

Daily System Generation Summary on Sunday

Sunday, August 25, 2019

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,011 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	2,011 MW
Total IPP	13,946 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	18,888 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	5,843	1.80 %
Gas	39,372	12.14 %
Total TNB	45,215	13.94 %
ST-Coal	159,753	49.24 %
LSS	1,503	0.46 %
Gas	115,757	35.68 %
Total IPP	277,013	85.39 %
Co-Gen	1,465	0.45 %
Total Co-Gen	1,465	0.45 %
Total Generation	323,693	99.78 %
PLTG	-24	-0.01 %
HVDC	-702	-0.22 %
Interconnection	-726	-0.22 %
Net Energy	324,419	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:	21:00:00 Hour
Total Set On Bus	16,678 MW
TNB Generation	2,262 MW
IPP Generation	12,767 MW
Spinning Reserve	1,587 MW
Maximum Demand	15,151 MW
Net Energy	324,419 MWH
Load Factor	89.22 %

Fuel Cost

Total Cost:	61,801,807.46 RM
Cost per Unit	19.08 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	743
Hydro	225
Syncon	760
Thermal	239
Total	1,967

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	33
Morning	Sunny	27

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	49
PGPS	22
SRDG	3
TJGS	208
Total TNB	282
CBPS	54
KLPP	106
NPRI	157
PGLA	109
PLPS	83
SGB3	46
SGRI	53
SKSP	49
YPKA	83
Total IPP	740
Total Gas	1,022

Total Gas Required 1,022

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	14830	14150	13579	13197	12911	12651	12619	12389	11906	12298	12920	13374	13408	13168	13462	13718	13679	13493	13246	13619	15021	15151	14876	14752

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Monday, August 26, 2019 8:09:32 AM

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

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																									
JMAH	U002	694	693	695	691	694	695	692	695	694	693	696	695	694	694	695	695	696	696	700	693	696	692	695	694	695	696	698	693	693	694	694	695																	
JMHE	U002	807	811	812	811	814	810	769	769	769	770	769	771	767	768	770	572	517	519	772	771	771	771	519	522	772	771	523	519	771	772	520	522	774	771	522	519	772	770	910	907	910	908	909	908	910	906	907	909	
JMJG	U001	671	677	668	676	672	680	668	673	673	668	673	674	672	669	672	673	671	669	674	671	689	677	667	676	668	671	673	671	673	674	671	673	671	643	666	671	677	673	668	676	666	673	672	677	671	671	656	672	
JMJG	U003	668	667	663	666	664	667	668	669	668	668	666	665	669	667	667	666	671	667	659	663	666	664	656	665	664	662	666	662	665	660	662	671	662	662	662	657	590	603	678	666	668	668	672	668	668	666	667	666	
JMJG	U004	976	974	903	815	782	781	781	782	781	782	781	782	781	783	782	782	781	780	781	782	785	800	898	902	900	902	900	902	901	901	901	902	902	903	901	902	903	967	972	968	971	970	972	971	970	969	915		
PKLG	U003	284	284	282	284	282	283	282	281	284	282	281	282	283	282	284	282	284	282	282	281	283	285	283	283	285	278	282	284	284	283	282	283	283	282	282	282	281	280	283	280	282	282	283	283	284	279	283	283	
PKLG	U005	471	471	470	470	468	470	472	468	468	473	470	471	470	470	469	469	469	470	471	470	471	470	470	470	470	470	469	470	470	468	468	468	470	470	472	472	472	471	471	473	468	467	471	470	470	470	472		
TBIN	U002	693	690	697	694	691	693	693	692	693	692	692	694	691	692	692	692	691	693	695	691	695	692	690	690	692	692	692	692	689	692	692	691	692	691	692	691	689	690	693	694	693	689	692	693	690	692	693		
TBIN	U003	695	694	693	691	691	692	696	690	690	693	692	694	691	692	692	691	696	695	692	692	692	691	694	691	693	692	694	691	694	689	694	690	692	692	695	694	693	693	692	692	691	694	691	693	691	690	691		
TBIN	U004	982	980	978	893	803	781	782	783	782	783	784	784	783	784	782	783	782	782	782	782	782	782	782	782	782	782	782	782	782	782	782	782	782	782	782	782	782	782	782	782	782	782	782	782	782	782	782	782	
Total ST-Coal		6941	6941	6861	6691	6561	6552	6503	6502	6502	6504	6504	6512	6501	6501	6505	6306	6252	6250	6504	6494	6527	6512	6263	6473	6742	6736	6494	6488	6740	6743	6481	6501	6741	6711	6492	6484	6676	6677	7024	7024	7020	7025	7025	7026	7024	7008	6999	6967	
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	
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	355	355	355	355	355	355	355	355	355	355	355	355	355	355	355	355	355	355	355	355	355	355	355	355	355	355	355	355	355	355	355	355	355	355	355	355	355	355	355	355	355	355	355	355	355	355	355		
GLGR	GT01	100	100	100	100	87	69	69	69	68	69	70	69	70	69	69	69	70	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	
GLGR	GT02	101	101	101	101	87	69	69	69	69	69	70	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	
GLGR	ST1C	89	88	88	88	85	68	69	69	69	69	69	69	69	70	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	
KLPP	GT13	133	122	136	136	137	137	138	133	115	111	111	111	110	70	71	69	75	73	70	73	76	138	133	133	125	117	117	112	112	133	138	137	137	123	114	112	112	113	137	126	136	135	137	131	136	137	137	137	137
KLPP	GT14	144	136	145	150	148	148	151	143	125	113	115	114	114	115	103	81	86	85	83	85	86	151	147	155	141	123	126	125	121	122	152	152	151	153	133	128	122	122	123	153	136	147	149	154	140	151	147	148	148
KLPP	GT15	143	135	143	147	144	142	147	141	123	118	116	116	116	81	79	78	84	81	80	81	82	149	154	151	135	125	125	121	121	149	149	148	148	134	126	121	122	122	151	133	143	144	150	140	150	143	148	148	
KLPP	ST17	200	200	203	203	200	200	203	196	187	192	185	184	185	160	155	143	141	140	143	203	205	205	198	191	193	193	189	189	207	203	203	203	203	195	187	188	188	185	203	199	203	203	199	203	199	203	199	203	
NPRI	BLK1	502	497	504	504	506	506	503	505	503	505	506	500	506	503	497	421	506	505	506	513	505	507	500	490	496	506	505	506	502	506	509	509	509	511	510	508	508	511	511	509	510	511	511	508	509	509	511	511	
NPRI	BLK2	505	498	507	503	507	507	506	508	505	505	507	508	502	509	506	499	418	509	508	509	514	503	509	502	491	497	507	508	508	505	508	511	513	510	512	512	509	512	513	512	512	513	512	512	509	512	512	512	512
PCGP	PGRG	603	592	599	603	602	600	598	604	601	599	600	609	594	595	602	588	609	604	603	602	601	600	603	598	580	590	602	605	600	598	596	602	601	600	603	603	596	602	603	601	601	601	603	604	601	601	603	602	602
PGLA	GT11	221	219	205	212	208	208	212	214	201	201	197	178	202	199	168	164	215	182	166	208	217	220	223	221	216	193	195	196	196	194	221	220	211	211	182	174	164	165	167	212	217	217	217	218	217	219	218	218	218
PGLA	GT12	227	226	212	216	215	216	217	222	208	208	203	186	209	206	175	169	222	189	172	214	224	228	229	228	222	199	203	204	204	202	222	226	219	218	187	180	170	172	172	219	223	223	224	225	223	224	224	224	225
PGLA	ST10	246	244	237	237	234	236	238	237	232	228	228	217	222	229	214	205	239	216	210	236	241	245	246	246	242	225	228	228	227	227	244	246	239	239	228	207	207	207	205	228	242	242	244	244	244	243	243	243	
PGPS	GT3A	90	90	90	71	71	70	71	71	71	71	70	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	69	71	71	70	70	70	71	70	71	70	71	70	71	70	71	90	91	91	91	90	91	91	91	91	
PGPS	ST3C	40	40	40	30	30	29	29	29	29	29	29	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	29	29	30	30	30	30	30	30	30	30	30	40	40	41	41	41	41	41	41	
PLPS	GT11	127	111	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PLPS	GT12	130	115	129	129	130	128	64	64	64	65	63	64	63	64	64	62	67	67	68	67	71	137	139	139	113	116	119	119	119	119	136	139	119	119	130	123	116	120	119	144	119	131	131	128	119	137	124		

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	259	259	257	257	257	257	257	257	257	257	257	259	259	259	259	259	259	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262

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	
PCUF	CUFK	35	31	32	34	33	32	31	32	32	32	31	31	31	32	32	31	34	34	33	34	34	32	34	32	32	33	34	33	32	32	31	31	32	32	34	32	33	33	34	33	34	35	32	32	34	33	33	
Total Co-Gen		66	60	62	64	64	61	59	62	62	61	59	62	60	63	63	60	65	63	62	62	62	61	64	61	60	61	62	60	60	58	58	57	56	58	58	60	59	61	61	61	61	61	62	59	60	63	63	64
Total Gen		14822	14427	14089	13810	13517	13425	13185	13026	12887	12710	12603	12576	12612	12512	12370	11881	11828	12061	12280	12496	12863	13247	13337	13329	13343	13194	13074	13268	13391	13535	13632	13588	13630	13727	13486	13310	13260	13264	13559	14697	14998	15146	15091	15105	14882	14893	14718	14426
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	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	-28	-28	-29	-29	-30	-30	-29	-29	-29	-30	-30	-29	-29	-30	-30	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-30	-30	-31	-31	-29	-29	-29	-29	-29	-29		
TIE-PLTG		22	16	-32	46	-32	1	16	5	5	-13	-19	-10	21	-9	10	3	-46	-34	19	-60	-20	40	9	-5	8	-19	-27	-27	-15	-36	-21	-41	8	21	42	-2	55	7	-30	-1	8	51	-31	40	35	26	-5	-26
Interconnection		-8	-13	-61	17	-62	-28	-12	-24	-24	-43	-48	-39	-7	-39	-19	-27	-76	-63	-10	-90	-50	10	-20	-34	-21	-48	-57	-56	-43	-65	-51	-70	-21	-8	13	-31	26	-23	-60	-32	-23	21	-60	11	6	-3	-34	-55
System Total		14830	14440	14150	13793	13579	13453	13197	13050	12911	12753	12651	12615	12619	12551	12389	11908	11906	12129	12298	12592	12920	13247	13374	13403	13408	13274	13168	13373	13462	13633	13718	13698	13679	13755	13493	13357	13246	13290	13619	14729	15021	15125	15151	15094	14876	14896	14752	14481
SRev ST-Coal		109	109	183	256	265	253	301	262	261	259	260	251	261	263	258	455	510	512	258	302	268	278	278	265	271	275	489	293	273	269	271	251	262	292	262	238	237	235	136	136	130	125	125	124	126	142	151	183
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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	1	-1	-1	115	0	0	0	0	0	
SRev CCGT-Gas		538	518	548	509	677	679	645	827	948	1126	1230	1268	1239	1323	1467	1758	1770	1534	1609	1448	1119	787	498	793	1011	1136	1052	827	1047	943	589	641	843	716	756	893	1097	1192	1646	649	546	424	441	416	573	448	624	645
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	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	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		-1	5	3	1	1	4	6	3	3	4	6	3	5	2	2	5	0	2	3	3	3	4	1	4	5	4	3	5	5	7	7	8	9	7	7	5	6	4	4	4	4	4	3	6	5	2	2	1
Syncon		726	676	827	676	676	726	827	676	827	827	827	676	827	827	676	827	827	827	827	676	827	827	676	827	827	676	827	827	827	827	676	827	827	676	676	827	978	978	827	978	877	726	600	600	726	827	676	827
Hydro		198	302	153	138	133	168	133	263	130	130	131	131	262	130	132	282	142	129	144	271	140	144	272	162	297	162	161	161	143	286	143	142	142	273	286	143	155	175	300	149	274	404	303	301	240	190	331	180
S.Reserve Total		1570	1610	1714	1580	1752	1830	1912	2031	2169	2346	2454	2480	2443	2545	2686	3176	3249	3004	2841	2700	2357	2040	1725	2051	2260	2415	2532	2113	2295	2181	1837	1869	2083	1964	1987	2106	2473	2584	2917	1917	1830	1682	1587	1447	1670	1609	1784	1836