

Daily System Generation Summary on Monday

Monday, September 28, 2020

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,215 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	2,215 MW
Total IPP	17,226 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	21,989 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	23,179	6.47 %
Gas	34,892	9.73 %
Total TNB	58,071	16.20 %
ST-Coal	230,649	64.35 %
LSS	2,661	0.74 %
Gas	65,773	18.35 %
Total IPP	299,083	83.44 %
Co-Gen	319	0.09 %
Total Co-Gen	319	0.09 %
Total Generation	357,473	99.73 %
PLTG	-264	-0.07 %
HVDC	-697	-0.19 %
Interconnection	-961	-0.27 %
Net Energy	358,434	100.00 %

Maximum Demand Record

Date: 3/10/2020	18,808 MW
Date: 3/10/2020	394,238 MWH

Set On Bus, TNB, IPP And MD

Daily Maximum Demand Hour at:	16:00:00 Hour
Total Set On Bus	18,369 MW
TNB Generation	3,082 MW
IPP Generation	14,158 MW
Spinning Reserve	1,118 MW
Maximum Demand	17,323 MW
Net Energy	358,434 MWH
Load Factor	86.21 %

Fuel Cost

Total Cost:	50,240,200.63 RM
Cost per Unit	14.07 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	420
Hydro	374
Syncon	518
Thermal	106
Total	1,418

Time Weather Temperature

Afternoon	Hot	33
Morning	Sunny	27

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	44
TJGS	171
Total TNB	215
CBPS	48
KLPP	68
NPRI	138
PGLA	81
PLPS	41
Total IPP	375
Total Gas	590
Total Gas Required	590

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	13668	12920	12536	12165	11974	11854	12255	12444	13192	15039	15923	16368	16407	16169	16761	17063	17323	16781	15758	15832	16736	16521	16170	15756

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Tuesday, October 6, 2020 10:06:16 AM Head
Grid System Operator

(Ir. Shanmugam Thoppalan)

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	692	692	695	692	692	691	693	691	693	600	602	601	601	603	691	652	692	692	692	694	691	693	693	694	691	693	694	693	694	693	694	693	694	691	694	694	694	694	693	693	693									
JMAH	U002	694	696	695	693	694	694	693	694	693	606	603	603	605	603	682	653	688	687	701	695	694	691	695	693	695	694	694	695	692	694	693	693	691	696	694	693	695	695	695	694	696	693	696	694	695	693	695			
JMHE	U002	872	851	849	779	780	779	782	780	779	780	780	781	781	781	780	785	781	780	986	979	976	979	979	979	979	977	981	974	978	971	980	985	981	986	979	980	981	979	971	980	981	979	971	980	981	977	983			
JMJG	U001	675	672	669	670	673	675	667	674	672	671	673	674	669	671	671	670	672	672	668	672	672	672	671	667	671	672	670	671	667	671	672	673	666	677	669	670	674	671	673	672	674	679	671	670	671	677	678	672		
JMJG	U002	677	662	673	675	668	675	673	674	668	674	679	671	690	667	676	672	677	671	673	672	673	662	674	673	673	668	675	671	676	672	673	669	670	672	677	671	675	678	671	671	674	678	677	674	677	678	671			
JMJG	U004	898	856	855	788	786	786	787	785	788	789	787	788	789	789	790	787	789	789	859	943	978	977	977	980	978	976	977	977	978	978	978	973	976	974	972	973	971	974	975	971	973	972	973	973	974	975	973	974		
JMJG	U005	642	639	643	634	633	624	626	621	621	622	615	616	622	628	639	642	637	645	642	640	639	637	643	637	641	642	642	634	628	625	634	633	636	631	631	629	628	633	623	615	623	621	627	625	626	629	630	624		
PKLG	U003	279	280	282	281	279	279	280	280	276	280	280	279	278	280	279	279	280	282	282	280	286	285	287	286	285	288	287	287	287	286	286	277	277	278	279	278	278	277	278	280	278	279	277	278	278	279	281	279		
PKLG	U004	281	281	281	281	280	279	280	279	278	279	281	280	279	280	282	281	275	282	288	286	286	286	286	287	286	286	287	286	283	288	279	280	270	280	270	283	281	280	280	278	278	276	277	276	284	281	283			
PKLG	U005	466	468	467	468	467	466	466	468	468	467	467	467	468	467	467	467	468	467	467	468	467	465	466	468	468	468	468	468	468	466	465	466	466	466	467	467	468	468	468	466	468	468	468	468	468	469				
PKLG	U006	449	452	450	446	449	445	449	451	448	447	449	449	444	448	449	450	447	448	450	448	447	449	446	445	445	446	446	450	445	448	456	449	449	450	453	451	449	451	451	450	448	449	449	446	446	448	449	446		
TBIN	U001	688	689	689	691	686	687	689	687	689	690	689	690	689	691	691	689	689	689	687	690	687	686	690	690	689	689	689	690	690	690	689	691	689	690	689	689	686	689	689	690	690	689	690	688	690	686	688	690		
TBIN	U002	693	693	691	693	693	692	694	692	690	694	693	692	694	694	693	694	691	691	690	691	692	693	692	690	690	696	694	691	690	697	691	690	693	693	691	688	693	693	692	692	692	693	693	693	693	689	693	692		
TBIN	U003	692	515	513	698	692	690	693	690	688	692	691	691	690	692	690	692	689	691	694	691	689	690	690	691	691	692	692	690	692	692	691	693	691	692	692	690	694	694	689	691	692	690	693	693	690	691	692	691		
TBIN	U004	898	853	853	782	783	783	783	783	782	782	782	782	780	783	783	781	782	782	855	943	984	981	982	983	983	982	982	982	982	983	982	983	983	983	983	983	983	983	983	983	981	983	984	982	982	983	983			
Total ST-Coal		9596	9299	9305	9271	9255	9245	9257	9249	9234	9074	9071	9063	9080	9078	9260	9193	9263	9268	9621	9783	9864	9848	9870	9873	9862	9870	9865	9862	9855	9857	9856	9846	9856	9844	9854	9833	9842	9862	9848	9830	9841	9833	9842	9832	9839	9854	9856	9845		
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	222	222	212	220	226	222	223	225	224	226	220	218	226	217	228	220	269	325	359	365	364	354	361	353	354	351	356	354	351	351	355	354	354	356	357	313	245	240	298	351	365	362	362	360	362	352	344			
GLGR	GT01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	44	89	109	108	108	109	109	106	107	107	107	105	108	107	108	106	108	108	109	91	65	67	68	69	101	101	100	74	67	68	67	67	68			
GLGR	GT02	96	96	96	95	96	95	96	96	97	95	95	95	95	96	95	95	91	110	109	109	109	109	108	108	108	106	107	106	106	105	106	106	106	88	66	67	68	68	102	100	100	74	68	67	68	68	68			
GLGR	ST1C	40	40	40	40	40	40	40	41	40	39	40	40	40	41	39	39	37	92	97	97	98	97	98	97	98	97	97	96	97	98	98	98	97	89	72	73	72	88	91	91	81	72	72	72	72	72				
KLPP	GT13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	52	136	136	138	138	140	142	140	144	151	151	150	150	151	150	151	151	150	109	109	103	105	130	129	128	124	108	109	110	107	118				
KLPP	GT14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32	38	158	158	161	161	161	161	162	161	160	161	161	162	161	160	161	161	162	111	110	110	117	155	153	153	141	112	115	111	111	26
KLPP	GT15	0	0	0	0	0	0	0	43	40	40	40	40	40	76	79	160	165	166	166	167	161	166	166	164	162	163	165	167	163	165	166	165	163	163	163	126	126	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
KLPP	ST17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	17	35	35	68	68	56	120	143	150	137	137	218	218	218	218	219	219	219	219	219	219	219	219	219	217	192	179	151	118	133	131	131	129	117	117	117	115	92	
NPRI	BLK1	374	320	359	314	320	315	320	318	322	320	316	314	320	328	306	323	314	515	515	515	515	518	511	510	513	514	508	515	512	509	506	514	515	517	514	509	511	514	515	514	515	514	506	506	514	515	503	512		
NPRI	BLK2	311	406	318	330	337	330	421	377	349	468	372	354	484	533	323	440	485	506	412	516	527	529	472	445	487	503	434	482	499	497	505	509	523	521	511	506	507	512	514	509	512	514	504	503	511	511	500	440		
PCGP	PGRG	572	602	583	595	402	402	188	182	182	183	181	184	182	193	182	183	445	602	601	604	605	607	599	597	602	601	595	604	602	597	593	601	608	609	604	599	601	603	602	604	603	593	596	603	604	491	498			
PGLA	GT11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	147	147	148	149	212	220	210	184	183	184	212	212	211	213	213	213	213	205	163	163	167	187	200	213	202	175	174	165	180	162	166	
PGLA	GT12	144	153	148	152	153	152	154	153	153	153	152	151	153	162	154	159	157	185	196	196	197	197	215	224	212	187	184	188	215	215	211	215	218	217	207	166	167	170	190	202	217	207	179	176	168	182	164	167		
PGLA	ST10	87	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	88	89	89	89	89	92	89	87	87	127	250	248	217	217	217	238	238	240	23																		

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
BSIA	HY02	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	HY03	24	24	24	24	24	12	12	12	12	12	12	0	12	22	12	23	23	23	23	23	23	23	23	23
CEND	HY01	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
CEND	HY02	9	8	8	8	8	8	9	8	8	8	8	8	8	8	8	8	9	8	8	8	9	9	8	9
CEND	HY03	9	9	8	9	9	9	9	8	8	9	9	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	9
CEND	HY04	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
KNRG	HY01	36	36	36	36	36	36	36	22	22	22	22	22	23	22	22	35	36	36	36	35	36	35	35	36
KNRG	HY02	37	37	37	37	37	37	37	24	24	24	23	24	25	23	25	37	37	37	37	37	37	37	36	23
KNRG	HY03	36	36	36	35	35	35	35	35	23	23	23	23	23	22	23	35	35	35	35	35	35	35	35	24
KNYR	HY01	58	81	89	62	86	66	98	99	93	94	64	90	99	99	88	100	99	99	99	98	97	99	99	57
KNYR	HY02	53	98	97	98	97	98	60	59	59	59	99	98	98	96	60	98	98	98	98	98	97	98	98	57
KNYR	HY03	52	100	98	100	98	100	59	58	-1	-1	-1	96	96	96	97	-1	100	100	100	100	100	100	100	99
KNYR	HY04	52	99	99	99	98	99	59	59	59	58	100	100	99	99	55	59	99	99	99	99	99	99	99	99
LPIA	HY01	16	16	16	16	16	16	16	17	17	17	17	17	17	17	17	17	18	18	18	18	18	16	16	
LPIA	HY02	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	18	18	18	18	18	16	16	
MNOR	HY01	5	5	5	5	5	5	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	5	
PGAU	HY01	20	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	18	-1	-1	-1	-1	-1	-1	20	20	
PGAU	HY02	20	21	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	
PGAU	HY03	20	27	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	20	-1	-1	-1	-1	-1	-1	20	20	
PGAU	HY04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	21	20	21	21	0	
SIHY	HY01	49	49	49	49	53	50	50	50	49	30	30	30	51	51	31	31	31	31	31	31	31	31	0	
SIHY	HY02	50	50	50	50	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	30	30	30	13	0	
SIHY	HY03	50	50	50	49	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	30	30	
SYPS	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	17	17	
SYPS	HY02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
SYPS	HY03	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	0	0	0	
SYPS	HY04	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	0	0	
TMGR	HY01	32	35	33	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	41	42	84	32	-1	42	84	84	84	84	84	84	84	61
TMGR	HY02	41	46	43	46	46	45	51	46	49	46	45	44	46	89	45	90	45	62	88	88	88	88	66	
TMGR	HY03	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	0	0	0	0	84	84	84	84	84	84	84	84	59	
TMGR	HY04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-1	-1	85	31	33	86	85	85	85	85	85	85	60	
UJLI	HY01	-1	-1	-1	93	97	-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	
UPIA	HY02	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	
Total Hydro		762	919	868	906	863	695	603	592	491	470	521	682	724	932	733	584	817	1024	1029	1146	1142	1176	1263	1274
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	2	4	6	10	11	10	11	13	16
BSLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	5	10	13	21	24	26	24	19	22
CHLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5	14	19	26	22	27	25	39	25
GBLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	5	11	15	18	31	45	43	23
GELS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	5	7	14	22	28	18	30	30
GNLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	7	10	22	22	25	23	28	26	28
JSLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	7	12	21	14	27	21	17	26	38
KKLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	6	12	12	22	24	28	23	24	25
KRLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	4	7	11	16	18	20	17	18
MCLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	5	9	14	23	21	22	35	34
SPLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	9	19	14	34	27	51	55	53	58
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

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		
SSLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	3	5	10	15	17	17	17	19	23	23	24	22	24	28	27	20	16	10	4	2	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	6	37	84	124	179	228	287	315	339	327	383	378	398	395	363	321	310	275	215	164	115	59	27	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PCUF	CUFG	4	4	4	3	2	4	4	2	3	3	4	2	3	4	4	3	3	4	3	2	3	4	3	2	4	5	5	7	5	6	3	4	5	7	11	9	9	21	21	21	21	21	21	19	21	20	19	7	
PCUF	CUFK	3	8	5	6	5	5	6	5	5	7	7	5	6	5	6	6	6	5	6	4	5	5	5	5	7	7	8	4	4	2	5	6	5	7	6	6	6	6	6	7	7	6	5	5	7	6	7	5	
Total Co-Gen		7	12	9	9	7	9	10	7	8	10	11	7	9	9	9	9	9	9	9	6	8	9	8	7	9	12	12	15	9	10	5	9	11	12	18	15	15	27	27	28	28	27	26	24	28	26	26	12	
Total Gen		13640	13167	12899	12964	12501	12298	12110	12077	11936	11878	11824	11963	12216	12526	12447	12424	13127	14281	14985	15439	15845	15974	16344	16559	16339	16160	16145	16385	16695	17066	17131	17138	17251	17207	16712	16120	15719	15403	15785	16650	16718	16595	16482	16355	16204	16011	15743	15327	
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	
TIE-HVDC		-30	-28	-28	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-28	-28	-28	-28	-29	-29	-29	-29	-29	-28	-28	-29	-29	-29	-30	-30	-29	-29	-29	-29	-28	-28	-29	-29	-30	-30	-27	-30	-30	-28	-30	-30	-29	-29	-29	
TIE-PLTG		5	-56	10	-8	-3	12	-23	-16	-6	-42	2	24	-7	-47	34	-57	-33	-47	-22	-59	-46	-82	7	5	-36	-23	9	-76	-33	-5	99	18	-40	-49	-38	-24	-6	-4	-14	14	15	-11	-8	36	67	33	19	-18	
Interconnection		-25	-84	-18	-37	-32	-17	-52	-45	-35	-71	-27	-4	-36	-75	6	-85	-62	-75	-51	-88	-75	-110	-21	-25	-65	-53	-21	-106	-63	-34	71	-11	-69	-77	-66	-53	-36	-34	-44	-13	-15	-41	-36	6	37	4	-10	-47	
System Total		13668	13254	12920	13004	12536	12318	12165	12125	11974	11952	11854	11970	12255	12604	12444	12512	13192	14359	15039	15530	15923	16087	16368	16587	16407	16216	16169	16494	16761	17103	17063	17152	17323	17287	16781	16176	15758	15440	15832	16666	16736	16639	16521	16352	16170	16010	15756	15377	
SRev ST-Coal		379	364	358	187	201	213	201	206	222	329	329	339	323	327	197	266	196	190	99	32	-49	-33	-55	-58	153	145	150	153	160	158	159	169	159	171	161	182	173	153	147	165	154	162	153	163	156	141	139	150	
SRev CCGT-Gas		1074	979	1064	1066	1233	1260	1369	1533	1559	1438	1757	1623	1431	1340	1582	1401	1319	774	609	628	631	580	418	310	425	681	783	564	454	188	158	146	105	95	334	800	1311	1390	970	412	304	354	651	745	857	663	896	1298	
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 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	
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	0	
SRev Co-Gen		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Syncon		462	613	915	815	815	1002	1002	1002	1103	1103	1103	914	914	827	827	864	827	676	827	489	640	640	453	302	640	676	827	827	827	489	302	302	302	302	489	827	827	827	827	338	338	338	676	676	827	827	827	827	
Hydro		736	428	177	239	208	139	231	242	242	263	212	239	221	124	323	410	214	245	89	310	188	204	304	444	213	244	116	115	116	470	574	562	557	565	549	214	87	183	76	450	501	575	306	344	243	360	369	408	
S.Reserve Total		2651	2384	2514	2307	2457	2614	2803	2983	3126	3133	3401	3115	2889	2618	2929	2941	2556	1885	1624	1459	1410	1391	1120	998	1431	1746	1876	1659	1557	1305	1193	1179	1123	1133	1533	2023	2398	2553	2020	1365	1297	1429	1786	1928	2083	1991	2231	2683	