

Daily System Generation Summary on Friday

Friday, December 4, 2020

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,521 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	2,521 MW
Total IPP	16,708 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	22,052 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	17,592	5.04 %
Gas	48,867	13.99 %
Total TNB	66,459	19.02 %
ST-Coal	212,968	60.96 %
LSS	2,224	0.64 %
Gas	68,620	19.64 %
Total IPP	283,812	81.23 %
Co-Gen	168	0.05 %
Total Co-Gen	168	0.05 %
Total Generation	350,439	100.31 %
PLTG	346	0.10 %
HVDC	721	0.21 %
Interconnection	1,067	0.31 %
Net Energy	349,372	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:	15:30:00 Hour
Total Set On Bus	17,509 MW
TNB Generation	3,628 MW
IPP Generation	12,594 MW
Spinning Reserve	1,279 MW
Maximum Demand	16,197 MW
Net Energy	349,372 MWH
Load Factor	89.88 %

Fuel Cost

Total Cost:	41,559,155.30 RM
Cost per Unit	11.86 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	337
Hydro	479
Syncon	588
Thermal	181
Total	1,585

Time Weather Temperature

Afternoon	Hot	32
Morning	Sunny	26

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	30
TJGS	196
Total TNB	226
CBPS	50
NPRI	156
PGLA	102
PLPS	39
YPKA	24
Total IPP	370
Total Gas	597
Total Gas Required	597

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	14428	13776	13202	12806	12565	12457	12612	12648	12926	14514	15256	15752	15802	15414	15781	16114	16151	15717	14983	15367	15774	15436	15012	14691

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Tuesday, January 5, 2021 10:16:58 AM Head
Grid System Operator

(Ir. Shanmugam Thoppalan)

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	690	693	690	693	692	693	695	632	632	631	549	552	499	500	504	501	605	694	693	693	692	693	691	693	692	693	691	693	692	692	691	692	691	693	691	693													
JMAH	U002	697	694	693	694	693	695	695	635	633	636	552	553	504	504	502	504	610	693	701	691	692	695	694	695	692	693	696	694	695	693	691	692	695	693	704	694	695												
JMHE	U002	979	980	918	903	783	778	778	780	778	779	780	781	781	780	779	779	780	973	980	980	979	981	981	980	980	977	980	976	981	981	979	980	977	979	982	979	981	981	982										
JMJG	U002	670	671	673	676	666	662	672	592	601	598	598	601	592	602	600	596	603	677	675	676	680	679	679	680	672	678	677	678	677	669	671	671	673	675	672	673	672	672	677										
JMJG	U004	974	968	913	855	798	739	711	712	711	712	710	710	712	708	708	712	713	708	711	773	861	937	967	969	971	975	975	972	976	973	976	972	972	974	974	974	976	975	972	971	975								
JMJG	U005	799	799	791	725	729	732	729	729	728	728	731	731	731	730	733	731	729	725	798	803	801	801	798	799	801	800	800	801	801	799	799	799	798	798	795	807	786	800	801	800	800	800	799	801	798	801	801	801	
PKLG	U003	281	281	280	281	280	281	280	278	278	280	277	280	279	280	279	280	280	281	277	280	280	281	281	281	279	278	280	281	280	280	281	278	280	281	280	281	280	281	280	277	277	280	280	282	279	281			
PKLG	U004	279	277	276	276	277	278	263	274	274	274	275	277	277	278	277	280	280	277	280	280	274	278	276	272	280	277	278	276	280	276	278	283	279	278	279	286	277	278	279	277	269	278	271	282	277	280	282	277	280
PKLG	U005	466	465	467	467	467	464	466	466	468	467	466	464	465	466	470	468	469	468	467	471	469	466	469	469	469	470	468	469	467	468	481	457	464	464	463	464	464	467	468	464	467	466	466	468	467	468	467		
PKLG	U006	448	449	445	443	452	446	446	450	448	448	448	448	446	449	448	449	446	448	451	449	448	448	448	448	444	445	446	450	449	446	446	448	448	446	446	446	446	449	450	447	450	450	446	453	449	446	446	446	450
TBIN	U001	549	550	599	600	600	600	600	600	598	599	600	602	599	600	600	600	600	693	689	690	689	692	690	692	688	688	689	690	690	690	689	689	689	689	690	692	689	692	689	689	690	690	691	690	690	689	690	690	
TBIN	U002	453	451	451	452	453	469	611	603	604	603	603	604	604	603	604	604	603	691	692	693	694	692	693	692	691	693	690	694	691	693	690	697	618	604	602	605	604	602	603	602	603	602	543	501	502	411	403	403	
TBIN	U003	557	556	597	602	601	602	605	604	604	603	603	600	599	600	600	599	599	691	691	692	694	694	691	691	690	692	691	693	691	695	692	692	692	692	692	691	692	692	690	692	691	691	692	692	690	692	693	695	
TBIN	U004	981	982	969	880	789	782	783	782	784	782	784	782	784	781	782	782	783	855	878	949	984	982	982	983	982	982	982	983	983	983	981	983	983	984	982	981	982	983	983	983	982	981	981	984	983	984	983	981	983
Total ST-Coal		8823	8816	8762	8547	8280	8221	8334	8137	8143	8139	7975	7983	7875	7880	7886	7885	8097	8876	8987	9109	9240	9318	9334	9354	9334	9341	9342	9350	9353	9340	9339	9344	9266	9252	9272	9249	9243	9246	9260	9230	9242	9247	9197	9159	9157	9066	9043	9069	
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	219	282	217	365	362	362	356	234	221	223	221	223	220	216	224	229	222	301	364	357	363	362	363	360	362	358	362	361	354	367	360	360	361	360	349	365	355	363	354	361	362	358	362	359	366	358	357	360	
GLGR	GT02	96	96	96	96	96	96	96	95	96	96	96	96	96	95	96	95	96	96	96	95	108	109	108	107	107	108	108	107	108	108	108	108	108	108	108	96	96	96	96	108	108	108	108	108	108	107	108		
GLGR	ST1C	39	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	39	39	46	46	46	45	46	45	46	46	45	44	44	45	45	44	45	44	40	40	40	40	44	45	44	45	45	45	45	45	45	
NPRI	BLK1	508	511	506	510	509	511	504	511	503	508	510	510	503	500	505	511	511	510	510	516	509	510	509	506	510	508	496	516	504	510	511	510	511	510	494	503	500	510	506	510	509	511	509	509	510	509	507	505	
NPRI	BLK2	511	513	508	511	510	512	505	512	504	511	512	513	505	502	507	514	513	512	512	514	511	512	511	511	508	512	512	499	519	506	512	514	510	512	494	506	503	512	509	512	511	511	512	511	511	511	511	509	508
PCGP	PGRG	602	603	597	602	602	603	593	600	596	601	602	603	594	588	595	605	602	603	603	604	604	602	603	601	602	597	604	602	583	612	595	605	605	602	602	602	602	602	602	602	602	602	602	602	602	602	602	602	602
PGLA	GT11	176	176	167	171	167	187	167	177	165	166	174	167	166	166	172	176	170	168	207	183	198	175	174	216	202	192	167	198	163	208	166	202	215	216	161	166	166	168	188	231	232	220	167	185	169	168	169	168	
PGLA	GT12	178	177	170	174	171	190	170	180	168	170	178	170	169	168	175	180	172	172	209	185	200	177	177	221	203	195	170	201	167	211	169	206	217	218	165	168	168	171	191	235	235	224	170	188	172	171	171	170	
PGLA	ST10	213	209	204	206	208	212	205	214	209	207	211	208	204	204	220	206	204	201	232	212	235	224	205	230	223	227	207	217	201	232	207	221	240	238	205	211	204	204	223	256	256	244	208	214	206	206	206	204	
PLPS	GT11	126	126	126	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
PLPS	GT13	122	122	122	122	127	127	123	128	127	128	126	126	126	126	126	126	126	126	127	128	139	144	144	144	143	144	140	144	140	144	144	144	143	137	143	126	145	142	146	145	146	146	140	146	140	146	144		
PLPS	ST18	136	136	136	60	58	59	59	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	59	59	60	62	60	60	61	60	60	60	60	60	60	59	60	60	60	58	61	58	60	59	60	59	60	60	60	60	60	59		
SPGP	BLK1	367	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	49	51	50	20	26	111	108	180	150	147	171	138	188	241	221	289	339	531	554	554	556	555	552	554	554	552	436	237	239	279	284	284	283		
SPGP	BLK2	746	746	749	362	364	363	361	364	362	363	362	361	740	746	363	362	742	746	361	359	360	356	354	354	354	355	353	725	689	686	361	358	360	360	360	360	360	360	359	360	360	360	743	746	750	749	749	610	
TJGS	GT1A	204	205	149	167	197	184	148	230	195	167	205	174	149	144	192	212	171	153	217	223	223																												

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	HY04	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	7	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	63	63	-1	-1	-1	-1	-1	-1
HTRG	HY02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	125	125	125	
KNRG	HY01	36	36	36	36	36	36	36	36	36	35	36	35	25	25	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
KNRG	HY02	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	24	24	37	36	37	36	36	36	36	36	36	37	36
KNRG	HY03	36	35	36	36	35	35	36	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
KNYR	HY01	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	60	59	99	59	60	-1	-1	-1	-1
KNYR	HY02	61	60	60	59	59	71	60	62	60	60	59	59	58	58	60	67	59	55	62	60	60	62	60	61
KNYR	HY03	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	55	54	101	55	-1	-1	-1	-1
KNYR	HY04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	62	61	
LPIA	HY01	23	23	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	21	22	22	22	22	22	22	22	23	23	23
LPIA	HY02	22	22	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	21	22	22	22	22	22	22	22	23	24	24
MNOR	HY01	5	5	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	6	6	8	8	8	8	8	8
PGAU	HY01	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	21	14	-1	-1	21	21	21	21	21	22	22
PGAU	HY02	21	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	22	-1	-1	-1	-1	21	21	21	21	21	-1
PGAU	HY03	-1	24	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	24	20	22
SIHY	HY01	31	31	31	31	31	31	0	0	0	0	0	0	0	30	30	30	49	49	49	0	0	30	30	30
SIHY	HY02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	50	50	50	50	50	30	30	30	30	0
SIHY	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26	50	50	50	50	50	30	30	30	0
SYPS	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	17	17	25	25	25	0	0	17	17	17
SYPS	HY02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	25	25	0	0	17	17	17
SYPS	HY03	17	17	17	17	17	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	25	25	25	17	17	17	17
SYPS	HY04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	25	25	25	17	17	17	17
TMGR	HY01	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	33	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84
TMGR	HY02	33	33	33	84	84	33	32	33	33	33	33	32	31	86	35	35	33	84	84	84	84	84	84	84
TMGR	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	33	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
TMGR	HY04	33	33	33	83	83	33	32	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	33	83	83	83	83	83	83	83	83	83
UJLI	HY01	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	93	95	95	94	95	95	93	91	-1	-1
UJLI	HY02	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	100	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
UPIA	HY01	5	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	6	6	6
UPIA	HY02	6	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Total Hydro		416	416	382	482	481	392	331	288	286	286	285	284	283	281	338	260	252	430	810	806	868	1111	1226	1308
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	1	1	2	2	3	5	9	11	8	22	18	19
BKLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	7	9	9	10	17	14	13	14	34	24
BSLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	6	6	14	8	8	14	21	20	24	21	15
CHLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	5	9	12	18	30	38	38	48	34	40	27
GBLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	5	4	4	5	5	3	7	8	10	13
GELS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3	4	2	3	8	11	18	12	12	12	13
GNLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	4	8	18	10	11	31	23	22	16	28	38
JSLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	8	5	7	17	23	38	22	26	38	21
KKLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	8	9	9	8	11	14	29	29	42	22	37
KRLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	5	6	4	26	17	25	18	22	17	17	20
MCLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	5	6	13	19	8	17	33	28	34
SPLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	15	22	28	21	27	38	51	53	55	58	51
SSLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	4	10	10	15	9	30	41	20	31	29	21
STLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	3	4	4	10	5	19	16	11	9

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 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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
PCUF	CUFG	5	4	3	3	4	3	3	1	3	4	4	6	4	4	4	4	5	4	2	4	3	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2	1