

Daily System Generation Summary on Sunday

Sunday, August 04, 2019

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,218 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	2,218 MW
Total IPP	15,742 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	20,751 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	9,267	2.80 %
Gas	35,084	10.61 %
Total TNB	44,351	13.41 %
ST-Coal	186,576	56.40 %
LSS	1,879	0.57 %
Gas	95,924	29.00 %
Total IPP	284,379	85.97 %
Co-Gen	1,479	0.45 %
Total Co-Gen	1,479	0.45 %
Total Generation	330,209	99.82 %
PLTG	120	0.04 %
HVDC	-701	-0.21 %
Interconnection	-581	-0.18 %
Net Energy	330,790	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	17,186 MW
TNB Generation	2,360 MW
IPP Generation	13,358 MW
Spinning Reserve	1,413 MW
Maximum Demand	15,781 MW
Net Energy	330,790 MWH
Load Factor	87.34 %

Fuel Cost

Total Cost:	62,219,249.23 RM
Cost per Unit	18.82 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	514
Hydro	278
Syncon	801
Thermal	232
Total	1,825

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	35
Morning	Sunny	25

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	50
TJGS	201
Total TNB	250
CBPS	52
KLPP	89
NPRI	153
PGLA	86
PLPS	68
SGB3	52
SGRI	57
SKSP	8
YPKA	26
Total IPP	590
Total Gas	840
Total Gas Required	840

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	14940	14167	13689	13186	12888	12609	12533	12341	11625	12231	12969	13553	13683	13688	13941	14114	14255	14211	13822	13970	15470	15781	15682	15409

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Monday, August 26, 2019 7:53:48 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	U001	689	685	683	689	689	689	689	693	691	692	692	688	690	688	691	693	692	691	692	702	693	689	693	694	693	692	693	695	694	691	694	693	694	692	691	693	693	693	694	694	694	694	694	694	695					
JMAH	U002	694	696	696	695	694	695	694	696	695	693	695	696	694	695	693	694	689	694	695	693	696	696	694	694	694	692	693	694	697	694	693	695	692	698	694	694	694	693	694	694	694	693	694	694	694	694	695			
JMJG	U001	664	672	683	669	681	668	671	673	674	671	671	675	669	673	671	677	672	662	672	671	672	672	673	670	671	674	672	672	672	674	671	672	672	671	670	671	677	673	672	677	674	671	671	673	677	668	673	672		
JMJG	U003	667	668	667	667	672	667	667	674	667	667	667	668	667	668	662	672	668	667	666	667	672	667	668	665	667	666	664	666	671	670	669	668	666	667	668	666	662	668	666	673	667	666	669	669	666	668	668	668		
JMJG	U004	980	979	981	915	829	801	801	803	801	801	804	804	804	803	801	803	803	804	803	804	821	903	904	903	904	904	902	902	902	905	906	905	903	903	906	904	902	904	977	980	979	980	979	979	980	982	979			
PKLG	U003	280	283	284	280	282	281	280	281	281	282	280	283	282	282	283	243	168	176	277	278	281	284	285	284	281	281	278	282	282	283	283	282	281	282	280	282	281	281	282	282	283	283	283	282	280	281	287	285		
PKLG	U005	468	471	470	470	469	470	471	468	470	468	470	470	470	471	433	376	393	460	470	468	474	468	470	471	471	470	471	471	468	468	470	472	470	469	470	471	471	471	471	474	467	468	470	471	470	470	471			
PKLG	U006	468	466	468	465	468	465	470	471	472	465	469	467	468	470	468	468	468	468	468	468	467	468	468	468	468	466	468	472	468	469	468	469	469	468	471	471	466	466	466	472	470	465	471	469	469	467	468	467	469	
TBIN	U001	690	690	690	691	690	687	691	693	691	690	691	690	686	691	689	691	686	691	686	690	692	690	689	687	687	690	690	691	689	690	689	689	692	690	690	690	689	690	689	689	685	690	690	691	691	690	691	690		
TBIN	U002	692	691	692	694	692	691	691	692	691	690	693	692	691	692	692	690	692	692	689	692	692	690	694	691	692	692	689	692	692	691	692	692	693	688	695	692	691	692	694	692	691	694	690	691	691	691	690	690		
TBIN	U003	692	692	697	691	691	689	691	691	692	695	690	693	691	691	690	692	689	692	691	691	692	690	690	690	691	692	690	690	693	692	690	692	694	690	692	690	691	692	691	691	689	692	692	689	692	689	696			
TBIN	U004	980	980	980	953	855	780	782	782	782	782	783	782	782	783	783	782	783	782	781	782	792	882	901	903	903	900	902	902	904	903	903	900	901	902	903	902	903	902	980	982	980	980	981	981	983	983	981			
Total ST-Coal		7964	7973	7991	7879	7712	7583	7598	7617	7607	7596	7605	7608	7594	7605	7594	7539	7393	7406	7587	7607	7611	7634	7806	7821	7819	7826	7813	7820	7830	7831	7827	7833	7828	7824	7829	7826	7825	7816	7832	7982	7983	7981	7977	7985	7984	7978	7989	7989		
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			
CBPS	BLK2	366	354	360	362	368	358	364	362	362	365	363	365	358	365	300	219	219	205	210	218	295	360	365	357	365	362	359	353	353	362	361	365	360	361	362	363	359	358	212	359	360	360	362	362	360	361	364	359		
GLGR	GT01	97	84	89	92	102	100	96	93	69	69	68	68	69	68	69	68	69	69	69	69	67	71	86	85	68	68	84	84	84	84	100	99	99	99	73	69	69	68	68	69	78	98	100	99	100	98	66	68		
GLGR	GT02	97	85	90	92	101	99	96	92	68	69	69	69	69	68	69	69	68	69	69	69	69	69	87	85	67	69	85	85	84	85	100	100	100	101	72	68	68	69	69	69	79	101	101	100	100	100	68	70		
GLGR	ST1C	85	81	82	82	89	88	85	87	71	70	70	70	70	70	70	69	70	70	70	69	69	75	79	73	70	80	79	80	80	88	88	89	89	78	70	69	70	70	69	70	88	88	88	88	88	69	68			
KLPP	GT13	138	126	129	139	139	139	139	139	78	72	72	77	73	73	73	72	73	66	66	64	68	68	111	138	143	139	137	138	110	119	113	130	127	110	138	127	113	115	110	121	131	135	139	138	139	139	138	138		
KLPP	GT14	154	140	138	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	52	154	124	135	123	143	137	124	149	140	128	129	124	133	150	151	155	151	153	154	157	148			
KLPP	GT15	152	141	138	150	153	153	151	153	101	86	83	87	84	88	85	82	81	78	78	78	78	122	146	146	146	145	145	125	132	143	133	125	145	137	126	126	117	129	146	150	146	146	150	151	151	148				
KLPP	ST17	203	199	199	163	135	135	133	131	110	94	92	94	95	95	90	90	89	89	86	86	90	90	123	135	135	135	143	201	188	188	188	200	196	188	200	200	188	188	184	193	200	200	200	200	200	201	204			
NPRI	BLK1	522	508	518	521	528	520	518	520	521	521	520	426	418	418	417	411	413	485	437	503	505	509	510	509	509	509	506	495	497	510	508	511	509	502	510	509	512	509	497	509	505	508	509	510	509	512	511	510		
NPRI	BLK2	521	509	520	523	529	521	518	520	520	522	520	528	522	522	417	413	411	487	437	505	509	511	511	514	512	511	509	496	499	511	510	511	514	502	511	511	512	511	497	511	505	508	511	512	512	512	511			
PCGP	PGRG	604	590	601	602	615	603	600	603	607	596	602	612	598	601	602	245	249	588	589	594	597	601	602	603	603	601	601	583	585	601	599	606	603	590	604	602	605	602	585	602	596	599	602	598	603	605	602	598		
PGLA	GT11	177	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	94	127	225	214	164	196	199	167	167	185	209	193	205	214	192	211	213	210	182	167	212	210	209	213	213	208	214	214	207		
PGLA	GT12	183	232	233	233	236	232	233	231	161	157	158	160	158	158	156	156	150	155	160	160	234	218	169	201	206	212	172	190	219	217	209	222	195	214	219	217	188	172	218	216	212	218	218	214	221	221	213			
PGLA	ST10	126	109	114	116	116	116	114	114	102	89	89	90	90	91	91	90	88	90	88	86	132	252	241	217	220	220	209	208	213	226	225	239	234	236	240	238	238	210	208	236	238	238	236	235	237	235	242	237		
PLPS	GT11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	75	140	140	121	116	110	115	128	137	143	133	136	143	143	138		
PLPS	GT12	149	145	149	149	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	116	144	146	125	121	114	120	137	141	149	137	140	148	147	142
PLPS																																																			

2 of 3

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																								
TIE-PLTG		-7	73	19	-7	-40	-10	33	-32	9	35	-6	-37	-48	4	10	4	11	42	28	11	24	-23	-34	-1	1	-23	-4	46	10	28	10	-40	17	28	-13	10	2	12	-4	-6	30	35	21	-7	30	8	-14	4
Interconnection		-36	44	-10	-36	-69	-39	3	-62	-20	6	-34	-65	-77	-26	-19	-26	-17	13	0	-18	-5	-53	-63	-31	-28	-53	-34	17	-19	-1	-19	-69	-12	-2	-42	-19	-27	-16	-34	-36	1	5	-8	-36	1	-20	-44	-26
System Total		14940	14459	14167	13975	13689	13455	13186	13048	12888	12808	12609	12634	12533	12657	12341	11815	11625	12052	12231	12634	12969	13406	13553	13688	13683	13655	13688	13846	13941	14110	14114	14244	14255	14286	14211	13967	13822	13781	13970	14742	15470	15706	15781	15769	15682	15382	15409	15094
SRev ST-Coal		146	137	119	231	273	301	286	267	278	290	282	278	293	283	295	336	361	375	299	281	278	281	283	284	285	279	292	283	277	272	274	274	277	283	277	281	280	287	273	128	127	129	133	125	126	132	121	121
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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
SRev CCGT-Gas		669	697	659	614	641	693	937	813	1246	1292	1099	1112	1137	972	1271	1750	1812	1365	1459	1415	1132	926	697	576	541	550	794	730	668	506	504	434	349	488	350	453	651	1038	1190	911	508	332	273	359	407	326	330	474
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	0
SRev Co-Gen		-8	-3	-6	-7	-6	-5	-7	-7	-5	-8	-6	-7	-8	-8	-7	-7	-7	-2	-6	-5	-4	-3	-4	-2	1	1	3	2	3	6	3	2	5	2	3	1	0	3	2	4	5	1	5	3	3	3	1	-2
Syncon		710	710	710	710	710	710	710	871	770	770	770	770	630	630	630	630	630	630	630	464	464	464	544	804	955	1142	1142	991	955	955	804	955	401	502	840	991	991	991	991	804	516	703	703	552	703	703	552	840
Hydro		138	144	140	139	140	142	142	143	117	117	118	115	117	118	117	115	144	124	216	211	206	191	311	233	139	141	274	250	231	364	232	412	431	406	138	139	238	229	309	380	327	299	414	264	285	392	260	
S.Reserve Total		1655	1685	1622	1687	1758	1841	2068	2087	2406	2461	2263	2268	2169	1995	2305	2826	2911	2512	2506	2371	2081	1874	1711	1973	2015	2111	2372	2280	2153	1970	1949	1897	1444	1706	1876	1864	2061	2557	2685	2156	1536	1492	1413	1453	1503	1449	1396	1693