Daily System Generation Summary on Thursday

Thursday, December 12, 2019

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,317 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	2,317 MW
Total IPP	15,448 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	19,381 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	23,289	6.52 %
Gas	29,895	8.37 %
Total TNB	**53,184**	**14.89 %**
ST-Coal	153,279	42.93 %
ST-Gas	8,649	2.42 %
LSS	2,580	0.72 %
Gas	136,142	38.13 %
Total IPP	**300,650**	**84.20 %**
Co-Gen	1,428	0.40 %
Total Co-Gen	**1,428**	**0.40 %**
Total Generation	**355,262**	**99.49 %**
PLTG	-864	-0.24 %
HVDC	-945	-0.26 %
Interconnection	**-1,809**	**-0.51 %**
Net Energy	**357,071**	**100.00 %**

Maximum Demand Record

Date: 4/18/2019	18,566	MW
Date: 4/18/2019	391,845	MWH

Set On Bus, TNB, IPP And MD

Daily Maximum Demand Hour at:	15:00:00 Hour
Total Set On Bus	18,409 MW
TNB Generation	2,977 MW
IPP Generation	14,035 MW
Spinning Reserve	1,338 MW
Maximum Demand	17,153 MW
Net Energy	357,071 MWH
Load Factor	86.74 %

Fuel Cost

Total Cost:	67,599,287.35 RM
Cost per Unit	19.01 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	537
Hydro	433
Syncon	454
Thermal	144
Total	**1,568**

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	34
Morning	Sunny	27

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	50
PAKA	4
SRDG	12
TJGS	154
Total TNB	**220**
CBPS	54
KLPP	101
MPSS	37
NPRI	147
PGLA	116
PKLG	1
PKLG	87
PLPS	90
PTEK	7
SGB3	79
SGRI	141
SKSP	49
YPKA	95
Total IPP	**1,004**
Total Gas	**1,224**
Total Gas Required	**1,224**

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	13756	13142	12783	12372	12154	12049	12294	12488	13105	14823	15850	16384	16337	16114	16803	17153	17084	16699	15812	15873	16569	16174	15660	15285

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Friday, January 03, 2020 10:00:18 AM

(Ir. Shanmugam Thoppalan)
Pengurus Besar Kanan
Jabatan Sistem Operasi

TENAGA NASIONAL BERHAD

Thursday, December 12, 2019

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	697	692	691	692	694	693	691	692	691	693	692	694	692	692	689	691	693	694	693	694	692	692	691	692	694	692	691	692	692	692	691	693	690	692	692	694	692	696	689	689	693	693	694	692	692	693	692
JMHE	U001	980	840	848	852	855	853	848	848	847	850	849	853	852	852	849	851	850	849	980	978	983	976	980	977	980	980	980	985	974	980	979	982	981	977	981	975	976	975	981	981	986	981	976	981	983	979	981	981
JMJG	U004	967	883	849	850	851	851	853	850	850	850	850	848	848	847	846	848	847	848	978	977	980	980	981	980	980	977	979	978	978	978	978	978	978	978	978	978	978	978	978	978	978	978	979	977	980	978	978	978
PKLG	U003	281	281	282	284	282	281	282	278	280	281	282	281	283	281	281	284	284	281	282	281	284	283	283	283	283	282	282	284	280	280	279	279	279	280	281	282	281	281	282	282	280	282	282	282	282	282	282	281
PKLG	U004	283	278	283	283	291	282	279	282	282	282	281	281	282	281	279	283	281	290	283	280	280	282	281	288	280	282	283	280	280	280	282	282	282	280	281	282	283	280	280	281	278	278	279	281	282	281	281	199
PKLG	U005	469	468	468	463	468	468	468	470	466	466	470	468	469	472	457	462	469	468	468	466	463	456	472	466	464	468	467	468	468	465	467	466	468	466	466	466	466	466	466	468	468	466	469	471	466	464	468	468
TBIN	U001	685	689	681	688	690	687	689	690	690	688	689	689	690	690	689	689	688	690	687	689	689	689	690	689	690	689	690	688	687	688	691	689	689	690	688	690	689	689	689	689	689	689	689	690	690	690	689	690
TBIN	U002	692	691	691	693	691	692	690	694	693	693	691	692	693	692	693	692	690	695	691	690	692	692	693	690	692	691	693	692	691	692	692	691	692	692	694	693	691	694	696	691	689	695	693	692	693	696	694	691
TBIN	U003	691	693	693	693	692	693	693	693	692	692	692	695	692	692	693	693	695	691	692	692	694	692	692	694	691	693	691	693	693	693	692	694	693	692	693	691	693	692	691	691	692	691	691	690	692	692	692	692
TBIN	U004	949	862	852	854	854	851	852	853	853	853	850	850	853	850	853	852	854	855	942	982	982	985	982	982	981	981	983	981	983	981	981	982	982	965	877	767	633	553	502	422	0	0	0	0	0	0	0	0
Total ST-Coal		**6685**	**6382**	**6339**	**6351**	**6366**	**6352**	**6347**	**6349**	**6345**	**6346**	**6347**	**6349**	**6356**	**6349**	**6332**	**6343**	**6349**	**6360**	**6697**	**6728**	**6741**	**6727**	**6746**	**6740**	**6733**	**6737**	**6740**	**6740**	**6726**	**6729**	**6733**	**6734**	**6737**	**6710**	**6631**	**6516**	**6384**	**6300**	**6261**	**6172**	**5749**	**5753**	**5751**	**5758**	**5760**	**5754**	**5758**	**5672**
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**
PKLG	U001	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	196	203	203	150	145	145	145	145	145	148	203	203	203	203	251	251	206	204	204	248	250	252	250	250	252	216	204	204	204
PKLG	U002	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	195	202	202	149	146	146	146	146	146	148	201	203	203	227	250	250	206	202	202	245	250	251	251	250	250	219	199	199	202
Total ST-Gas		**291**	**291**	**291**	**291**	**291**	**291**	**291**	**291**	**291**	**291**	**291**	**291**	**291**	**291**	**291**	**291**	**291**	**291**	**391**	**405**	**405**	**299**	**291**	**291**	**291**	**291**	**296**	**404**	**406**	**406**	**430**	**501**	**501**	**412**	**406**	**406**	**493**	**500**	**503**	**501**	**500**	**502**	**435**	**403**	**403**	**406**
CBPS	BLK2	355	359	359	360	357	361	358	359	361	361	360	362	357	357	360	362	362	362	358	362	359	359	355	355	352	353	355	363	356	360	364	359	360	357	357	364	359	359	362	357	356	357	359	359	361	359	362	362
GLGR	GT01	67	68	67	67	67	68	67	68	68	67	68	68	69	67	68	69	70	100	100	99	99	99	99	99	67	66	67	102	99	99	99	99	99	100	99	98	99	99	99	99	100	100	66	68	67	68	69	67
GLGR	GT02	69	68	68	68	69	68	69	68	68	69	69	68	68	68	68	68	68	101	101	101	101	100	101	100	67	68	67	102	99	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	67	68	68	68	68	68
GLGR	ST1C	71	71	71	70	70	71	70	70	71	70	70	70	71	70	71	70	70	89	90	91	91	91	90	91	77	71	71	87	92	91	91	91	92	91	91	91	91	91	91	90	91	91	73	71	71	71	71	71
KLPP	GT13	134	140	129	136	127	113	112	112	70	70	70	70	70	71	70	69	92	140	115	139	135	138	138	135	136	134	135	135	141	141	141	141	141	141	141	140	142	141	142	141	141	141	140	140	138	138	125	139
KLPP	GT14	145	149	132	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	91	125	151	145	149	147	146	147	146	153	152	156	158	158	157	158	158	157	158	156	157	158	158	159	157	157	157	155	156	135	149
KLPP	GT15	146	150	146	146	139	123	123	123	78	80	79	81	79	79	80	79	81	154	127	150	147	151	147	148	148	144	148	145	149	152	153	150	150	154	154	153	153	153	153	153	154	154	154	154	154	151	137	150
KLPP	ST17	202	202	202	158	134	124	122	121	97	89	86	86	85	89	84	89	97	174	190	206	202	202	201	201	201	201	201	202	202	202	204	203	203	202	202	204	204	202	202	204	206	205	205	204	204	202	198	206
MPSS	GT01	102	90	89	90	90	93	88	88	89	88	87	89	89	88	90	90	91	89	87	104	107	106	105	90	90	90	90	91	102	102	102	101	102	102	103	100	88	105	104	104	105	104	104	104	104	74	83	100
MPSS	GT02	36	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	81	105	103	103	104	102	104	104	104	76	83	101
MPSS	ST01	67	37	38	38	38	38	37	36	36	36	36	36	36	36	36	37	37	37	35	44	50	51	51	41	41	41	41	41	49	49	49	49	49	49	50	46	44	109	111	110	110	110	110	109	109	83	74	104
NPRI	BLK1	503	502	470	501	509	412	347	353	428	350	349	356	361	344	361	359	511	510	503	510	512	505	508	506	505	504	508	517	504	511	510	509	508	509	512	503	507	503	509	512	511	509	503	509	503	508	508	509
NPRI	BLK2	505	505	505	445	446	399	346	345	349	346	345	348	349	346	348	347	513	511	506	511	514	506	509	509	508	505	510	519	505	513	512	511	511	512	514	505	509	507	510	513	516	509	505	511	507	511	511	511
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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75
PCGP	PGRG	587	589	487	492	471	401	395	395	399	397	393	401	401	391	400	401	402	398	398	398	603	591	592	591	591	589	597	612	589	601	600	597	601	598	603	589	593	591	602	603	592	594	590	598	592	596	600	599
PGLA	GT11	208	215	194	201	197	217	211	216	207	208	207	217	181	186	207	212	209	229	231	233	230	228	227	227	225	225	224	224	226	224	216	214	214	215	215	214	217	216	218	217	216	217	216	216	215	218	216	217
PGLA	GT12	223	230	209	220	216	235	228	234	227	228	224	236	199	202	226	229	228	245	249	255	252	252	251	248	249	248	247	246	247	245	232	232	232	232	233	230	232	231	234	235	234	233	233	234	233	234	235	234
PGLA	ST10	230	237	229	229	231	235	235	235	233	233	224	233	210	226	227	232	234	240	251	254	255	256	256	256	256	256	255	255	255	255	242	242	241	241	241	241	239	239	240	240	242	242	236	236	237	237	236	236
PLPS	GT11	113	115	111	116	66	66	64	66	66	66	64	66	66	63	65	64	90	144	112	138	126	127	131	130	127	122	128	126	135	135	137	135	136	132	116	132	130	116	135	134	125	124	113	115	116	131	115	66
PLPS	GT12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	69	117	142	131	130	135	134	133	128	133	129	138	140	141	140	142	136	123	137	134	120	139	137	128	127	117	121	121	136	119	119
PLPS	GT13	109	111	109	112	64	64	65	64	63	65	64	63	64	60	64	64	65	142	110	135	122	122	127	126	125	119	126	121	131	132	132	132	133	129	115	129	126	113	130	129	119	120	109	113	112	129	112	112
PLPS	ST18	131	133	133	132	93	90	89	90	89	89	89	89	86	89	90	89	94	143	199	210	207	204	207	206	206	206	206	202	208	211	209	212	212	209	205	207	207	206	209	208	207	201	201	197	202	206	198	184
SGB3	GT31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	106	139	139	132	133	117	113	124	126	135	137	131	138	138	124	117	138	124	118	140	139	125	121	115	117	117	121	114	109
SGB3	GT32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	96	136	136	119	118	127	128	138	142	135	142	141	129	122	143	127	120	145	143	130	126	117	122	122	123	118	117
SGB3	GT33	108	111	110	113	112	113	113	113	111	113	111	114	112	108	111	112	114	111	148	145	145	145	136	134	117	115	123	128	137	142	133	138	142	125	117	141	127	120	145	144	129	122	114	118	118	122	75	6
SGB3	ST34	64	64	66	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	66	74	128	150	166	216	216	212	204	208	204	216	221	217	217	221	213	205	218	210	206	214	218	210	202	202	202	206	207	190	162
SGRI	GT11	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	140	140	140	140	140	140	140	110	110	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	110	110	110	73	110	110
SGRI	GT12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	135	135	110	110	137	137	137	137	137	137	137	137	137	137	137	137	137	137	137	110	110	110	73	73	0
SGRI	ST14	58	58	58	59	58	58	58	59	59	58	59	58	58	60	59	59	59	67	65	68	67	68	112	142	142	128	128	143	143	143	143	143	142	143	144	142	142	143	142	141	142	142	126	126	127	96	93	63
SGRI	GT21	68	69	69	68	68	70	69	68	68	68	68	68	68	68	68	70	70	137	137	134	120	115	133	130	123	127	117	124	131	133	132	134	134	131	113	131	123	112	131	135	125	115	111	114	111	126	112	112
SGRI	GT22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28	142	140	125	119	138	134	127	130	121	126	139	135	140	139	139	137	115	137	128	115	139	136	128	118	114	117	114	128	71	0
SGRI	GT23	110	110	110	71	71	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	72	149	149	144	122	117	140	135	126	131	123	127	139	134	138	142	141	138	113	136	130	114	140	136	127	119	116	115	117	130	114	114

TENAGA NASIONAL BERHAD

Thursday, December 12, 2019

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	120	113	113	94	93	93	93	95	94	95	95	95	95	93	93	94	94	141	202	209	201	192	207	203	204	202	199	199	205	205	212	209	208	207	189	208	204	189	205	207	198	188	194	188	190	192	179	133
SKSP	BLK1	218	241	218	220	217	263	218	225	238	217	221	225	223	218	227	234	280	326	217	333	304	268	309	306	267	248	231	240	292	310	285	287	325	280	279	324	278	279	294	322	301	279	277	278	277	278	230	271
TJGS	GT1A	222	223	225	225	224	223	224	221	224	223	223	228	230	224	229	224	224	230	222	221	220	220	221	221	220	220	222	220	222	223	222	222	218	219	219	221	220	221	221	221	219	222	222	222	221	222	223	220
TJGS	GT1B	213	214	214	217	213	216	214	217	220	215	216	220	219	214	216	218	218	224	213	212	211	210	214	212	210	214	214	213	213	209	214	210	213	209	214	211	214	213	211	211	212	212	213	214	213	214	213	216
TJGS	ST1C	241	241	241	238	238	238	238	238	244	244	241	244	237	240	240	247	247	247	242	242	242	242	242	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	241	241	241	241	241	241	241
TJGS	GT2B	0	0	0	24	25	14	14	16	16	40	42	61	120	201	201	236	240	241	241	241	241	232	230	230	230	220	220	220	221	221	221	221	221	221	224	221	221	221	222	222	222	220	220	220	220	220	220	220
TJGS	ST2C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	19	50	73	78	107	123	126	126	126	126	131	126	126	126	126	123	123	121	121	121	121	121	121	121	121	121	121	121	121	121	121	121	121	119	119	119	119	121
YPKA	GT11	125	126	125	126	126	127	125	126	66	65	66	65	104	125	127	127	127	126	125	126	126	125	125	125	126	125	126	128	125	127	126	126	126	126	126	125	123	122	123	123	123	123	122	123	123	123	124	123
YPKA	GT12	130	131	130	131	132	132	131	131	64	65	64	64	105	131	132	132	132	132	130	132	131	131	131	131	131	130	131	134	131	132	132	132	132	132	132	130	134	132	134	134	134	134	133	133	134	134	134	134
YPKA	ST10	122	124	123	123	123	124	123	123	80	76	76	76	103	121	123	123	123	124	123	124	123	123	123	124	123	124	124	124	124	124	124	123	123	123	122	123	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	123
YPKA	GT21	124	125	125	125	125	126	125	66	66	66	66	66	66	123	66	66	66	120	118	120	120	118	119	119	119	118	119	121	119	120	120	120	120	120	120	119	119	118	120	120	119	119	119	119	119	120	119	120
YPKA	ST20	56	57	57	56	56	57	56	37	37	37	37	37	37	55	37	36	37	55	54	56	54	55	54	55	55	54	55	55	55	55	55	56	56	56	56	56	56	55	56	55	55	55	55	55	55	55	55	56
Total CCGT-Gas		**6092**	**6095**	**5842**	**5646**	**5440**	**5277**	**5072**	**5023**	**4831**	**4758**	**4733**	**4855**	**4936**	**5136**	**5196**	**5276**	**5728**	**6728**	**6881**	**7380**	**7514**	**7514**	**7821**	**7871**	**7665**	**7525**	**7562**	**7774**	**7911**	**7977**	**7915**	**7916**	**7967**	**7843**	**7701**	**7922**	**7856**	**7901**	**8173**	**8194**	**8055**	**7950**	**7711**	**7748**	**7734**	**7666**	**7379**	**7150**
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	0	0	0	0	80	62	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	107	107	28	29	28	28	85	111	84	28	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	89	70	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	96	89	69	51	0	0	0	0
SRDG	GT04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	118	90	90	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	123	126	125	125	125	125	125	123	126	125	125	126	123	89	10	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**	**123**	**126**	**125**	**125**	**125**	**125**	**125**	**123**	**126**	**125**	**125**	**126**	**230**	**196**	**38**	**29**	**28**	**28**	**85**	**207**	**460**	**319**	**141**	**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	0	0	0	0	0	0	0	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	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	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	21	21	21	21	21	21	21	21	21
BSIA	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	22	22	22	22	22	22	22	22	22
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	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
CEND	HY04	8	8	7	8	8	7	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	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	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	54	63	-1	64	64	110	110	110	110	110	125	125	125	125	125	125	124	124	125	125	63	63	125	125	125	125	125	125	125	125	125
HTRG	HY02	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	62	63	63	63	109	110	110	110	110	124	124	125	125	124	124	125	125	125	125	-1	-1	125	125	124	124	124	125	124	124	124
KNRG	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	23	23	23	23	23	23	22	23	23	23	23	34	34	34	34	34	34	34	34	34
KNRG	HY02	23	23	23	23	23	24	23	23	23	23	23	23	24	23	24	24	24	23	23	24	23	23	23	23	23	23	23	24	23	23	22	22	22	22	22	22	22	22	22	35	35	35	35	35	35	35	35	35
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	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	34	34	34	34	34	34	34	34	34
KNYR	HY01	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	99	100	100	97	100	99	98	98	98	98	98	98	99	98	99	99	99	99	99	99	99	99	98	98	99	97	97	97	97	97	96	97	98
KNYR	HY02	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	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	98	99	99	99
KNYR	HY03	98	98	98	98	98	98	99	99	99	99	99	99	99	99	99	100	101	101	98	101	99	99	99	99	99	98	98	99	99	100	100	100	100	100	99	99	99	99	99	99	98	98	98	98	98	97	98	99
KNYR	HY04	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	100	101	101	98	101	99	99	99	99	99	99	99	100	99	100	100	100	100	100	100	100	99	99	100	98	98	98	98	98	97	98	99	
LPIA	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	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
LPIA	HY02	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	23	23	23	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
MNOR	HY01	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	5	5	5	5	5	5	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	5	5	5	5	6	6	6	6	3	3	3
PGAU	HY01	-1	-1	19	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-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	79	21	79	79	79	79	79	79
PGAU	HY02	-1	-1	-1	22	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	21	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	110	21	80	111	111	111	111	111
PGAU	HY03	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	19	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	81	80	80	80	80	80	19	-1	-1	-1	-1	-1	110	21	80	80	80	80	80	80		
SIHY	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31	31	31	31	31	31	51	51	51	51	51	51	51	51	0	0	0	31	31	51	51	51	51	0	0	0	0
SIHY	HY02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	30	30	30	30	30	50	50	50	50	50	50	50	50	0	0	0	30	30	50	50	50	50	9	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	17	17	17	17	17	17	25	25	25	25	25	25	25	25	0	0	0	17	17	25	25	0	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	17	17	17	17	17	17	25	25	25	25	25	25	25	25	0	0	0	17	17	25	25	16	16	0	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	0	0	0	0	0	0	19	25	25	25	25	25	25	25	0	0	17	17	25	25	16	0	0	0	0	0

TENAGA NASIONAL BERHAD

Thursday, December 12, 2019

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	
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	0	0	0	0	0	25	25	25	25	25	25	25	25	0	0	17	17	25	25	17	17	0	0	0	0
TMGR	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32	33	33	34	33	33	33	33	33	33	33	33	33	34	62	62	62	62	62	62	62	32	32	-1	-1	52	72	72	72	72	72	72	72	72	72
TMGR	HY02	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	33	33	33	33	33	33	33	34	65	65	65	65	65	64	65	65	34	34	34	55	75	75	75	75	75	75	75	76
TMGR	HY03	31	32	32	32	32	32	32	32	33	32	32	32	32	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	60	60	60	60	60	60	60	30	30	30	50	70	70	70	70	70	70	70	70
TMGR	HY04	32	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	33	32	33	33	33	32	33	33	61	61	61	61	61	61	61	31	23	0	0	51	71	71	71	71	71	71	71	71
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	14	-1	92	90	89	94	94	95	-1	-1	-1	-1	92	142	89	87	90	87	-1	-1	-1	-1
UJLI	HY02	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	89	-1	-1	-1	-1	-1	92	91	0	0	-1	-1	-1	-1	-1	95	94	90	89	91	15	-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	4	4	4	4	4	4	4	4	4
UPIA	HY02	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	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5
Total Hydro		**563**	**531**	**550**	**554**	**531**	**531**	**532**	**532**	**533**	**532**	**532**	**534**	**535**	**534**	**532**	**536**	**539**	**594**	**675**	**613**	**739**	**834**	**927**	**948**	**1018**	**948**	**927**	**978**	**1324**	**1449**	**1539**	**1536**	**1449**	**1448**	**1386**	**1111**	**942**	**695**	**824**	**1410**	**1908**	**1615**	**1737**	**1757**	**1554**	**1433**	**1438**	**1442**
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**
BDLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	7	10	13	17	19	22	23	23	25	26	26	25	26	25	3	21	5	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CHLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5	13	21	27	33	37	41	43	45	48	40	50	47	49	42	41	41	32	23	10	10	4	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0
GBLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	13	13	24	14	35	14	46	35	14	47	36	25	46	35	35	35	25	29	29	14	14	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0
GNLS	LSS1	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	13	20	27	33	36	40	46	48	50	50	50	50	24	38	36	12	31	28	6	13	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
JSLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	6	12	20	27	33	39	41	47	44	40	23	50	44	25	19	12	39	26	17	15	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KKLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	11	18	24	29	34	37	41	42	44	44	44	43	42	40	37	28	17	9	11	6	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MCLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	7	8	10	40	45	36	22	18	19	18	19	24	44	40	24	10	7	10	8	8	8	8	8	8	8	0	0	0	0	0	0
SPLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	17	26	33	40	46	50	54	57	47	42	55	18	30	18	14	14	10	32	22	12	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SSLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5	11	17	24	30	34	38	40	42	44	43	43	41	39	37	17	32	26	17	4	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total LSS		**3**	**3**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**5**	**35**	**104**	**153**	**209**	**269**	**325**	**319**	**362**	**354**	**331**	**333**	**373**	**317**	**325**	**294**	**219**	**232**	**179**	**166**	**106**	**70**	**37**	**10**	**10**	**10**	**10**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
PCUF	CUFG	24	25	27	26	26	27	26	26	27	26	26	28	27	26	26	27	28	26	26	28	28	25	27	27	26	27	26	28	26	27	26	26	25	26	26	25	25	27	27	26	26	26	28	26	27	27	26	26
PCUF	CUFK	33	32	33	34	33	33	33	32	32	35	34	33	35	34	36	34	35	33	33	34	34	33	33	34	32	33	33	33	32	32	33	32	34	32	32	32	34	32	32	33	32	33	32	34	34	33	33	34
Total Co-Gen		**57**	**57**	**60**	**60**	**59**	**60**	**59**	**58**	**59**	**61**	**60**	**61**	**62**	**60**	**62**	**61**	**63**	**59**	**59**	**62**	**62**	**58**	**60**	**61**	**58**	**60**	**59**	**61**	**58**	**59**	**59**	**58**	**59**	**58**	**58**	**57**	**59**	**59**	**59**	**59**	**58**	**59**	**60**	**60**	**61**	**60**	**59**	**60**
Total Gen		**13691**	**13359**	**13082**	**12902**	**12687**	**12511**	**12301**	**12253**	**12059**	**11988**	**11963**	**12090**	**12180**	**12370**	**12413**	**12512**	**13005**	**14136**	**14756**	**15383**	**15730**	**15986**	**16298**	**16398**	**16244**	**16017**	**16037**	**16342**	**16755**	**17069**	**17071**	**16994**	**17000**	**16969**	**16639**	**16162**	**15746**	**15426**	**15848**	**16430**	**16490**	**16348**	**16078**	**15966**	**15544**	**15316**	**15037**	**14730**
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		-29	-29	-30	-30	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-28	-28	-28	-28	-29	-29	-29	-29	-30	-30	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-30	-30	-29	-29	-29	-196	-195	-195
TIE-PLTG		-24	-15	-18	-61	-55	-80	-30	-5	-54	-56	-45	-36	-74	-8	-35	-34	-59	-3	-26	-45	-78	-30	-45	-15	-51	-54	-36	-65	-8	-27	-41	-18	-43	-42	-20	5	-25	-24	16	-19	-37	-54	-54	-57	-75	-31	-41	5
Interconnection		**-53**	**-44**	**-48**	**-91**	**-84**	**-109**	**-59**	**-33**	**-83**	**-85**	**-74**	**-65**	**-102**	**-36**	**-63**	**-62**	**-88**	**-32**	**-55**	**-74**	**-108**	**-59**	**-74**	**-44**	**-81**	**-84**	**-65**	**-94**	**-36**	**-55**	**-70**	**-47**	**-72**	**-71**	**-48**	**-24**	**-54**	**-52**	**-13**	**-48**	**-67**	**-84**	**-84**	**-86**	**-104**	**-227**	**-236**	**-190**
System Total		**13756**	**13415**	**13142**	**13005**	**12783**	**12632**	**12372**	**12298**	**12154**	**12085**	**12049**	**12167**	**12294**	**12418**	**12488**	**12586**	**13105**	**14180**	**14823**	**15469**	**15850**	**16057**	**16384**	**16454**	**16337**	**16113**	**16114**	**16448**	**16803**	**17136**	**17153**	**17053**	**17084**	**17052**	**16699**	**16198**	**15812**	**15490**	**15873**	**16490**	**16569**	**16444**	**16174**	**16064**	**15660**	**15555**	**15285**	**14932**
SRev ST-Coal		158	332	344	338	326	332	340	339	337	341	336	64	57	64	81	70	336	326	146	115	102	116	97	103	110	106	103	103	117	114	110	109	106	133	112	137	96	93	102	91	94	90	92	85	83	89	85	88
SRev OCGT-Gas		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	1	1	1	1	1	3	0	1	1	0	5	39	197	80	81	81	24	11	85	226	91	0	0	0	0
SRev CCGT-Gas		821	753	999	1033	1239	1402	1607	1656	1848	1956	1981	1919	1922	1802	1790	1746	1447	762	908	474	494	541	377	403	609	741	704	492	355	289	351	350	299	423	565	358	516	606	329	308	447	552	791	754	768	836	1053	804
SRev ST-Gas		69	72	72	72	75	75	75	75	76	76	76	76	76	76	76	76	76	67	67	46	39	39	67	9	9	9	9	9	68	84	82	82	58	-1	-1	76	75	75	7	0	-3	-1	0	-2	65	75	75	74
SRev LSS		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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		18	18	15	15	16	15	16	17	16	14	15	14	13	15	13	14	12	16	16	13	13	17	15	14	17	15	16	14	17	16	16	17	16	17	17	18	16	16	16	16	17	16	15	15	14	15	16	15
Syncon		1167	1253	1102	1102	1253	1253	1253	1253	1253	1253	1253	1253	1253	1253	1253	1253	1253	1127	850	1127	827	827	827	676	640	676	827	640	676	489	302	302	302	302	489	827	827	1039	1039	453	0	0	0	0	0	374	374	374
Hydro		179	125	257	253	125	125	124	124	123	124	124	122	121	122	124	120	117	188	384	193	367	422	329	459	425	459	329	465	281	383	480	483	384	385	446	283	352	302	373	458	413	706	559	514	617	314	309	305
S.Reserve Total		**2412**	**2553**	**2789**	**2813**	**3034**	**3202**	**3415**	**3464**	**3653**	**3764**	**3785**	**3448**	**3442**	**3332**	**3337**	**3279**	**3241**	**2486**	**2371**	**1968**	**1842**	**1965**	**1712**	**1665**	**1811**	**2007**	**1989**	**1724**	**1517**	**1375**	**1342**	**1344**	**1165**	**1264**	**1667**	**1896**	**1962**	**2212**	**1947**	**1350**	**979**	**1448**	**1683**	**1457**	**1547**	**1703**	**1912**	**1660**