

Daily System Generation Summary on Sunday

Sunday, September 08, 2019

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,339 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	2,339 MW
Total IPP	15,566 MW
Total Co-Gen	65 MW
Total System	21,049 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	4,441	1.32 %
Gas	36,763	10.96 %
Total TNB	41,204	12.29 %
ST-Coal	202,301	60.33 %
LSS	1,913	0.57 %
Gas	87,990	26.24 %
Total IPP	292,204	87.14 %
Co-Gen	1,166	0.35 %
Total Co-Gen	1,166	0.35 %
Total Generation	334,574	99.78 %
PLTG	-60	-0.02 %
HVDC	-691	-0.21 %
Interconnection	-751	-0.22 %
Net Energy	335,325	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:	00:00:00 Hour
Total Set On Bus	17,856 MW
TNB Generation	1,702 MW
IPP Generation	13,685 MW
Spinning Reserve	2,436 MW
Maximum Demand	15,486 MW
Net Energy	335,325 MWH
Load Factor	90.22 %

Fuel Cost

Total Cost:	61,527,647.15 RM
Cost per Unit	18.36 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	557
Hydro	197
Syncon	998
Thermal	150
Total	1,902

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Lightning	32
Morning	Sunny	28

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	52
TJGS	202
Total TNB	253
CBPS	52
KLPP	86
NPRI	78
PGLA	86
PLPS	73
PTEK	2
SGB3	39
SGRI	51
SKSP	4
YPKA	63
Total IPP	532
Total Gas	786

Alternate Fuel Usage

Station	(mmscfd)
Total	0

Total Gas Required 786

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	15486	14675	14167	13725	13353	13101	12955	12633	12043	12638	13274	13744	13809	13921	14153	14475	14451	14209	13726	14254	15310	15361	15109	14999

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Thursday, October 10, 2019 3:32:38 PM

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

Daily MW Generation on Sunday

		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		692	694	694	693	693	692	692	691	686	694	691	691	695	694	693	694	694	691	706	693	691	691	693	694	691	690	693	692	693	692	692	692	692	692	692	692	700	690	693	692	696	692									
JMAH	U002		694	693	693	695	694	693	694	694	692	695	689	698	695	692	694	693	693	694	694	694	691	694	694	693	696	694	696	696	693	693	693	693	693	694	692	694	692	691	694	693	695	694	697	693	693	692					
JMHE	U001		981	977	975	978	982	981	972	980	876	780	782	780	781	782	781	775	780	782	776	780	781	884	888	889	890	892	890	890	891	894	892	888	889	890	888	892	892	890	945	974	981	981	978	976	981	978	979	981			
JMHE	U002		520	519	518	520	521	520	515	520	519	520	522	519	519	520	522	516	518	521	519	520	523	518	519	518	519	522	522	519	521	520	520	520	520	521	519	521	517	517	521	519	518	521	521	519	520						
JMJG	U001		673	671	677	671	671	671	676	671	676	671	672	673	671	673	677	673	674	673	663	667	682	683	673	662	667	665	666	666	666	666	667	667	660	672	668	669	667	665	663	665	662	671	674	672	671	672					
JMJG	U003		668	667	668	668	667	671	668	668	666	661	666	672	668	667	670	667	669	667	667	668	629	598	591	593	601	654	667	667	668	663	666	666	668	666	669	667	672	671	667	669	664	667	672	668	666	665	668	668			
JMJG	U004		976	977	977	977	976	977	976	955	865	790	785	783	785	786	785	786	786	785	785	783	783	905	895	895	895	895	894	895	895	896	896	895	895	895	895	891	895	895	895	925	974	977	977	976	910	902	905	905	911		
JMJG	U005		596	597	586	606	598	600	598	601	652	552	460	397	397	446	528	632	733	787	790	786	786	815	894	892	890	894	892	887	892	892	891	891	805	799	902	901	900	901	928	981	983	979	983	983	983	982	983	982			
PKLG	U003		280	284	284	282	280	285	280	282	281	281	280	283	283	284	283	282	283	281	285	283	282	285	286	286	284	283	280	282	276	285	282	283	282	284	282	282	282	283	282	282	281	281	281	284	287	282	284	284			
PKLG	U004		281	281	281	281	283	285	280	235	275	275	276	280	279	276	279	280	280	280	281	285	283	284	282	282	283	283	282	282	272	247	216	204	208	187	182	192	214	193	188	216	229	204	204	201	208	209					
PKLG	U005		468	468	480	470	470	470	471	471	470	470	471	470	470	470	470	470	470	470	471	470	471	471	469	471	470	471	470	468	470	472	470	471	470	469	468	473	470	470	470	470	470	470	470	470	470	470					
TBIN	U002		682	444	265	202	75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
TBIN	U003		695	691	694	694	692	695	695	694	696	693	693	694	694	693	693	696	692	697	691	695	692	689	694	691	692	693	695	693	692	695	693	691	694	693	693	694	694	696	693	694	694	692	693	691	698	694	694	693			
TBIN	U004		981	983	981	981	983	981	983	959	870	784	783	783	783	781	782	782	781	782	782	780	853	894	891	892	894	895	894	890	893	894	894	893	893	893	893	892	893	912	984	983	981	982	982	984	983	983	984				
Total ST-Coal			9187	8946	8763	8718	8585	8521	8500	8421	8222	7868	7769	7723	7721	7767	7854	7945	8053	8110	8110	8109	8078	8357	8473	8458	8468	8531	8542	8536	8528	8543	8529	8499	8385	8361	8471	8454	8456	8465	8602	8784	8793	8809	8841	8740	8765	8739	8753	8758			
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	361	359	357	364	357	357	360	362	366	361	356	362	356	359	239	223	219	351	362	368	360	361	355	361	356	362	356	360	362	362	362	362	361	358	357	364	362	359	361	365	362	355	363	363	358	359				
GLGR	GT01		85	85	84	84	86	86	85	86	89	94	84	86	86	90	85	67	69	70	69	68	69	84	67	68	69	69	67	68	68	68	68	69	102	100	100	101	99	93	90	69	67	67	89	102	101	100	100	99	100	101	101
GLGR	GT02		85	86	85	85	84	85	84	84	88	94	85	85	85	89	85	67	69	69	69	68	69	85	67	67	68	68	68	68	69	102	100	100	100	100	92	89	68	68	68	90	101	100	101	100	100	100	100	100	100		
GLGR	ST1C		81	81	81	81	81	84	82	82	83	83	82	81	81	82	81	72	70	70	70	68	70	81	71	70	70	70	71	70	70	86	90	89	89	90	88	87	70	70	70	79	89	89	90	90	89	90	89	89			
KLPP	GT13		110	112	135	113	112	120	135	134	134	135	135	134	135	137	122	70	69	69	96	109	132	129	128	110	112	111	112	130	130	132	132	134	135	134	127	114	112	129	127	129	125	127	126	122	121	132	126	122			
KLPP	GT14		120	120	149	123	112	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	39	130	148	132	122	140	136	137	132	137	134	132	146	135	130					
KLPP	GT15		122	121	149	122	121	128	149	149	149	153	152	150	153	153	141	80	79	81	106	115	146	138	138	119	118	118	118	149	147	147	147	147	148	145	150	135	124	120	140	134	137	135	138	137	133	145	138	131			
KLPP	ST17		190	186	202	186	187	129	134	134	132	132	132	132	132	129	93	88	88	101	120	135	131	131	119	121	121	121	133	129	129	130	121	190	202	194	190	186	198	194	194	198	198	198	198	190	198	202	194	198			
NPRI	BLK2		511	509	502	502	512	511	502	510	512	511	509	501	511	512	505	409	415	510	494	514	520	503	505	500	509	505	516	506	513	512	515	510	510	511	512	511	509	509	507	510	510	512	508	496	509	510	509	511			
PCGP	PGRG		601	600	591	590	603	605	591	602	601	605	604	593	603	601	594	591	600	604	580	600	612	591	597	593	602	598	601	599	604	602	606	601	603	603	609	604	601	601	602	599	604	600	601	585	603	603	606	602			
PGLA	GT11		166	165	207	163	166	162	83	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	54	144	198	189	163	168	188	201	194	216	214	213	212	207	204	178	196	185	197	208	214	211	205	202	212	217	199				
PGLA	GT12		171	170	212	169	172	169	170	176	176	234	234	231	234	226	200	157	157	152	155	228	191	181	205	195	170	173	192	207	200	221	220	219	219	213	210	183	201	202	216	221	217	211	209	218	222	204					
PGLA	ST10		210	207	236	205	205	212	93	95	95	116	116	114	116	111	97	90	90	91	91	111	97	90	218	234	208	206	227	238	232	238	241	243	241	226	235	226	218	214	221	236	238	238	239	235	239	234	237				
PLPS	GT12		120	119	119	116	120	134	132	134	134	135	134	130	134	118	115	61	64	63	119	119	139	133	120	117	120	116	118	139	138	140	141	139	140	140	142	138	118	118	126	137	139	139	140	136	139	139	139	138			
PLPS	GT13		109	109	109	104	109	123	120	122	123	121	122	119	122	109	105	59	62	63	89	108																															

Daily MW Generation on Sunday

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	ST2C	262	239	241	252	252	266	264	264	264	264	264	264	264	264	214	214	214	246	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	256	219	213	261	261	261	261	261	261	261	261	261		
YPKA	GT11	89	89	88	105	86	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	69	126	124	122	122	118	119	119	119	119	120			
YPKA	GT12	110	109	111	138	137	136	133	135	135	135	133	135	136	84	67	67	67	67	67	69	64	64	65	65	66	65	65	66	127	127	127	127	126	87	65	66	66	75	139	139	139	139	139	139	141	139	140	
YPKA	ST10	102	103	103	116	76	58	57	59	58	58	58	58	58	45	32	31	32	32	32	33	34	31	35	32	32	32	32	32	55	57	56	57	57	47	33	31	28	97	121	121	121	121	121	121	121	121		
YPKA	GT21	110	110	108	108	110	129	133	133	129	133	134	134	133	132	102	65	65	65	65	65	123	121	65	65	65	65	65	65	65	123	124	123	123	123	75	65	65	65	65	121	123	123	121	123	121	124	69	
YPKA	ST20	51	51	51	51	50	61	63	62	63	63	64	63	54	38	38	39	39	39	39	55	59	41	40	39	39	39	39	60	61	61	61	60	61	61	46	40	39	39	60	61	61	59	58	58	59	59	42	
Total CCGT-Gas		6039	5769	5755	5509	5351	5206	4883	4845	4877	5024	4990	4900	4919	4931	4600	3925	3734	3845	4201	4334	4870	4790	4683	4856	4840	4743	4807	4977	5042	5262	5416	5434	5584	5617	5373	5253	4992	5182	5438	6065	6112	6171	6133	6083	6050	6083	5934	5769
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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	89	79	80	80	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	89	79	80	80	0	0	0	0		
BSIA	HY01	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
BSIA	HY02	12	12	12	12	13	12	13	12	13	13	12	13	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12			
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			
CEND	HY02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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			
HTRG	HY01	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	62	62	62	62	-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	HY01	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25		
KNYR	HY03	55	55	55	55	55	55	97	61	60	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	
KNYR	HY04	-1	-1	-1	-1	-1	58	97	57	-1	59	58	58	59	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	63	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	60	-1	
MNOR	HY01	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	2	2	2			
PGAU	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	21	-1	-1	-1	-1	-1	-1	21	-1	-1	-1	-1	-1		
PGAU	HY02	-1	22	-1	-1	-1	-1	-1	22	-1	-1	20	-1	-1	-1	22	-1	-1	-1	-1	-1	-1	22	-1	-1	-1	-1	-1	-1	22	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	22	-1	-1	-1	19	-1	-1	-1	-1			
PGAU	HY03	-1	-1	-1	21	-1	-1	-1	-1	-1	21	-1	-1	-1	-1	22	-1	-1	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
SIHY	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
TMGR	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			
TMGR	HY04	33	33	32	32	33	33	32	33	33	33	32	33	32	32	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33		
UJLI	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			
UJLI	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			
UPIA	HY01	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5			
Total Hydro		161	163	139	161	141	200	279	204	169	264	285	282	264	141	139	162	140	163	136	140	163	141	164	141	141	140	140	140	163	140	140	140	226	140	140	163	140	158	222	226	204	170	286	239	175	235	197	
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	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	1	2	4	8	8	10	11	23	24	13	27	10	15	6	17	11	1	2	4	5	3	2	1	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	2	5	11	14	17	26	21	30	36	35	34	22	17	11	18	8	9	14	15	19	11	6	4	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	9	9	19	30	36	36	41	21	41	40	31	20	19	19	19	19	9	4	4	4	4	0	0	0	0	0	0	0		
GNLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	10	17	23	29	32	25	39	44	22	48	28	48	14	33	29	35	18	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
JSLs	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	11	18	22	29	33	35	35	30	39	41	47	44	43	40	37	32	26	20	13	9	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
KKLS	LSS1																																																

Daily MW Generation on Sunday

[illegible]