TENAGA NASIONAL BERHAD

Daily System Generation Summary on Friday

Friday, October 28, 2016

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Gas	3,202 MW
Hydro	2,082 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	5,284 MW
Total IPP	13,911 MW
Total Co-Gen	60 MW
Total System	19,819 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Gas	58,687	17.80 %
Hydro	7,244	2.20 %
Total TNB	**65,931**	**20.00 %**
ST-Coal	191,914	58.22 %
Gas	70,958	21.53 %
Total IPP	**262,872**	**79.74 %**
Co-Gen	1,224	0.37 %
Total Co-Gen	**1,224**	**0.37 %**
Total Generation	**330,027**	**100.12 %**
PLTG	-116	-0.04 %
HVDC	498	0.15 %
Interconnection	**382**	**0.12 %**
Net Energy	**329,645**	**100.00 %**

Maximum Demand Record

Date: 4/20/2016	17,788 MW
Date: 4/20/2016	372,457 MWH

Set On Bus, TNB, IPP And MD

Daily Maximum Demand Hour at:	11:30:00 Hour
Total Set On Bus	17,173 MW
TNB Generation	3,365 MW
IPP Generation	12,001 MW
Spinning Reserve	1,758 MW
Maximum Demand	15,451 MW
Net Energy	329,645 MWH
Load Factor	88.90 %

Fuel Cost

Total Cost:	44,864,110.60 RM
Cost per Unit	13.96 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	553
Hydro	435
Syncon	747
Thermal	170
Total	**1,905**

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Sunny	35
Morning	Cloudy	28

Gas Usage

Station	(mmscfd)
CBPS	43
GLGR	15
PAKA	161
PGPS	24
TJGS	204
Total TNB	**446**
KLPP	92
MPSS	52
NPRI	71
PLPS	90
PTEK	8
SGB3	35
SGRI	184
SKSP	31
Total IPP	**562**
Total Gas	**1,008**
Total Gas Required	**1,008**

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	13442	12864	12477	11999	11813	11712	11699	11633	12154	13761	14800	15342	15290	14802	14935	15282	15138	14847	13893	14216	14738	14549	14111	13624

Prepared By: Mohd Yusof bin Ismail

Checked By: Abu Bakar bin K.K. Ibrahim

Printed on: Saturday, October 29, 2016 8:44:57 AM

(Gurcharan Singh)
Pengurus Besar Kanan
Jabatan Sistem Operasi

TENAGA NASIONAL BERHAD

Friday, October 28, 2016

Daily MW Generation on Friday

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	692	692	693	696	692	691	693	692	693	693	692	651	651	651	692	690	692	690	688	692	692	693	692	691
JMAH	U002	691	693	695	697	692	693	694	692	696	693	696	653	653	653	693	694	694	695	692	694	695	694	691	695
JMJG	U001	674	672	676	673	674	673	676	674	676	673	664	640	648	644	669	643	663	678	675	674	674	676	675	673
JMJG	U002	676	676	673	673	675	673	674	675	673	677	676	646	645	644	679	645	671	677	672	677	674	675	674	678
JMJG	U003	670	672	668	668	670	672	670	671	671	668	671	638	640	644	670	640	666	669	668	673	667	671	671	671
JMJG	U004	895	877	793	797	797	798	771	771	777	772	762	780	781	780	759	776	763	780	780	780	800	848	852	854
PKLG	U003	283	283	283	283	283	283	281	279	280	281	279	281	281	285	285	283	282	285	282	282	284	284	281	286
PKLG	U004	282	282	283	283	281	281	279	279	282	282	282	282	280	280	282	281	280	281	278	278	279	278	279	282
PKLG	U005	466	466	462	462	464	464	463	460	464	460	460	463	463	460	462	460	463	463	462	460	460	466	462	466
PKLG	U006	467	472	469	472	470	472	470	472	470	470	470	468	472	468	469	469	468	472	471	468	468	471	467	468
TBIN	U002	692	695	693	691	695	694	692	693	693	693	694	652	651	653	694	693	692	693	692	696	690	695	695	691
TBIN	U003	691	691	689	691	691	692	691	688	686	689	690	653	652	652	691	691	691	690	692	691	688	690	694	692
TBIN	U004	902	903	902	903	902	903	902	903	903	903	903	901	902	901	900	900	900	901	901	901	900	901	901	901
Total ST-Coal		8081	8074	7979	7989	7986	7989	7956	7949	7964	7954	7939	7708	7719	7715	7945	7865	7925	7974	7953	7966	7972	8041	8034	8048
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	GT1A	88	87	88	87	88	87	87	87	87	87	87	88	87	87	87	88	87	87	87	87	96	97	97	98
CBPS	GT1B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	62	88	98	98	98
CBPS	ST1C	38	38	38	38	38	38	38	38	37	38	39	39	39	39	39	38	38	38	42	40	86	99	100	100
KLPP	GT13	136	104	90	70	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	93	108	106	106	139	138	139	142
KLPP	GT14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	44	122	139	140	143	156	156	156
KLPP	GT15	137	114	115	78	79	79	79	81	79	79	75	79	79	80	78	78	107	118	116	119	136	138	137	137
KLPP	ST17	128	118	115	90	90	90	90	90	89	89	85	85	89	90	86	94	115	179	188	188	203	203	201	203
MPSS	GT01	108	72	70	68	69	68	68	67	68	69	70	70	69	70	67	70	70	69	70	68	94	101	102	104
MPSS	GT02	106	74	73	71	73	72	71	72	72	72	71	72	71	71	72	71	73	72	71	71	96	103	104	103
MPSS	ST01	106	75	64	63	63	63	63	63	63	63	62	62	62	62	63	63	63	63	63	64	83	106	107	107
NPRI	BLK2	408	503	435	421	346	347	341	356	321	322	317	352	342	335	313	329	312	355	337	402	508	502	509	509
PAKA	GT1A	77	65	66	66	66	66	65	65	65	65	66	66	65	65	64	66	66	66	67	67	65	64	66	66
PAKA	GT1B	81	65	66	65	66	65	64	65	65	65	65	65	64	64	63	65	66	64	66	65	64	64	65	65
PAKA	ST1C	76	64	64	64	64	64	64	64	64	64	65	65	65	65	64	65	64	65	65	66	66	66	66	66
PAKA	GT2A	73	65	65	65	66	65	64	64	65	65	65	64	64	64	65	65	65	65	65	65	87	87	87	87
PAKA	GT2B	78	64	64	64	65	64	63	63	64	64	65	64	63	64	63	65	65	64	65	65	92	92	92	92
PAKA	ST2C	85	75	74	74	74	74	74	74	74	74	75	75	75	75	74	75	75	75	75	75	88	90	89	89
PAKA	GT3A	72	65	66	65	66	65	64	64	64	65	65	64	64	65	65	66	66	65	66	66	86	86	86	86
PAKA	GT3B	64	64	66	64	66	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	65	66	64	65	65	87	87	87	87
PAKA	ST3C	83	75	75	74	74	75	75	75	75	75	75	75	75	76	75	76	75	76	76	77	89	89	90	89
PAKA	GT4A	95	94	95	95	95	95	85	85	85	84	84	85	84	85	85	85	85	85	85	85	93	93	94	93
PAKA	GT4B	82	82	82	82	82	82	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	80	81	81	81
PAKA	ST4C	91	91	91	91	90	90	82	81	81	81	81	81	81	81	80	80	81	81	82	83	90	91	91	91
PGPS	GT3B	84	84	83	83	83	83	83	83	84	84	83	83	84	83	83	83	84	83	83	83	83	83	83	83
PGPS	ST3C	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	38	38	38	38	38	38	39	39
PLPS	GT11	117	112	99	65	64	65	62	61	64	65	61	65	64	65	60	62	107	112	112	111	129	137	140	139
PLPS	GT12	126	119	115	69	70	69	67	65	69	69	65	68	69	69	64	70	114	119	118	119	132	141	141	141
PLPS	GT13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	73	147	125	132	136	135
PLPS	ST18	136	132	131	92	93	95	94	95	93	94	89	95	94	94	91	92	134	139	131	204	207	212	211	211
SGB3	GT33	111	117	113	115	115	117	116	113	116	117	111	117	117	113	113	116	110	116	116	116	117	115	118	118
SGB3	ST34	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	60	60	61	61	60	60	59	59	62	62	63	63	63	63

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	692	692	693	696	692	691	693	692	693	693	692	651	651	651	692	690	692	690	688	692	692	693	692	691
JMAH	U002	691	693	695	697	692	693	694	692	696	693	696	653	653	653	693	694	694	695	692	694	695	694	691	695
JMJG	U001	674	672	676	673	674	673	676	674	676	673	664	640	648	644	669	643	663	678	675	674	674	676	675	673
JMJG	U002	676	676	673	673	675	673	674	675	673	677	676	646	645	644	679	645	671	677	672	677	674	675	674	678
JMJG	U003	670	672	668	668	670	672	670	671	671	668	671	638	640	644	670	640	666	669	668	673	667	671	671	671
JMJG	U004	895	877	793	797	797	798	771	771	777	772	762	780	781	780	759	776	763	780	780	780	800	848	852	854
PKLG	U003	283	283	283	283	283	283	281	279	280	281	279	281	281	285	285	283	282	285	282	282	284	284	281	286
PKLG	U004	282	282	283	283	281	281	279	279	282	282	282	282	280	280	282	281	280	281	278	278	279	278	279	282
PKLG	U005	466	466	462	462	464	464	463	460	464	460	460	463	463	460	462	460	463	463	462	460	460	466	462	466
PKLG	U006	467	472	469	472	470	472	470	472	470	470	470	468	472	468	469	469	468	472	471	468	468	471	467	468
TBIN	U002	692	695	693	691	695	694	692	693	693	693	694	652	651	653	694	693	692	693	692	696	690	695	695	691
TBIN	U003	691	691	689	691	691	692	691	688	686	689	690	653	652	652	691	691	691	690	692	691	688	690	694	692
TBIN	U004	902	903	902	903	902	903	902	903	903	903	903	901	902	901	900	900	900	901	901	901	900	901	901	901
Total ST-Coal		8081	8074	7979	7989	7986	7989	7956	7949	7964	7954	7939	7708	7719	7715	7945	7865	7925	7974	7953	7966	7972	8041	8034	8048
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	GT1A	88	87	88	87	88	87	87	87	87	87	87	88	87	87	87	88	87	87	87	87	96	97	97	98
CBPS	GT1B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	62	88	98	98	98
CBPS	ST1C	38	38	38	38	38	38	38	38	37	38	39	39	39	39	39	38	38	38	42	40	86	99	100	100
KLPP	GT13	136	104	90	70	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	93	108	106	106	139	138	139	142
KLPP	GT14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	44	122	139	140	143	156	156	156
KLPP	GT15	137	114	115	78	79	79	79	81	79	79	75	79	79	80	78	78	107	118	116	119	136	138	137	137
KLPP	ST17	128	118	115	90	90	90	90	90	89	89	85	85	89	90	86	94	115	179	188	188	203	203	201	203
MPSS	GT01	108	72	70	68	69	68	68	67	68	69	70	70	69	70	67	70	70	69	70	68	94	101	102	104
MPSS	GT02	106	74	73	71	73	72	71	72	72	72	71	72	71	71	72	71	73	72	71	71	96	103	104	103
MPSS	ST01	106	75	64	63	63	63	63	63	63	63	62	62	62	62	63	63	63	63	63	64	83	106	107	107
NPRI	BLK2	408	503	435	421	346	347	341	356	321	322	317	352	342	335	313	329	312	355	337	402	508	502	509	509
PAKA	GT1A	77	65	66	66	66	66	65	65	65	65	66	66	65	65	64	66	66	66	67	67	65	64	66	66
PAKA	GT1B	81	65	66	65	66	65	64	65	65	65	65	65	64	64	63	65	66	64	66	65	64	64	65	65
PAKA	ST1C	76	64	64	64	64	64	64	64	64	64	65	65	65	65	64	65	64	65	65	66	66	66	66	66
PAKA	GT2A	73	65	65	65	66	65	64	64	65	65	65	64	64	64	65	65	65	65	65	65	87	87	87	87
PAKA	GT2B	78	64	64	64	65	64	63	63	64	64	65	64	63	64	63	65	65	64	65	65	92	92	92	92
PAKA	ST2C	85	75	74	74	74	74	74	74	74	74	75	75	75	75	74	75	75	75	75	75	88	90	89	89
PAKA	GT3A	72	65	66	65	66	65	64	64	64	65	65	64	64	65	65	66	66	65	66	66	86	86	86	86
PAKA	GT3B	64	64	66	64	66	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	65	66	64	65	65	87	87	87	87
PAKA	ST3C	83	75	75	74	74	75	75	75	75	75	75	75	75	76	75	76	75	76	76	77	89	89	90	89
PAKA	GT4A	95	94	95	95	95	95	85	85	85	84	84	85	84	85	85	85	85	85	85	85	93	93	94	93
PAKA	GT4B	82	82	82	82	82	82	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	80	81	81	81
PAKA	ST4C	91	91	91	91	90	90	82	81	81	81	81	81	81	81	80	80	81	81	82	83	90	91	91	91
PGPS	GT3B	84	84	83	83	83	83	83	83	84	84	83	83	84	83	83	83	84	83	83	83	83	83	83	83
PGPS	ST3C	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	38	38	38	38	38	38	39	39
PLPS	GT11	117	112	99	65	64	65	62	61	64	65	61	65	64	65	60	62	107	112	112	111	129	137	140	139
PLPS	GT12	126	119	115	69	70	69	67	65	69	69	65	68	69	69	64	70	114	119	118	119	132	141	141	141
PLPS	GT13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	73	147	125	132	136	135
PLPS	ST18	136	132	131	92	93	95	94	95	93	94	89	95	94	94	91	92	134	139	131	204	207	212	211	211
SGB3	GT33	111	117	113	115	115	117	116	113	116	117	111	117	117	113	113	116	110	116	116	116	117	115	118	118
SGB3	ST34	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	60	60	61	61	60	60	59	59	62	62	63	63	63	63

TENAGA NASIONAL BERHAD

Daily MW Generation on Friday

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	110	123	112	112	110	110	75	75	76	76	75	75	76	76	65	65	109	112	111	111	130	130	130	130	130	116	118	118	117	117	130	130	130	130	122	109	108	100	139	137	139	139	138	138	139	139	139	141
SGRI	GT12	116	129	116	114	116	116	71	71	71	71	70	70	71	71	70	70	108	111	115	115	133	135	134	133	134	118	120	120	120	120	133	133	133	133	133	112	111	104	142	146	147	147	147	147	147	147	149	150
SGRI	GT13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	39	138	138	130	130	130	130	131	117	118	118	117	117	130	130	130	130	130	110	108	101	137	137	137	137	136	136	137	137	138	138
SGRI	ST14	134	143	135	135	134	133	112	104	104	105	104	106	102	105	101	101	125	135	191	204	213	208	210	211	211	205	202	201	200	200	212	211	209	213	212	189	193	191	207	216	219	221	217	217	218	221	216	220
SGRI	GT21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	38	139	139	130	130	130	130	130	115	117	117	117	119	130	130	130	130	131	109	108	101	136	136	137	137	137	137	138	140	138	138
SGRI	GT22	116	122	117	117	116	116	71	70	70	70	70	70	70	70	71	71	115	116	115	115	133	133	134	134	134	119	120	120	120	120	133	133	133	133	134	111	111	104	140	140	140	140	140	140	86	0	0	0
SGRI	GT23	110	116	110	110	110	110	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	104	108	106	106	128	128	130	130	130	116	116	116	116	116	129	129	130	130	130	108	107	107	138	139	139	139	139	139	141	142	142	142
SGRI	ST24	134	140	134	134	132	133	105	99	98	98	100	97	97	97	99	99	126	132	199	203	214	212	210	210	211	202	200	200	200	200	212	212	212	212	212	193	195	196	212	219	216	218	216	219	208	152	148	148
SKSP	BLK1	127	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	84	342	297	280	241	226	256	217	311	218	219	229	269	219	219	218	248	217	339	223	217	279	343	260	254	219	218	265	343	275	231
TJGS	GT1A	226	228	213	200	184	189	184	174	111	112	115	160	179	200	110	118	111	220	196	223	200	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	228	226	223
TJGS	GT1B	218	217	208	192	175	180	178	167	104	107	107	152	173	195	103	112	104	211	186	214	193	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	218	218	213
TJGS	ST1C	240	248	244	232	230	226	214	196	156	156	153	187	198	236	163	153	160	220	236	246	211	250	250	250	250	250	247	247	247	247	247	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	255	251	242
TJGS	GT2A	203	203	203	203	203	143	144	144	144	142	145	144	144	145	145	145	145	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	200	200	203	203	214	214	214	214	214	214	214	214	214
TJGS	GT2B	199	201	201	201	201	140	140	140	143	142	142	142	142	141	141	141	140	209	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	198	198	198	198	211	211	211	211	211	211	211	211	211
TJGS	ST2C	249	249	249	249	249	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	218	216	257	257	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	250	250	250	250	258	258	258	258	258	258	258	258	258
Total CCGT-Gas		5066	4835	4643	4376	4278	4127	3846	3804	3614	3622	3594	3774	3811	3891	3574	3632	4060	4927	5566	5874	6330	6467	6477	6510	6402	6464	6241	6230	6272	6356	6396	6385	6402	6327	6194	5988	5589	5496	5889	6187	6119	6125	6065	6063	5688	5357	5213	5146
GLGR	GT01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40	110	110	109	108	108	109	109	108	108	107	107	108	108	108	108	109	109	110	110	109	110	110	63	0	0	0	0	0
PTEK	GT1B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	51	110	110	68	64	68	68	66	65	64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PTEK	GT2B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	111	111	111	67	64	68	67	66	65	63	0	0	0	0	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	40	110	110	271	329	329	244	237	244	243	239	237	235	108	108	108	109	109	110	110	109	110	110	63	0	0	0	0	0
BSIA	HY01	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
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	11	11	11	11	0	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	11	11	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CEND	HY01	9	9	9	9	9	9	9	9	9	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	9	9	9	9
CEND	HY03	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
HTRG	HY01	0	-1	-1	63	-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	0	0
KNRG	HY01	24	24	23	23	24	24	23	24	24	24	23	24	24	23	23	24	23	24	23	24	23	24	24	24	24	24	23	23	23	23	22	23	23	23	23	24	23	23	23	24	23	24	23	24	24	24	24	24
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	0	30	21	21	22	22	21	0	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	22	23	23	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KNYR	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	59	59	58	57	58	54	56	61	57	56	55	54	54	53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KNYR	HY02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	59	59	59	59	59	58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KNYR	HY03	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	95	101	101	99	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	100	-1
KNYR	HY04	60	59	59	63	59	60	60	64	60	59	56	58	60	60	57	55	56	61	67	100	67	64	63	65	59	59	56	59	67	60	59	57	56	63	55	83	57	53	57	94	58	60	56	57	100	104	91	58
LPIA	HY01	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	12	15	15	12	12	12	12	15	12	12	12	15	15	15	15	15	15	12	12	12	12	12	12	12	12
MNOR	HY01	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	5	5	5	5	4	4	4	4	2	2	6	6	6	6	6	6	2	2
PGAU	HY01	-1	-1	-1	-1	24	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	24	-1	-1	-1	22	22	22	23	23	21	23	19	24	23	23	21	16	26	25	18	-1	-1	-1	-1	20	20	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
PGAU	HY02	-1	-1	-1	22	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	20	20	20	20	20	20	20	-1	-1	-1	19	19	19	21	21	20	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
PGAU	HY03	-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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SIHY	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	50	50	50	50	50	50	0	0	0	50	50	50	50	0	0	0	0	0
SIHY	HY02	30	0	0	0	0	0	0	0	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	50	50	50	0	0	0	50	50	50	50	0	0	0	0	0
SIHY	HY03	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	49	50	50	50	0	0	0
SYPS	HY01	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	0	0	0	0	16	16	16	16	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	25	25	25	25	25	0	0	0	0	16	16	16	16	0	0	0	0	0
SYPS	HY03	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	25	25	0	0	0
SYPS	HY04	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	25	25	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	38	38	38	38	39	35	40	35	35	39	40	38	39	34	36	40	44	40	38
TMGR	HY02	31	33	32	32	33	33	34	34	32	31	28	34	34	33	30	32	27	0	0	36	38	35	33	32	32	32	28	34	37	38	38	38	38	41	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

TENAGA NASIONAL BERHAD

Daily MW Generation on Friday

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	
TMGR	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	34	32	32	33	32	32	32	32	31	30	29	34	36	36	36	36	32	32	39	35	31	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
TMGR	HY04	-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	40	40	40	40	41	38	-1	-1	-1	-1	-1	41	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
UJLI	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
UJLI	HY02	0	0	0	0	0	0	0	0	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
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		266	156	155	246	182	158	158	163	157	155	148	156	158	156	150	176	146	159	162	335	365	479	482	479	470	314	274	289	309	555	570	582	594	601	567	330	194	186	160	434	438	378	369	259	306	214	295	159
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	35	36	36	36	36	37	36	36	35	35	34	35	35	35	36	35	36	37	36	35	32	33	33	32	31	31	31	31	31	31	31	31	29	30	29	30	31	31	31	31	31	31	32	31	32	30	30	29
PCUF	CUFK	17	18	20	18	19	18	19	17	19	18	19	19	17	18	17	18	19	19	20	18	19	17	19	17	19	18	18	17	18	18	19	19	18	18	18	17	18	18	19	17	18	19	18	18	19	19	16	16
Total Co-Gen		52	54	56	54	55	55	55	53	54	53	53	54	52	53	53	53	55	56	56	53	51	50	52	49	50	49	49	48	49	49	50	50	47	48	47	47	49	49	50	48	49	50	50	49	51	49	46	45
Total Gen		13465	13119	12833	12665	12501	12329	12015	11969	11789	11784	11734	11692	11740	11815	11722	11726	12186	13116	13737	14268	14828	15147	15316	15415	15285	15109	14811	14846	14920	15224	15272	15247	15188	15122	14924	14513	13952	13837	14252	14852	14792	14748	14594	14417	14125	13778	13643	13429
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	31	31	31	31	30	30	30	30	30	30	29	29	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	30	31	31	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
TIE-PLTG		-7	10	-62	-30	-6	-8	-15	3	-55	6	-8	-11	11	-9	59	-33	3	-20	-54	-42	28	23	-26	-36	-5	-32	9	19	-15	55	-10	27	50	-79	47	-16	29	32	6	-13	24	-10	16	34	-16	-99	-11	6
Interconnection		23	40	-31	1	24	22	16	34	-24	37	22	19	41	21	89	-3	32	9	-24	-42	28	23	-26	-36	-5	-32	9	19	-15	55	-10	27	50	-79	77	14	59	63	36	17	54	20	45	64	14	-69	19	37
System Total		13442	13079	12864	12664	12477	12307	11999	11935	11813	11747	11712	11673	11699	11794	11633	11729	12154	13107	13761	14310	14800	15124	15342	15451	15290	15141	14802	14827	14935	15169	15282	15220	15138	15201	14847	14499	13893	13774	14216	14835	14738	14728	14549	14353	14111	13847	13624	13392
SRev ST-Coal		177	184	279	269	272	269	302	309	294	304	319	550	539	543	183	263	203	154	175	162	236	167	174	160	174	170	198	173	161	183	189	213	171	170	200	169	197	212	165	134	132	123	161	162	128	50	169	179
SRev OCGT-Gas		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	65	-5	-5	50	-8	-8	77	84	77	78	82	84	86	-3	-3	-3	-4	-4	-5	-5	-4	-5	-5	42	0	0	0	0	0
SRev CCGT-Gas		845	731	923	1190	1288	1439	1720	1762	1952	1944	1972	1792	1755	1675	1992	1934	1659	1473	1273	965	574	437	427	394	502	440	663	674	632	548	508	519	502	491	624	664	1063	1156	678	208	276	270	330	332	461	276	244	311
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		8	6	4	6	5	5	5	7	6	7	7	6	8	7	7	7	5	4	4	7	9	10	8	11	10	11	11	12	11	11	10	10	13	12	13	13	11	11	10	12	11	10	10	11	9	11	14	15
Syncon		910	1036	885	608	734	885	885	885	885	885	885	885	885	885	885	734	885	885	885	583	583	482	669	669	669	770	921	921	921	601	601	601	601	601	601	987	987	987	1073	922	838	1073	1073	1073	1073	1073	846	947
Hydro		183	142	144	330	268	141	141	136	142	144	146	138	136	138	144	269	148	133	130	446	521	533	529	532	541	496	385	370	350	588	613	649	637	630	664	151	187	195	135	262	342	167	176	136	89	81	102	137
S.Reserve Total		2123	2099	2235	2403	2567	2739	3053	3099	3279	3284	3334	3376	3328	3253	3216	3212	2905	2654	2472	2233	1918	1624	1857	1758	1888	1964	2262	2227	2153	2013	2005	2078	1921	1901	2099	1980	2441	2556	2056	1534	1594	1638	1792	1714	1760	1491	1375	1589