

Daily System Generation Summary on Wednesday

Wednesday, November 18, 2020

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,365 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	2,365 MW
Total IPP	17,169 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	22,357 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	17,613	4.90 %
Gas	42,533	11.82 %
Total TNB	60,146	16.72 %
ST-Coal	234,316	65.14 %
LSS	2,865	0.80 %
Gas	62,088	17.26 %
Total IPP	299,269	83.20 %
Co-Gen	246	0.07 %
Total Co-Gen	246	0.07 %
Total Generation	359,661	99.99 %
PLTG	658	0.18 %
HVDC	-694	-0.19 %
Interconnection	-36	-0.01 %
Net Energy	359,697	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	18,323 MW
TNB Generation	3,859 MW
IPP Generation	13,307 MW
Spinning Reserve	1,148 MW
Maximum Demand	17,186 MW
Net Energy	359,697 MWH
Load Factor	87.21 %

Fuel Cost

Total Cost:	43,779,250.69 RM
Cost per Unit	12.17 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	316
Hydro	357
Syncon	560
Thermal	346
Total	1,579

Time Weather Temperature

Afternoon	Rainy	32
Morning	Hot	26

Gas Usage

Station	(mmcsfd)
GLGR	49
TJGS	196
Total TNB	245

CBPS	51
NPRI	158
PLPS	47
SKSP	45
YPKA	26
Total IPP	327
Total Gas	572

Total Gas Required 572

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	14169	13668	13237	12879	12602	12439	12602	12692	13254	14892	15779	16370	16442	16319	16858	17129	17186	16606	15670	16128	16206	15937	15363	15033

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Tuesday, December 1, 2020 9:54:33 AM

(Ir. Shanmugam Thoppalan)
Head
Grid System Operator

Daily MW Generation on Wednesday

		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		631	633	634	631	633	552	552	553	550	552	502	503	502	503	487	450	595	632	631	634	631	632	633	634	632	633	632	633	633	632	633	633	633	633	632	633	632	633	632	630								
JMAH	U002		374	373	373	373	374	373	372	371	373	369	373	371	374	373	372	374	373	373	373	372	371	375	373	371	372	375	373	374	370	373	373	373	374	372	375	373	371	373	375	374								
JMHE	U001		973	780	778	781	777	781	782	779	781	779	781	782	779	777	779	776	780	862	898	969	972	979	981	978	977	979	979	981	981	982	981	974	980	967	978	978	967	978	984	977	973	983	978	973	979	982	979	973
JMHE	U002		972	780	778	783	781	780	781	780	781	780	780	781	780	774	777	867	898	978	972	981	981	978	981	980	979	982	981	980	978	979	981	982	980	986	978	981	980	980	981	982	979	978	979	984	981	983		
JMJG	U002		675	673	668	641	595	553	556	540	444	451	449	447	447	453	452	475	550	621	654	672	668	674	667	675	672	669	673	677	674	671	674	674	673	673	671	674	674	674	671	671	672	671	672	673				
JMJG	U003		666	666	663	629	591	536	492	452	456	457	446	456	456	456	503	507	528	583	640	659	667	668	667	667	668	666	668	671	668	671	668	667	665	671	668	666	671	669	670	665	666	668	671	668	669			
JMJG	U004		812	753	716	714	715	716	717	716	717	716	715	716	717	717	716	791	878	932	933	934	933	932	933	932	933	932	933	932	934	933	933	933	933	933	933	931	933	932	933	935	933	935	934	906	848	791		
JMJG	U005		694	705	701	702	701	703	700	700	701	698	697	700	700	700	700	702	728	797	801	798	801	798	787	801	783	799	800	798	799	799	797	789	787	796	794	792	775	791	792	796	794	793	794	795	791	701	699	
PKLG	U003		278	281	280	282	281	283	280	282	278	282	283	285	283	280	281	283	283	284	281	280	281	280	277	287	281	286	280	278	288	283	279	282	280	283	277	281	276	282	279	280	279	281	280	281	281	282	279	282
PKLG	U005		466	468	466	466	466	466	466	428	345	270	268	269	313	378	463	464	357	417	468	467	468	466	466	467	467	468	468	467	467	467	466	466	466	466	464	464	459	464	466	467	466	468	459	464	470			
PKLG	U006		448	447	446	448	448	446	446	449	446	449	449	448	447	447	452	449	447	449	448	441	442	447	449	449	449	449	449	449	449	449	449	449	449	449	449	449	449	449	449	449	449	449	449	449	449			
TBIN	U001		689	689	689	689	689	689	690	691	690	690	689	691	690	690	689	687	689	688	685	686	689	687	690	689	689	687	689	687	689	687	689	688	688	690	689	688	688	691	689	688	689	687	685	688	690	688		
TBIN	U002		687	690	691	691	691	691	690	689	693	691	696	689	690	689	687	690	691	691	693	687	689	691	689	686	687	691	689	691	687	684	691	691	688	690	688	691	689	689	688	689	689	689	689	689	690	687	686	690
TBIN	U003		693	683	690	691	691	692	692	694	691	692	692	692	695	690	693	690	687	691	692	691	690	690	692	687	690	690	690	691	691	693	689	690	691	692	690	691	691	690	691	691	692	691	696	691	690	691	693	
TBIN	U004		921	833	781	782	782	782	781	783	783	781	783	781	783	782	783	783	805	894	982	982	981	984	982	983	982	983	983	982	983	981	983	982	981	982	983	982	982	983	982	984	982	981	981	982	981	982	937	
Total ST-Coal			9979	9454	9355	9303	9214	9044	8963	8822	8655	8662	8608	8607	8651	8717	8839	8819	8960	9407	9771	10121	10201	10273	10274	10269	10282	10270	10287	10294	10293	10284	10287	10276	10269	10268	10271	10290	10254	10180	10185	10182	10190	10197	10231	10266	10275	10246	10097	10001
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		
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		356	362	362	229	223	223	223	223	225	221	225	224	231	224	215	301	352	361	375	381	381	380	379	377	376	376	371	369	362	360	361	361	363	361	353	362	362	361	361	361	362	362	362	349	363	332	221	
GLGR	GT01		67	67	68	69	68	69	69	67	68	68	69	68	67	67	67	68	67	69	67	66	103	104	105	104	67	67	68	101	103	102	103	103	103	104	103	100	66	68	84	100	100	101	100	67	67	69	69	67
GLGR	GT02		68	67	68	67	68	68	68	68	67	67	68	67	68	68	67	68	67	68	67	68	67	104	106	104	104	67	67	67	103	103	103	103	104	104	104	99	67	68	84	101	101	101	100	67	68	68	68	68
GLGR	ST1C		72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	73	73	72	72	72	72	72	72	72	72	90	93	94	94	74	73	73	88	94	95	94	94	94	93	74	73	78	91	91	91	91	73	72	72	72	72		
NPRI	BLK1		507	518	515	525	517	516	521	517	520	517	518	520	520	512	500	517	509	517	517	522	517	515	508	498	515	511	513	514	515	515	515	517	516	509	512	515	515	515	515	515	515	515	499	519	519	513		
NPRI	BLK2		511	521	522	530	523	523	525	523	525	523	523	523	524	518	506	521	513	523	516	532	523	517	505	521	516	520	520	520	522	521	522	522	515	516	520	521	521	521	521	521	522	520	521	503	523	524	516	
PCGP	PGRG		591	601	603	611	603	602	608	601	609	604	603	603	607	606	599	581	603	592	604	594	615	602	600	594	577	601	596	601	601	603	602	602	604	601	594	596	601	603	601	602	602	601	599	603	576	606	607	597
PLPS	GT11		129	129	128	128	129	129	129	129	128	129	129	129	132	127	132	127	131	131	136	126	130	133	121	115	113	115	141	140	140	140	140	140	140	140	140	118	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	62	141	129	112	110	113	137	136	136	137	137	135	136	134	133	135	135	134	134	132	134	135	128	135	134	134		
PLPS	ST18		58	57	58	56	56	57	56	58	58	56	57	56	58	58	57	58	57	58	57	59	56	141	141	134	134	133	142	144	144	143	143	142	143	141	59	59	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	59	
SKSP	BLK1		289	318	219	220	216	217	217	217	219	218	219	221	218	219	219	219	218	219	218	284	338	308	225	259	260	272	267	223	219	247	217	220	220	262	303	240	218	217	227	227	227	227	227	221				
SPGP	BLK1		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	165	263	514	709	707	712	710	711	709	700	701	701	673	360	724	722	724	360	360	360	361	360	359	359	359		
SPGP	BLK2		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	79	177	168	287	283	332	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	83	81	45	39	43	183	172	239	501		
TJGS	GT1A		143	161	180	179	179	160	161	164	170	164	153	173	171	174	148	141	195	198	236	225	235	228	226	228	216	228	227	227	228	228	224	228	227	226	224	223	223	151	204	228	223	224	228	226	168	184	170	148
TJGS	GT1B		131	149																																														

Daily MW Generation on Wednesday

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	8	8	8	8	8	8	8	8	8
HTRG	HY01	0	0	0	0	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	112	63	63	63	-1	-1	-1	-1	-1
HTRG	HY02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	66	64	64	64	64	122	122	123	63
KNRG	HY01	36	36	36	36	36	36	36	26	26	26	26	26	26	26	21	21	21	22	36	37	37	36	36	36
KNRG	HY02	37	37	37	37	37	37	37	24	24	25	25	25	25	25	24	24	24	24	36	36	36	36	37	37
KNRG	HY03	36	36	36	36	36	36	36	24	24	24	24	25	23	37	37	37	37	37	36	36	36	36	36	36
KNYR	HY01	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	58	59	60	67	95	95	95	95	64	61
KNYR	HY03	53	55	55	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	96	95	95	95	7	-1	96	96	95
KNYR	HY04	59	61	63	75	62	61	61	61	72	63	61	70	82	80	60	57	60	59	60	68	61	60	57	55
LPIA	HY01	18	18	18	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	20	20	20	20	20	22	22	22	20	18
LPIA	HY02	18	18	18	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	20	20	20	20	20	20	18	17	20	20	22
MNOR	HY01	6	6	6	6	6	6	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4	4	4	3	3	6	6	6	6
PGAU	HY01	-1	18	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	21	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
PGAU	HY03	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	21	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
SIHY	HY02	50	50	50	50	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	30	30	50	50	50	50	50	50	50
SIHY	HY03	50	50	50	50	27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	50	50	50	50	50	50	50
SYPS	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	25	25	25	25	25	17	17
SYPS	HY02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	25	25	25	25	25	17	17
SYPS	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	17	17	17	23	23	23	23	23	23
SYPS	HY04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	17	17	17	23	23	23	23	23	23
TMGR	HY01	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	40	82	82	82	29	41	41	42	75
TMGR	HY02	43	44	45	51	44	44	45	45	56	46	44	51	61	58	43	41	44	43	70	44	44	44	67	69
TMGR	HY03	-1	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	60	60	28	0	0	0
TMGR	HY04	41	41	5	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	59	61	60	81	81	81	81	29	33	32
UJLI	HY01	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	95	-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	-1
UPIA	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UPIA	HY02	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Total Hydro		549	573	522	479	415	341	310	310	333	267	285	281	303	299	210	221	228	421	454	451	912	1124	1121	1088
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	6	5	8	12	11	32	14	26
BKLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	5	8	12	20	23	12	21	16	14
BSLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	8	13	21	29	17	16	21	28	19
CHLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5	11	17	27	30	36	39	42	45
GBLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	5	28	18	35	39	42	44	45	36
GELS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	4	7	11	12	28	26	27	21	26
GNLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	9	31	13	12	29	28	29	18	15
JSLs	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	6	15	22	30	34	36	33	25	46
KKLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	14	23	10	15	19	22	27	37	22
KRLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	6	14	14	19	19	25	25	26	28
MCLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	7	14	21	24	44	43	21	42
SPLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	10	19	31	35	44	46	54	50	38
SSLs	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	6	10	9	11	14	22	36	39
STLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5	8	21	24	26	28	28	21	17
Total LSS		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	49	137	206	243	313	367	417	432	426
PCUF	CUFG	6	4	4	5	5	5	7	4	5	6	7	5	6	5	6	4	7	5	5	5	5	7	6	5
PCUF	CUFK	7	8	8	10	9	9	8	7	9	8	9	9	9	5	5	8	7	4	3	1	1	5	2	4

Daily MW Generation on Wednesday

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		13	12	12	15	14	14	15	11	14	14	16	14	15	14	11	9	15	12	9	8	6	8	11	7	10	7	8	10	7	7	9	7	9	7	10	10	7	9	10	9	9	9	7	7	9	10	8	9
Total Gen		14205	13823	13609	13419	13213	12922	12831	12683	12569	12485	12424	12467	12539	12608	12634	12656	13234	14251	14818	15386	15785	16136	16335	16585	16462	16385	16317	16580	16818	17094	17119	17203	17175	17100	16636	16142	15716	15576	16146	16483	16207	16150	15944	15787	15379	15254	14992	14824
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	
TIE-HVDC		-28	-28	-29	-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	-30	-30	-28	-28	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-28	-28	-28	-28	-29	-29	-28	-28		
TIE-PLTG		75	-25	-19	-13	15	12	-7	26	8	5	25	21	-23	15	-19	24	20	34	-34	27	46	4	5	65	60	70	37	0	-1	43	30	61	28	51	69	63	87	61	57	100	39	18	47	32	56	-30	-2	52
Interconnection		47	-53	-48	-42	-13	-16	-36	-3	-21	-25	-4	-8	-52	-14	-48	-5	-10	5	-63	-2	17	-25	-24	36	31	41	8	-29	-30	13	1	31	0	22	41	35	57	31	28	71	11	-10	18	3	27	-59	-30	24
System Total		14169	13887	13668	13472	13237	12950	12879	12698	12602	12521	12439	12486	12602	12632	12692	12671	13254	14257	14892	15399	15779	16172	16370	16560	16442	16354	16319	16619	16858	17092	17129	17183	17186	17089	16606	16118	15670	15555	16128	16422	16206	16171	15937	15795	15363	15324	15033	14811
SRev ST-Coal		537	706	707	770	799	794	835	839	840	841	835	840	842	845	799	796	841	835	664	399	382	309	312	315	300	313	299	289	291	300	298	309	315	318	313	295	327	404	399	402	395	386	355	318	307	338	462	500
SRev CCGT-Gas		866	746	810	908	960	1007	987	990	963	988	1015	965	960	952	1046	1112	748	543	437	300	183	172	332	226	318	351	426	362	255	255	262	238	259	257	281	361	460	751	402	298	297	289	360	529	754	792	829	1082
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		952	801	864	1052	1052	1178	1178	1178	1178	1178	1027	1178	1178	1178	1178	1178	990	990	839	489	525	525	676	802	903	903	802	802	489	489	302	302	302	489	802	651	802	338	187	338	338	651	651	651	752	839	940	
Hydro		219	346	247	102	118	140	121	121	98	165	298	151	129	134	143	132	125	219	186	340	354	421	424	299	465	339	347	388	277	305	250	340	277	271	493	346	233	164	459	647	458	529	258	288	558	447	387	358
S.Reserve Total		2574	2599	2628	2832	2929	3119	3121	3128	3079	3172	3175	3134	3109	3109	3166	3218	2892	2587	2277	1878	1408	1427	1593	1516	1885	1906	1975	1841	1625	1349	1299	1189	1153	1148	1576	1804	1671	2121	1598	1534	1488	1542	1624	1786	2270	2329	2542	2880