

Daily System Generation Summary on Monday

Monday, April 15, 2019

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,516 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	2,516 MW
Total IPP	16,608 MW
Total Co-Gen	80 MW
Total System	21,555 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	9,912	2.65 %
Gas	47,055	12.56 %
Total TNB	56,967	15.21 %
ST-Coal	182,098	48.62 %
ST-Gas	9,584	2.56 %
LSS	1,356	0.36 %
Gas	122,628	32.74 %
Total IPP	315,666	84.28 %
Co-Gen	1,799	0.48 %
Total Co-Gen	1,799	0.48 %
Total Generation	374,432	99.97 %
PLTG	309	0.08 %
HVDC	-410	-0.11 %
Interconnection	-101	-0.03 %
Net Energy	374,533	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	19,758 MW
TNB Generation	3,098 MW
IPP Generation	14,965 MW
Spinning Reserve	1,620 MW
Maximum Demand	18,137 MW
Net Energy	374,533 MWH
Load Factor	86.04 %

Fuel Cost

Total Cost:	73,957,527.77 RM
Cost per Unit	20.29 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	379
Hydro	338
Syncon	772
Thermal	182
Total	1,671

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	35
Morning	Cloudy	28

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	34
PAKA	48
PGPS	40
SRDG	11
TJGS	211
Total TNB	343

CBPS	52
KLPP	98
MPSS	47
NPRI	132
PGLA	112
PKLG	3
PLPS	93
PTEK	15
SGRI	129
SKSP	52
YPKA	80
PKLG	95

Total IPP	908
Total Gas	1,251

Total Gas Required	1,251
---------------------------	--------------

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	14258	13601	13096	12785	12529	12405	12649	12793	13241	15442	16396	17160	17242	17051	17678	18137	18118	17699	16428	16274	17418	17544	17150	16673

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Wednesday, April 24, 2019 10:29:05 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	693	698	693	692	692	693	693	692	693	692	694	692	693	691	693	693	690	691	693	692	693	691	697	691	693	693	694																											
JMJG	U001	644	637	643	638	641	647	640	639	639	645	645	680	677	679	675	679	675	676	679	676	678	677	678	678	677	675	677																											
JMJG	U002	677	669	672	671	675	672	677	665	674	674	673	671	672	679	671	671	672	674	671	672	670	671	671	671	672	667	674																											
JMJG	U003	659	664	667	666	667	667	657	662	665	664	662	662	662	665	668	668	666	664	668	666	664	667	667	666	667	666																												
JMJG	U004	800	785	785	786	783	786	785	782	788	785	785	785	783	785	783	785	783	983	983	982	985	983	983	980	976	975																												
JMJG	U005	781	778	781	773	781	773	782	782	783	780	780	780	786	782	782	782	781	782	782	876	944	982	976	974	980	973																												
PKLG	U003	288	287	286	283	284	284	282	284	282	281	284	285	281	279	280	279	284	282	283	284	285	283	282	281	280	281																												
PKLG	U004	282	281	281	279	284	281	278	276	276	280	279	280	280	281	281	279	281	281	281	281	281	279	279	280	281	279																												
PKLG	U005	468	468	470	471	470	471	470	470	470	470	468	467	473	470	468	468	471	474	468	470	470	470	471	470	469	470																												
TBIN	U001	688	689	689	691	690	690	690	522	696	691	690	691	691	690	691	691	690	690	692	689	693	690	688	690	692	690																												
TBIN	U002	691	691	691	692	692	691	691	691	691	694	691	688	692	692	690	690	692	689	690	692	690	692	690	689	690	690																												
TBIN	U003	692	691	691	691	693	690	691	693	690	692	691	690	690	691	691	691	692	693	692	692	692	692	692	690	691	692																												
Total ST-Coal		7363	7338	7349	7333	7352	7344	7336	7159	7346	7349	7339	7371	7377	7383	7372	7379	7377	7368	7396	7382	7543	7707	7775	7761	7764	7772	7772	7759	7767	7768	7763	7777	7766	7772	7762	7759	7765	7768	7767	7767	7777	7782	7762	7760	7762	7767	7763							
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	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	194	248	248	249	249	249	250	250	250	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249						
PKLG	U002	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147							
Total ST-Gas		291	291	291	291	291	291	291	291	291	291	291	291	291	291	291	291	291	291	291	291	291	291	291	291	291	291	291	291	291	291	291	291	291	291	291	291	291	291	291	291	291	291	291	291	291	291	291	291						
CBPS	BLK2	359	357	365	358	365	365	364	362	309	219	225	228	228	224	224	224	363	365	364	370	362	364	364	362	361	362	364	353	361	364	365	366	362	361	360	358	365	365	365	361	363	363	363	361	363	363	364	368	364					
GLGR	GT01	95	94	95	96	96	96	95	95	94	95	95	96	93	96	96	96	94	96	96	94	95	96	97	93	94	96	94	95	95	95	94	95	95	95	94	95	95	91	104	104	105	105	85	68	68	68	68	68	68	68				
GLGR	GT02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	ST1C	40	41	40	41	40	41	40	40	39	39	40	40	40	41	41	40	41	41	40	41	41	40	41	39	41	41	40	40	40	40	40	40	40	40	40	41	40	41	40	41	40	41	40	41	40	41	40	41	40	41				
KLPP	GT13	137	137	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	56	139	142	144	133	144	144	143	144	143	144	143	142	144	142	144	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	144	144				
KLPP	GT14	145	146	139	114	81	85	81	82	81	85	80	84	86	82	87	87	87	114	150	150	151	147	152	151	152	151	153	151	151	149	150	150	151	150	151	151	151	152	151	150	156	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151		
KLPP	GT15	145	145	129	117	78	79	77	78	74	76	77	80	78	80	82	82	112	147	146	147	144	147	147	149	149	148	145	148	145	148	144	145	146	146	146	146	145	145	145	149	149	152	152	153	145	146	146	146	147	147				
KLPP	ST17	196	200	163	119	95	90	90	91	91	92	92	92	91	87	103	99	111	202	199	198	194	198	200	200	198	198	199	199	198	198	198	198	198	198	198	198	198	198	198	198	198	198	198	198	198	198	198	198	198	198	198			
MPSS	GT01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	40	71	105	99	104	104	107	106	105	107	107	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	
MPSS	GT02	86	85	86	86	86	88	86	85	85	88	86	88	88	82	85	90	85	87	86	106	97	105	104	107	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106
MPSS	ST01	34	35	35	34	34	35	35	35	35	35	35	35	34	32	34	35	33	32	35	106	102	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111		
NPRI	BLK1	509	505	509	508	509	511	495	469	322	338	458	504	511	462	505	361	515	514	522	523	508	513	517	509	509	510	512	499	511	517	517	517	517	517	517	517	517	517	517	517	517	517	517	517	517	517	517	517	517	517	517	517		
NPRI	BLK2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	120	121	119	119	121	229	234	446	533	532	530	532	531	530	528	529	527	526	526	526	524	526	528	527	527	529	535	536	536	534	533	535	536	536	536	536	536	536	536	536	536	536
PAKA	GT4A	84	84	84	84	84	84	84	85	84	84	84	84	84	84	84	84	85	85	92	91	89	90	89	90	89	89	89	90	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89		
PAKA	GT4B	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	75	74	75	74	74	74	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	79	79	79	79		
PAKA	ST4C	79	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	80	80	86	87	86	86	86	86	86	86	87	87	86	86	86	86	86	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	
PCGP	PGRG	590	590	590	590	602	601	590	489	489	491	489	516	602	600	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604		
PGLA	GT11	219	218	216	207	169	172	169	169	169	169	171	168	169	170	177	176	217	220	221	229	215	227	228	230	228	228	224	227	228	229	228	228	228	228	228	228	229	229	229	229	229													

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			
SGRI	ST14	64	65	64	64	64	64	64	64	64	64	64	66	62	66	65	65	64	60	64	142	135	200	196	218	210	199	202	203	199	213	208	196	202	201	213	213	196	201	198	217	219	218	222	215	215	207	210	211	
SGRI	GT21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27	135	110	122	123	112	111	111	111	113	109	109	109	138	134	134	134	137	134	120	47	0		
SGRI	GT22	71	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
SGRI	GT23	107	106	107	107	107	111	107	107	108	107	107	111	107	107	111	111	110	111	113	113	110	110	110	111	108	108	114	110	111	125	123	112	112	110	115	112	109	109	109	139	143	144	144	143	140	122	142	141	
SGRI	ST24	114	62	60	60	60	60	60	60	59	59	59	58	59	62	61	61	62	62	62	63	59	61	61	62	62	61	55	129	132	136	134	129	129	127	134	131	128	130	127	142	142	146	146	143	146	129	142	67	
SKSP	BLK1	274	296	279	244	218	229	217	220	218	217	220	232	222	215	219	236	220	344	345	346	291	295	343	291	289	321	333	331	220	241	338	338	343	323	252	244	219	224	221	323	343	345	342	342	309	343	342	278	
TJGS	GT1A	225	223	229	221	217	226	190	205	185	214	144	152	141	210	137	188	182	228	228	228	227	222	223	222	224	224	221	223	223	222	225	225	226	223	222	222	224	222	222	223	225	224	225	226	224	224	224	223	
TJGS	GT1B	213	214	216	207	209	218	184	203	178	207	135	144	132	206	131	181	174	216	214	214	220	217	214	216	215	215	215	215	216	216	216	215	216	216	216	216	215	215	214	218	214	215	214	214	213	214	217	216	
TJGS	ST1C	242	242	238	240	236	239	223	235	202	224	179	179	179	229	187	189	216	239	242	242	249	246	246	249	249	249	249	249	245	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	248	248	248	248	247
TJGS	GT2A	209	208	214	206	209	143	145	147	146	146	146	146	146	185	183	147	220	212	212	212	212	212	221	221	221	221	220	220	220	221	221	221	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	221	221	221	220	220		
TJGS	GT2B	206	208	211	204	208	140	144	144	143	144	144	145	143	181	181	144	219	212	210	210	210	210	210	218	217	219	219	219	219	218	218	218	218	218	218	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	218	219		
TJGS	ST2C	257	257	257	254	255	219	211	211	211	211	211	211	211	236	236	212	246	259	259	259	259	259	259	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	268	268	268	265	265		
YPKA	GT11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	71	126	127	129	118	124	124	122	122	124	120	123	124	125	123	123	123	124	123	122	123	123	129	127	129	130	129	130	128	130		
YPKA	GT12	131	131	68	67	67	68	68	68	68	68	68	67	68	67	68	67	68	67	129	135	135	134	119	124	124	124	123	124	123	124	125	124	124	124	124	123	124	124	125	125	133	133	132	133	133	135	133	135	134
YPKA	ST10	56	56	33	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	63	124	126	127	117	122	122	121	122	123	123	122	124	123	123	122	122	122	123	122	121	122	122	127	127	127	127	127	128	129		
YPKA	GT21	125	125	65	65	65	64	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	133	132	135	131	120	129	129	129	129	129	125	129	129	129	129	129	127	127	127	128	127	128	129	131	130	130	127	131	128	130	130	128
YPKA	ST20	61	61	40	38	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	38	63	63	63	63	60	63	63	63	64	63	63	63	63	63	63	64	63	67	63	63	63	63	64	63	64	63	64	63	64	63	64		
Total CCGT-Gas		6203	6098	5747	5556	5175	5070	4928	4952	4649	4567	4504	4630	4684	4938	4892	4814	5280	6324	7068	7555	7807	7752	7896	7964	7949	7872	7919	8035	8009	8128	8167	8070	8129	8073	8111	8071	7933	7828	7877	8371	8462	8529	8525	8516	8451	8374	8177	7941	
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	92	91	91	91	91	91	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	108	106	106	106	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	0	0	0	0	0	0	0	7	106	106	106	107	108	70	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	0	0	105	105	106	105	106	69	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	0	102	102	103	103	103	68	0	0	0	0	0	0	0	0	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	19	122	124	125	125	124	125	125	18	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	0	0	0	0	0	0	120	122	123	124	124	124	125	5	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	0	0	0	0	0	0	19	344	460	653	763	759	762	764	298	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BSIA	HY02	11	11	11	11	11	11	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	HY01	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			
CEND	HY03	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	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			
HTRG	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	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1			
KNRG	HY02	27	27	28	27	27	28	27	25	25	25	25	25	26	25	26	26	26	26	26	26	25	26	26	26	25	25	26	25	26	26	26	26	26	26	26	26	25	25	26	26	26	26	26	26	26	26	25		
KNYR	HY01	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	64	61	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	
KNYR	HY02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	98	98	98	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KNYR	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0																																				

