

Daily System Generation Summary on Thursday

Thursday, May 02, 2019

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,419 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	2,419 MW
Total IPP	16,719 MW
Total Co-Gen	72 MW
Total System	22,289 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	7,365	1.94 %
Gas	42,745	11.25 %
Total TNB	50,110	13.19 %
ST-Coal	209,078	55.04 %
LSS	1,595	0.42 %
Gas	117,015	30.80 %
Total IPP	327,688	86.26 %
Co-Gen	1,450	0.38 %
Total Co-Gen	1,450	0.38 %
Total Generation	379,248	99.84 %
PLTG	73	0.02 %
HVDC	-699	-0.18 %
Interconnection	-626	-0.16 %
Net Energy	379,874	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	19,674 MW
TNB Generation	2,786 MW
IPP Generation	15,342 MW
Spinning Reserve	1,488 MW
Maximum Demand	18,298 MW
Net Energy	379,874 MWH
Load Factor	86.50 %

Fuel Cost

Total Cost:	74,459,960.36 RM
Cost per Unit	19.63 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	416
Hydro	336
Syncon	850
Thermal	120
Total	1,722

Time Weather Temperature

Afternoon	Hot	35
Morning	Sunny	26

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	52
PGPS	34
SRDG	25
TJGS	206
Total TNB	316
CBPS	51
KLPP	94
MPSS	42
NPRI	151
PGLA	108
PKLG	7
PLPS	91
PTEK	34
SGB3	55
SGRI	80
SKSP	37
YPKA	27
Total IPP	777
Total Gas	1,093
Total Gas Required	1,093

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	14795	14061	13594	13114	12849	12603	12894	12872	13543	15602	16606	17230	17248	17070	17745	18174	18222	17896	16764	16389	17647	17660	17285	16865

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Monday, June 24, 2019 9:41:23 AM

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

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	694	693	696	696	693	692	692	693	694	691	692	692	693	692	691	691	693	689	692	691	693	694	692	692	693	694	692	693	694	692	693	692	693																	
JMAH	U002	694	695	695	698	694	697	694	693	695	694	695	695	693	694	694	694	695	694	695	697	694	694	693	692	694	702	693	694	693	695	696	694	694	694	695															
JMHE	U001	520	521	522	520	376	320	207	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0																
JMJG	U001	671	655	672	675	670	672	674	672	671	672	668	672	668	673	674	673	672	672	671	673	677	673	679	672	669	673	668	673	674	673	671	673	674	672	674	676														
JMJG	U002	672	670	671	673	673	671	668	677	666	674	671	672	672	672	672	674	669	669	673	672	672	671	673	671	675	672	671	671	669	671	672	673	676	671	671	667	669	668	672											
JMJG	U003	447	442	450	445	447	444	453	563	672	665	668	662	668	668	669	667	666	668	674	666	639	612	590	594	596	593	593	596	596	612	636	666	668	667	662	662	661	665	662	665	664	662	661	662	664	662	663			
JMJG	U004	955	918	829	785	783	785	785	785	785	786	786	787	785	785	787	786	786	854	939	954	953	952	954	953	952	949	950	948	949	949	949	950	948	946	949	951	951	949	948	947	949	949	949	948	949	947	947	947		
JMJG	U005	979	923	804	782	777	782	777	782	782	782	781	781	780	783	785	785	896	977	974	975	978	974	975	975	980	977	978	977	976	978	977	979	979	980	979	976	980	978	981	978	980	979	978	979	978	981	981			
PKLG	U003	283	282	282	281	281	282	282	267	148	152	151	151	150	150	151	208	282	284	283	284	284	284	281	282	284	283	281	282	284	283	282	282	282	280	281	283	281	281	283	281	279	280	281	282	283	283	282	282		
PKLG	U004	280	280	280	281	283	283	279	260	156	155	156	156	153	152	154	217	279	281	280	279	279	282	279	279	278	276	274	278	277	279	279	279	281	280	280	280	281	281	281	281	278	278	279	280	281	282	282	282		
PKLG	U005	471	469	470	471	470	470	470	451	366	294	273	273	272	272	273	272	330	416	468	470	468	468	473	470	470	469	469	469	469	470	470	468	468	470	468	469	470	469	469	469	469	469	469	471	468	470	469	469		
PKLG	U006	464	465	465	465	465	468	467	468	465	467	468	467	465	464	468	470	466	468	468	466	471	467	466	465	469	467	467	465	466	466	464	465	469	466	474	470	468	467	465	468	463	461	466	467	470	468	467	470		
TBIN	U001	690	690	691	692	693	691	690	690	689	691	691	691	690	686	690	688	691	690	690	689	689	692	689	690	689	689	692	689	692	691	689	688	689	689	689	687	689	690	688	690	690	692	689	690	692	689	691	691		
TBIN	U002	693	690	693	694	692	693	694	692	692	692	693	691	695	693	693	692	694	693	692	694	694	692	693	693	693	693	700	696	692	691	693	693	693	691	693	692	691	694	694	694	691	694	691	693	691	693	693	691	691	
TBIN	U003	691	691	693	689	690	692	690	690	691	692	691	693	693	690	688	689	691	691	691	691	690	691	689	689	693	687	694	687	694	688	692	689	691	689	691	689	691	689	687	692	690	692	688	694	690	691	692	691	691	
Total ST-Coal		9204	9084	8913	8847	8687	8642	8522	8418	8171	8106	8089	8082	8077	8074	8089	8085	8265	8666	8889	8897	8879	8842	8835	8819	8821	8822	8824	8814	8826	8832	8865	8891	8895	8898	8896	8894	8900	8891	8893	8896	8885	8887	8882	8890	8892	8894	8890	8902		
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	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	0	
CBPS	BLK2	351	340	347	360	360	362	361	307	218	212	212	217	223	226	223	222	279	362	362	363	361	366	366	361	359	360	358	357	359	360	361	361	361	361	359	358	358	358	358	365	365	362	359	357	364	364	356	362		
GLGR	GT01	71	68	68	68	69	68	67	69	68	67	69	69	67	67	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	100	99	84	100	100	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101
GLGR	ST02	70	68	67	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	67	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	100	99	84	100	100	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101
GLGR	ST1C	78	70	71	70	70	70	71	70	70	70	71	70	70	71	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	84	90	81	90	89	90	90	91	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90
KLPP	GT13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	68	120	134	141	141	141	141	137	116	139	138	143	139	140	140	141	139	142	140	140	140	140	128	124	130	128	125	126	126	126	125	125	125	124
KLPP	GT14	134	129	112	82	81	82	82	82	82	81	80	81	86	83	82	82	86	117	133	146	151	150	151	146	127	150	150	151	150	151	149	150	150	151	151	149	151	137	151	151	152	152	151	151	151	150	149	149	149	149
KLPP	GT15	131	132	112	76	76	77	77	76	78	77	76	77	82	79	78	78	79	121	128	143	147	146	151	143	124	148	146	147	147	148	148	145	145	147	147	146	146	134	144	148	148	148	144	148	148	147	147	147	147	
KLPP	ST17	134	126	111	92	92	89	89	89	89	90	90	90	91	91	91	94	94	159	185	201	201	197	197	193	185	196	196	197	197	199	199	196	196	197	197	197	197	197	197	185	193	199	199	196	196	196	196	196	195	
MPSS	GT01	0	0	0	0	0	0	0	5	5	51	82	85	82	82	110	88	88	90	88	96	105	93	106	108	107	107	106	105	106	106	106	106	106	106	106	106	106	107	101	66	84	104	104	104	105	106	107	107	108	108
MPSS	GT02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	34	80	109	104	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	107	107	107	107	
MPSS	ST01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	48	33	33	36	33	47	110	112	112	112	112	112	112	112	112	112	113	113	113	114	114	114	71	72	112	113	113	113	113	114	114	114	114	114	
NPRI	BLK1	488	482	492	500	502	347	325	329	481	447	358	332	428	524	434	351	472	514	514	511	511	511	511	510	506	511	506	514	511	517	523	523	511	518	509	508	506	505	509	515	514	511	510	509	510	509	508	508	524	
NPRI	BLK2	489	483	495	503	503	347	326	328	466	430	346	328	431	529	441	351	440	487	512	507	507	508	507	506	502	506	502	512	508	507	502	506	507	515	506	505	502	502	507	514	510	507	507	507	507	506	502	530		
PCGP	PGRG	579	568	585	597	599	600	599	602	590	590	586	599	602	601	601	604	604	604	607	603	610	604	604																											

Daily MW Generation on Thursday

		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	GT23	137	137	105	110	109	111	111	110	112	108	104	110	110	110	110	109	112	113	117	116	139	139	139	128	110	116	111	136	136	130	126	133	131	139	124	122	111	127	112	141	123	133	131	120	121	131	120	137	
SGRI	ST24	123	71	62	62	62	61	60	62	59	61	62	64	64	60	61	61	61	61	66	137	146	212	213	214	196	197	197	211	213	212	213	212	210	214	208	199	192	207	193	216	206	216	213	202	202	211	193	213	
SKSP	BLK1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23	74	250	343	235	249	343	277	338	253	267	238	308	336	336	334	315	334	328	337	310	311	281	278	219	314	315	337	338	302	298	333	216	325	
TJGS	GT1A	182	169	149	153	155	185	162	158	150	152	150	152	156	156	156	154	167	193	227	222	222	224	231	235	233	233	231	231	230	230	234	233	233	231	234	231	234	231	232	236	230	233	233	234	234	231	233	225	
TJGS	GT1B	171	161	136	143	147	177	152	153	144	143	137	145	149	145	149	144	158	186	213	213	214	213	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	219	219	219	219	219	219	222	220	223	214		
TJGS	ST1C	206	199	184	188	181	197	196	186	189	186	182	186	186	186	186	186	218	230	243	246	246	250	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	245			
TJGS	GT2A	213	213	213	187	148	147	145	146	146	146	146	146	146	146	147	147	146	214	213	213	213	213	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	221	220	221	221	218	221	221	213	
TJGS	GT2B	209	209	209	184	144	144	144	144	143	143	143	143	144	145	144	142	144	210	210	210	210	210	218	218	218	218	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	218	218	218	218	218	211		
TJGS	ST2C	261	261	261	250	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	258	258	258	260	260	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	260	
YPKA	GT21	65	65	65	64	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	66	66	66	125	127	125	126	125	124	125	124	126	125	125	125	125	125	125	127	125	124	124	66	66	127	127	127	127	127	124	124	124
YPKA	ST20	38	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	36	36	37	37	37	37	37	60	61	61	61	61	60	61	61	61	62	61	62	61	60	61	60	61	60	39	39	61	61	61	61	61	61	60	60	60
Total CCGT-Gas		5325	5021	4809	4742	4624	4392	4299	4240	4405	4317	4228	4284	4532	4705	4554	4508	4994	5818	6283	6766	7183	7478	7557	7655	7432	7554	7546	7767	7768	7759	7649	7771	7742	7820	7665	7660	7329	7023	7093	7683	7695	7750	7741	7648	7564	7633	7418	7404	
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	90	90	90	90	91	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
PKLG	GT09	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	47	96	96	95	95	97	61	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	106	104	101	95	103	78	69	68	27	29	98	107	107	107	108	109	108	109	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	80	101	104	104	98	96	100	81	70	70	31	31	101	106	106	106	106	107	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	46	102	103	99	76	97	97	94	86	98	95	99	80	70	69	30	31	99	105	105	105	106	107	106	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	123	125	89	124	124	124	123	122	123	123	123	89	89	89	89	89	102	126	126	127	127	89	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	89	121	122	122	123	124	122	123	89	0	0	0	0	0	126	124	127	127	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	46	225	228	188	200	390	443	689	725	728	718	732	673	448	296	177	180	400	444	570	569	573	537	322	215	0		
BSIA	HY02	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	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	23	22	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	24	23	23	23	24	24	24	23	24	24	24	24	23	23	23	24	24	24	23	23	24	24	23	23	23	23	24	24	24	24	23	24	23	24	23	24	
KNYR	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	63	60	-1	-1	62	-1	-1	-1	-1	-1	-1	61	-1	-1	-1	-1	-1	-1			
KNYR	HY02	54	52	53	54	55	57	58	58	59	56	55	55	59	60	59	59	59	60	60	61	61	65	60	60	60	60	60	62	64	61	62	63	63	60	60	60	61	59	62	61	61	62	61	60	60	59	62		
LPJA	HY02	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																							

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	
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	
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	
SPLS	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	
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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
PCUF	CUFG	30	30	31	31	31	31	32	32	31	31	32	33	34	33	31	29	29	28	28	28	31	31	31	30	30
PCUF	CUFK	37	29	31	32	31	32	31	31	31	32	30	32	32	30	30	29	31	29	30	30	31	31	31	30	31
Total Co-Gen		67	59	62	63	62	63	63	63	62	63	62	65	66	62	60	63	64	61	61	58	60	57	58	58	57
Total Gen		14772	14333	13959	13831	13572	13276	13084	12901	12817	12662	12552	12629	12857	13023	12884	12843	13537	14790	15506	16038	16522	16965	17187	17508	17240
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		-30	-30	-29	-29	-30	-30	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-30	-30	-29	-29	-30	
TIE-PLTG		7	-56	-72	-2	7	-1	-1	-28	-3	3	-22	-24	-8	46	41	-8	23	25	-66	-21	-54	-15	-15	-4	
Interconnection		-23	-86	-102	-31	-22	-31	-30	-58	-32	-25	-51	-52	-37	16	12	-37	-6	-4	-96	-51	-84	-44	-43	-33	
System Total		14795	14419	14061	13862	13594	13307	13114	12959	12849	12687	12603	12681	12894	13007	12872	12880	13543	14794	15602	16089	16606	17009	17230	17541	17248
SRev ST-Coal		159	279	328	326	484	323	438	648	343	400	396	403	401	404	392	396	399	346	134	126	144	91	98	114	112
SRev OCGT-Gas		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	63	7	4	44	
SRev CCGT-Gas		963	1046	1258	1325	1443	1675	1768	1827	1662	1750	1992	1982	1734	1561	2059	2160	1719	971	910	656	459	339	295	375	598
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
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
SRev Co-Gen		5	13	10	9	10	9	9	9	10	9	10	7	6	10	12	9	8	11	11	14	12	15	14	14	15
Syncon		1115	1115	1115	1115	964	1115	964	1115	1115	1115	964	1115	1115	1115	1115	1115	1115	1115	1115	1050	1201	964	777	863	863
Hydro		149	156	150	146	273	142	271	141	141	144	147	273	138	138	139	139	138	137	142	272	145	356	411	366	400
S.Reserve Total		2391	2609	2861	2921	3179	3269	3455	3745	3276	3423	3665	3634	3399	3233	3722	3824	3384	2585	2312	2118	1961	1765	1658	1739	1992