

Daily System Generation Summary on Monday

Monday, November 23, 2020

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,272 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	2,272 MW
Total IPP	15,374 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	20,469 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	18,133	5.27 %
Gas	40,498	11.77 %
Total TNB	58,631	17.05 %
ST-Coal	218,995	63.67 %
LSS	2,062	0.60 %
Gas	63,651	18.50 %
Total IPP	284,708	82.77 %
Co-Gen	197	0.06 %
Total Co-Gen	197	0.06 %
Total Generation	343,536	99.87 %
PLTG	256	0.07 %
HVDC	-693	-0.20 %
Interconnection	-437	-0.13 %
Net Energy	343,973	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:	14:30:00 Hour
Total Set On Bus	17,749 MW
TNB Generation	3,099 MW
IPP Generation	13,223 MW
Spinning Reserve	1,421 MW
Maximum Demand	16,375 MW
Net Energy	343,973 MWH
Load Factor	87.52 %

Fuel Cost

Total Cost:	43,899,085.58 RM
Cost per Unit	12.78 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	459
Hydro	329
Syncon	593
Thermal	213
Total	1,594

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Rainy	32
Morning	Sunny	26

Gas Usage

Station	(mmcsfd)
GLGR	44
TJGS	193
Total TNB	237
CBPS	49
NPRI	156
PGLA	2
PLPS	53
SGB3	36
SKSP	22
YPKA	25
Total IPP	343
Total Gas	580
Total Gas Required	580

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	13107	12578	12205	11839	11596	11509	11695	12045	12797	14620	15456	16074	16057	15881	16226	16310	16249	15873	15142	15623	15759	15458	14914	14334

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Tuesday, December 1, 2020 9:56:38 AM

(Ir. Shanmugam Thoppalan)
Head
Grid System Operator

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	695	692	611	605	583	553	551	504	551	554	502	501	554	552	605	601	604	693	694	694	692	693	693	694	691	694	692	692	692	693	691	693	692	687	692	693	692	666											
JMAH	U002	696	691	644	603	588	553	554	504	554	554	505	505	554	553	610	603	603	689	695	694	693	692	691	695	692	694	695	693	693	692	691	694	693	696	696	695	696	692	661										
JMHE	U002	827	778	783	782	782	778	778	779	782	778	781	780	779	778	779	781	777	940	981	979	981	981	981	979	978	983	977	981	979	979	980	977	980	980	981	978	982	982	973	981	978	977	981	973	977	981	980	981	
JMJG	U001	671	671	637	600	585	523	501	499	498	498	497	496	499	497	499	546	591	646	671	673	678	674	677	679	674	677	672	672	677	679	677	675	679	675	677	678	674	677	671	677	676	678	676	676	679	677	679	660	
JMJG	U002	674	678	637	594	594	506	500	500	498	500	499	497	498	497	498	552	590	654	669	667	672	674	666	672	673	671	668	678	677	670	669	674	669	672	673	665	672	671	674	672	668	671	681	667	672	674	607	658	
JMJG	U003	666	670	627	585	585	514	506	502	494	492	496	497	491	495	512	541	590	612	666	657	620	502	436	445	445	490	510	513	514	517	512	529	579	612	666	663	667	672	671	668	667	671	657	673	678	664	668	664	
JMJG	U004	709	710	711	711	714	710	710	712	710	712	711	712	712	709	711	712	712	725	813	881	931	933	931	930	931	931	931	939	968	965	970	971	968	971	970	969	971	971	970	970	968	965	971	969	972	967	911	853	
JMJG	U005	728	728	730	730	733	732	728	730	731	730	729	730	733	729	729	733	731	730	733	732	730	735	803	801	801	804	795	798	796	803	797	796	799	799	798	800	800	799	799	801	801	803	801	798	800	801	763	728	
PKLG	U003	281	280	271	281	284	282	282	222	205	205	170	147	201	204	203	255	279	280	282	283	282	282	283	280	278	279	278	280	280	282	281	283	283	281	281	281	280	282	279	279	278	281	282	282	281	279	280		
PKLG	U005	467	467	459	467	466	465	469	402	406	406	355	365	450	466	468	467	468	466	467	467	467	467	466	466	467	468	467	464	466	468	468	466	467	463	466	466	467	466	466	467	466	465	467	464	465	468	468		
PKLG	U006	449	447	450	449	449	449	449	447	448	446	449	449	449	449	449	447	451	447	447	451	450	450	448	448	450	447	449	448	451	446	447	449	449	449	449	449	447	449	449	449	447	451	449	445	452	448			
TBIN	U002	689	517	603	696	693	689	689	697	689	691	691	690	692	692	690	690	692	690	691	693	687	690	690	694	689	690	692	691	690	689	691	691	690	691	692	690	685	689	690	689	690	687	689	689	690	685	690	695	
TBIN	U003	690	690	695	690	692	692	692	690	692	693	694	690	691	693	691	693	692	691	687	691	693	692	690	690	694	693	691	691	691	692	692	695	691	691	693	694	692	690	692	693	691	687	693	691	691	696	694	691	
TBIN	U004	846	782	782	782	781	784	782	781	782	782	782	783	783	782	783	781	782	824	881	920	983	982	980	985	982	983	982	982	982	982	983	982	983	983	982	982	982	982	983	982	983	983	982	982	982	982	983		
Total ST-Coal		9088	8801	8640	8575	8529	8230	8191	7969	8040	8041	7861	7842	8086	8096	8227	8402	8562	9087	9377	9482	9559	9447	9435	9458	9445	9504	9498	9522	9556	9557	9551	9576	9622	9649	9716	9695	9702	9716	9706	9716	9702	9700	9713	9702	9724	9707	9557	9436	
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	0
CBPS	BLK2	355	363	231	223	213	221	217	223	223	222	220	223	223	215	235	307	357	364	365	372	364	362	362	362	357	359	359	362	357	358	358	350	350	365	358	362	357	357	360	346	363	356	355	361	209	215			
GLGR	GT01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27	61	90	107	108	108	107	106	108	106	106	102	103	104	103	102	103	103	70	69	67	87	102	100	101	67	68	68	68	69	68				
GLGR	GT02	96	96	96	95	95	96	95	96	96	95	96	95	94	95	95	96	95	91	108	107	108	106	106	107	107	107	103	104	104	104	104	104	104	70	68	67	87	101	101	101	67	68	68	68	68	68			
GLGR	ST1C	40	40	40	40	40	39	40	39	39	40	39	40	39	40	39	39	67	96	97	96	97	97	97	97	97	94	94	93	93	93	93	78	72	72	79	90	91	91	73	72	71	72	72	72					
NPRI	BLK1	500	509	511	510	505	514	500	512	511	506	511	511	512	509	505	497	505	511	510	511	510	523	516	509	511	515	505	511	506	511	506	508	502	496	499	508	511	510	503	512	508	490	508	499	493	506	309	313	
NPRI	BLK2	512	523	524	521	515	525	512	524	523	517	521	522	522	521	516	507	516	522	522	523	522	524	527	522	521	525	516	523	518	523	518	520	514	507	511	518	523	522	514	521	519	506	523	515	509	521	508	511	
PCGP	PGRG	586	602	602	600	593	604	590	601	601	595	601	603	602	601	596	583	595	603	602	604	602	618	609	603	602	609	594	603	597	602	597	597	592	581	585	597	603	604	592	603	599	578	603	588	581	602	584	587	
PGLA	GT12	218	218	90	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	GT11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	46	46	46	46	46	46	46	114	149	146	144	144	146	147	146	143	144	137	123	137	131	113	117	112	112	106	112	112	111	110	123	112	105	111	126	129	128	128	129	
PLPS	GT12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	ST18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	45	56	59	60	59	143	142	204	214	213	212	202	211	204	194	197	195	194	190	131	132	132	134	135	131	131	133	124	58	58	57	58
SGB3	GT31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31	69	140	137	137	138	138	140	138	108	109	111	110	108	106	108	108	111	106	110	110	108	111	107	108	111	104	105	
SGB3	GT33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	37	40	34	30	29	49	149	146	145	143	140	143	147	147	147	147	146	146	145	140	112	113	113	113	112	71	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SGB3	ST34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	23	63	63	62	62	64	75	97	143	144	144	144	143	143	131	127	127	127	125	119	61	57	57	57	57	57	55	55	57	57	57				

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	HY03	11	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	0	24	24	24	24	24	23	23	24	24	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
CEND	HY01	9	9	9	10	10	9	10	10	9	10	10	10	9	10	10	9	10	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	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	9	9	9	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	9	9	9	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	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	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	-1	-1	-1	-1	-1	64	64	125	63	-1	-1	-1	-1	-1	65	64	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	65	63	-1	-1	-1	-1	-1	-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	0	0	124	123	63	63	63	63	62	63	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
KNRG	HY01	25	24	25	25	24	24	24	24	24	24	24	24	24	25	24	24	24	24	25	25	36	36	36	36	36	22	21	22	21	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
KNRG	HY02	23	24	25	24	24	24	24	24	25	24	24	24	25	25	24	24	24	24	25	24	37	37	37	37	37	22	21	21	21	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
KNRG	HY03	23	24	25	24	24	25	24	25	24	24	24	25	24	24	24	24	24	25	25	36	36	36	36	36	22	21	21	21	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
KNYR	HY01	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	100	-1	-1	-1	-1	-1	-1	63	62	60	60	60	59	-1	-1	59	57	57	56	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	100	58	58	55	58	58	56	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	

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	2	6	11	12	14	21	31	38	27	27	21	14	44	3	16	10	4	6	5	5	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
STLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	6	8	3	1	2	1	2	2	5	4	10	10	1	1	0	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	5	37	87	136	221	261	267	302	273	272	273	226	281	260	247	199	219	165	194	116	60	23	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PCUF	CUFG	5	4	5	5	6	5	6	5	5	5	5	6	5	7	5	4	5	6	5	4	7	7	5	4	7	6	5	5	5	6	5	5	5	5	4	5	6	6	7	5	5	5	5	5	5	5	4	6	4
PCUF	CUFK	3	3	5	3	3	3	3	3	3	2	4	1	1	4	2	4	2	5	1	4	4	3	4	2	1	3	3	4	2	1	4	2	2	2	2	4	2	5	2	4	5	3	3	4	2	3	3	3	
Total Co-Gen		8	7	10	8	9	8	9	8	8	7	9	6	7	9	9	9	6	10	7	9	8	10	11	7	5	10	9	9	7	6	10	7	2	2	7	9	6	10	8	10	12	8	8	9	7	8	8	9	7
Total Gen		13098	12856	12506	12280	12194	11952	11847	11749	11612	11526	11483	11492	11690	11834	12019	12204	12815	13807	14588	15100	15412	15823	16060	16268	16077	15982	15823	16003	16189	16328	16271	16237	16213	16193	15820	15443	15079	15039	15709	15990	15735	15780	15382	15192	14890	14749	14300	14214	
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	-29	-29	-28	-28	-29	-29	-29	-28	-28	-30	-30	-28	-28	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-30	-30	-29	-29	-29	-29	-28	-28	-29	-29	-28	-28	-29	-29	-29	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-29	-29	-29	-29		
TIE-PLTG		29	61	-35	18	25	9	45	6	53	46	10	54	31	25	9	49	55	-29	5	-37	-7	-43	22	-10	57	-17	-21	-33	0	-10	-2	19	1	36	-16	14	-27	24	122	-24	12	35	-40	7	12	-33	3	3	
Interconnection		-1	32	-64	-10	-3	-20	16	-23	24	18	-18	24	2	-3	-19	20	26	-58	-24	-66	-36	-72	-6	-39	28	-47	-50	-63	-29	-39	-31	-10	-28	7	-45	-15	-56	-5	93	-52	-16	7	-68	-21	-16	-62	-26	-26	
System Total		13107	12832	12578	12298	12205	11980	11839	11780	11596	11516	11509	11475	11695	11844	12045	12192	12797	13873	14620	15174	15456	15903	16074	16315	16057	16037	15881	16074	16226	16375	16310	16255	16249	16194	15873	15465	15142	15051	15623	16050	15759	15781	15458	15221	14914	14819	14334	14248	
SRev ST-Coal		468	644	789	737	734	743	742	806	813	815	812	812	779	767	768	765	736	528	390	372	322	316	267	184	267	208	214	190	156	155	150	125	159	222	155	176	169	155	165	155	169	171	158	169	147	164	300	379	
SRev CCGT-Gas		729	671	749	815	842	809	850	665	729	1022	856	838	939	1013	1030	1036	770	655	296	384	328	175	224	500	492	388	463	323	221	336	434	458	500	628	705	632	967	972	406	278	414	618	520	658	839	826	1354	1327	
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	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	0
Syncon		566	653	653	653	653	653	653	840	1027	926	876	1178	1091	1091	990	1004	817	817	1004	716	716	489	489	489	489	903	903	853	540	489	428	428	428	428	817	817	817	1004	590	489	615	615	651	802	651	752	1004	1004	
Hydro		462	387	371	374	388	363	389	262	171	226	327	143	176	181	211	262	293	316	168	217	220	235	272	218	401	261	291	381	541	441	568	490	469	423	326	240	240	86	252	307	285	290	299	171	231	276	119	118	
S.Reserve Total		2225	2355	2562	2579	2617	2568	2634	2573	2740	2989	2871	2971	2985	3052	2999	3067	2616	2316	1858	1689	1586	1215	1252	1391	1649	1760	1871	1747	1458	1421	1580	1501	1556	1701	2003	1865	2193	2217	1413	1229	1483	1694	1628	1800	1868	2018	2777	2828	