TENAGA NASIONAL BERHAD

Daily System Generation Summary on Thursday

Thursday, November 16, 2017

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Gas	2,327 MW
Hydro	2,375 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	4,702 MW
Total IPP	13,686 MW
Total Co-Gen	57 MW
Total System	19,009 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Gas	48,888	13.93 %
Hydro	24,037	6.85 %
Total TNB	**72,925**	**20.77 %**
ST-Coal	186,568	53.15 %
Gas	89,093	25.38 %
Total IPP	**275,661**	**78.53 %**
Co-Gen	2,011	0.57 %
Total Co-Gen	**2,011**	**0.57 %**
Total Generation	**350,597**	**99.88 %**
PLTG	266	0.08 %
HVDC	-696	-0.20 %
Interconnection	**-430**	**-0.12 %**
Net Energy	**351,027**	**100.00 %**

Maximum Demand Record

Date: 10/23/2017	17,790	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	18,024 MW
TNB Generation	3,877 MW
IPP Generation	12,922 MW
Spinning Reserve	1,144 MW
Maximum Demand	16,911 MW
Net Energy	351,027 MWH
Load Factor	86.49 %

Fuel Cost

Total Cost:	59,929,147.28 RM
Cost per Unit	18.35 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	413
Hydro	562
Syncon	415
Thermal	145
Total	**1,535**

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	32
Morning	Sunny	28

Gas Usage

Station	(mmscfd)
CBPS	43
GLGR	52
PAKA	47
PGPS	36
SRDG	8
TJGS	184
Total TNB	**370**
KLPP	99
MPSS	46
NPRI	80
PDPS	8
PGLA	1
PLPS	96
PTEK	22
SGB3	90
SGRI	58
SKSP	53
YPKA	76
Total IPP	**629**
Total Gas	**999**
Total Gas Required	**999**

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	13613	12941	12538	12151	12094	11929	12264	12206	12779	14614	15631	16264	16325	15990	16560	16778	16717	16261	15357	15631	16095	15730	15275	14619

Prepared By: Siti Nurhamizatul Aini

Checked By: -Select Name-

Printed on: Friday, November 17, 2017 2:59:16 AM

(Gurcharan Singh)
Pengurus Besar Kanan
Jabatan Sistem Operasi

TENAGA NASIONAL BERHAD

Thursday, November 16, 2017

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	691	691	694	691	692	694	689	691	691	689	692	691	692	689	693	694	692	694	694	692	692	694	691	693	691	692	688	693	693	692	693	690	691	692	692	693	691	692	693	692	691	692	692	694	694	691	692	693
JMAH	U002	693	691	694	694	695	694	694	693	694	694	695	693	695	692	694	691	695	693	695	696	695	692	693	695	689	696	692	694	694	694	693	694	695	694	693	693	694	695	688	693	694	692	695	694	694	695	695	694
JMJG	U002	677	676	676	675	678	674	677	680	676	676	671	679	675	677	677	677	678	678	677	682	678	696	675	673	671	673	680	682	672	681	670	674	673	672	673	674	671	672	678	677	666	672	669	673	675	676	675	677
JMJG	U003	666	663	672	663	670	651	666	591	604	652	671	666	669	673	668	678	667	673	668	678	682	690	672	664	666	668	677	674	657	670	676	670	668	668	668	672	661	662	673	662	669	662	670	668	669	668	669	672
JMJG	U004	880	844	844	821	804	783	785	783	785	785	782	782	782	783	782	782	783	831	880	884	985	985	986	983	985	983	983	983	985	979	976	974	975	974	976	975	975	974	975	974	974	974	977	974	974	975	927	927
JMJG	U005	881	849	848	801	803	783	780	782	782	783	780	779	783	783	777	781	781	834	881	882	986	980	981	978	981	982	981	981	982	976	979	981	980	976	979	980	979	981	981	978	980	977	974	983	980	981	952	952
PKLG	U004	280	281	279	281	283	282	281	280	282	282	282	281	280	281	282	280	281	281	281	280	280	278	278	279	278	278	279	278	275	277	276	273	271	272	271	271	273	262	193	145	72	29	0	0	0	0	0	0
PKLG	U005	468	469	470	470	469	466	437	397	466	470	471	469	468	467	470	471	470	468	464	470	471	469	470	469	466	466	469	469	470	472	470	476	466	466	469	472	472	469	471	467	468	469	469	468	469	439	468	469
PKLG	U006	468	467	470	471	472	469	471	472	470	469	470	470	472	470	470	467	470	470	473	471	469	470	468	471	470	470	472	469	470	468	465	466	465	470	468	468	471	469	470	470	468	472	471	470	457	471	468	468
TBIN	U001	688	689	690	685	690	689	690	688	689	690	689	691	689	690	687	687	689	688	688	689	687	692	689	693	687	691	687	688	689	690	683	682	689	689	689	684	689	687	688	687	688	690	691	690	689	689	690	690
TBIN	U002	690	692	691	689	690	693	691	689	690	692	692	687	691	693	690	691	691	692	690	693	689	692	694	691	691	692	688	690	693	690	692	689	689	691	692	692	693	690	691	689	688	689	686	689	692	690	690	690
TBIN	U003	689	691	690	690	692	690	689	690	692	691	691	689	689	690	687	692	694	690	690	691	690	690	689	692	689	688	689	690	692	693	689	691	690	690	689	690	690	690	690	689	690	689	689	690	690	689	688	690
Total ST-Coal		7771	7703	7718	7631	7638	7568	7550	7436	7521	7573	7586	7577	7585	7588	7577	7591	7591	7692	7781	7808	8004	8028	7986	7981	7964	7979	7985	7991	7972	7982	7962	7960	7952	7954	7959	7964	7959	7943	7891	7823	7748	7707	7683	7693	7683	7664	7614	7622
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	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	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	99	88	88	89	88	88	88	88	89	88	88	88	89	88	88	88	88	89	88	88	88	88	84	97	97	96	90	90	90	90	90	90	91	90	90	90	90	90	100	99	99	99	99	99	99	89	87	87
CBPS	GT1B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	67	93	97	97	90	90	90	91	90	90	90	90	90	90	90	90	100	100	100	100	100	100	100	89	72	0
CBPS	ST1C	46	41	39	39	39	39	38	39	39	39	38	38	38	39	39	38	39	38	38	39	40	39	37	94	101	101	94	94	94	91	91	91	91	89	90	92	90	86	100	102	102	102	102	101	102	90	54	39
GLGR	GT01	66	67	67	67	68	67	67	67	68	67	67	68	68	67	66	66	67	93	97	99	99	99	97	97	98	98	97	97	99	98	98	98	98	98	98	98	97	66	68	99	100	100	101	99	102	96	68	69
GLGR	GT02	69	69	69	69	69	69	69	68	68	69	70	69	68	69	69	69	69	97	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	100	101	101	101	101	100	101	101	68	69	102	101	100	100	101	101	95	68	68
GLGR	ST1C	71	71	71	71	71	72	71	70	72	71	71	71	71	71	71	71	71	84	91	91	91	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	91	91	92	91	75	71	91	91	91	93	92	92	91	72	71
KLPP	GT13	149	148	124	122	102	68	66	68	69	69	69	69	69	69	91	103	102	102	146	146	144	144	147	146	147	150	127	148	149	147	146	147	148	148	147	148	149	148	147	150	149	148	148	149	147	147	148	148
KLPP	GT14	138	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	99	147	149	146	153	155	157	156	155	138	155	155	154	154	156	156	157	156	156	158	156	157	158	157	157	156	157	157	157	156	158
KLPP	GT15	150	149	129	133	114	79	76	78	79	78	79	79	79	81	97	111	113	113	149	145	145	144	149	149	149	150	133	149	149	148	148	148	148	148	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	148	149	149	149
KLPP	ST17	204	154	130	130	122	92	92	92	92	90	90	90	90	95	96	124	124	173	202	203	203	203	211	212	212	213	199	214	214	212	212	212	212	212	212	212	212	212	213	213	213	213	213	213	212	213	213	213
MPSS	GT01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	87	106	104	103	103	104	105	100	100	102	101	99	100	101	102	100	100	100	65	90	108	108	109	77	70	69	69	110	109
MPSS	GT02	89	89	90	91	90	90	88	91	92	91	90	91	91	92	88	91	92	90	89	89	105	104	104	103	104	105	99	98	99	100	97	99	99	99	100	98	98	69	89	107	107	107	79	69	70	72	32	6
MPSS	ST01	38	38	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	40	41	38	38	40	40	38	38	112	112	112	112	113	113	108	107	106	106	107	106	107	106	107	107	106	75	81	112	112	114	84	65	65	65	58	51
NPRI	BLK1	464	511	500	514	500	509	480	511	523	514	505	515	517	514	463	500	488	503	521	532	529	530	528	527	524	525	527	528	529	527	531	527	527	519	523	522	524	524	527	526	527	525	526	524	529	529	532	531
PAKA	GT4A	85	84	85	84	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	84	85	84	85	85	85	85	85	85	84	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	95	95	95	95	95	95	95	86	84	85
PAKA	GT4B	70	71	70	72	72	71	70	72	73	72	71	72	72	73	69	71	73	72	73	74	73	75	72	73	71	73	74	72	72	74	72	72	71	73	71	72	71	72	81	81	81	81	82	81	81	72	71	73
PAKA	ST4C	78	77	77	77	77	78	78	78	77	77	77	77	77	78	77	76	78	79	80	80	80	81	81	81	80	81	81	81	81	82	81	81	81	81	81	81	80	80	90	90	90	90	91	91	91	81	80	80
PCGP	PGRG	382	395	390	397	397	297	197	198	351	201	198	295	397	399	380	296	299	396	395	414	409	425	396	401	335	340	338	337	337	339	336	338	335	339	337	397	393	398	403	395	397	397	397	396	401	396	397	400
PGLA	GT11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	158	158	0	0	0	0	0	0	0
PGPS	GT3A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	80	79	96	94	93	94	93	88	88	88	88	88	87	88	87	87	87	88	65	94	94	94	66	66	70	0	0	0	0
PCPS	GT3B	71	72	71	72	71	72	72	71	71	72	71	72	72	71	71	70	70	71	71	73	75	96	95	95	94	94	89	88	88	89	88	88	89	88	88	88	88	67	95	95	95	67	67	71	71	71	71	70
PGPS	ST3C	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	29	30	31	31	68	93	93	92	92	92	86	85	86	86	84	83	83	83	83	83	83	62	87	90	90	73	61	59	30	30	30	30
PLPS	GT11	127	132	130	65	65	64	61	64	65	65	65	65	65	111	108	112	112	131	131	136	132	137	130	130	132	133	135	132	131	136	131	133	131	132	133	132	116	114	135	136	134	136	135	135	136	134	133	135
PLPS	GT12	134	140	120	64	63	64	59	63	64	63	65	63	63	95	114	119	119	136	136	141	138	142	135	136	137	136	140	135	136	139	136	135	136	135	135	136	120	120	140	140	140	140	140	139	139	139	139	139
PLPS	GT13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	66	137	128	130	132	131	133	127	128	130	128	131	128	128	130	127	128	127	128	127	128	113	111	130	131	131	130	130	131	131	131	130	131
PLPS	ST18	140	139	136	98	92	91	91	90	91	91	91	91	91	115	133	135	193	207	207	207	208	210	209	208	208	209	208	208	207	208	208	207	207	208	207	207	199	199	209	207	209	209	209	208	208	208	209	208
SGB3	GT31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28	83	136	141	136	136	136	136	135	135	135	135	135	135	135	135	136	135	125	113	120	117	114	113	113	112	111	111	113	112	0
SGB3	GT32	106	124	73	72	72	73	70	72	72	72	72	73	72	72	68	73	112	113	114	116	118	145	145	145	145	144	144	143	143	144	144	144	144	144	145	130	117	125	122	119	119	120	117	116	116	117	116	146
SGB3	GT33	99	121	65	67	66	67	62	67	68	67	65	67	68	67	62	66	104	111	111	117	114	143	143	143	141	142	142	141	141	142	142	139	139	141	142	130	115	124	122	115	114	117	116	116	113	114	116	138
SGB3	ST34	126	134	100	95	95	95	95	96	96	96	96	96	96	100	96	95	125	138	158	206	206	220	220	221	221	220	220	220	220	220	220	220	220	221	220	211	204	204	204	204	204	204	202	202	208	204	203	184
SGRI	GT21	135	106	106	105	106	105	105	106	109	105	105	106	109	108	104	106	109	106	111	137	137	135	135	135	135	134	134	133	133	134	134	134	125	130	134	114	107	118	111	110	108	109	107	108	108	108	107	114
SGRI	GT23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23	73	140	141	141	141	142	141	141	141	141	138	141	141	141	128	132	142	115	111	118	115	111	110	110	109	109	112	109	110	117

TENAGA NASIONAL BERHAD

Thursday, November 16, 2017

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	
SGRI	ST24	67	54	58	59	56	57	59	61	62	63	60	62	63	63	63	62	62	60	100	142	142	144	144	143	143	145	145	144	146	143	145	143	143	137	145	135	127	129	129	120	124	126	126	130	131	127	130	136
SKSP	BLK1	226	260	252	245	219	237	318	273	238	218	220	229	288	317	217	218	253	327	341	343	343	343	342	341	337	343	341	339	340	344	341	342	300	317	333	306	302	239	333	308	322	330	309	306	266	217	218	232
TJGS	GT1A	236	236	236	236	236	237	197	137	138	139	138	140	159	237	236	207	238	236	234	233	233	232	232	231	231	231	230	230	231	231	229	229	176	229	225	225	224	226	226	225	226	225	225	226	226	224	227	228
TJGS	GT1B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	167	209	212	213	212	212	214	216	214	217	217	218	217	217	220	216
TJGS	ST1C	124	124	123	123	124	124	103	82	81	81	82	81	81	123	123	108	124	124	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123	122	122	123	95	243	254	254	255	254	254	254	254	253	253	252	253	253	252	252
TJGS	GT2A	211	211	217	218	189	218	206	222	222	222	219	222	222	221	188	219	223	211	219	219	221	222	220	220	215	217	220	217	219	219	219	221	207	221	220	219	194	221	223	218	220	223	219	218	204	191	187	223
TJGS	GT2B	208	208	213	215	186	214	203	220	219	220	215	220	219	218	184	217	220	208	217	216	218	218	215	217	211	215	217	213	216	216	216	218	204	216	217	213	188	216	217	211	213	217	210	213	198	186	182	217
TJGS	ST2C	255	254	260	260	252	259	261	260	261	259	258	259	261	261	240	250	259	260	262	261	263	263	262	264	262	264	264	263	262	264	263	264	259	262	263	264	247	263	261	259	260	261	259	258	257	239	243	261
YPKA	GT11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	131	125	125	124	125	125	124	124	124	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	124	100	0
YPKA	GT12	131	55	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	135	126	126	126	126	126	126	126	126	125	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	125	126	126	126	100	101
YPKA	ST10	56	27	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	24	118	124	119	119	120	121	120	121	121	122	121	121	122	121	121	120	120	120	120	120	119	119	119	119	119	118	119	118	119	74	44
YPKA	GT21	125	55	51	53	53	52	53	53	53	53	53	53	52	53	53	53	52	123	131	131	130	129	129	128	129	128	128	128	128	128	128	129	128	128	129	129	130	130	130	131	131	130	132	131	131	131	63	64
YPKA	ST20	60	40	32	32	32	32	32	32	32	32	32	31	32	32	32	32	32	53	65	64	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	41	40
Total CCGT-Gas		4865	4574	4323	4185	4022	3916	3763	3725	3870	3680	3656	3788	3976	4237	4021	4147	4498	5361	5781	6214	6351	6524	6528	6629	6559	6582	6471	6509	6520	6534	6508	6513	6500	6791	6839	6770	6573	6380	6783	6978	6996	6788	6646	6613	6461	6283	5964	5763
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	24	69	71	82	0	0	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	0	0	0	0	0	0	0	0	85	97	84	71	68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
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	35	107	72	71	79	71	68	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	60	99	99	90	104	104	103	102	69	69	71	70	69	68	0	0	0	0	0	0	0	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	110	104	103	90	102	102	104	99	69	68	69	70	70	69	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	0	0	109	96	72	69	70	71	70	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	0	0	0	0	0	0	105	96	69	69	70	70	70	46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SRDG	GT05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	125	110	108	90	91	90	109	110	109	109	89	90	89	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	0	0	0	295	313	310	270	297	296	565	634	614	623	614	513	504	183	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BSIA	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	12	22	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21
BSIA	HY02	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	24	23	13	12	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23
BSIA	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	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
CEND	HY01	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	HY02	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	HY03	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	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
CEND	HY04	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	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
HTRG	HY02	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	63	63	-1	-1	-1	64	64	64	65	64	65	-1	-1	-1	-1	-1	-1	66	65	65	65	-1	-1	-1	-1	-1
KNRG	HY01	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	25	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
KNRG	HY02	25	26	25	26	25	26	25	26	26	26	25	26	26	26	25	26	26	25	26	26	26	26	26	26	25	26	26	26	26	26	26	26	26	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37
KNRG	HY03	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	26	24	25	25	25	25	26	26	26	25	25	25	25	26	25	25	26	25	25	25	37	36	37	36	37	37	37	37	36	36	37	37	37	37	37
KNYR	HY01	64	94	88	97	85	96	76	97	99	98	87	99	97	99	56	78	98	96	99	99	99	99	99	99	97	99	99	99	99	99	98	98	98	99	99	98	98	99	98	86	95	98	92	91	77	72	59	98
KNYR	HY02	98	97	98	97	98	97	98	98	97	97	97	97	97	98	98	98	98	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	102	102	101	101	99	101	92	101	102	96	97	95	78	60	99
KNYR	HY03	99	99	98	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	98	97	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	99	99	99
KNYR	HY04	98	98	98	98	98	98	98	98	97	97	98	98	97	98	98	98	98	97	97	98	98	97	97	98	97	97	97	98	97	98	98	97	97	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99
LPIA	HY01	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	26	26	28	28	28	28	28	11	11	11	11	11	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
LPIA	HY02	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	13	18	18	18	18	18	18	18	18	12	11	11	11	11	11	11	28	28	28	28	28	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
MNOR	HY01	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	0	0	0	0	4	4	4	4	4	4	2	2
PGAU	HY01	22	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	21	29	23	23	23	23	24	23	23	24	23	23	23	23	23	-1	-1	-1	-1	21	22	22	22	22	21	21	-1	-1
PGAU	HY02	21	-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	21	-1	-1	22	22	22	22	21	21	22	-1	-1	-1	21	22	22	22	22	22	22	-1	-1
PGAU	HY03	20	21	-1	-1	-1	-1	-1	20	-1	-1	-1	-1	19	19	-1	-1	-1	22	-1	-1	23	28	22	22	22	23	23	22	23	79	79	79	81	81	0	-1	-1	-1	-1	19	21	22	22	22	22	22	24	24
PGAU	HY04	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	25	24	24	24	24	24	24	81	80	81	84	80	17	0	0	0	0	0	30	21	21	21	21	21	21	21	21
SIHY	HY01	31	31	31	31	31	31	31	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	30	49	49	49	49	49	49	30	49	49	49	49	49	49	49	0	0	0	0	31	48	49	49	49	31	0	0	0	0
SIHY	HY02	31	31	31	31	31	31	31	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	50	50	50	50	50	50	30	50	50	50	50	50	50	50	0	0	0	0	0	51	51	51	51	31	0	0	0	0

TENAGA NASIONAL BERHAD

Thursday, November 16, 2017

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	HY03	31	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	50	50	50	50	50	50	30	50	50	50	50	50	50	50	0	0	0	0	0	51	51	51	51	31	0	0	0	0
SYPS	HY01	25	25	25	25	25	25	25	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	17	17	25	25	25	25	25	16	25	25	25	25	25	25	25	17	0	0	0	17	25	25	25	25	25	0	0	0	0
SYPS	HY02	25	25	25	25	25	25	25	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	17	25	25	25	25	25	16	25	25	25	25	25	25	25	16	0	0	0	16	25	25	25	25	25	0	0	0	0
SYPS	HY03	25	25	25	25	25	25	25	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	17	25	25	25	25	25	16	25	25	25	25	25	25	25	16	0	0	0	0	25	0	0	0	0	0	0	0	0
SYPS	HY04	25	25	25	25	25	25	25	25	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	16	0	0	0	0	0	0	0	0	25	0	0	0	0
TMGR	HY01	31	34	33	34	34	33	32	34	34	34	34	34	34	34	31	34	34	33	81	38	36	39	62	80	80	36	36	62	61	80	80	80	80	35	34	35	35	34	34	62	62	81	81	81	80	81	82	62
TMGR	HY02	-1	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	41	64	84	84	38	38	64	64	84	84	84	84	36	36	36	36	36	36	64	63	84	84	84	84	84	84	64
TMGR	HY03	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	79	36	34	38	59	79	79	-1	-1	59	59	79	79	79	79	33	-1	-1	-1	-1	33	60	60	79	79	79	79	79	79	60
TMGR	HY04	31	33	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	31	81	62	61	64	61	81	81	36	35	61	61	80	80	80	81	35	34	34	34	-1	34	61	61	81	81	81	81	81	81	61
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	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	95	187	183	186	186	186	179	117	161	185	185	186	127	112	94	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
UPIA	HY01	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
Total Hydro		865	835	741	752	740	750	729	774	591	590	578	591	603	613	543	569	591	640	932	1024	1160	1260	1374	1475	1435	1162	1143	1432	1431	1649	1587	1571	1560	1252	887	781	753	717	851	1232	1262	1336	1324	1226	1040	1019	944	943
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	46	46	44	45	44	45	45	45	45	47	46	45	47	47	46	46	45	45	43	42	42	41	41	43	42	42	42	42	42	41	43	42	40	41	41	41	41	44	43	44	44	44	44	45	45	45	45	44
PCUF	CUFK	40	41	39	42	41	40	40	42	40	40	41	40	40	40	39	40	40	40	39	41	40	39	40	40	40	42	40	41	39	40	40	39	40	41	38	39	40	41	41	39	39	39	41	41	40	41	40	40
Total Co-Gen		86	87	83	87	85	85	85	87	85	87	87	85	87	87	85	86	85	85	82	83	82	80	81	83	82	84	82	83	81	81	83	81	80	82	79	80	81	85	84	83	83	83	85	86	85	86	85	84
Total Gen		13587	13199	12865	12655	12485	12319	12127	12022	12067	11930	11907	12041	12251	12525	12226	12393	12765	13778	14576	15129	15597	15892	16264	16481	16350	16077	15978	16311	16569	16880	16754	16748	16706	16592	16268	15778	15366	15125	15609	16116	16089	15914	15738	15618	15268	15052	14607	14412
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	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-28	-28	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-28	-28	-29	-29	-29	-29	-29	-28	-28	-29	-29	-30	-30	-29	-29	-29	-29	-29	-29
TIE-PLTG		4	-17	-46	-41	-24	28	5	-12	1	3	6	19	16	16	49	52	14	-5	-10	-36	-4	-39	28	24	54	15	17	24	38	-3	4	-12	18	2	36	34	38	17	8	11	24	15	37	34	23	32	17	20
Interconnection		-26	-47	-76	-70	-53	-1	-24	-41	-27	-26	-22	-10	-13	-13	20	23	-14	-34	-38	-66	-34	-68	0	-5	25	-14	-12	-5	9	-31	-24	-40	-11	-27	7	5	9	-12	-22	-19	-6	-15	8	5	-6	3	-12	-10
System Total		13613	13246	12941	12725	12538	12320	12151	12063	12094	11956	11929	12051	12264	12538	12206	12370	12779	13812	14614	15195	15631	15960	16264	16486	16325	16091	15990	16316	16560	16911	16778	16788	16717	16619	16261	15773	15357	15137	15631	16135	16095	15929	15730	15613	15275	15049	14619	14422
SRev ST-Coal		276	275	265	277	255	281	301	308	240	192	262	269	266	264	273	259	259	258	266	244	91	67	109	114	131	116	110	104	123	113	133	135	143	141	136	131	136	152	144	141	196	237	131	121	131	150	200	192
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	44	26	29	69	42	43	99	139	268	259	268	260	269	141	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SRev CCGT-Gas		678	744	995	1133	1296	1402	1555	1593	1448	1638	1662	1530	1342	1081	1297	1314	1167	805	560	358	323	250	246	195	165	142	253	215	204	190	216	211	440	262	226	395	592	785	542	347	329	377	519	552	570	748	1067	895
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		-29	-30	-26	-30	-28	-28	-28	-30	-28	-30	-30	-28	-30	-30	-28	-29	-28	-28	-25	-26	-25	-23	-24	-26	-25	-27	-25	-26	-24	-24	-26	-24	-23	-25	-22	-23	-24	-28	-27	-26	-26	-26	-28	-29	-28	-29	-28	-27
Syncon		674	976	1123	1123	1123	1123	1123	972	1123	1123	1123	973	972	972	1123	1123	1123	888	766	766	464	464	338	338	464	550	399	338	338	187	187	187	187	500	586	888	1039	1123	953	374	374	374	374	500	500	500	802	802
Hydro		788	366	176	165	177	167	188	294	126	127	139	126	265	255	174	148	126	312	217	275	591	602	638	537	476	663	833	605	606	539	601	617	628	623	602	306	178	130	266	589	689	615	627	624	585	606	379	380
S.Reserve Total		2387	2331	2533	2668	2823	2945	3139	3137	2934	3050	3156	2870	2815	2542	2839	2815	2647	2235	1784	1617	1444	1360	1351	1184	1240	1513	1612	1279	1346	1144	1379	1385	1643	1761	1797	1838	1926	2167	1883	1430	1562	1577	1623	1768	1758	1975	2420	2242