	205	202	202	203	189	185	197	204	204	205	205	205	205	205	205
NPRI	BLK1	527	529	526	527	528	527	525	526	522	523	524	527	334	340	525	524	517	530	531	533	532	533	512
NPRI	BLK2	529	528	525	525	529	527	525	525	523	523	525	526	524	524	527	531	530	530	531	533	531	531	512
PAKA	GT1A	71	70	71	71	70	70	70	70	87	86	86	87	87	87	87	88	87	87	88	88	88	88	88
PAKA	ST1C	7	33	34	33	33	33	33	34	34	37	38	38	38	37	37	38	38	38	37	37	37	37	37
PAKA	GT2A	0	0	0	65	71	70	70	82	82	82	82	82	83	83	84	84	84	84	84	84	85	84	85	85
PAKA	GT2B	67	69	69	70	70	69	69	89	89	89	89	89	89	90	90	90	91	90	91	91	91	91	91	91
PAKA	ST2C	7	25	30	32	31	31	63	75	75	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76
PAKA	GT3A	85	86	86	86	86	86	86	85	86	86	86	86	65	66	87	88	86	86	87	88	88	87	87
PAKA	GT3B	86	86	86	85	85	86	86	85	86	85	86	86	66	66	88	88	88	88	88	88	88	88	88
PAKA	ST3C	89	89	89	89	89	89	89	88	89	89	89	89	76	76	89	89	89	89	89	90	90	89	89
PAKA	GT4B	0	0	0	0	0	0	0	0	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
PAKA	ST4C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14
PGLA	GT11	214	221	213	221	223	208	192	212	207	205	221	222	167	206	225	224	155	217	226	222	219	223	233	233
PGLA	GT12	216	219	210	218	222	206	191	213	206	209	220	221	165	205	225	224	155	217	0	0	0	0	0	0
PGLA	ST10	249	242	244	244	249	240	226	227	234	232	228	244	219	244	242	249	201	241	114	115	115	116	116	116
PGPS	GT3B	83	85	83	85	84	95	94	95	94	96	95	96	94	83	83	96	96	95	97	96	94	96	95	95
PGPS	ST3C	39	40	39	39	45	45	45	45	46	46	46	46	39	38	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45
PLPS	GT11	137	140	133	140	140	133	132	138	133	138	138	133	132	119	119	145	140	145	145	145	139	145	146	114
PLPS	GT12	136	135	131	135	136	131	129	136	131	135	136	131	131	122	122	141	136	141	143	142	135	142	142	141
PLPS	GT13	134	138	130	139	138	130	128	134	129	134	133	131	127	115	115	144	138	143	145	144	139	145	145	145
PLPS	ST18	210	211	209	213	211	211	209	211	210	209	212	209	209	201	200	215	215	214	214	215	211	215	215	208
SGRI	GT11	136	137	130	135	130	131	130	130	131	131	130	130	114	114	113	136	113	114	120	136	115	137	131	135
SGRI	GT12	146	137	132	137	132	134	133	133	132	132	133	133	111	111	111	147	111	113	114	139	113	146	130	143

TENAGA NASIONAL BERHAD

Daily MW Generation on Monday

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	GT13	111	135	134	127	128	135	63	63	62	62	61	61	62	62	63	63	107	107	126	132	126	131	133	133	133	135	128	132	128	129	128	128	128	128	128	128	113	113	111	134	111	113	118	134	113	132	129	135
SGRI	ST14	202	188	155	149	145	150	100	98	98	99	99	98	98	98	97	97	136	134	214	222	216	222	221	223	220	211	215	217	214	213	216	216	214	214	214	214	196	199	197	217	200	195	198	216	196	221	213	219
SGRI	GT21	111	118	124	111	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	105	122	125	130	124	129	125	125	126	130	126	131	125	124	124	124	124	124	125	125	110	110	110	122	110	110	112	117	112	125	122	125
SGRI	GT22	118	125	139	119	68	68	65	64	65	65	65	65	65	65	65	65	110	140	139	139	138	138	138	138	138	135	137	137	137	137	137	137	137	137	138	138	118	118	116	139	116	116	122	132	116	139	128	137
SGRI	ST24	131	134	147	143	98	94	97	97	95	95	95	95	97	95	95	95	114	145	146	148	145	149	147	147	146	145	143	144	146	145	146	146	146	146	146	146	133	133	134	147	134	133	129	144	135	145	137	147
SKSP	BLK1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	29	77	130	219	219	219	220	219	220	217	218	219	217	218	219	217	218	218	218	218	218	220	218	217	221	219	219	218	218	217
TJGS	GT1A	208	221	224	207	216	222	226	225	221	226	189	225	228	227	221	201	187	217	210	225	219	223	219	226	216	218	208	220	221	211	197	217	210	216	218	222	190	207	220	223	223	226	223	223	223	223	223	226
TJGS	GT1B	203	213	217	208	199	209	220	221	212	220	184	216	220	222	213	196	182	214	209	218	207	215	211	215	209	208	205	208	211	210	192	201	205	200	200	211	184	198	208	215	215	215	215	215	215	215	215	218
TJGS	ST1C	245	240	253	235	231	231	252	249	252	252	220	226	248	248	252	225	230	243	234	252	252	252	227	253	248	238	246	240	244	242	232	232	242	231	231	243	236	238	240	251	249	252	252	252	252	252	252	252
TJGS	GT2A	215	215	215	215	215	135	137	137	137	137	137	137	138	136	136	134	165	211	214	214	214	214	214	214	213	213	213	215	213	213	213	213	213	213	214	214	214	214	214	214	213	213	214	214	214	214	214	214
TJGS	GT2B	210	210	210	212	212	129	133	133	133	133	133	133	133	133	133	133	163	209	210	210	210	210	210	210	211	211	211	210	211	209	209	212	211	211	211	212	210	212	209	209	211	211	211	211	211	211	211	211
TJGS	ST2C	259	259	259	256	256	217	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	226	253	256	256	256	256	259	259	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257
Total CCGT-Gas		5855	5474	5228	4997	4753	4527	4371	4202	4085	4131	3930	3898	4054	4088	4066	3981	4684	5682	6246	6567	6620	6812	6771	6863	6816	6848	6796	6927	6916	6871	6802	6933	6970	6989	7021	7053	6745	6437	6450	7140	6827	6995	6719	6824	6682	6852	6806	6797
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	0	0	0	108	108	106	106	106	88	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	107	107	107	68	67	68	107	106	106	107	107	107	87	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	0	0	109	109	109	69	69	70	108	108	108	109	109	108	90	89	29	29	36	61	88	88	90	88	88	90	88	21
PDPS	GT04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	107	107	107	107	107	80	68	68	106	106	106	107	107	107	88	88	28	28	34	64	88	88	89	89	87	89	87	87
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	23	100	100	100	100	70	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	0	0	0	0	0	0	100	99	98	98	98	76	57	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PKLG	GT08	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	91	91	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PKLG	GT09	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	87	96	98	97	96	96	97	96	96	98	98	97	98	97	78	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	4	104	104	104	105	105	87	87	47	29	29	105	106	105	105	104	105	104	106	78
PTEK	GT1B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	66	105	104	104	72	70	69	106	107	107	107	108	107	87	87	47	29	29	109	109	109	108	108	109	108	111	79
PTEK	GT2A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	109	108	107	107	107	86	70	71	108	108	109	108	110	109	89	89	48	31	31	110	110	110	109	109	110	110	111	80
PTEK	GT2B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	76	106	106	106	105	87	69	69	106	108	107	107	108	109	87	88	47	28	29	109	110	109	110	109	109	109	111	79
SRDG	GT04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	95	95	98	129	129	95	95	95	130	116	116	116	116	115	116	32	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	474	578	837	866	864	653	605	606	871	1192	1268	1266	1272	1268	1043	617	271	265	279	558	611	609	611	607	608	610	614	424
BSIA	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	11	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	19	19	19	19	19	11	11	10
BSIA	HY02	11	12	12	12	12	11	11	11	11	11	11	11	11	11	12	12	11	12	12	12	22	22	21	21	21	22	21	22	22	21	21	22	22	21	22	21	21	22	21	21	21	21	21	21	21	0	0	0
BSIA	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	12	23	23	23	23	22	23	23	23	23	22	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	22	23	22	22	22	0	0	0
CEND	HY01	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	10	10	10	10	10	10	10	10	9	10	10	10	9	9	10	9	9	9	9	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
CEND	HY03	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
CEND	HY04	7	8	8	8	8	8	8	7	7	8	8	8	7	7	8	8	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	8	7	7	7	7	7	7	7	8	8	7	7	7
HTRG	HY01	-1	-1	-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	65	65	64	64	64	64	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
KNRG	HY01	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	23	23	22	23	22	23	23	0	0	0	0	0	35	35	35	35	35	0	0	0
KNRG	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	23	22	21	22	21	22	23	0	0	0	0	0	35	35	35	35	35	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	0	0	0	0	0	0	0	0	22	23	22	23	24	37	37	37	37	37	35	35	35	35	35	37	37	37
KNYR	HY02	59	60	60	61	56	60	60	60	60	60	54	56	59	60	59	57	60	64	66	70	61	65	61	62	99	101	97	101	101	98	95	100	96	100	101	59	54	59	60	63	94	99	101	101	95	101	101	59
KNYR	HY03	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	100	100	100	100	100	98	100	100	99	96	100	96	100	100	-1	-1	-1	-1	-1	92	98	100	100	93	100	100	-1
KNYR	HY04	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	62	67	63	63	100	100	99	100	100	100	97	100	97	100	100	59	58	63	75	101	54	69	74	63	57	100	82	65
LPIA	HY01	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	17	17	16	16	16	16	16	16	16	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	9	13
LPIA	HY02	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MNOR	HY01	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	3	3	5	5	5	5	2	2	2	2
PGAU	HY02	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	21	-1	-1	-1	-1	46	22	20	20	20	21	20	21	80	111	111	111	111	81	82	21	21	21	22	22	22	21	22	22	82	20	20	20	20	20
PGAU	HY03	-1	-1	-1	-1	23	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	56	121	21	29	22	22	21	24	80	115	112	112	107	81	79	22	22	22	21	21	22	25	23	25	83	23	17	21	23	21
PGAU	HY04	20	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	113	111	110	20	21	21	20	20	111	111	111	111	20	20	21	21	21	21	21	21	20	23	23	36	21	21	110	20	20
SIHY	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	48	48	48	30	30	0	31	30	30	30	30	0	0	0	0	0	0	0	48	0	0	0	0	0	0	0

TENAGA NASIONAL BERHAD

Daily MW Generation on Monday

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	
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	30	30	0	0	30	31	30	30	29	0	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	0	50	50	50	30	30	0	0	30	30	30	30	30	0	0	0	0	0	0	50	50	50	50	50	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	0	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	16	16	16	16	25	25	25	25	25	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	0	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	16	16	16	16	25	25	25	25	25	0	0	0
TMGR	HY01	33	35	35	35	30	35	34	33	33	33	27	31	34	34	33	31	35	38	38	44	80	83	36	37	57	63	73	81	78	74	71	77	72	78	38	33	29	35	35	38	32	37	63	59	52	34	33	32
TMGR	HY02	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	40	44	75	79	36	36	58	62	74	80	78	75	72	77	73	77	36	31	32	-1	-1	-1	31	36	62	60	54	34	33	32
TMGR	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	39	42	80	84	33	35	58	61	74	80	78	74	73	76	73	76	35	0	0	0	0	0	30	34	60	60	55	0	0	0
TMGR	HY04	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	40	43	73	77	37	37	57	60	70	75	73	70	68	71	68	71	38	-1	-1	-1	-1	-1	33	38	61	60	54	36	35	-1
UPIA	HY01	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	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		200	206	195	197	211	195	194	192	192	193	181	187	192	215	193	189	199	207	456	610	725	857	771	777	932	907	1059	1158	1250	1288	1287	1171	1141	1022	748	443	415	399	410	443	846	796	1036	882	830	648	531	334
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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PCUF	CUFG	8	10	10	9	9	9	10	9	8	10	9	10	11	11	11	10	9	10	7	7	7	8	7	8	7	7	8	8	8	8	8	8	8	8	8	7	8	8	9	8	8	8	8	9	8	8	7	7
PCUF	CUFK	29	30	30	30	30	30	29	31	32	30	29	30	29	31	30	30	31	31	31	30	28	28	29	28	30	29	28	29	30	29	29	27	28	29	29	30	29	30	30	31	29	30	31	29	29	29	30	28
Total Co-Gen		37	40	40	39	39	39	39	40	40	40	38	40	40	42	41	40	40	41	38	37	35	36	36	36	37	36	36	37	38	37	37	35	36	37	37	37	37	38	39	39	37	38	39	38	37	37	37	35
Total Gen		14016	13566	13282	12972	12846	12566	12411	12238	12091	11966	11916	11891	11978	12002	11954	11873	12634	13753	14560	15105	15667	16128	16422	16630	16510	16262	16247	16503	16837	17155	17170	17169	17190	17085	16599	15921	15241	14803	14829	15898	16141	16272	16245	16171	15924	15771	15532	15153
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	-28	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-31	-30	-29	-29	-29	-29	-30	-29	-31	-31	-30	-30	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-31	-31	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29
TIE-PLTG		37	-14	13	-3	32	-16	24	-1	-32	-8	74	25	22	30	41	-2	43	-28	-56	-54	4	-23	-14	-41	-4	-4	-3	-3	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4
Interconnection		67	17	44	-31	3	-45	-5	-30	-61	-37	44	-5	-7	1	12	-31	14	-58	-85	-84	-27	-53	-43	-70	-33	-33	-34	-33	-35	-35	-34	-34	-33	-33	-33	-33	-33	-33	-35	-35	-33	-33	-33	-33	-33	-33	-32	-32
System Total		13949	13549	13238	13003	12843	12611	12416	12268	12152	12003	11872	11896	11985	12001	11942	11904	12620	13811	14645	15189	15694	16181	16465	16700	16543	16295	16281	16536	16872	17190	17204	17203	17223	17118	16632	15954	15274	14836	14864	15933	16174	16305	16278	16204	15957	15804	15564	15185
SRev ST-Coal		234	312	285	257	195	258	254	255	286	324	291	289	304	294	292	285	305	237	237	169	245	216	232	220	245	269	338	313	325	321	314	324	316	321	340	316	315	365	379	356	-51	40	132	255	306	331	374	355
SRev OCGT-Gas		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	75	79	38	9	11	222	270	269	4	103	27	29	23	27	252	360	379	385	371	92	39	41	39	43	42	40	36	226
SRev CCGT-Gas		464	720	670	901	1145	1371	1527	1696	1813	1767	1968	2000	1844	1894	2002	2087	1384	1292	952	631	578	386	427	335	542	470	522	477	453	533	602	471	511	492	460	428	736	1044	1031	341	524	356	402	297	439	269	315	369
SRev ST-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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SRev Co-Gen		2	-1	-1	0	0	0	0	-1	-1	-1	1	-1	-1	-3	-2	-1	-1	-2	1	2	4	3	3	3	2	3	3	2	1	2	2	4	3	2	2	2	2	1	0	0	2	1	0	-27	-26	-26	-26	-24
Syncon		802	802	802	676	525	676	676	676	676	676	676	676	676	525	676	676	676	676	202	202	101	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	126	311	311	399	399	399	126	126	126	126	126	126	126	311
Hydro		266	260	244	243	380	245	246	248	248	247	259	253	248	376	247	251	241	233	591	437	423	392	678	672	517	542	390	141	262	324	364	480	510	579	627	587	615	543	532	499	679	629	389	543	595	469	586	598
S.Reserve Total		1768	2093	2000	2077	2245	2550	2703	2874	3022	3013	3195	3217	3071	3086	3215	3298	2605	2436	1983	1441	1426	1076	1378	1239	1317	1506	1523	1202	1045	1283	1309	1308	1363	1421	1807	2004	2358	2737	2712	1687	1319	1193	1088	1237	1482	1209	1411	1835