

Daily System Generation Summary on Monday

Monday, July 08, 2019

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	1,892 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	1,892 MW
Total IPP	15,541 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	20,357 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	9,107	2.48 %
Gas	36,991	10.07 %
Total TNB	46,098	12.55 %
ST-Coal	227,220	61.85 %
LSS	2,006	0.55 %
Gas	90,676	24.68 %
Total IPP	319,902	87.07 %
Co-Gen	1,567	0.43 %
Total Co-Gen	1,567	0.43 %
Total Generation	367,567	100.05 %
PLTG	-556	-0.15 %
HVDC	728	0.20 %
Interconnection	172	0.05 %
Net Energy	367,395	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:	16:00:00 Hour
Total Set On Bus	19,342 MW
TNB Generation	2,310 MW
IPP Generation	15,332 MW
Spinning Reserve	1,634 MW
Maximum Demand	17,755 MW
Net Energy	367,395 MWH
Load Factor	86.22 %

Fuel Cost

Total Cost:	66,627,589.61 RM
Cost per Unit	18.10 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	536
Hydro	255
Syncon	770
Thermal	308
Total	1,869

Time Weather Temperature

Afternoon	Hot	33
Morning	Sunny	28

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	29
PGPS	33
SRDG	5
TJGS	202
Total TNB	269
MPSS	35
NPRI	149
PGLA	107
PLPS	53
PTEK	8
SGB3	54
SGRI	74
SKSP	28
YPKA	68
Total IPP	576
Total Gas	845

Total Gas Required 845

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	14486	13784	13186	12835	12512	12430	12694	12651	13297	15272	16266	16987	17018	16693	17351	17688	17755	17285	16044	15613	16689	16631	16075	15764

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Friday, July 12, 2019 9:53:44 AM

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

Daily MW Generation on Monday

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	703	702	689	688	685	686	686	688	686	686	685	687	684	685	689	689	693	695	632	605	603	591	592	593	600	604	603	605	635	632	629	633	632	632	632	604	602	601	601	633	631	632	630	633	630	631	654	670	
JMAH	U002	693	688	691	689	691	688	692	693	689	692	691	691	693	696	688	691	694	691	691	658	634	605	604	605	603	605	603	604	604	601	603	598	599	600	600	597	597	599	598	633	653	658	656	653	650	654	695	692	
JMHE	U002	512	505	511	510	507	506	504	512	506	507	508	506	508	507	507	599	758	916	1007	1009	1008	1011	1010	1011	1011	1011	1009	1007	1004	1004	1006	1007	1008	1005	1007	1005	1012	1009	1006	1006	1006	1007	1004	1011	808	762	525		
JMJG	U001	660	668	666	667	665	666	672	666	668	666	667	668	668	666	657	668	623	677	667	674	669	663	667	666	662	667	662	666	664	665	667	667	671	660	663	662	661	651	667	666	665	664	660	682	672	662	665	664	
JMJG	U003	657	662	667	660	662	664	666	662	666	659	671	662	663	662	671	657	660	662	672	658	667	662	662	667	662	662	665	662	663	662	673	662	660	662	662	661	665	662	663	662	660	666	662	662	665	663	665	662	
JMJG	U004	956	905	906	842	787	789	791	788	788	792	790	788	789	789	788	791	795	980	980	981	979	979	977	978	976	978	975	976	976	977	979	979	978	978	977	978	978	978	979	979	977	979	978	979	978	979	978	980	
JMJG	U005	949	903	899	815	782	781	778	781	782	782	783	782	780	785	782	782	786	892	987	979	978	979	977	978	978	975	977	977	979	978	974	980	977	980	977	980	979	978	977	980	979	978	980	979	983	980			
PKLG	U003	283	282	280	281	283	286	284	282	283	279	282	280	283	279	283	283	280	281	280	282	280	280	280	280	280	280	281	282	281	280	281	281	281	283	284	282	281	282	281	280	282	282	284	284	284	283	285	280	
PKLG	U005	469	469	471	470	468	471	471	470	470	468	470	470	468	470	470	468	469	471	469	469	473	471	470	469	468	469	469	468	469	468	469	468	467	469	471	471	471	469	471	470	471	471	470	471	469	472	470		
PKLG	U006	471	470	469	471	472	475	471	473	471	467	468	470	471	470	471	469	470	468	468	469	471	471	468	468	469	470	471	468	470	469	470	469	470	470	469	469	470	471	468	471	467	468	470	468	467	471	472	468	
TBIN	U001	691	691	691	690	690	690	691	691	691	691	690	691	690	691	687	691	691	690	688	680	681	681	680	681	679	680	679	680	680	676	679	680	681	681	679	680	678	681	680	679	680	680	679	681	678	678	681	679	
TBIN	U002	698	694	691	691	693	691	692	694	694	694	692	695	692	693	692	692	692	691	692	681	683	684	681	681	682	685	682	682	680	683	684	684	681	682	681	685	679	685	680	684	684	683	682	682	681	685	683	682	
TBIN	U003	695	691	692	692	691	693	691	694	693	691	693	693	692	692	691	691	691	692	691	682	683	682	682	683	683	682	682	681	684	683	684	682	683	685	683	682	683	683	683	683	682	681	682	685	682	681	684		
TBIN	U004	964	905	904	852	805	805	806	800	804	802	804	802	803	801	804	804	803	803	980	955	950	981	983	983	980	983	983	981	982	983	982	981	982	982	982	986	977	979	982	982	982	985	980	984	980	982	983	982	983
Total ST-Coal		9401	9235	9227	9018	8881	8891	8895	8894	8891	8880	8892	8886	8882	8890	8876	8885	8950	9452	9814	9779	9754	9732	9738	9745	9733	9754	9743	9746	9772	9761	9777	9773	9769	9768	9769	9732	9729	9736	9740	9806	9823	9830	9822	9837	9834	9627	9658	9419	
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		
GLGR	GT02	106	96	95	95	95	96	95	95	94	95	95	95	95	95	95	95	95	95	98	95	95	95	95	95	96	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	100	108	108	
GLGR	ST1C	46	39	39	39	39	39	40	38	39	39	40	39	40	40	39	39	39	40	39	40	39	40	39	40	39	40	39	39	39	39	39	39	40	39	40	40	39	40	40	39	40	39	40	40	40	46	46		
MPSS	GT01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	50	72	81	80	92	110	109	101	91	106	103	103	101	88	69	69	70	97	101	99	99	101	100	103	85	68	70	69	68	70	69	105	99	102	100	88		
MPSS	GT02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	42	72	107	102	102	101	90	71	71	98	101	100	99	101	99	104	86	71	70	71	70	73	70	70	0	0	0	0			
MPSS	ST01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	47	52	46	45	103	106	107	108	97	66	67	66	95	106	106	106	106	106	109	93	66	66	66	66	66	65	47	45	48	45	40	
NPRI	BLK1	501	510	512	515	507	508	512	404	351	377	373	323	361	379	313	325	413	453	418	506	518	503	503	501	502	505	499	505	500	500	502	505	519	518	509	512	508	500	506	515	515	519	509	525	503	518	509	520	
NPRI	BLK2	502	511	512	518	510	509	513	404	349	378	371	325	360	379	311	322	340	431	400	511	523	506	496	503	505	508	502	507	502	501	504	508	525	523	511	518	510	502	509	518	521	521	511	530	506	519	512	521	
PCGP	PGRG	589	599	601	603	596	594	599	594	592	496	303	245	252	400	381	295	592	590	580	600	604	602	588	595	597	603	597	602	595	598	595	602	607	603	588	600	588	575	583	595	604	603	586	611	580	603	585	604	
PGLA	GT11	197	216	207	215	179	165	164	165	164	165	175	166	166	175	160	165	166	164	165	171	173	208	196	202	197	209	209	216	213	215	213	214	216	214	225	226	162	163	163	218	221	221	218	225	217	221	168	192	
PGLA	GT12	202	221	213	222	185	170	171	170	170	171	181	171	173	180	166	170	172	169	171	177	178	215	200	208	203	216	215	221	219	218	219	221	222	221	230	231	167	169	168	222	224	227	223	229	221	228	173	199	
PGLA	ST10	235	233	230	238	228	205	205	203	205	207	212	207	207	204	205	205	205	205	207	207	240	237	234	235	240	235	242	242	242	242	242	242	242	251	251	207	204	204	235	246	246	246	248	244	246	218	215		
PGPS	GT3A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	47	52	46	45	103	106	107	108	97	66	67	66	95	106	106	106	106	106	109	93	66	66	66	66	66	65	47	45	48	45	40
PGPS	GT3B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
PGPS	ST3C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	35	29	29	28	29	68	86	85	85	86	66	63	61	61	84	85	85	85	84	83	87	61	60	58	59	59	59	59	84	88	68	34	43	36	
PLPS	GT11	125	129																																															

[illegible]

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				
MCLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	10	16	22	27	31	35	38	41	43	44	43	25	44	42	37	17	27	20	14	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
SPLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	11	23	26	31	20	45	53	27	53	48	36	50	54	50	46	45	26	7	14	17	6	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SSLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	4	9	14	19	24	28	29	26	34	19	26	29	40	39	44	7	9	9	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total LSS		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	27	63	101	159	190	218	257	282	263	297	263	250	255	269	305	232	178	150	88	74	62	16	6	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0
PCUF	CUFG	41	34	35	35	34	36	36	35	34	36	34	36	37	36	35	35	35	35	35	34	34	34	36	34	37	35	34	35	34	35	34	35	34	35	35	34	34	34	35	34	35	35	35	34	35	36	35	31			
PCUF	CUFK	30	30	30	31	29	30	31	30	32	32	30	29	31	30	32	32	30	29	28	31	31	32	31	32	31	31	30	29	29	30	29	30	30	29	30	30	29	30	30	29	30	31	25	30	31	31	35				
Total Co-Gen		71	64	65	66	63	66	67	65	66	68	64	65	68	66	67	67	66	64	63	66	66	66	65	66	68	65	68	65	63	64	64	66	65	65	64	63	63	64	65	64	64	65	66	59	65	67	66				
Total Gen		14451	14105	13791	13534	13213	13083	12839	12603	12554	12526	12445	12546	12690	12963	12757	12770	13300	14453	15287	15885	16227	16613	16949	17087	17001	16778	16661	16920	17305	17560	17669	17682	17708	17621	17238	16531	16024	15601	15649	16431	16665	16713	16629	16488	16110	16041	15759	15427			
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	0	0	0		
TIE-HVDC		30	30	31	31	30	29	31	31	31	31	31	30	30	31	31	31	31	31	31	30	30	30	31	31	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	31	29	29	31	31	30	30	30	30	30	30	30			
TIE-PLTG		-59	-2	-17	-84	4	2	-20	-42	19	10	-9	-20	-28	-14	82	17	-15	47	9	6	-31	-75	-15	-38	-18	-41	-41	-42	-42																						