TENAGA NASIONAL BERHAD

Daily System Generation Summary on Thursday

Thursday, November 03, 2016

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Gas	3,202 MW
Hydro	2,507 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	5,709 MW
Total IPP	13,835 MW
Total Co-Gen	60 MW
Total System	19,604 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Gas	66,658	19.48 %
Hydro	15,620	4.56 %
Total TNB	**82,278**	**24.04 %**
ST-Coal	170,410	49.79 %
ST-Gas	2,104	0.61 %
ST-Oil	7,723	2.26 %
Gas	78,873	23.04 %
Total IPP	**259,110**	**75.71 %**
Co-Gen	1,299	0.38 %
Total Co-Gen	**1,299**	**0.38 %**
Total Generation	**342,687**	**100.12 %**
PLTG	-298	-0.09 %
HVDC	724	0.21 %
Interconnection	**426**	**0.12 %**
Net Energy	**342,261**	**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:	14:30:00 Hour
Total Set On Bus	17,353 MW
TNB Generation	3,934 MW
IPP Generation	12,146 MW
Spinning Reserve	1,219 MW
Maximum Demand	16,164 MW
Net Energy	342,261 MWH
Load Factor	88.23 %

Fuel Cost

Total Cost:	48,717,785.75 RM
Cost per Unit	14.90 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	418
Hydro	360
Syncon	614
Thermal	136
Total	**1,528**

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	33
Morning	Sunny	27

Gas Usage

Station	(mmscfd)
CBPS	48
GLGR	16
PAKA	208
PGPS	25
TJGS	213
Total TNB	**510**
KLPP	99
MPSS	51
NPRI	65
PGLA	53
PLPS	93
SGB3	57
SGRI	149
SKSP	34
PKLG	22
Total IPP	**623**
Total Gas	**1,133**
Total Gas Required	**1,209**

Alternate Fuel Usage

Station	(mmscfd)
PKLG	76
Total	**76**

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	13891	13193	12696	12291	12069	11797	12064	11960	12510	14171	15080	15757	15670	15297	15839	16096	15984	15630	14814	15216	15452	15197	14705	14327

Prepared By: Abu Bakar bin K.K. Ibrahim

Checked By: Kannathason a/l Karuppiah

Printed on: Friday, November 04, 2016 8:05:40 AM

(Gurcharan Singh)
Pengurus Besar Kanan
Jabatan Sistem Operasi

TENAGA NASIONAL BERHAD

Thursday, November 03, 2016

Daily MW Generation on Thursday

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	688	687	687	689	687	687	686	688	689	687	687	687	688	687	687	687	688	689	689	687	688	686	687	685	685	686	687	687	687	686	686	685	687	685	686	687	681	689	687	686	685	686	686	685	694	684	694	687
JMJG	U001	677	678	673	676	678	590	580	576	579	570	574	575	576	576	575	576	575	570	572	565	568	571	571	569	569	579	651	667	672	670	669	672	670	671	672	669	668	675	669	671	670	672	671	671	673	671	672	671
JMJG	U002	673	675	672	677	677	674	677	676	673	674	674	679	676	677	677	676	675	675	672	673	673	675	670	678	676	672	674	673	675	667	662	677	677	679	672	683	671	673	678	670	677	676	672	677	673	676	673	675
JMJG	U003	667	672	671	673	667	678	667	674	673	667	670	671	671	673	671	670	673	670	670	667	677	683	672	663	667	669	665	667	676	669	672	671	672	671	672	676	672	667	668	672	670	668	673	668	662	673	665	677
JMJG	U004	900	892	895	890	803	801	801	796	799	798	771	774	805	806	794	801	806	806	806	857	906	900	911	906	911	903	897	914	894	962	956	956	957	958	957	934	856	858	902	903	903	902	904	903	895	896	888	920
PKLG	U003	285	282	211	216	266	285	284	280	284	280	282	282	282	283	283	281	283	287	285	287	287	287	285	286	285	285	285	283	281	283	281	283	281	281	283	283	281	281	283	283	279	281	281	283	282	281	280	287
PKLG	U004	282	280	280	280	280	280	280	278	278	278	280	280	280	280	280	279	279	284	284	283	286	284	284	285	286	284	284	280	281	278	279	279	278	278	278	280	278	280	280	278	276	278	280	280	281	281	281	281
PKLG	U005	466	467	466	469	466	468	466	466	466	467	469	469	466	467	469	466	469	466	466	469	469	465	466	466	466	469	466	466	469	463	457	456	456	460	454	457	460	457	460	460	458	457	458	460	464	460	464	460
PKLG	U006	469	468	468	469	472	471	469	470	469	469	469	471	469	472	469	468	468	469	472	470	472	469	470	468	468	471	471	471	470	470	469	470	473	470	470	470	469	469	470	473	469	469	470	469	462	470	471	471
TBIN	U001	689	689	687	689	689	690	687	688	690	687	688	688	689	689	689	688	688	686	689	690	685	687	689	687	686	687	688	687	687	688	689	690	690	687	688	688	688	687	687	687	689	687	687	689	688	689	688	685
TBIN	U002	693	691	693	692	691	690	693	692	692	692	694	693	692	691	691	692	693	693	693	691	692	693	691	692	692	694	690	691	694	692	694	690	698	692	687	694	691	693	691	696	697	691	695	691	692	694	692	691
TBIN	U003	692	691	692	692	693	691	693	692	693	692	692	693	692	691	693	692	692	690	693	691	687	691	691	693	692	693	692	692	690	692	694	691	691	692	691	691	693	691	690	691	691	692	690	691	691	693	691	692
Total ST-Coal		7181	7172	7095	7112	7069	7005	6983	6976	6985	6961	6950	6962	6986	6992	6978	6976	6989	6985	6991	7030	7090	7091	7087	7078	7083	7092	7150	7178	7176	7220	7208	7220	7230	7224	7210	7212	7108	7120	7165	7170	7164	7159	7167	7167	7157	7168	7159	7197
PKLG	U001	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	147	147	147	147	218	283	284	283	283	284	284	284	284	283	284	284	284	284	283	283	283	283	284	284	284	284	194	146	144	144	144	144	141	146
PKLG	U002	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	150	150	151	151	151	163	221	275	283	283	281	283	282	281	283	283	281	282	282	282	282	283	283	283	283	240	154	146	146	146	146	146	146
Total ST-Oil		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	147	297	297	298	369	434	447	504	558	567	567	565	567	565	565	567	567	565	565	565	565	565	567	567	567	567	434	300	290	290	290	290	287	292
PKLG	U001	145	144	144	144	144	144	144	144	144	143	141	136	145	137	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PKLG	U002	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	150	151	148	150	151	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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		291	290	290	290	290	290	290	290	290	289	291	287	293	287	151	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	94	87	87	87	87	88	87	87	87	88	87	87	88	87	88	87	88	88	84	85	84	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	98	98	98	98	99	94	89	98	98	98	98	98	98	98	98	98	91
CBPS	GT1B	82	58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	36	67	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	94	90	99	99	99	99	99	99	99	99	99	86
CBPS	ST1C	93	44	39	39	39	39	39	39	40	40	39	39	38	39	39	39	39	39	40	40	36	100	100	100	100	102	101	101	101	102	101	102	101	102	102	102	100	91	101	101	102	102	101	101	101	101	101	96
KLPP	GT13	138	139	139	114	107	106	107	107	108	107	102	104	106	108	107	107	109	110	136	143	142	142	141	140	141	139	139	138	138	139	139	138	139	139	139	137	139	139	138	139	139	139	139	138	139	141	140	120
KLPP	GT14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	142	146	157	157	157	157	157	157	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156
KLPP	GT15	144	144	144	119	118	119	119	118	118	118	115	115	119	118	118	118	120	119	136	135	136	134	136	134	134	134	134	135	152	152	152	152	151	153	151	151	151	151	152	152	152	152	152	152	152	152	153	135
KLPP	ST17	134	132	132	118	121	118	118	118	118	118	114	118	118	117	115	123	123	118	194	201	202	201	201	198	198	200	200	200	202	202	203	203	203	202	203	203	204	204	206	206	206	206	205	205	205	205	185	134
MPSS	GT01	100	110	108	108	108	109	109	107	108	108	108	108	108	108	108	108	108	109	93	109	108	108	108	108	106	106	106	105	106	105	105	105	106	106	105	105	105	105	106	106	106	106	106	106	80	0	0	0
MPSS	GT02	96	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	87	105	105	105	105	105	105	105	105	105	106	106	104	104	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	106	106
MPSS	ST01	107	49	50	50	50	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	50	53	57	111	111	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	111	111	111	111	111	111	111	111	111	112	112	112	105	49	49	50
NPRI	BLK2	388	479	461	485	427	449	335	338	325	324	308	311	343	367	325	327	500	519	440	500	517	507	518	514	520	511	437	488	391	512	509	509	505	508	501	506	328	324	329	328	337	460	407	429	349	322	318	344
PAKA	GT1A	90	90	90	90	90	90	90	90	90	91	92	92	91	91	91	91	90	90	90	88	88	87	86	87	85	86	85	87	88	88	88	88	88	88	88	88	82	90	89	89	90	89	90	90	89	90	90	90
PAKA	GT1B	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	94	94	95	95	94	95	94	93	93	92	92	90	90	90	90	90	90	92	92	92	92	92	92	92	92	92	85	92	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93
PAKA	ST1C	80	80	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	78	78	79	79	78	76	79	79	79	79	79	79	80	80	79	79
PAKA	GT2A	89	89	89	89	89	89	89	89	89	90	90	90	90	91	90	91	90	89	89	87	84	86	86	86	84	85	84	86	87	87	87	87	87	87	87	87	83	88	88	88	89	89	89	89	89	89	89	89
PAKA	GT2B	95	95	94	94	94	95	94	94	95	95	96	96	96	96	96	96	95	95	94	93	91	92	91	92	90	90	90	92	93	93	93	93	93	93	93	93	90	95	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94
PAKA	ST2C	84	84	84	84	84	84	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	82	83	83	83	83	83	83	82	82	82	82	82	82	82	82	81	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83
PAKA	GT3A	89	89	89	89	89	89	88	88	89	89	90	89	89	89	89	90	89	89	88	87	86	86	86	86	85	85	85	87	88	87	87	87	87	86	87	87	81	88	88	88	88	88	88	88	88	89	88	88
PAKA	GT3B	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	91	90	91	90	90	90	90	89	88	87	86	86	85	85	85	85	85	87	88	88	87	88	87	86	87	87	83	88	88	88	88	88	89	89	89	89	89	89
PAKA	ST3C	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	90	90	89	89	89	89	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	89	88	90	90	90	90	91	91	91	91	91	91
PAKA	GT4A	95	94	95	94	94	95	94	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	94	94	94	93	93	93	93	92	93	93	95	95	95	94	94	94	94	94	94	94	94	95	94	95	95	94	95	94	94	95	94
PAKA	GT4B	82	81	82	81	81	81	82	81	81	81	82	82	82	82	82	81	82	81	81	80	80	79	79	79	79	78	78	81	81	80	80	80	80	80	80	80	80	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81
PAKA	ST4C	91	91	91	90	90	90	91	91	91	91	91	91	90	90	90	90	90	90	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	92	92	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91
PGLA	GT12	197	195	208	211	167	162	159	170	159	158	154	156	167	173	160	170	220	229	204	228	227	223	226	226	227	214	218	219	159	227	209	222	215	227	222	221	230	196	218	224	226	228	163	208	160	159	160	163
PGLA	ST10	94	99	106	109	99	92	89	88	88	88	87	88	88	89	89	91	98	110	106	110	110	112	111	112	112	112	109	110	88	111	109	108	106	111	113	110	108	113	115	110	115	114	102	107	93	92	92	92
PGPS	GT3B	94	94	94	94	83	83	84	83	84	83	83	83	83	83	84	83	83	82	83	83	83	83	83	83	83	84	83	83	83	84	83	83	83	83	83	84	83	83	94	94	94	94	94	94	94	94	94	95
PGPS	ST3C	45	45	45	45	42	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44
PLPS	GT11	140	137	136	108	112	112	111	112	112	110	105	106	112	111	109	112	112	111	145	151	149	149	148	146	146	147	146	145	146	146	147	150	149	150	143	116	116	114	117	148	143	144	144	144	144	111	110	114

TENAGA NASIONAL BERHAD

Daily MW Generation on Thursday

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	
PLPS	GT12	138	136	137	116	118	119	119	120	120	116	113	115	119	118	116	119	119	120	143	144	144	143	142	140	140	141	140	139	141	140	141	145	143	143	142	121	120	117	121	143	142	142	142	142	139	119	115	123
PLPS	GT13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	64	138	144	143	144	144	144	144	144	143	143	143	143	145	147	147	146	139	113	113	111	113	146	37	0	0	0	0	0	0	0
PLPS	ST18	141	142	142	132	132	133	132	133	132	132	130	130	133	133	132	133	134	138	202	216	216	215	215	215	215	215	215	214	214	214	214	215	215	215	211	198	198	197	199	214	191	145	143	143	143	132	132	131
SGB3	GT31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31	139	142	145	145	144	144	144	145	145	142	142	115	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SGB3	GT32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	75	146	149	149	149	147	147	147	147	147	146	146	118	118	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SGB3	GT33	117	116	113	112	115	116	117	116	117	113	110	111	116	116	112	116	116	116	116	116	125	147	150	150	150	149	149	147	148	148	147	147	116	111	115	115	115	115	117	117	117	118	118	118	117	116	113	120
SGB3	ST34	64	62	62	62	62	61	61	61	61	61	61	60	60	62	62	61	64	67	67	68	85	211	223	223	223	222	222	222	222	222	222	222	207	138	113	64	64	64	64	64	64	64	64	64	62	60	62	62
SGRI	GT11	123	110	112	112	77	65	65	66	66	65	65	65	65	65	65	65	63	113	115	137	138	116	116	113	120	113	117	123	113	113	113	113	68	111	136	122	136	125	138	134	136	136	114	138	110	110	110	110
SGRI	GT12	130	116	115	117	118	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	110	117	142	144	118	118	118	122	116	119	127	116	116	116	116	116	116	144	126	144	127	144	137	144	144	116	149	116	116	115	115
SGRI	GT13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	52	113	137	137	115	115	115	119	113	116	122	113	113	113	113	113	113	136	122	133	122	137	136	135	139	114	12	0	0	0	0
SGRI	ST14	150	135	134	133	130	101	97	94	95	99	97	99	97	97	96	99	102	136	202	213	220	204	204	193	203	198	203	213	196	199	198	198	187	201	218	213	221	214	214	216	224	221	202	175	134	133	134	133
SGRI	GT22	139	116	116	115	115	116	116	116	116	71	71	70	70	71	71	71	71	116	116	141	141	119	129	117	117	116	116	116	117	117	116	116	117	138	117	118	117	117	117	117	117	142	116	116	116	116	115	115
SGRI	GT23	132	111	110	111	112	110	110	110	110	65	65	65	65	65	65	65	63	109	108	134	134	110	123	111	111	111	111	111	110	110	112	112	110	138	111	111	111	111	111	111	111	136	111	111	110	109	109	109
SGRI	ST24	149	132	135	135	131	135	131	131	131	98	98	97	97	97	97	96	103	137	137	150	152	137	134	131	130	131	131	131	133	133	134	130	132	146	133	132	131	131	131	131	131	140	131	131	132	132	135	135
SKSP	BLK1	218	78	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	103	99	102	105	343	342	289	348	342	337	307	305	309	299	331	321	342	275	341	255	232	220	218	217	220	216	235	218	222	324	320	330	315
TJGS	GT1A	222	220	226	218	223	228	182	170	114	133	113	113	140	205	123	174	231	225	222	224	226	229	226	227	223	222	222	217	183	222	222	222	222	222	222	222	230	204	223	222	223	223	222	223	223	187	221	124
TJGS	GT1B	218	212	217	210	212	218	174	165	112	126	106	106	133	195	120	164	220	220	215	219	219	219	219	220	216	215	217	211	174	217	214	214	214	214	214	214	217	195	215	211	216	214	215	216	215	178	214	120
TJGS	ST1C	252	252	251	251	248	247	232	198	162	164	154	154	169	234	195	194	247	251	250	250	250	247	250	253	253	253	253	253	217	250	250	250	250	250	250	250	250	254	252	252	252	252	249	252	250	210	225	189
TJGS	GT2A	216	216	216	216	216	216	216	216	216	218	218	218	218	218	200	144	144	215	215	215	215	215	214	214	212	212	212	212	212	212	214	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	214	214	214	214	214
TJGS	GT2B	214	214	214	214	214	216	214	214	214	214	216	216	216	216	196	141	141	211	211	211	211	211	211	211	211	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	208	208	208	211	211	211	211	211	211	211	211
TJGS	ST2C	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	257	257	257	257	217	217	256	256	256	256	256	256	256	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259
Total CCGT-Gas		5896	5505	5374	5263	5105	5042	4805	4759	4597	4503	4412	4423	4557	4781	4479	4559	4961	5596	6112	6733	6919	7140	7248	7198	7208	7130	7066	7153	6843	7204	7164	7201	6960	6977	6787	6547	6381	6263	6440	6529	6432	6552	6246	6257	6061	5714	5782	5473
CLGR	GT01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31	111	111	110	110	110	109	109	108	108	107	107	107	106	107	107	107	107	108	68	69	69	112	113	112	113	113	0	0	0	0	0
Total OCGT-Gas		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31	111	111	110	110	110	109	109	108	108	107	107	107	106	107	107	107	107	108	68	69	69	112	113	112	113	113	0	0	0	0	0
BSIA	HY01	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	24	24	24	24	24	24	24	24	24	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	11	11	11	11	11	0	0	12	12	12	12	12	12	12	24	24	24	24	24	24	24	24	24	11	11	11	0
BSIA	HY03	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	0	0	12	12	12	12	12	12	12	24	24	24	24	24	24	24	24	24	13	13	13	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	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
CEND	HY02	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	10	10	10	10	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	10	10	10	10	10	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
CEND	HY04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	8	7
HTRG	HY01	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	63	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	64	64	63	63	63	63	63	63	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	63	-1	-1	-1
HTRG	HY02	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	65	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	66	-1	65	65	65	65	65	64	-1	-1	-1	65	64	64	64	64	65	64	-1	-1
KNRG	HY01	23	23	22	23	23	23	23	23	23	23	22	23	23	23	23	23	23	22	23	23	23	34	34	34	34	22	22	23	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	33	34
KNRG	HY02	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	24	24	23	23	24	23	23	23	23	35	35	35	35	22	23	23	35	35	35	35	35	35	34	34	35	35	34	34	35	35	34	34	35	35	34	35
KNRG	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	35	35	35	34	22	22	23	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	0
KNYR	HY01	85	77	77	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101	61	62	76	57	99	97	91	79	58	62	59	86	60	60	61	78	60	60	60	58	61	65	65	85	98	99	99	98	98	53
KNYR	HY02	77	75	82	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	59	59	100	59	72	99	96	60	60	64	96	70	78	61	80	66	61	61	63	59	63	62	62	77	98	100	99	98	98	100
KNYR	HY03	96	96	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	101	99	98	100	98	100	99	0	0	0	0	98	100	100	100	100	100	101	100	100	-1	100	100	100	100	99	100	100	99	99	-8
KNYR	HY04	86	83	83	59	59	60	59	59	59	58	56	56	59	61	60	60	62	101	58	59	60	60	61	100	85	81	81	61	61	63	69	62	61	68	61	64	61	72	75	66	64	85	100	100	99	99	99	100
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	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
MNOR	HY01	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	0	0	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
PGAU	HY01	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	19	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
PGAU	HY02	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	19	-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	20	-1	-1	-1	-1	-1	-1
PGAU	HY03	-1	-1	19	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	20	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-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	21	0	0	0	0	20	0	0	0	0	21	21	22	22	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	15	32	0	0	0	30	32	0	0	0	32	32	32	0	0	30	40	50	50	50	50	50	50	50	50	50

TENAGA NASIONAL BERHAD

Daily MW Generation on Thursday

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	0	32	0	0	0	30	32	32	0	0	32	32	32	0	0	30	32	50	50	50	50	50	50	50	50	50
SIHY	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32	0	0	0	0	32	32	32	32	32	32	32	0	0	0	29	50	50	50	50	50	50	50	50	50
SYPS	HY01	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	0	0	16	16	0	0	0	16	16	16	0	16	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
SYPS	HY02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	16	16	0	0	16	16	0	0	0	16	16	16	0	16	25	25	25	25	25	25	25	25	25	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	16	16	0	0	16	16	16	16	16	16	16	16	0	0	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
SYPS	HY04	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	0	0	0	16	16	16	16	16	16	16	0	16	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
TMGR	HY01	35	34	34	34	34	35	35	35	35	35	30	31	35	35	35	35	35	35	35	35	34	35	35	35	35	35	35	76	77	76	76	76	76	76	60	59	-1	-1	60	60	60	60	60	60	34	35	-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	33	35	34	36	-1	-1	-1	78	78	78	78	78	78	60	59	38	30	63	61	62	59	59	61	33	30	33	37
TMGR	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	29	32	31	32	-1	-1	-1	77	77	77	77	77	77	77	0	0	0	0	0	59	58	57	57	57	32	0	0	0
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	79	79	79	79	79	79	79	62	62	36	36	62	62	62	62	62	62	36	-1	-1	-1
UJLI	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-1	88	86	149
UJLI	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	0	187	185	185	181	185	89	146	144	96
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		469	455	384	182	182	184	183	183	183	182	174	176	204	206	184	184	187	491	468	403	482	554	654	844	629	445	362	459	1108	983	1024	1000	1116	1126	946	821	629	637	912	1265	1261	1334	1356	1366	1191	1198	1095	908
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	38	37	36	37	36	36	38	37	37	37	37	37	38	37	38	38	38	38	37	38	37	37	37	35	34	33	32	34	35	36	35	34	34	35	35	35	35	34	33	34	35	35	36	35	38	38	38	41
PCUF	CUFK	19	17	18	18	18	19	19	17	17	17	17	17	20	17	19	18	17	18	20	17	17	17	19	18	18	19	18	20	18	18	19	19	18	17	16	18	19	17	19	18	18	18	18	18	18	17	18	18
Total Co-Gen		57	54	54	55	54	55	57	54	54	54	54	54	58	54	57	56	55	56	57	55	54	54	56	53	52	52	50	54	53	54	54	53	52	52	51	53	54	51	52	52	53	53	54	53	56	55	56	59
Total Gen		13894	13476	13197	12902	12700	12576	12318	12262	12109	11989	11881	11902	12098	12320	11996	12072	12520	13537	14108	14765	15102	15453	15712	15849	15647	15392	15302	15516	15852	16134	16124	16146	16030	16051	15667	15266	14808	14707	15248	15696	15456	15511	15226	15133	14755	14425	14379	13929
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		31	30	30	29	29	31	31	30	30	31	31	31	31	31	31	30	30	30	30	30	30	31	31	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	31	31	31	31
TIE-PLTG		-28	-26	-25	-23	-26	14	-3	40	10	16	54	62	3	25	6	16	-20	-59	-93	-26	-8	-18	-76	-22	-53	-33	-25	4	-17	-60	-1	0	17	-2	7	32	-36	-30	2	-3	-26	-89	0	13	19	-5	21	-122
Interconnection		3	4	4	6	4	44	27	70	40	46	84	93	34	55	36	46	10	-29	-63	4	22	12	-45	8	-23	-3	5	34	13	-30	28	30	46	28	37	62	-6	0	32	27	4	-59	29	43	50	25	52	-91
System Total		13891	13472	13193	12896	12696	12532	12291	12192	12069	11943	11797	11809	12064	12265	11960	12026	12510	13566	14171	14761	15080	15441	15757	15841	15670	15395	15297	15482	15839	16164	16096	16116	15984	16023	15630	15204	14814	14707	15216	15669	15452	15570	15197	15090	14705	14400	14327	14020
SRev ST-Coal		127	136	132	115	158	272	284	287	281	237	248	236	212	206	120	122	109	113	107	68	108	107	111	120	115	106	48	130	132	88	160	148	138	144	158	156	150	138	143	138	144	149	141	141	151	140	149	111
SRev ST-Oil		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	37	75	75	75	63	-2	-15	-7	6	-3	-3	-1	-3	-1	-1	-3	-3	-1	-1	-1	-1	-1	-3	-3	-3	-3	-154	75	74	74	73	73	75	74
SRev OCGT-Gas		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	72	-8	-8	-7	-7	-7	-6	-6	-5	-5	-4	-4	-4	-3	-4	-4	-4	-4	-5	35	34	34	-9	-10	-9	-10	-10	0	0	0	0	0
SRev CCGT-Gas		540	770	406	517	675	738	975	1021	1183	1277	1368	1357	1223	999	1301	1566	1164	1082	938	317	548	327	219	269	259	337	401	314	624	263	303	274	515	304	414	511	677	795	618	529	466	302	608	528	584	931	760	916
SRev ST-Gas		74	75	75	75	75	75	75	75	75	75	73	74	74	75	38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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		3	6	6	5	6	5	3	6	6	6	6	6	2	6	3	4	5	4	3	5	6	6	4	7	8	8	10	6	7	6	6	7	8	8	9	7	6	9	8	8	7	7	6	7	4	5	4	1
Syncon		877	877	827	978	978	978	978	978	978	978	978	978	827	827	978	978	978	751	751	877	877	789	789	789	789	812	963	963	453	579	453	453	453	453	453	453	790	891	705	579	579	428	579	579	543	663	874	982
Hydro		166	180	301	152	152	150	151	151	151	152	160	158	281	279	150	150	147	170	293	232	303	351	351	311	283	494	228	306	390	289	474	498	532	522	467	342	267	283	249	293	297	375	202	192	492	377	178	169
S.Reserve Total		1787	2044	1747	1842	2044	2218	2466	2518	2674	2725	2833	2809	2619	2392	2627	2895	2550	2187	2147	1490	1820	1566	1474	1487	1446	1751	1643	1762	1601	1219	1389	1375	1641	1426	1495	1503	1926	2152	1711	1534	1330	1326	1600	1521	1847	2274	2040	2301