

Daily System Generation Summary on Friday

Friday, October 2, 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	17,110 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	21,873 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	23,577	6.70 %
Gas	38,220	10.86 %
Total TNB	61,797	17.56 %
ST-Coal	220,209	62.58 %
LSS	2,227	0.63 %
Gas	66,754	18.97 %
Total IPP	289,190	82.18 %
Co-Gen	206	0.06 %
Total Co-Gen	206	0.06 %
Total Generation	351,193	99.80 %
PLTG	14	0.00 %
HVDC	-701	-0.20 %
Interconnection	-687	-0.20 %
Net Energy	351,880	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:	16:30:00 Hour
Total Set On Bus	17,396 MW
TNB Generation	3,381 MW
IPP Generation	12,865 MW
Spinning Reserve	1,129 MW
Maximum Demand	16,258 MW
Net Energy	351,880 MWH
Load Factor	90.18 %

Fuel Cost

Total Cost:	49,544,954.11 RM
Cost per Unit	14.12 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	685
Hydro	297
Syncon	517
Thermal	184
Total	1,683

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	32
Morning	Sunny	28

Gas Usage

Station	(mmcsfd)
GLGR	47
SRDG	1
TJGS	180
Total TNB	229
CBPS	48
KLPP	60
NPRI	142
PGLA	99
PLPS	36
YPKA	9
Total IPP	394
Total Gas	623
Total Gas Required	623

Alternate Fuel Usage

Station	(mmcsfd)
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	14393	13720	13331	12981	12638	12514	12747	12879	13137	14618	15518	16152	16032	15438	15776	16166	16216	15833	15070	15307	15908	15655	15108	14704

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Thursday, November 5, 2020 8:27:09 AM

(Ir. Shanmugam Thoppalan)
Head
Grid System Operator

Daily MW Generation on Friday

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	694	692	694	693	691	693	658	603	688	693	695	695	693	694	694	652	692	693	693	694	698	693	693	692	694	693	691	693	690	702	688	692	692																	
JMAH	U002	694	694	689	693	696	696	651	605	696	693	695	693	694	694	693	652	695	695	693	694	695	695	691	695	694	694	694	694	694	695	693	693	695	693																
JMHE	U002	783	781	779	780	780	780	779	779	780	781	777	780	781	774	787	780	777	779	974	981	978	981	980	981	981	975	980	981	979	979	975	980	981	978	978	979	973	896												
JMJG	U001	675	672	672	627	585	510	480	447	448	447	448	453	448	490	497	480	478	541	624	670	669	673	671	673	671	672	673	673	671	671	672	668	669	671	672	674	673	672	673											
JMJG	U002	675	674	668	627	564	525	479	452	450	450	449	450	491	505	485	478	534	593	671	670	675	669	678	671	671	676	671	677	673	672	675	676	673	677	672	675	676	677	676	675	671									
JMJG	U004	864	789	788	788	789	789	786	790	786	791	791	791	789	791	788	788	790	789	789	843	924	969	969	972	969	969	974	972	972	971	973	973	974	972	972	971	973	972	974	972	973	973	972	974	972	975	973	944		
JMJG	U005	628	626	623	619	618	619	623	616	620	622	625	627	620	623	626	623	624	620	623	623	616	621	621	615	615	616	615	617	615	615	616	614	611	597	594	590	589	590	585	587	590	590	590	587	590	588	586	590		
PKLG	U004	279	280	279	281	281	277	279	278	280	280	284	275	279	278	280	281	279	280	280	280	283	278	280	279	278	278	282	281	279	278	282	281	280	281	280	281	280	278	279	280	278	282	282	281	280	282	281			
PKLG	U005	468	468	465	467	466	464	470	466	466	468	466	466	466	468	460	465	466	467	468	467	466	466	467	468	467	466	470	462	470	482	471	471	476	474	474	474	474	469	467	470	466	466	469	467	466	468	468			
PKLG	U006	449	447	448	448	448	448	450	373	360	360	358	406	444	448	446	450	448	448	448	448	448	448	448	449	449	448	449	449	449	448	445	444	450	449	450	449	449	446	449	448	446	448	449	448	448	450	448	448		
TBIN	U001	690	690	689	689	690	690	691	690	690	689	691	689	690	689	690	692	688	690	689	690	688	689	690	689	689	689	689	688	688	690	690	690	688	688	689	685	689	689	688	690	689	690	689	689	689	692	691	692		
TBIN	U002	696	691	690	693	691	693	693	691	693	695	691	694	691	693	690	696	696	692	691	689	689	690	690	690	692	691	691	691	692	691	691	693	694	691	691	691	692	693	691	692	693	693	695	692	690	692	691	692		
TBIN	U003	692	696	688	688	691	695	692	691	691	685	695	689	689	694	692	690	692	693	692	691	692	692	690	694	690	690	689	689	689	685	688	689	687	691	687	689	687	689	688	690	694	687	691	690	689	689	688	681	686	
TBIN	U004	875	785	783	781	783	782	783	781	784	785	784	783	785	782	782	781	782	781	839	925	982	982	982	983	982	983	983	981	981	983	983	983	983	983	983	982	982	982	983	983	982	982	983	982	982	982	954			
Total ST-Coal		9162	8985	8955	8874	8773	8661	8514	8262	8432	8439	8452	8490	8517	8619	8626	8523	8587	8701	8843	9273	9444	9549	9542	9556	9541	9543	9549	9545	9555	9550	9543	9552	9561	9546	9528	9530	9526	9527	9499	9521	9531	9506	9529	9523	9532	9521	9510	9379		
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		
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		
CBPS	BLK2	220	217	217	228	220	223	224	224	219	222	222	220	227	228	212	220	223	225	261	323	346	363	364	369	362	362	362	366	367	367	367	367	366	362	361	361	361	362	368	267	320	370	370	371	371	372	367	370	369	290
GLGR	GT01	99	102	100	73	68	67	68	68	67	68	67	68	67	67	69	70	66	66	68	67	67	67	67	66	68	66	67	67	68	103	90	68	67	67	67	68	68	68	101	101	100	66	67	67	67	66	68	68		
GLGR	GT02	100	101	100	73	68	68	68	68	68	68	68	68	67	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	67	68	67	68	101	88	67	68	68	68	68	67	68	68	101	101	101	67	68	68	68	68	68	68
GLGR	ST1C	91	91	91	81	72	72	72	72	72	72	72	72	72	71	71	72	71	72	71	72	71	72	71	71	71	72	72	71	72	89	88	73	71	71	72	72	72	72	72	90	91	91	73	72	72	72	72	72	0	
KLPP	GT13	119	92	68	68	68	67	69	69	69	69	69	69	68	69	64	68	68	68	69	68	60	68	111	112	113	111	108	112	112	115	112	111	111	113	109	107	112	112	115	130	134	136	103	103	99	0	0	0	0	0
KLPP	GT15	127	119	82	86	82	82	87	83	82	82	82	82	86	82	83	81	82	82	84	83	75	83	124	127	127	126	126	127	127	128	128	128	125	130	126	127	127	131	132	144	158	161	125	121	122	118	131	58	58	
KLPP	ST17	123	115	87	83	83	83	83	85	85	81	81	83	83	86	86	83	87	92	87	87	83	87	121	121	124	121	121	125	124	119	124	121	121	120	121	121	125	122	128	133	133	118	118	119	73	57	44	44	44	
NPRI	BLK1	513	398	326	329	329	320	328	329	323	334	322	333	329	329	315	329	331	328	512	508	487	509	515	515	512	509	503	516	512	518	513	515	515	515	506	504	510	411	517	517	518	509	517	507	503	515	508	515	515	
NPRI	BLK2	493	482	418	422	337	335	436	521	373	368	323	343	396	366	320	340	368	520	516	407	486	508	518	516	514	510	503	516	512	518	515	516	517	517	508	503	508	364	518	516	516	511	516	508	503	517	509	505	505	
PCGP	PGRG	603	603	596	223	188	188	189	187	186	181	180	182	180	181	180	181	182	420	600	593	562	593	603	601	599	595	586	603	600	604	600	604	601	602	591	588	594	603	604	602	604	593	603	591	585	602	594	601	601	
PGLA	GT11	179	166	163	187	165	160	191	168	163	165	162	166	170	165	159	164	164	205	167	160	153	160	166	198	162	162	161	164	167	209	165	192	178	209	167	166	168	209	207	204	184	168	201	180	159	170	162	170		
PGLA	GT12	183	168	167	191	169	163	194	171	167	167	165	169	174	167	163	167	168	207	171	163	156	164	167	201	165	164	164	167	170	210	168	195	181	212	170	169	171	214	210	205	187	211	203	183	162	173	165	172		
PGLA	ST10	221	202	202	209	201	204	211	208	203	203	203	203	204	203	200	196	200	236	206	205	197	204	211	219	207	205	203	203	204	237	204	213	225	239	201	202	202	238	236	236	210	210	233	214	205	207	202	204	204	
PLPS	GT11	128	128	129	129	128	128	129	128	129	128	129	129	128	127	129	129	128	129	129	129	129	129	129	129	129	128	129	128	128	128	128	129	129	128	128	129	129	128	129	129	143	143	143	128	128	129	129	129	84	
PLPS	ST18	58	57	56	57	58	57	58	56																																										

Daily MW Generation on Friday

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	
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	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	
CEND	HY03	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	HY04	8	8	8	8	8	7	8	8	8	8	7	8	8	8	8	8	8	7	8	8	8	8	8	8	
KNRG	HY01	36	36	36	36	36	22	22	22	22	22	22	36	36	24	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	
KNRG	HY02	37	37	37	37	37	22	21	21	21	21	21	37	37	24	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	
KNRG	HY03	36	36	36	36	36	22	22	21	21	21	21	36	36	24	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	
KNYR	HY01	99	99	99	99	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	96	95	95	92	95	95	95	95	95	95	
KNYR	HY02	99	98	99	99	99	98	60	59	59	59	59	60	60	57	0	0	94	93	93	92	93	93	93	93	
KNYR	HY03	99	99	99	99	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	96	96	96	92	96	96	96	96	96	96	
KNYR	HY04	95	95	95	95	95	99	61	60	60	60	60	61	60	57	54	57	100	99	99	92	99	95	95	95	
LPIA	HY01	19	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	22	22	22	22	23	23	
LPIA	HY02	19	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	22	22	22	22	23	23	
MNOR	HY01	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
PGAU	HY01	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	21	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	19	-1	-1	68	-1	-1	-1	-1	
PGAU	HY02	-1	-1	-1	20	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	
PGAU	HY03	-1	-1	-1	-1	21	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	21	18	73	0	0	0	
PGAU	HY04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	21	21	
SIHY	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32	31	31	31	51	51	
SIHY	HY02	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
SIHY	HY03	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	29	29	30	30	30	30	29	30	30	30	30	
SYPS	HY01	25	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	
SYPS	HY04	25	18	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	
TMGR	HY01	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	85	84	31	62	83	83	84	84	83	83	83	83	83	
TMGR	HY02	34	35	34	34	56	55	34	34	34	34	34	34	32	34	67	87	87	87	87	87	87	87	87	87	
TMGR	HY03	32	32	32	32	50	48	30	30	29	30	29	30	30	27	30	60	84	83	83	82	83	83	83	83	
TMGR	HY04	31	31	31	31	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	48	31	61	84	84	85	83	84	85	84	84	84	
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	99	99	90		
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	7	
Total Hydro		856	843	842	863	771	650	459	457	477	456	454	458	619	655	429	625	1045	1041	1041	1043	1063	1039	1040	1038	
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	5	7	10	16	13	16	19	18	34	
BSLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	6	8	19	24	26	6	8	4	15	
CHLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	4	18	15	22	17	36	33	35	25	19	
GBLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	4	6	11	29	30	42	39	45	47	
GELS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	6	7	13	25	27	29	22	28	30	28	
GNLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	21	23	29	29	35	27	18	50	32	
JSLs	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	10	16	20	19	25	17	25	26	31	45	
KKLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	7	17	29	31	24	34	16	7	16	
KRLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	24	18	20	11	6	11	7	14	
MCLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	10	7	13	37	24	25	29	27	22	27	
SPLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	6	13	22	35	36	38	52	44	6	5	
SSLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	6	3	10	29	15	38	21	20	17	12	
Total LSS		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	49	112	148	264	300	309	345	280	283	266	
PCUF	CUFG	3	5	4	2	3	3	3	4	2	5	2	4	3	4	5	3	3	5	3	3	4	4	3	4	2
PCUF	CUFK	7	8	6	4	5	6	6	6	8	6	5	4	5	3	4	4	1	2	3	3	2	3	2	4	3

Daily MW Generation on Friday

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 Co-Gen		10	13	10	6	8	9	9	10	8	13	8	9	7	9	6	8	9	4	5	8	6	5	7	7	5	8	5	7	7	6	32	5	9	21	36	7	5	5	6	7	8	5	5	6	6	4	6	8	
Total Gen		14352	13963	13684	13517	13268	13031	12928	12677	12634	12521	12468	12537	12738	12849	12893	12622	13007	14108	14590	15067	15494	15725	16164	16153	15977	15640	15468	15596	15731	15859	16142	16159	16199	16267	15847	15408	15039	14846	15293	15984	15878	15791	15596	15447	15101	14914	14703	14331	
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		-29	-30	-30	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-30	-30	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-30	-30	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-30	-30	-29		
TIE-PLTG		-8	-37	-3	18	-31	7	-21	-19	27	-43	-14	2	24	22	46	-54	-96	19	5	-2	9	-24	45	-39	-22	-9	62	-29	-13	-61	7	34	16	42	46	38	1	-6	19	21	2	11	-27	26	25	10	32	-30	
Interconnection		-38	-66	-33	-12	-60	-23	-50	-47	-1	-72	-43	-27	-6	-7	17	-84	-126	-10	-24	-31	-20	-53	16	-68	-52	-38	33	-58	-42	-89	-21	5	-14	12	17	9	-28	-35	-11	-8	-27	-18	-56	-3	-4	-20	2	-58	
System Total		14393	14032	13720	13532	13331	13057	12981	12727	12638	12596	12514	12567	12747	12859	12879	12709	13137	14122	14618	15102	15518	15782	16152	16225	16032	15681	15438	15657	15776	15951	16166	16157	16216	16258	15833	15402	15070	14884	15307	15995	15908	15812	15655	15453	15108	14937	14704	14392	
SRev ST-Coal		363	374	398	479	489	486	554	673	490	484	468	436	404	478	482	562	482	483	475	312	268	163	170	156	171	169	163	167	157	162	169	145	136	136	154	142	146	145	173	151	141	166	143	149	140	151	162	289	
SRev CCGT-Gas		1026	1278	1523	1826	2124	2129	1894	1892	1983	2087	2146	2116	1944	2058	2179	2139	2098	1589	1302	1374	1154	1053	621	520	680	832	1024	881	792	540	469	377	481	369	717	724	830	953	598	250	343	407	415	552	788	756	805	1012	
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	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	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	33	34	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	0
Syncon		914	914	914	763	951	1102	1102	1102	951	1102	1102	1102	1102	1015	928	928	928	827	827	827	676	676	827	827	827	676	827	827	827	827	187	187	0	0	302	338	676	676	489	151	151	151	510	510	697	697	697	697	
Hydro		250	263	264	394	298	168	359	361	492	362	364	364	360	286	337	413	216	97	101	101	250	230	103	102	105	234	104	104	119	122	605	603	645	629	389	320	63	99	151	368	482	496	258	265	47	100	58	41	
S.Reserve Total		2553	2829	3099	3462	3862	3885	3909	4028	3916	4035	4080	4018	3810	3837	3926	4042	3724	2996	2705	2614	2348	2122	1721	1605	1783	1911	2118	1979	1895	1651	1430	1312	1262	1134	1562	1524	1715	1873	1411	920	1150	1254	1326	1476	1672	1704	1722	2039	