

Daily System Generation Summary on Thursday

Thursday, May 30, 2019

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,417 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	2,417 MW
Total IPP	16,708 MW
Total Co-Gen	40 MW
Total System	21,971 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	8,587	2.28 %
Gas	36,586	9.73 %
Total TNB	45,173	12.02 %
ST-Coal	217,727	57.92 %
LSS	1,879	0.50 %
Gas	110,291	29.34 %
Total IPP	329,897	87.77 %
Co-Gen	1,491	0.40 %
Total Co-Gen	1,491	0.40 %
Total Generation	376,561	100.18 %
PLTG	-46	-0.01 %
HVDC	727	0.19 %
Interconnection	681	0.18 %
Net Energy	375,880	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:	14:30:00 Hour
Total Set On Bus	19,340 MW
TNB Generation	2,486 MW
IPP Generation	15,041 MW
Spinning Reserve	1,751 MW
Maximum Demand	17,595 MW
Net Energy	375,880 MWH
Load Factor	89.01 %

Fuel Cost

Total Cost:	69,377,740.98 RM
Cost per Unit	18.42 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	499
Hydro	270
Syncon	999
Thermal	145
Total	1,913

Time Weather Temperature

Afternoon	Hot	32
Morning	Sunny	28

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	49
PGPS	2
TJGS	208
Total TNB	259
CBPS	52
KLPP	95
MPSS	29
NPRI	148
PGLA	107
PLPS	81
PTEK	4
SGB3	2
SGRI	65
SKSP	48
YPKA	75
Total IPP	705
Total Gas	964
Total Gas Required	964

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	15560	14887	14388	13914	13645	13506	13322	13274	13845	15469	16428	17066	17007	16901	17425	17455	17352	16795	16034	15802	16437	16629	16168	15933

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Monday, June 24, 2019 10:05:00 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	690	695	692	693	692	692	692	691	694	673	694	691	692	693	693	670	694	695	691	699	694	689	694	693	690	692	692	681	691	695	694	688	691	693	693	692	691	693	695	691	692	695	692	692	692	692	693			
JMAH	U002	694	696	694	694	693	694	693	695	695	692	692	693	694	694	694	695	695	693	696	694	694	695	694	693	691	695	694	692	692	693	694	695	695	695	696	694	695	695	693	693	695	691	693	698	694	695	693	695		
JMHE	U001	750	750	751	749	748	750	751	747	752	746	750	749	748	747	750	750	752	753	751	751	750	750	751	750	751	750	751	750	750	749	751	750	752	747	748	749	748	750	751	748	751	751	749	747	749	752	748	748		
JMJG	U001	673	672	671	672	672	672	671	672	665	672	675	673	671	672	669	673	673	677	671	671	671	673	668	669	669	672	670	677	672	673	671	667	671	667	671	667	673	670	678	677	673	669	672	670	672	672	667	673	670	672
JMJG	U002	673	667	665	667	669	667	668	669	669	667	671	665	668	666	666	655	651	640	641	638	642	638	645	640	648	641	645	644	640	641	662	640	640	643	643	643	643	640	642	643	649	643	640	645	640	645	640	644	641	
JMJG	U003	662	666	663	662	662	662	664	662	664	662	661	665	668	662	662	664	661	666	667	662	662	659	660	663	662	661	666	660	662	660	664	665	662	661	664	659	663	663	666	662	662	662	667	666	664	666	664	666		
JMJG	U004	979	977	948	864	854	854	852	852	852	853	852	853	853	854	852	858	948	980	977	977	977	975	975	975	975	976	976	975	975	976	976	977	976	976	975	975	975	976	974	976	977	975	976	977	975	976	976			
JMJG	U005	980	982	948	844	847	848	850	852	851	848	849	852	848	850	851	850	865	958	981	980	983	982	979	976	978	982	979	981	983	982	983	980	982	976	977	979	981	978	977	977	977	978	976	976	978	980	976	978		
PKLG	U003	284	286	284	284	286	283	284	285	284	283	285	283	283	282	283	284	282	282	284	284	281	284	283	281	282	279	282	281	281	281	281	283	282	282	280	281	282	279	281	281	281	282	281	280	282	281	282	282	280	
PKLG	U004	283	280	284	280	279	281	280	281	280	278	278	278	279	279	281	281	280	281	280	280	280	280	282	281	280	282	281	283	280	281	280	279	281	282	282	282	280	281	281	281	281	283	279	280	218	232	283	281		
PKLG	U005	469	409	378	379	378	377	380	378	377	377	379	376	378	378	377	378	406	460	473	466	470	468	468	469	470	470	470	470	470	470	470	470	470	470	470	470	470	470	470	470	470	470	470	470	470	470	464			
TBIN	U001	688	691	690	689	689	691	688	690	692	688	689	690	690	691	691	691	687	690	689	689	690	689	691	695	690	690	690	691	691	690	690	691	687	690	691	690	687	692	690	690	690	689	693	691	691	690	693	690		
TBIN	U002	695	693	694	694	694	695	695	694	693	693	694	694	695	692	693	694	693	695	695	694	694	694	694	687	693	693	693	695	694	695	693	693	691	694	692	695	693	693	694	694	694	694	694	693	692	693	693	694		
TBIN	U003	690	694	690	693	689	693	694	692	692	690	694	691	692	692	692	692	690	693	690	690	690	693	692	690	691	694	690	691	694	690	692	692	692	690	692	696	691	693	694	687	692	692	691	689	696	687	691			
Total ST-Coal		9210	9158	9048	8864	8852	8859	8862	8860	8860	8822	8865	8856	8853	8851	8856	8826	8866	9046	9120	9172	9177	9171	9173	9168	9159	9183	9175	9171	9176	9180	9180	9167	9173	9169	9170	9175	9183	9180	9179	9167	9178	9171	9171	9175	9107	9137	9171	9169		
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	0		
CBPS	BLK2	362	362	360	360	356	356	362	362	250	220	223	223	214	221	214	222	258	358	361	361	357	357	358	360	364	363	358	357	357	361	357	361	359	359	352	355	362	362	360	354	354	363	362	361	354	360	357	358		
GLGR	GT01	84	85	84	85	68	67	68	68	68	68	68	69	68	68	68	69	68	67	66	84	83	102	103	68	67	74	102	103	101	102	69	67	67	66	67	66	67	69	66	66	82	99	98	99	99	85	85			
GLGR	GT02	86	86	86	87	68	68	68	68	68	68	67	69	69	69	69	68	69	70	70	69	86	86	104	104	67	69	77	104	104	104	103	70	69	69	69	69	69	69	69	69	85	101	101	102	101	88	85			
GLGR	ST1C	81	81	82	82	71	71	71	70	71	71	72	71	69	70	70	70	70	70	70	80	80	92	92	77	70	72	92	93	93	93	76	70	71	71	71	72	71	71	70	70	75	89	88	89	90	84	82			
KLPP	GT13	122	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	63	116	115	116	116	137	137	134	130	136	136	137	136	137	137	137	137	137	137	137	122	109	109	110	134	137	137	138	139	139	138	138			
KLPP	GT14	134	132	122	122	122	78	78	77	78	78	78	78	111	111	125	125	125	126	149	150	147	139	150	153	153	152	153	152	153	152	152	153	152	152	151	151	129	122	118	118	146	150	150	154	154	155	155	152	154	
KLPP	GT15	128	137	126	126	126	75	74	74	74	74	75	75	75	75	75	75	116	125	123	124	124	145	149	145	138	146	149	150	153	153	152	152	151	151	129	122	118	118	146	150	150	154	154	153	153	150	153			
KLPP	ST17	187	178	130	125	125	96	92	89	89	89	89	90	90	90	84	96	100	158	183	186	187	187	199	199	195	195	195	199	199	201	201	200	200	201	201	187	179	180	180	195	203	202	202	202	202	202	199	201		
MPSS	GT01	107	109	109	110	87	86	86	86	86	87	87	87	86	87	86	88	87	87	87	86	85	87	87	88	86	86	88	105	104	106	90	89	89	86	84	87	87	87	87	85	84	109	109	109	109	108	109	109		
MPSS	ST01	50	51	51	51	36	35	35	35	35	35	35	33	35	33	36	35	35	36	36	35	36	37	37	37	36	36	43	48	49	41	39	39	37	36	36	38	36	35	34	34	47	49	50	50	50	50				
NPRI	BLK1	506	505	505	506	505	500	401	398	372	445	333	331	325	358	325	446	485	504	503	511	505	511	511	510	511	511	512	511	511	512	508	512	510	503	497	434	526	526	521	521	529	529	525	520	523	528	523			
NPRI	BLK2	508	507	508	507	506	504	405	402	374	446	332	330	321	356	319	444	506	506	500	500	507	506	506	507	509	508	507	507	503	507	505	506	498	493	508	508	500	500	500	506	508	503	499	501	504	500				
PCGP	PGRG	601	603	603	602	604	599	603	599	602	604	601	602	597	603	595	403	600	603	603	600	604	604	602	601	602	603	599	599	599	599	599	599	599	599	599	599	599	599	599	599	599	599	599	599	599	599	599			
PGLA	GT11	167	171	167	167	173	165	167	168	168	166	168	168	164	168	164	167	169	168	169	165	168	217	217	217	218	217	217	218	230	230	216	215	217	218	215	211	187	187	189	229	232	231	231	233	234	233	175	164		
PGLA	GT12	172	175	171	171	177	169	172	172	172	170	172	172	168	173	168	171	17																																	

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				
TJGS	ST1C	245	208	232	217	200	207	241	203	203	204	200	181	178	178	178	181	229	226	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247	255	255	255	255	255	255	247	221	221	221	246	253	253	253	253	253	253	253	253				
TJGS	GT2A	213	213	213	213	213	214	145	145	145	148	148	146	146	146	147	147	147	214	215	212	212	212	212	212	212	213	213	221	221	221	221	221	221	221	221	182	184	184	222	222	222	223	223	221	221	221	221				
TJGS	GT2B	211	211	211	211	211	211	143	143	143	143	143	144	144	144	144	144	212	212	211	211	211	211	211	211	209	209	209	209	220	217	219	219	219	219	219	219	178	181	181	218	218	218	218	218	218	218	218				
TJGS	ST2C	259	259	259	259	259	259	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	258	258	258	258	258	260	260	260	260	260	260	263	265	265	265	265	265	265	265	242	237	237	265	265	265	265	265	265	265	265	265				
YPKA	GT11	120	120	120	120	65	65	65	65	65	65	64	64	64	65	65	65	65	125	125	125	124	125	124	125	126	125	125	124	125	123	124	124	122	121	66	65	65	65	65	127	128	129	129	124	124	124	123				
YPKA	GT12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	71	134	127	127	127	127	127	127	127	127	127	127	128	128	127	128	130	128	127	125	65	66	66	65	129	131	131	130	124	125	125	124			
YPKA	ST10	51	51	50	50	33	33	33	33	32	33	32	33	33	33	33	33	69	104	114	121	122	124	123	123	125	124	124	124	124	124	125	125	123	123	121	89	81	81	81	121	125	136	125	124	120	120	119				
YPKA	GT21	133	134	133	134	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	126	127	127	127	127	128	128	127	127	127	127	127	128	126	125	123	67	66	65	66	124	125	125	124	123	124	124	123
YPKA	ST20	63	63	63	64	42	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	59	61	62	61	61	61	62	62	62	62	62	62	62	62	60	59	40	39	39	39	57	60	59	59	58	58	58	57		
Total CCGT-Gas		6091	5894	5612	5529	5297	5030	4844	4687	4529	4652	4425	4329	4277	4390	4271	4362	4749	5570	6023	6354	6697	6862	7051	7133	7072	6943	7015	7242	7242	7257	7169	7063	7119	7125	6884	6730	6371	6324	6195	6559	6814	7013	7022	6959	6758	6727	6535	6338			
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	108	106	106	106	106	105	106	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	0	0	0	0	0	0	108	106	106	106	105	106	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
BSIA	HY01	21	21	20	20	20	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	20	20	20	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	11	12	12	12	12	12	21	21	21	21	21	21	21	21			
BSIA	HY02	22	21	21	21	21	21	22	22	22	22	22	22	12	12	12	12	12	12	22	22	22	22	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	12	12	12	12	22	22	22	22	22	0	0	0			
BSIA	HY03	23	23	23	22	22	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	11	13	12	12	12	24	24	25	24	24	24	24	25					
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						
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						
KNRG	HY02	22	22	22	22	21	21	22	22	22	21	22	21	21	22	21	22	22	22	21	22	21	22	22	22	22	22	22	22	23	22	22	22	22	21	21	23	22	23	21	22	22	22	21	22	22	21					
KNYR	HY02	60	60	60	61	60	60	59	59	60	60	59	60	59	59	61	59	60	60	60	60	59	60	60	61	61	62	61	61	61	61	60	61	61	59	55	62	61	61	59	58	60	60	60	59	58	58	58				
KNYR	HY03	-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						
KNYR	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
LPIA	HY02	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	16	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	26	26	26	26	20	27	27	27	20	20	20	28	28	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16				
MNOR	HY01	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	6	6	7	7	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	3	3	3	3	3	3	3	3	3					
PGAU	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	18	21	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1						
PGAU	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	20	-1	-1	21	21	-1	-1				
SIHY	HY01	51	51	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	51	51	51	30	0	0	51	51	51	49	48	49	49	49	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
SIHY	HY02	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	30	30	30	30	30	30	50	50	50	50	50	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
SIHY	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31	31	0	0	51	51	50	50	50	50	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	25	25	25	16	0	0	25	25	25	25	25	25	25	25	16	16	0	0	0	0	0	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	25	25	25	16	0	0	25	25	25	25	25	25	25	25	16	16	0	0	0	0	0	0	0	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	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	17	17	25	25	25	16	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
SYPS	HY04	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	17	17	17	17	25	25	25	25	17	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
TMGR	HY01	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	33	34	33	34	34	34	34	61	61	61	80	60	61	32	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	32	32	31	31	32	31				
TMGR	HY02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	33	34	34	35	31	31	31	31	31	33	33	33	33	33	31	30	33	33	33	32	32	33	33</									

