

Daily System Generation Summary on Sunday

Sunday, August 11, 2019

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,120 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	2,120 MW
Total IPP	15,537 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	20,736 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	5,588	1.88 %
Gas	31,222	10.52 %
Total TNB	36,810	12.40 %
ST-Coal	180,411	60.77 %
LSS	2,071	0.70 %
Gas	77,713	26.18 %
Total IPP	260,195	87.64 %
Co-Gen	202	0.07 %
Total Co-Gen	202	0.07 %
Total Generation	297,207	100.11 %
PLTG	-398	-0.13 %
HVDC	727	0.24 %
Interconnection	329	0.11 %
Net Energy	296,878	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	16,050 MW
TNB Generation	1,839 MW
IPP Generation	12,197 MW
Spinning Reserve	1,968 MW
Maximum Demand	14,123 MW
Net Energy	296,878 MWH
Load Factor	87.59 %

Fuel Cost

Total Cost:	53,834,086.67 RM
Cost per Unit	18.10 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	662
Hydro	218
Syncon	582
Thermal	217
Total	1,679

Time Weather Temperature

Afternoon	Hot	33
Morning	Sunny	27

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	50
PGPS	3
TJGS	172
Total TNB	225
CBPS	50
KLPP	56
MPSS	4
NPRI	148
PGLA	67
PLPS	56
SGRI	41
SKSP	10
YPKA	25
Total IPP	458
Total Gas	683

Total Gas Required 683

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	14123	13435	12948	12604	12134	11818	11756	11541	10859	10801	11129	11463	11450	11611	11927	12149	12262	12472	12312	12535	14029	14063	13875	13857

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Monday, August 26, 2019 7:59:22 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	682	694	693	691	693	692	691	692	689	696	694	694	694	692	693	692	693	695	694	693	695	694	692	692	692	692	694	692	695																									
JMAH	U002	683	694	693	694	696	693	694	694	692	693	693	692	697	693	696	692	699	694	695	697	694	695	694	694	694	695	694	693	696	689	696																							
JMHE	U001	869	761	755	759	760	759	760	761	762	761	761	759	762	760	761	762	763	760	760	762	763	760	761	761	759	760	763	759	764	762	761	758	761	761	761	761	759	759																
JMJG	U001	646	668	671	672	666	681	672	672	673	671	672	672	673	671	669	671	671	679	671	671	673	670	671	672	669	677	671	673	675	674	670	677	672	672	677	675	671	668	673	668	675	672	668	672	666	662	677	673						
JMJG	U003	545	546	545	542	539	545	546	545	545	542	543	542	544	545	545	545	543	545	545	544	546	545	545	545	546	537	545	542	545	544	545	543	545	546	545	548	542	544	545	545	545	545	542	546	544	541	598							
JMJG	U004	816	819	819	821	819	816	790	790	790	790	791	789	791	791	791	788	790	785	783	783	782	782	782	783	783	782	782	782	782	783	782	782	783	783	782	866	900	900	901	901	901	901	901	901	898	903								
PKLG	U005	246	188	115	62	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	U006	468	468	464	467	465	469	469	472	470	469	472	467	469	466	466	465	468	466	465	469	470	470	468	468	469	468	471	471	472	471	470	471	468	468	465	466	470	469	469	469	469	469	469	469	469	469	469							
TBIN	U001	683	689	690	690	692	690	689	690	691	692	690	691	692	692	693	691	642	642	643	693	689	691	690	690	691	692	694	689	689	690	690	691	692	691	692	691	690	693	689	690	687	692	691	691	689	692	691	691	689	692	691	691		
TBIN	U002	683	692	692	694	691	690	693	692	692	693	691	691	692	693	692	691	644	645	641	695	691	695	693	690	694	693	691	692	691	692	693	692	695	688	693	691	691	692	693	692	691	692	692	693	691	693	693	692	692	691	691			
TBIN	U003	682	693	692	694	692	693	694	692	691	690	692	692	694	691	693	690	642	642	642	694	690	692	687	689	692	693	691	689	692	691	690	691	692	691	691	693	691	690	692	690	692	691	691	688	693	693	692	692	692	692	692			
TBIN	U004	951	953	952	953	953	912	824	784	782	782	784	783	781	783	782	782	783	782	783	782	782	781	782	782	783	782	782	783	783	783	783	781	784	781	783	783	783	784	833	902	903	903	902	903	903	902	902	902	902	902	902			
Total ST-Coal		7954	7865	7781	7739	7666	7640	7522	7484	7477	7479	7483	7472	7487	7478	7484	7469	7339	7325	7323	7480	7462	7468	7469	7467	7474	7479	7472	7461	7476	7479	7473	7480	7479	7467	7482	7475	7471	7465	7472	7602	7709	7708	7713	7705	7702	7239	7234	7300						
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	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	0	0	0			
CBPS	BLK2	360	359	362	359	362	358	358	362	362	362	362	360	360	357	255	219	219	217	212	219	219	219	219	218	219	219	338	362	362	357	357	357	365	357	357	357	277	217	361	362	362	360	360	358	361	362	362	362	362	362				
GLGR	GT01	70	69	98	105	105	106	105	105	92	69	70	69	69	69	69	69	69	68	69	68	70	70	69	68	68	68	68	68	68	68	71	100	100	100	100	67	68	68	68	68	68	100	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99
GLGR	GT02	69	69	100	105	105	104	105	106	105	91	69	69	69	69	69	70	69	69	69	68	69	69	68	68	68	68	68	68	68	68	71	100	100	100	100	67	68	68	68	68	68	100	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99
GLGR	ST1C	69	70	83	91	92	91	91	91	87	69	69	69	69	69	69	69	69	69	70	70	69	70	69	70	70	70	70	70	70	89	89	90	89	74	70	70	70	70	86	87	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88		
KLPP	GT13	137	129	137	128	138	138	133	135	136	119	119	119	119	123	127	127	126	126	126	123	128	128	127	123	122	127	127	128	124	129	139	137	138	138	138	127	128	128	126	129	130	122	123	123	123	123	123	123	123	11				
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	0	0	0	0	30	61	150	131	132	131	131	135	132	132	127	127	127	127		
KLPP	GT15	153	137	153	143	154	45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	37	115	147	147	148	132	132	132	132	132	132	132	132	129	128	127		
KLPP	ST17	134	130	133	130	135	102	57	57	56	53	52	52	54	54	53	53	55	58	53	53	55	53	54	54	55	57	55	55	53	53	56	56	58	58	59	53	50	114	122	144	200	196	197	197	195	195	195	195	195	195	164			
MPSS	GT01	89	87	87	87	91	92	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	0	0	0			
MPSS	ST01	41	39	39	40	42	41	27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
NPRI	BLK1	506	505	500	499	507	505	508	501	496	506	505	504	505	495	505	411	414	418	416	407	415	412	494	488	487	418	496	496	490	502	495	511	503	511	502	510	500	496	410	503	500	497	502	502	505	504	505	506	506	506	506			
NPRI	BLK2	507	506	501	498	509	504	507	504	500	508	505	508	507	497	507	410	413	413	416	404	415	411	415	410	408	416	418	496	491	501	499	512	506	512	503	514	504	496	410	512	506	503	509	508	511	511	511	511	511	511	511	511		
PCGP	PGRG	602	601	595	593	601	602	603	599	592	603	601	603	602	591	604	493	398	300	302	285	400	595	602	595	592	602	606	604	595	612	604	603	594	603	591	604	590	586	545	600	597	593	595	599	598	600	601	602	603	603	603			
PGLA	GT11	204	166	141	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	43	141	221	207	189	206	199	200	215	198	201	202	202				
PGLA	GT12	210	173	171	158	221	210	227	228	184	168	206	231	157	155	164	186	189	195	171	159	159	158	161	156	157	169	167	191	154	219	212	196	154	227	158	185	175	175	228	210	195	211	205	207	221	204	206	206	208	208	208	208		
PGLA	ST10	232	205	94	93	115	101	105	107	105	91	114	107	93	91	91	109	109	96	96	89	94	91	91	91	91	91	94	106	108	93	100	100	94	101	110	90	99	91	135	252	238	226	235	233	230	233	234	238	230	230	230			
PGPS	GT3A	70																																																					

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																								
System Total		14123	13729	13435	13172	12948	12810	12604	12347	12134	11973	11818	11831	11756	11707	11541	11095	10859	10789	10801	10927	11129	11320	11463	11429	11450	11529	11611	11796	11927	12068	12149	12232	12262	12444	12472	12368	12312	12326	12535	13369	14029	14021	14063	14016	13875	13896	13857	13751
SRev ST-Coal		486	521	281	272	234	259	274	271	274	274	271	282	267	275	270	282	415	425	422	264	283	277	277	277	271	268	274	287	270	267	272	266	266	280	264	272	275	281	276	278	101	102	87	95	98	141	146	80
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		619	827	1032	859	687	715	420	429	437	640	435	414	504	536	681	1142	1263	1362	1386	1464	1301	1121	1017	1053	1061	1085	994	773	650	520	375	297	357	240	377	589	712	906	1365	688	457	432	466	525	537	464	461	617
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		14	51	53	52	53	50	52	53	54	52	53	52	53	54	51	53	53	54	51	55	51	51	54	53	52	55	51	52	52	52	51	54	52	53	53	50	51	54	53	52	51	53	52	51	54	50	52	52
Syncon		655	655	655	741	590	640	489	640	741	615	615	615	590	590	741	741	741	615	615	615	615	464	615	615	464	615	615	615	464	615	615	464	529	428	615	615	464	686	686	686	590	741	640	640	489	403	554	554
Hydro		194	195	197	144	269	182	309	181	143	142	141	141	270	273	142	142	141	149	150	154	150	280	149	151	280	147	147	147	277	145	147	278	257	289	201	146	279	153	150	146	368	235	277	183	311	307	209	208
S.Reserve Total		1968	2249	2218	2068	1833	1846	1544	1574	1649	1723	1515	1504	1684	1728	1885	2360	2613	2605	2624	2552	2400	2193	2112	2149	2128	2170	2081	1874	1713	1599	1460	1359	1461	1290	1510	1672	1781	2080	2530	1850	1567	1563	1522	1494	1489	1365	1422	1511