

Daily System Generation Summary on Sunday

Sunday, September 01, 2019

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,329 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	2,329 MW
Total IPP	15,411 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	20,721 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	6,756	2.20 %
Gas	33,770	11.02 %
Total TNB	40,526	13.22 %
ST-Coal	181,172	59.12 %
LSS	2,317	0.76 %
Gas	80,895	26.40 %
Total IPP	264,384	86.27 %
Co-Gen	938	0.31 %
Total Co-Gen	938	0.31 %
Total Generation	305,848	99.80 %
PLTG	90	0.03 %
HVDC	-694	-0.23 %
Interconnection	-604	-0.20 %
Net Energy	306,452	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:	20:30:00 Hour
Total Set On Bus	16,556 MW
TNB Generation	2,057 MW
IPP Generation	12,650 MW
Spinning Reserve	1,816 MW
Maximum Demand	14,742 MW
Net Energy	306,452 MWH
Load Factor	86.62 %

Fuel Cost

Total Cost:	56,263,522.45 RM
Cost per Unit	18.36 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	811
Hydro	201
Syncon	1,103
Thermal	279
Total	2,394

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	35
Morning	Sunny	28

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	47
TJGS	191
Total TNB	238
CBPS	47
KLPP	69
NPRI	145
PGLA	64
PLPS	68
SGB3	35
SGRI	41
YPKA	22
Total IPP	490
Total Gas	727
Total Gas Required	727

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	13641	13172	12575	12178	11690	11524	11407	11135	10774	11285	12031	12429	12601	12636	12907	13157	13393	13297	13112	13430	14673	14590	14539	14289

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Thursday, October 10, 2019 3:27:15 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		694	695	692	693	694	691	694	687	652	652	653	600	602	603	551	501	502	605	602	663	693	691	690	695	691	709	693	697	694	694	696	693	696	691	691	692	694	695	692	693	691	696	692	692	692	692	692		
JMAH	U002		693	694	696	693	694	694	695	693	692	652	652	654	601	603	603	553	502	499	604	608	653	695	695	693	697	695	693	696	693	695	694	695	694	694	694	695	693	694	695	693	694	694	693	695	693	693	694	696	
JMHE	U001		876	777	782	782	780	783	780	781	781	780	782	777	781	777	779	778	782	780	781	781	779	776	776	777	783	783	784	782	780	832	829	829	832	828	828	820	829	832	834	919	917	918	915	919	921	920	919	919	
JMHE	U002		520	517	521	521	519	520	519	520	520	520	521	519	522	517	518	517	522	519	317	322	485	519	519	315	329	521	507	317	322	520	481	318	359	519	507	314	322	323	322	320	319	318	318	318	320	320	321	321	
JMJG	U001		671	672	668	673	674	674	674	668	673	676	670	669	668	635	596	543	552	601	668	677	665	662	669	666	674	673	670	671	668	673	673	668	669	672	672	669	673	673	671	672	670	673	673	671	673				
JMJG	U003		669	669	668	672	672	667	674	662	667	668	672	668	667	671	608	593	541	548	597	642	673	667	661	668	667	657	668	668	671	669	666	671	666	675	667	666	667	667	668	669	677	669	668	665	669	668	670	668	667
JMJG	U004		924	835	782	782	782	782	782	785	782	785	783	785	783	785	785	782	783	785	785	785	785	782	783	785	782	783	782	785	830	831	829	831	832	830	830	832	831	829	925	925	927	927	925	924	924	924	925		
PKLG	U003		286	286	286	286	286	172	147	151	151	150	150	151	150	151	151	150	154	153	154	184	272	285	283	284	284	282	280	281	284	284	285	281	283	283	286	283	283	283	284	283	284	282	281	283	283	283	284		
PKLG	U005		467	467	467	467	467	393	304	266	267	268	269	269	270	268	269	268	268	268	269	269	295	388	463	470	469	469	470	470	468	468	468	468	468	470	474	474	471	470	471	470	468	470	471	468	468	468	470	471	
TBIN	U002		692	692	692	693	690	692	694	692	691	651	654	602	603	604	603	554	552	553	692	692	689	691	690	692	692	691	693	693	690	693	691	692	693	691	691	691	691	691	694	691	690	692	690	692	690	692	690		
TBIN	U003		690	690	693	693	693	694	691	692	690	656	654	606	604	604	602	553	553	554	684	690	692	692	693	693	691	693	693	690	693	691	692	693	689	690	694	692	691	690	691	690	692	692	683	691	694	690			
TBIN	U004		916	831	784	784	779	782	784	781	782	783	780	782	782	782	782	783	782	782	781	782	785	783	782	780	784	780	782	782	782	835	830	833	830	835	831	833	834	832	837	924	922	923	923	924	922	919	922		
Total ST-Coal			8098	7825	7731	7738	7729	7547	7423	7390	7384	7245	7235	7144	7036	6935	6884	6574	6495	6594	6981	7035	7343	7625	7714	7507	7543	7731	7734	7527	7534	7872	7841	7675	7719	7875	7857	7659	7675	7685	7690	7956	7945	7947	7941	7949	7939	7950	7948	7950	
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		359	359	360	358	358	226	218	216	216	223	221	217	221	221	216	215	224	224	217	224	224	224	362	354	354	354	362	362	362	362	357	359	361	362	358	353	339	251	363	365	358	363	361	354	354	360			
GLGR	GT01		69	68	69	68	69	67	68	68	68	68	68	69	68	67	69	69	69	69	69	68	68	67	67	69	68	69	67	69	67	69	68	67	68	74	84	69	69	77	99	99	100	100	100	100	100	100			
GLGR	GT02		69	69	69	69	69	69	69	68	68	68	69	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	67	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	75	85	68	69	79	101	100	100	101	101	101	101	101			
GLGR	ST1C		69	69	70	69	68	69	70	70	70	70	69	70	69	70	69	69	69	69	69	69	69	69	69	70	70	70	70	70	70	70	70	70	71	71	80	70	69	71	88	89	89	90	89	89	89	89			
KLPP	GT13		121	123	122	132	72	76	74	73	69	73	73	74	74	69	69	74	74	75	74	74	73	73	73	74	74	71	71	72	71	103	111	132	113	114	134	135	109	113	128	131	132	121	133	124	135	116	133		
KLPP	GT14		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	65	141	115	143	145	148	132	145	137	148	128	149			
KLPP	GT15		127	128	132	141	101	82	80	79	75	81	77	78	78	79	77	77	78	78	77	78	78	81	78	75	78	78	82	79	75	108	119	143	119	118	143	146	119	117	135	140	140	129	140	132	144	127	140		
KLPP	ST17		129	126	129	133	107	86	86	84	82	84	84	84	84	84	86	86	89	89	87	87	85	85	86	89	87	85	85	86	110	117	130	119	119	135	125	189	117	205	201	205	197	201	197	205	193	204			
NPRI	BLK1		503	503	505	506	505	418	417	410	401	417	416	409	416	413	405	406	415	418	413	416	418	414	503	499	499	496	497	505	504	505	502	504	505	500	492	494	472	511	509	508	509	502	505	508	506	499	508		
NPRI	BLK2		505	503	508	505	507	416	418	409	399	419	414	409	414	413	405	406	415	418	413	418	417	413	507	500	501	498	500	505	505	507	504	505	506	507	500	493	497	474	447	512	511	514	505	508	511	508	503	513	
PCGP	PGRG		603	597	603	601	601	605	603	596	583	400	402	390	398	395	385	387	398	399	389	402	496	597	595	593	591	581	594	605	601	601	596	603	601	601	593	580	581	581	602	602	598	601	587	595	601	593	583	597	
PGLA	GT11		168	196	134	0	0	0	0	0	0	0	0	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	140	208	210	211	209	199	211	202	204	203	211		
PGLA	GT12		173	201	169	160	158	196	211	155	154	178	159	156	159	155	155	154	157	157	155	158	157	156	156	219	157	157	160	176	162	161	154	183	202	172	164	204	175	174	213	215	215	215	204	216	209	209	208	216	
PGLA	ST10		204	229	88	90	93	99	103	91	91	91	89	92	92	94	90	89	89	89	89	90	90	91	91	91	90	91	91	90	105	90	95	106	111	90	101	91	140	243	225	239	241	232	239	232	239	232	239		
PLPS	GT11		122	124	127	61	61	62	59	57	62	61	58	61	62	57	58	62	62	59	62	66	67	67	67	64	62	65	66	66	111	109	111	128	128	126	127	126	108	114	125	128	133	119	130	125	126	122	136		
PLPS	GT12		128	132	135	65	65	64	63	60	58	63	64	61	63	63	60	59	65	63	60	63	64	63	64	64	60	61	61	63	119	118	119	118	134	137	134	131	130	113	120	129	132	136	125	134	128	130	127	139	
PLPS	GT13		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	125	110	121	125	129	116	126	120	122	121	132</		

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
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
BSIA	HY02	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	HY02	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
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
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
KNRG	HY01	24	24	24	24	25	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
KNYR	HY02	58	65	60	59	60	98	98	98	97	98	98	98	98	98	98	59	59	60	57	55	54	59	60	55
KNYR	HY03	-1	-1	-1	-1	-1	101	101	99	100	100	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96
KNYR	HY04	0	0	0	0	0	97	97	97	97	96	96	96	96	96	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97
MNOR	HY01	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	5	5	6	6
PGAU	HY01	-1	-1	-1	-1	-1	21	-1	-1	-1	-1	19	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	21	-1	-1	-1
PGAU	HY02	18	-1	-1	-1	-1	21	-1	-1	-1	21	-1	-1	-1	-1	21	-1	-1	-1	-1	-1	21	-1	-1	-1
SIHY	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	51	51	51	0
SIHY	HY02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	50	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	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	0
SYPS	HY02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	25	25	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
SYPS	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
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
TMGR	HY02	36	36	36	36	36	36	35	32	36	36	35	36	36	33	34	36	36	36	36	36	36	36	36	36
TMGR	HY04	-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	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
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
UPIA	HY01	6	6	6	6	6	6	5	5	5	5	5	5	5	5	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Total Hydro		164	152	147	146	147	429	384	380	377	382	399	376	397	377	375	398	379	378	379	401	282	168	146	147
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
BDLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	7	11	15	18	15	25	25	26
CHLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5	11	17	23	28	34	15	42	45
GBLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	21	29	29	29	40	40	30	41	43
GNLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	10	17	30	30	26	23	35	47	46
JSLs	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	12	19	26	32	38	37	31	42	40
KKLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	10	16	22	27	32	35	18	40	43
MCLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	8	13	20	27	34	38	43	46	49
SPLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	6	13	21	29	35	42	41	14	49
SSLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	6	11	13	19	30	36	39	41
Total LSS		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	41	82	150	206	252	284	284	290	379
PCUF	CUFG	31	32	32	31	32	32	31	30	32	33	32	33	32	33	30	31	31	30	28	29	30	29	29	29
PCUF	CUFK	23	22	22	22	14	16	13	13	12	14	13	12	14	13	12	18	16	4	5	5	5	5	8	6
Total Co-Gen		54	54	54	53	46	48	44	43	44	47	45	44	47	44	44	50	49	36	35	36	35	34	33	35
Total Gen		13556	13410	13102	12800	12488	12284	12110	11895	11674	11636	11468	11357	11330	11327	11125	10744	10767	10950	11292	11524	12026	12237	12410	12585
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	-30	-30	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-30	-31	-29	-28	-28
TIE-PLTG		-49	29	-33	-26	-51	-36	-33	-36	20	33	-20	-9	-42	-13	27	-9	28	1	43	-23	30	16	17	37
Interconnection		-78	0	-63	-54	-80	-65	-61	-64	-9	4	-49	-37	-70	-43	-3	-38	0	-29	14	-52	2	-12	-12	7
System Total		13641	13417	13172	12861	12575	12356	12178	11966	11690	11639	11524	11401	11407	11377	11135	10789	10774	10986	11285	11583	12031	12256	12429	12585

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	
SRev ST-Coal		142	205	299	292	301	374	382	382	389	528	539	579	628	718	729	720	710	695	584	533	440	339	286	289	257	268	264	269	264	377	400	367	366	372	383	378	371	361	366	94	315	313	97	89	251	240	242	240
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			
SRev CCGT-Gas		887	748	957	1033	1330	1636	1637	1814	2027	1934	2107	2103	2046	1925	2074	2179	2093	1907	2020	1921	1654	1642	1664	1013	1206	1353	1327	976	890	982	838	638	483	637	694	421	571	1144	1175	510	300	258	413	286	349	399	532	350
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			
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			
SRev Co-Gen		11	11	11	12	19	17	21	22	21	18	20	21	18	21	21	15	16	29	30	29	29	30	31	32	30	31	31	28	30	31	30	30	31	29	29	33	32	31	33	33	31	32	32	30	30	29	32	29
Syncon		1050	1201	1201	1201	1201	798	1100	1100	1100	1100	949	1100	949	1100	1100	949	1100	1100	949	1100	1050	1201	1201	1050	1201	1201	1050	1201	1201	1050	1201	1201	1050	1201	949	1201	1201	1050	1100	1014	928	878	964	1115	1201	1201	1050	
Hydro		261	122	127	128	127	348	91	95	98	93	227	99	229	98	100	228	96	97	96	225	93	257	128	127	260	134	133	128	256	261	128	128	127	254	126	298	131	135	259	125	215	285	361	363	196	182	183	312
S.Reserve Total		2351	2287	2595	2666	2978	3173	3231	3413	3635	3673	3842	3902	3870	3862	4024	4091	4015	3828	3830	3657	3316	3318	3310	2662	2803	2987	2956	2602	2490	2701	2597	2364	2208	2342	2433	2079	2306	2872	2883	1862	1875	1816	1781	1732	1941	2051	2190	1981