

Daily System Generation Summary on Thursday

Thursday, June 27, 2019

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,295 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	2,295 MW
Total IPP	15,195 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	20,414 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	7,553	2.01 %
Gas	37,881	10.07 %
Total TNB	45,434	12.08 %
ST-Coal	221,478	58.86 %
LSS	1,885	0.50 %
Gas	105,319	27.99 %
Total IPP	328,682	87.35 %
Co-Gen	1,509	0.40 %
Total Co-Gen	1,509	0.40 %
Total Generation	375,625	99.83 %
PLTG	62	0.02 %
HVDC	-698	-0.19 %
Interconnection	-636	-0.17 %
Net Energy	376,261	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:	15:30:00 Hour
Total Set On Bus	19,068 MW
TNB Generation	2,431 MW
IPP Generation	15,252 MW
Spinning Reserve	1,326 MW
Maximum Demand	17,773 MW
Net Energy	376,261 MWH
Load Factor	88.21 %

Fuel Cost

Total Cost:	69,939,541.75 RM
Cost per Unit	18.60 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	383
Hydro	339
Syncon	694
Thermal	157
Total	1,573

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	33
Morning	Sunny	27

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	29
PGPS	38
TJGS	206
Total TNB	273
MPSS	47
NPRI	150
PGLA	110
PTEK	14
SGB3	71
SGRI	168
SKSP	48
YPKA	77
Total IPP	685
Total Gas	958
Total Gas Required	958

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	15230	14480	13973	13539	13228	13020	13236	13210	13558	15340	16261	16912	16935	16664	17387	17704	17759	17503	16403	16097	17323	17252	16739	16406

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Tuesday, July 09, 2019 2:40:29 PM

(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	691	695	693	694	693	692	691	692	693	693	694	693	692	693	693	696	692	692	694	689	692	694	691	692	692	693	692	693	691	691	695	697	697	692	693													
JMAH	U002	351	352	353	351	353	351	353	354	348	350	353	353	352	351	353	351	353	351	353	353	353	353	353	353	353	353	354	351	354	353	353	352	353	351	353	351	352											
JMHE	U002	766	770	768	768	765	767	769	767	768	767	767	768	762	768	771	770	768	767	770	768	770	768	767	768	767	757	758	756	754	757	756	757	755	756	757	757	758	756										
JMJG	U001	671	662	671	672	667	672	672	671	671	668	669	670	673	668	669	668	672	677	673	672	668	676	689	671	665	673	670	673	671	678	669	674	672	676	667	671	672	673	667	673	667	675	674	670	672	668	668	
JMJG	U003	662	663	656	661	659	662	662	660	661	664	663	662	663	657	664	663	662	663	662	662	665	662	667	662	662	664	661	670	660	663	662	662	660	662	664	661	662	663	662	662	662	663	662	662	663	664		
JMJG	U004	974	975	887	820	823	822	822	822	821	823	821	820	819	821	822	822	819	823	973	981	985	983	983	983	986	983	982	983	982	983	983	985	983	983	976	977	978	977	979	977	977	977	978	977	978	978	977	
JMJG	U005	979	974	843	820	814	820	821	816	818	816	820	815	821	822	820	820	824	821	905	965	973	979	977	977	978	974	977	976	977	973	974	977	976	972	982	976	975	977	980	975	975	973	979	973	976	975	976	
PKLG	U003	280	282	282	282	281	281	284	284	283	281	285	284	283	286	284	284	284	283	282	281	281	281	282	282	282	283	279	284	281	283	280	282	281	284	283	283	281	283	282	282	282	283	283	279	284	283	284	
PKLG	U004	172	170	113	52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	U005	469	468	470	470	469	469	466	464	466	465	465	466	463	463	467	471	468	468	468	464	484	470	469	469	469	469	470	471	472	470	469	468	468	470	471	470	471	470	468	471	471	470	470	469	470	470	445	
PKLG	U006	475	472	467	471	473	471	468	473	472	472	471	472	472	469	474	468	472	467	474	472	470	472	472	470	472	472	471	472	473	470	471	471	471	473	472	471	470	471	471	472	474	472	473	471	472	473		
TBIN	U001	691	690	689	690	687	690	691	691	691	691	692	691	687	690	689	690	692	692	690	691	690	690	693	690	694	683	690	692	691	692	692	690	695	692	692	691	690	691	689	689	693	690	691	692	693	691		
TBIN	U002	692	690	692	690	691	691	691	694	692	693	693	693	691	689	694	693	690	691	690	690	693	691	713	695	687	692	691	693	689	689	692	689	691	689	688	693	690	696	693	689	693	694	688	689	690	692	690	692
TBIN	U003	693	693	691	691	691	694	691	691	691	692	692	691	692	691	692	692	692	692	691	691	691	693	692	692	692	692	691	690	687	699	701	691	690	691	691	692	691	695	691	692	693	693	689	697	689	691		
TBIN	U004	982	975	887	824	821	823	825	822	823	823	824	822	821	824	821	823	820	819	895	981	981	983	981	983	982	981	980	982	983	982	983	982	984	983	982	982	982	984	983	980	981	982	983	983	982	985		
Total ST-Coal		9548	9531	9162	8956	8887	8905	8906	8901	8898	8898	8909	8896	8897	8897	8897	8913	8907	8917	9213	9366	9398	9386	9415	9416	9384	9364	9391	9384	9393	9378	9386	9375	9379	9371	9370	9369	9366	9365	9371	9365	9364	9362	9369	9379	9361	9386	9364	9347
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
GLGR	GT02	95	94	95	94	95	95	95	95	95	95	95	95	95	94	95	95	95	96	95	95	102	102	102	95	95	101	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	95	95	95	107	106	106	106	106	106	96
GLGR	ST1C	39	39	39	40	40	39	40	39	40	39	39	40	39	39	39	39	38	38	39	41	41	42	39	39	40	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	39	39	39	45	44	45	44	44	44	41	
MPSS	GT01	87	88	89	89	88	87	89	87	87	89	87	89	86	88	89	90	87	87	107	100	98	97	79	69	75	102	100	100	102	103	105	105	105	105	105	105	105	88	68	69	104	106	107	107	107	106	106	108
MPSS	GT02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28	71	108	100	98	98	96	81	73	101	100	100	105	105	105	105	105	106	89	69	72	101	106	106	107	106	107	107	107	106	107	56
MPSS	ST01	45	36	36	36	36	35	36	36	35	37	37	35	36	36	36	37	34	38	101	106	102	102	102	89	68	68	102	107	107	107	112	113	113	113	101	68	66	95	113	113	114	114	114	114	114	114	91	
NPRI	BLK1	505	517	513	514	507	504	488	470	317	317	336	326	338	385	322	344	431	523	515	515	515	515	521	511	514	515	512	515	511	515	509	515	515	515	515	515	515	515	515	515	514	514	512	515	515	515	517	510
NPRI	BLK2	506	517	516	516	509	506	473	326	316	316	336	326	339	383	319	352	430	526	517	516	517	518	518	529	514	517	518	514	519	517	523	510	518	517	517	518	517	518	518	518	517	517	516	520	518	517	518	514
PCGP	PGRG	590	600	602	606	593	589	596	597	583	380	299	398	500	602	586	404	606	613	601	602	602	604	605	617	598	602	601	597	607	596	607	595	603	603	601	603	599	603	601	601	602	603	601	607	603	601	603	595
PGLA	GT11	180	187	212	201	165	164	168	166	162	163	168	166	167	166	164	167	169	216	222	222	222	222	221	224	221	221	219	220	222	218	221	221	221	221	222	164	180	228	228	230	230	228	230	214	194	172		
PGLA	GT12	186	192	217	206	169	169	172	170	167	167	173	171	173	172	168	173	175	224	228	227	227	227	227	230	225	227	225	227	224	227	226	226	226	226	169	184	231	231	231	231	232	233	234	218	197	177		
PGLA	ST10	216	214	236	235	208	205	205	203	203	205	205	206	206	206	206	205	241	245	245	248	248	247	252	248	247	248	247	247	250	250	251	250	249	249	249	247	217	210	252	254	255	256	252	254	240	233	207	
PGPS	GT3A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	79	80	95	92	67	67	85	88	88	88	92	93	92	93	92	93	93	67	67	67	94	93	93	94	94	94	93	93	93	
PGPS	GT3B	72	71	72	71	72	71	71	71	71	72	71	71	71	72	71	72	71	71	71	72	79	94	92	68	68	84	87	87	88	92	93	92	93	92	93	92	67	68	68	95	94	95	94	94	94	94	94	94
PGPS	ST3C	35	30	30	30	30	30	29	29	29	29	29	29	29	29	29	30	30	30	30	50	90	89	64	62	67	84	84	85	88	89	89	89	89	89	89	64	62	62	89	90	90	89	89	89	89	64		
SGB3	GT31																																																

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
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	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	34	35	35	34	35	34	33	34	34	36	37	36	36	37	34	34	33	36	35	34	33	35	32	33
PCUF	CUFK	30	32	29	31	30	29	29	32	30	30	30	30	30	28	29	30	29	31	31	30	29	29	29	29
Total Co-Gen		64	67	64	65	65	63	62	66	64	66	67	66	66	67	62	63	63	65	66	65	63	64	61	62
Total Gen		15231	14850	14425	14169	13940	13742	13528	13384	13199	12964	12977	13034	13171	13370	13236	13120	13525	14565	15262	15837	16171	16533	16838	17007
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	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-30	-30	-28	-28	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29
TIE-PLTG		37	1	-19	-14	4	32	26	-8	9	16	-6	22	-28	-15	64	28	6	-11	-23	-14	-31	-18	-24	-54
Interconnection		8	-28	-48	-43	-25	2	-3	-37	-21	-14	-35	-7	-57	-44	34	-2	-22	-39	-53	-44	-60	-47	-54	-84
System Total		15230	14885	14480	14220	13973	13748	13539	13429	13228	12986	13020	13049	13236	13422	13210	13130	13558	14621	15340	15914	16261	16623	16912	17119
SRev ST-Coal		182	197	418	411	392	377	380	383	385	382	375	382	384	391	389	374	379	365	312	164	132	144	115	114
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		629	776	831	883	1041	1253	1468	1611	1822	2024	2028	1956	1822	1624	1772	1891	1498	911	955	629	483	398	344	183
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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SRev Co-Gen		-17	-20	-17	-18	-18	-16	-15	-19	-17	-19	-20	-19	-19	-20	-15	-16	-16	-18	-19	-18	-16	-17	-14	-15
Syncon		928	928	928	928	928	928	928	928	777	928	949	928	928	928	928	928	928	928	928	928	928	928	928	928
Hydro		137	138	136	134	136	138	137	137	277	141	135	137	135	135	267	134	133	132	136	126	134	258	406	422
S.Reserve Total		1859	2019	2296	2338	2479	2680	2898	3040	3244	3456	3467	3384	3250	3058	3190	3311	2922	2318	2312	1868	1661	1711	1628	1481
		1652	1711	1628	1481	1652	1711	1628	1481	1652	1711	1628	1481	1652	1711	1628	1481	1652	1711	1628	1481	1652	1711	1628	1481
		1652	1711	1628	1481	1652	1711	1628	1481	1652	1711	1628	1481	1652	1711	1628	1481	1652	1711	1628	1481	1652	1711	1628	1481
		1652	1711	1628	1481	1652	1711	1628	1481	1652	1711	1628	1481	1652	1711	1628	1481	1652	1711	1628	1481	1652	1711	1628	1481
		1652	1711	1628	1481	1652	1711	1628	1481	1652	1711	1628	1481	1652	1711	1628	1481	1652	1711	1628	1481	1652	1711	1628	1481
		1652	1711	1628	1481	1652	1711	1628	1481	1652	1711	1628	1481	1652	1711	1628	1481	1652	1711	1628	1481	1652	1711	1628	1481
		1652	1711	1628	1481	1652	1711	1628	1481	1652	1711	1628	1481	1652	1711	1628	1481	1652	1711	1628	1481	1652	1711	1628	1481
		1652	1711	1628	1481	1652	1711	1628	1481	1652	1711	1628	1481	1652	1711	1628	1481	1652	1711	1628	1481	1652	1711	1628	1481
		1652	1711	1628	1481	1652	1711	1628	1481	1652	1711	1628	1481	1652	1711	1628	1481	1652	1711	1628	1481	1652	1711	1628	1481
		1652	1711	1628	1481	1652	1711	1628	1481	1652	1711	1628	1481	1652	1711	1628	1481	1652	1711	1628	1481	1652	1711	1628	1481
		1652	1711	1628	1481	1652	1711	1628	1481	1652	1711	1628	1481	1652	1711	1628	1481	1652	1711	1628	1481	1652	1711	1628	1481
		1652	1711	1628	1481	1652	1711	1628	1481	1652	1711	1628	1481	1652	1711	1628	1481	1652	1711	1628	1481	1652	1711	1628	1481
		1652	1711	1628	1481	1652	1711	1628	1481	1652	1711	1628	1481	1652	1711	1628	1481	1652	1711	1628	1481	1652	1711	1628	1481
		1652	1711	1628	1481	1652	1711	1628	1481	1652	1711	1628	1481	1652	1711	1628	1481	1652	1711	1628	1481	1652	1711	1628	1481
		1652	1711	1628	1481	1652	1711	1628	1481	1652	1711	1628	1481	1652	1711	1628	1481	1652	1711	1628	1481	1652	1711	1628	1481
		1652	1711	1628	1481	1652	1711	1628	1481	1652	1711	1628	1481	1652	1711	1628	1481	1652	1711	1628	1481	1652	1711	1628	1481
		1652	1711	1628	1481	1652	1711	1628	1481	1652	1711	1628	1481	1652	1711	1628	1481	1652	1711	1628	1481	1652	1711	1628	1481
		1652	1711	1628	1481	1652	1711	1628	1481	1652	1711	1628	1481	1652	1711	1628	1481	1652	1711	1628	1481	1652	1711	1628	1481
		1652	1711	1628	1481	1652	1711	1628	1481	1652	1711	1628	1481	1652	1711	1628	1481	1652	1711	1628	1481	1652	1711	1628	1481
		1652	1711	1628	1481	1652	1711	1628	1481	1652	1711	1628	1481	1652	1711	1628	1481	1652	1711	1628	1481	1652	1711	1628	1481
		1652	1711	1628	1481	1652	1711	1628	1481	1652	1711	1628	1481	1652	1711	1628	1481	1652	1711	1628	1481	1652	1711	1628	1481
		1652	1711	1628	1481	1652	1711	1628	1481	1652	1711	1628	1481	1652	1711	1628	1481	1652	1711	1628	1481	1652	1711	1628	1481
		1652	1711	1628	1481	1652	1711	1628	1481	1652	1711	1628	1481	1652	1711	1628	1481	1652	1711	1628	1481	1652	1711	1628	1481
		1652	1711	1628	1481	1652	1711	1628	1481	1652	1711	1628	1481	1652	1711	1628	1481	1652	1711	1628	1481	1652	1711	1628	1481
		1652	1711	1628	1481	1652	1711	1628	1481	1652	1711	1628	1481	1652	1711	1628	1481	1652	1711	1628	1481	1652	1711	1628	1481
		1652	1711	1628	1481	1652	1711	1628	1481	1652	1711	1628	1481	1652	1711	1628	1481	1652	1711	1628	1481	1652	1711	1628	1481
		1652	1711	1628	1481	1652	1711	1628	1481	1652	1711	1628	1481	1652	1711	1628	1481	1652	1711	1628	1481	1652	1711	1628	1481
		1652	1711	1628	1481	1652	1711	1628	1481	1652	1711	1628	1481	1652	1711	1628	1481	1652	1711	1628	1481	1652	1711	1628	1481
		1652	1711	1628	1481	1652	1711	1628	1481	1652	1711	1628	1481	1652	1711	1628	1481	1652	1711	1628	1481	1652	1711	1628	1481
		1652	1711	1628	1481	1652	1711	1628	1481	1652	1711	1628	1481	1652	1711	1628	1481	1652	1711	1628	1481	1652	1711	1628	1481
		1652	1711	1628	1481	1652	1711	1628	1481	1652	1711	1628	1481	1652	1711	1628	1481	1652	1711	1628	1481	1652	1711	1628	1481
		1652	1711	1628	1481	1652	1711	1628	1481	1652	1711	1628	1481	1652	1711	1628	1481	1652	1711	1628	1481	1652	1711	1628	1481
		1652	1711	1628	1481	1652	1711	1628	1481	1652	1711	1628	1481	1652	1711	1628									