

Daily System Generation Summary on Monday

Monday, July 01, 2019

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,492 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	2,492 MW
Total IPP	15,026 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	20,293 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	8,715	2.32 %
Gas	39,005	10.39 %
Total TNB	47,720	12.71 %
ST-Coal	209,888	55.89 %
LSS	1,487	0.40 %
Gas	115,594	30.78 %
Total IPP	326,969	87.06 %
Co-Gen	1,501	0.40 %
Total Co-Gen	1,501	0.40 %
Total Generation	376,190	100.17 %
PLTG	-9	0.00 %
HVDC	639	0.17 %
Interconnection	630	0.17 %
Net Energy	375,560	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:	16:30:00 Hour
Total Set On Bus	19,897 MW
TNB Generation	2,836 MW
IPP Generation	15,101 MW
Spinning Reserve	1,896 MW
Maximum Demand	18,014 MW
Net Energy	375,560 MWH
Load Factor	86.87 %

Fuel Cost

Total Cost:	72,139,162.22 RM
Cost per Unit	19.16 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	391
Hydro	688
Syncon	606
Thermal	198
Total	1,883

Time Weather Temperature

Afternoon	Hot	33
Morning	Sunny	27

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	30
PGPS	23
SRDG	22
TJGS	213
Total TNB	287

MPSS	41
NPRI	156
PGLA	109
PKLG	3
PLPS	93
PTEK	26
SGB3	69
SGRI	174
SKSP	42
YPKA	52
Total IPP	764

Total Gas 1,051

Total Gas Required 1,051

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	14910	14249	13635	13286	12801	12599	12844	12938	13479	15520	16493	17148	17206	16863	17426	17852	17978	17574	16347	16063	17155	17303	16894	16498

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Friday, July 12, 2019 9:49:29 AM

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

Daily MW Generation on Monday

Station	Unit	0000	0100	0200	0300	0400	0500	0600	0700	0800	0900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300																								
JMAH	U001	694	691	692	703	691	694	691	693	692	692	695	693	694	692	693	692	691	693	666	666	662	662	664	630	633	632	634	631	632	632	633	630	631	630	612	611	614	613	612	611	611	612	612	613	612	629	695	
JMAH	U002	694	696	695	693	693	695	695	693	695	695	701	694	695	693	696	696	693	694	692	670	664	683	685	685	631	632	603	604	603	601	605	601	603	603	603	601	614	614	613	616	613	610	614	613	612	612	612	697
JMHE	U002	758	758	758	758	757	758	759	757	760	761	761	758	760	759	758	760	754	760	758	897	894	904	897	972	1006	1004	1004	1005	999	1004	1009	1011	1007	1002	1005	1003	1005	1004	1007	1006	1005	1004	1001	1008	1003	854	755	757
JMJG	U001	674	671	673	671	672	671	672	672	672	670	672	672	676	672	670	677	669	671	672	672	681	671	671	666	671	671	668	672	675	675	675	675	686	672	669	672	669	668	677	670	673	672	675	670	677	672	672	672
JMJG	U004	980	978	979	956	874	807	805	804	803	803	804	805	801	805	804	804	957	977	977	978	978	977	979	978	980	977	979	981	979	980	977	978	979	977	978	979	979	979	977	977	977	977	977	978	979	979	979	979
JMJG	U005	976	975	974	950	815	800	800	799	801	800	799	800	801	804	800	800	797	894	980	979	977	977	977	977	977	977	975	977	978	979	979	979	975	977	977	978	979	977	976	977	977	977	979	977	978	976	977	
PKLG	U003	284	285	282	282	281	282	283	284	284	281	282	284	283	284	283	284	262	205	203	266	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	49	70	84	84	86	103	142
PKLG	U005	470	470	469	470	470	470	470	470	468	410	321	269	268	270	336	423	471	474	470	463	470	473	469	470	470	474	468	470	469	470	473	468	468	470	469	471	470	470	470	474	468	468	470	470	468	471		
PKLG	U006	468	472	468	470	467	472	467	469	472	472	466	471	474	472	473	468	471	470	467	468	472	468	470	468	472	472	470	470	474	468	470	470	471	468	471	468	468	471	474	468	470	472	470	468	470	472	468	470
TBIN	U001	691	691	692	691	689	691	689	688	690	691	691	690	690	691	690	690	692	691	690	691	691	690	690	669	670	669	670	669	672	665	665	667	672	670	670	669	670	670	667	669	671	670	670	671	691	690	689	
TBIN	U002	694	690	692	693	691	681	698	691	693	691	692	693	692	692	694	692	691	691	690	691	692	690	690	691	670	672	674	672	671	672	672	674	670	673	672	671	672	672	674	672	673	672	670	672	671	692	691	692
TBIN	U003	693	693	691	694	688	696	691	693	691	691	497	608	691	690	692	690	693	692	692	689	691	690	694	692	671	674	673	674	673	674	674	674	671	673	678	674	676	676	673	674	674	675	673	674	694	692	691	
TBIN	U004	982	982	983	963	875	807	806	806	807	806	804	803	809	803	803	803	802	880	966	982	982	981	982	983	981	983	982	982	983	980	982	983	983	980	983	981	983	981	984	982	988	979	979	982	982	981	986	983
Total ST-Coal		9058	9052	9048	8994	8663	8524	8526	8519	8528	8465	8182	8239	8334	8327	8395	8476	8497	8769	8950	9117	8842	8875	8868	8941	8821	8838	8804	8803	8812	8812	8815	8799	8803	8777	8793	8799	8811	8790	8824	8838	8864	8876	8880	8793	8721	8915		
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	
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	
GLGR	GT02	107	107	106	95	96	95	95	96	95	95	95	95	95	95	95	95	95	108	108	107	107	107	107	106	105	105	106	105	105	105	105	105	106	106	106	95	96	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	
GLGR	ST1C	45	45	46	41	39	39	39	39	39	39	38	39	39	39	39	39	39	45	46	44	44	45	45	45	44	44	44	44	44	44	44	44	45	44	45	39	39	39	39	39	40	40	40	39	39	39	40	
MPSS	GT01	0	0	0	0	0	0	0	0	33	50	80	82	84	100	109	90	88	88	99	101	89	104	102	103	102	103	103	103	101	102	101	101	102	103	103	84	68	70	96	105	104	104	104	105	104	103	104	
MPSS	GT02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	24	81	107	102	103	103	103	103	104	102	104	102	103	103	103	103	104	103	84	71	71	98	103	102	103	103	103	103	103	102	104
MPSS	ST01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	48	38	37	37	44	50	42	109	110	110	110	110	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111	93	68	67	92	110	110	111	109	109	109	109	109	
NPRI	BLK1	511	510	510	503	509	505	508	502	509	510	502	508	510	512	490	350	523	511	512	511	509	517	509	507	508	509	508	511	506	512	509	514	514	511	508	500	511	503	511	511	510	509	510	512	505	510	507	509
NPRI	BLK2	517	512	511	506	511	506	510	503	509	512	503	509	511	515	492	349	398	478	513	511	512	520	511	508	511	511	509	513	509	514	511	517	522	511	508	503	512	506	512	512	511	512	512	512	512	512	512	512
PCGP	PGRG	605	600	600	592	603	594	597	588	597	598	586	595	598	604	593	602	605	601	603	603	602	615	602	600	600	604	602	606	600	606	602	611	615	602	599	589	602	595	602	603	601	602	602	598	603	600	603	
PGLA	GT11	217	215	216	190	217	198	196	165	165	167	165	167	167	168	164	167	169	180	210	214	213	217	216	210	204	215	200	215	202	215	210	216	218	202	199	190	181	170	194	215	209	213	214	212	206	213	200	188
PGLA	GT12	223	222	221	196	223	203	201	170	171	172	170	171	172	173	170	172	172	185	214	219	216	222	221	212	208	219	205	220	208	220	214	222	223	207	202	193	185	175	199	218	213	219	219	216	211	219	205	194
PGLA	ST10	238	238	236	220	233	237	227	206	206	206	206	206	207	208	206	206	208	227	237	239	239	241	236	241	236	241	234	241	232	242	239	242	244	232	239	228	214	212	228	242	242	242	240	238	236	236	232	
PGPS	GT3A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	75	75	75	74	80	79	87	79	94	94	94	94	94	88	65	66	66	90	90	89	90	89	90	90	89	89	
PGPS	GT3B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	75	75	75	74	80	79	87	79	94	94	94	94	94	88	65	66	66	90	90	89	90	89	90	90	89	89	
PGPS	ST3C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
PLPS	GT11	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	69	138	131	137	139	132	128	123	140	121	139	124	139	127	144	141	141	114	113	115	112	115	137	132	138	137	126	125	128	115	0	
PLPS	GT12	148	148	147	117	119	117	119	60	64	64	61	64	64	64	61	65	6																															

Daily MW Generation on Monday

Station	Unit	0000		0100		0200		0300		0400		0500		0600		0700		0800		0900		1000		1100		1200		1300		1400		1500		1600		1700		1800		1900		2000		2100		2200		2300	
TJGS	GT1A	230	227	229	208	229	208	205	220	152	165	196	189	160	222	138	183	215	195	231	222	223	223	222	223	222	219	221	223	221	224	220	225	219	222	216	221	222	222	221	221	221	220	221	222	223	220	219	
TJGS	GT1B	216	213	215	200	215	203	194	210	143	154	184	179	152	214	127	174	207	189	218	213	216	216	213	210	213	213	211	212	214	211	215	215	213	210	212	205	209	210	212	211	212	212	214	215	215	210	214	
TJGS	ST1C	246	246	239	225	237	242	236	242	192	208	240	214	195	247	190	190	204	215	245	249	249	249	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	248	245	245	242	242	242	242	242	245	245	245	242	242		
TJGS	GT2A	213	212	212	212	212	212	213	213	169	146	146	146	146	146	146	146	146	213	210	212	212	212	210	210	210	208	208	208	208	207	208	210	208	208	208	208	208	208	208	208	210	208	208	208	208	208		
TJGS	GT2B	211	209	211	211	209	209	211	211	166	144	144	144	144	144	145	144	144	212	210	212	210	210	210	206	206	206	206	206	206	206	206	206	206	206	206	206	206	206	206	206	206	206	206	206	206	206	208	
TJGS	ST2C	259	259	259	259	259	259	259	259	242	212	212	212	212	212	212	212	212	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258		
YPKA	GT11	130	129	131	66	66	66	66	65	66	66	66	66	66	67	66	66	67	125	124	125	124	127	124	123	123	123	124	123	124	123	126	127	124	123	122	101	66	65	130	129	130	130	130	129	130	129	130	
YPKA	GT12	129	52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	129	131	131	131	134	128	125	125	126	124	126	125	126	125	127	128	125	125	123	99	67	67	131	131	131	131	132	131	131	131	131
YPKA	ST10	118	58	59	37	36	36	36	35	35	36	35	35	35	36	35	36	36	106	123	124	127	128	126	125	125	125	124	125	124	126	126	126	127	125	125	123	119	84	82	126	127	127	128	126	127	126	126	
Total CCGT-Gas		5544	5179	4956	4631	4773	4684	4563	4340	4084	4095	4192	4283	4292	4532	4371	4350	4760	5672	6221	6557	6875	7151	7328	7371	7313	7360	7261	7418	7413	7508	7515	7625																

Daily MW Generation on Monday

Station	Unit	0000	0100	0200	0300	0400	0500	0600	0700	0800	0900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300
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
BDLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GBLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GNLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	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	0	0	0	0	0	0	0	0
SPLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	-1	-1	0	0	0	0	0	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total LSS		0	0	0	0	0	0	0	-1	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PCUF	CUFG	35	32	32	33	33	33	32	32	33	35	32	32	34	33	33	33	33	33	33	33	33	34	33	33
PCUF	CUFK	30	29	29	30	29	31	32	31	30	30	29	31	32	30	31	28	29	28	29	30	29	28	29	29
Total Co-Gen		65	61	61	63	62	64	64	63	63	65	61	63	66	62	63	61	64	63	63	65	63	64	63	65
Total Gen		14829	14454	14225	13846	13659	13430	13312	13080	12835	12785	12615	12744	12873	13084	12988	13050	13509	14752	15496	16086	16490	16847	17156	17443
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
TIE-HVDC		-29	-29	-29	31	31	31	31	31	31	31	30	30	31	31	31	31	30	30	30	31	31	31	31	30
TIE-PLTG		-45	-4	12	3	-1	-19	2	24	9	-17	-8	35	5	30	26	8	11	22	-31	11	3	-25	18	-25
Interconnection		-74	-33	-17	34	30	12	32	55	40	14	22	65	36	60	56	38	42	53	0	42	33	5	48	4
System Total		14910	14494	14249	13819	13635	13424	13286	13031	12801	12777	12599	12685	12844	13031	12938	13018	13479	14717	15520	16074	16493	16882	17148	17459
SRev ST-Coal		162	168	172	226	409	400	396	402	394	442	437	478	437	443	439	442	418	339	236	119	244	211	178	155
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	0	0
SRev CCGT-Gas		476	698	278	603	461	550	671	894	1150	1174	1172	1280	1326	1151	1542	1613	1200	701	369	502	401	344	333	331
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
SRev LSS		0	0	0	0	2	2	2	2	4	4	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SRev Co-Gen		-3	1	1	-1	0	-2	-2	-1	-1	-3	1	-1	-4	0	-1	1	-2	-1	-1	-3	-1	-2	1	0
Syncon		1115	1115	1115	1115	1115	1115	1115	1115	1115	964	1115	964	1115	1115	1115	1115	964	964	420	395	521	521	748	748
Hydro		138	138	140	142	139	142	141	142	139	139	271	141	270	137	142	141	137	89	269	306	546	531	705	666
S.Reserve Total		1888	2120	1706	2085	2126	2207	2323	2554	2801	2871	2847	3015	2993	2846	3237	3312	2868	2243	1837	1888	1610	1479	1738	1742