

Daily System Generation Summary on Thursday

Thursday, November 26, 2020

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,522 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	2,522 MW
Total IPP	16,100 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	21,445 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	23,653	6.74 %
Gas	36,724	10.47 %
Total TNB	60,377	17.21 %
ST-Coal	237,292	67.62 %
LSS	2,449	0.70 %
Gas	51,469	14.67 %
Total IPP	291,210	82.99 %
Co-Gen	204	0.06 %
Total Co-Gen	204	0.06 %
Total Generation	351,791	100.25 %
PLTG	153	0.04 %
HVDC	723	0.21 %
Interconnection	876	0.25 %
Net Energy	350,915	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	17,520 MW
TNB Generation	3,762 MW
IPP Generation	12,835 MW
Spinning Reserve	915 MW
Maximum Demand	16,633 MW
Net Energy	350,915 MWH
Load Factor	87.91 %

Fuel Cost

Total Cost:	41,370,361.74 RM
Cost per Unit	11.76 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	177
Hydro	608
Syncon	330
Thermal	183
Total	1,298

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	33
Morning	Sunny	26

Gas Usage

Station	(mmcsfd)
GLGR	54
SRDG	11
TJGS	202
Total TNB	267
CBPS	50
NPRI	158
PLPS	8
YPKA	28
Total IPP	243
Total Gas	510
Total Gas Required	510

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	13854	13162	12831	12482	12314	12160	12366	12640	13066	14629	15533	16034	15905	15776	16267	16500	16434	16114	15270	15643	16111	15709	15119	14711

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Tuesday, December 1, 2020 9:57:41 AM

(Ir. Shanmugam Thoppalan)
Head
Grid System Operator

Daily MW Generation on Thursday

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	674	688	693	693	694	693	691	601	545	551	502	553	549	592	603	654	693	692	703	692	693	688	691	692	691	693	692	693	692	693	693	695	692	693															
JMAH	U002	693	692	689	694	693	691	693	605	548	558	506	558	551	569	603	653	695	693	693	696	696	695	695	694	693	696	694	693	696	695	694	687	695	688	693	691	699	693	695	691	693	692							
JMHE	U002	934	846	816	782	781	777	778	779	777	780	780	781	782	778	780	777	784	984	980	981	983	979	977	979	977	977	980	979	982	980	979	982	978	975	983	985	979	980	977	980	979	978	979	975	900				
JMJG	U001	649	649	649	647	651	649	637	590	568	544	506	497	500	541	543	547	563	626	649	662	649	648	645	640	644	651	649	649	645	640	642	645	646	647	649	654	645	645	649	650	646	646	650	663	671	670	670	670	
JMJG	U002	642	644	653	640	656	634	649	596	562	546	531	505	507	542	543	548	574	635	668	668	665	668	670	693	662	668	673	665	670	671	681	672	670	675	674	668	671	679	666	669	678	664	667	672	674	675	665	675	
JMJG	U003	651	648	651	637	651	649	641	601	572	546	524	511	497	526	554	557	559	585	619	666	661	661	669	666	668	664	663	667	668	667	668	667	668	665	666	665	614	598	654	661	664	662	659	677	662	667	662	664	
JMJG	U004	971	906	848	791	733	710	708	710	712	708	711	709	711	708	709	710	709	763	801	855	916	973	976	974	952	901	903	900	901	904	901	903	902	900	900	900	902	902	902	902	944	974	976	975	972	969	968	967	933
JMJG	U005	730	733	731	732	727	727	728	729	733	732	730	728	730	731	730	731	730	732	731	727	790	796	797	794	795	796	795	796	796	792	795	795	796	796	798	795	794	801	808	796	796	795	797	800	798	798	800	801	
PKLG	U003	281	281	280	283	283	281	280	280	281	282	282	283	280	281	280	281	280	284	283	280	282	281	281	284	272	280	281	280	281	280	278	277	279	279	281	279	280	281	282	280	283	280	281	279	281	279	283	282	
PKLG	U004	280	270	276	278	275	278	279	276	276	277	278	283	282	279	277	279	278	277	277	276	284	280	279	276	278	279	282	279	277	274	280	280	280	279	279	289	282	279	279	273	279	275	273	277	274	279	273	277	
PKLG	U005	268	269	269	269	269	269	269	268	269	270	269	268	269	269	269	269	269	270	269	269	269	269	270	269	271	269	271	269	303	390	462	468	469	466	469	468	467	470	468	469	468	470	467	467	466	441	469		
PKLG	U006	449	448	446	449	449	448	451	448	450	449	447	447	447	449	449	449	451	449	448	449	447	448	449	447	448	450	450	450	449	448	448	449	451	449	449	449	450	450	450	449	449	449	447	446	438				
TBIN	U001	0	0	0	0	0	0	20	21	159	222	239	252	249	251	306	310	309	325	391	475	602	637	631	628	629	629	629	628	628	630	629	618	672	698	691	692	690	690	691	689	690	690	691	692	693	691	689		
TBIN	U002	691	691	691	695	690	691	693	691	693	693	691	694	691	692	691	692	693	689	696	693	695	696	690	695	691	691	692	693	690	695	692	690	695	689	688	692	686	694	689	691	689	692	690	690	692	691	693	690	
TBIN	U003	689	692	693	691	693	694	692	693	692	690	693	689	690	690	694	691	690	692	692	691	693	693	691	689	692	693	692	692	691	691	692	692	690	691	691	689	691	691	693	693	691	691	693	697	690	690			
TBIN	U004	974	885	845	783	779	781	782	782	783	783	783	782	782	780	783	783	783	875	963	980	984	984	983	984	982	981	983	982	981	982	982	982	983	982	983	982	983	982	982	981	983	982	981	983	927				
Total ST-Coal		9576	9342	9230	9064	9024	8972	8991	8670	8620	8631	8472	8540	8517	8678	8813	8932	9063	9571	9864	10063	10307	10397	10392	10401	10355	10311	10323	10316	10314	10343	10445	10513	10515	10551	10584	10595	10518	10515	10585	10605	10656	10636	10645	10675	10670	10676	10624	10490	
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			
CBPS	BLK2	363	363	363	363	362	349	214	222	225	221	223	223	224	223	221	225	225	232	295	351	362	362	366	362	355	309	258	338	362	362	362	361	358	362	361	360	359	363	365	363	360	363	363	358	358	362	356	351	
GLGR	GT01	104	103	104	104	68	67	67	68	67	68	67	69	68	66	67	67	69	104	103	104	103	103	104	103	104	103	104	103	105	103	104	104	103	104	103	102	104	102	103	103	104	105	104	104	103	85	67	68	68
GLGR	GT02	105	104	105	105	67	68	68	68	68	68	68	68	68	68	67	67	68	104	105	104	104	105	104	104	103	104	104	104	104	104	104	104	103	104	104	103	104	104	104	104	104	104	104	84	68	68	68		
GLGR	ST1C	93	93	93	93	76	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	89	93	93	93	93	93	93	93	93	94	94	94	94	94	94	93	94	94	94	94	94	94	94	93	93	86	72	72	72			
NPRI	BLK1	512	511	511	513	509	507	497	509	515	514	518	513	517	511	515	511	519	518	515	512	509	514	514	514	504	514	514	514	514	512	514	512	513	512	514	514	511	516	518	518	515	512	512	509	512	513	505	502	
NPRI	BLK2	518	516	517	519	515	511	503	513	518	520	524	520	522	518	519	516	524	526	518	519	516	519	520	520	510	519	519	518	520	519	520	518	518	520	520	515	521	523	525	523	518	518	519	520	518	511	506		
PCGP	PGRG	603	598	599	601	598	593	583	595	603	602	609	603	604	601	602	599	610	607	603	602	597	602	603	604	590	602	603	601	605	601	601	602	598	603	602	600	601	602	610	609	608	602	601	600	603	603	594	589	
PLPS	GT13	143	145	144	129	128	127	125	129	129	130	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	61	61	60	58	59	59	57	59	58	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
TJGS	GT1A	167	198	156	166	174	147	139	211	198	143	236	216	225	224	226	228	233	198	212	158	193	222	219	228	171	232	211	229	231	230	193	204	206	222	232	221	208	232	166	229	231	232	214	216	234	228	194	183	
TJGS	GT1B	154	187	140	158	157	135	127	199	187	133	215	206	208	215	217	216	217	188	202	145	179	212	208	213	160	218	198	217	217	211	179	191	190	212	214	211	200	212	156	217	215	210	198	205	211	216	183	175	
TJGS	ST1C	204	210	196	202	209	179	179	214	194	187	238	235	218	243	242	229	246	239	242	192	231	234	248	247	230	251	230	246	250	245	209	223	241	233	244	240	236	237	209	250	231	232	240	244	225	246	224	201	
TJGS	GT2A	148	163	129	129	12																																												

Daily MW Generation on Thursday

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
HTRG	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
HTRG	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
KNRG	HY01	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	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	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	61	98	99	99	99	99	99	99	99	99	99
KNYR	HY02	59	60	60	59	60	59	57	60	64	58	81	62	74	74	72	60	88	69	62	61	60	60	83	69
KNYR	HY03	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	55	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99
KNYR	HY04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	58	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99
LPIA	HY01	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
LPIA	HY02	24	24	24	24	24	24	24	24	25	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
MNOR	HY01	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	8	8	8	8	8	8	8	8	8
PGAU	HY01	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	21	-1	-1	-1	-1	-1	-1	21	21	21	21	-1	20	19	20
PGAU	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
PGAU	HY03	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	20	-1	-1	-1	-1	-1	-1	21	21	21	21	21	21	21	21
PGAU	HY04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SIHY	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	49	51	51	51	51	51	51
SIHY	HY02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	30	30	30	30	30	30	30
SIHY	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	51	51	51	51	51	51	51
SYPS	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	17	17	17	17	17	17	17
SYPS	HY02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	25	17	17	17	17	17	17
SYPS	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	17	17	17	17	17	17	17
SYPS	HY04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	25	17	17	17	17	17	17
TMGR	HY01	84	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	52	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84
TMGR	HY02	86	57	44	44	44	44	41	43	49	44	62	89	87	86	64	53	44	48	44	44	65	53	43	86
TMGR	HY03	83	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84
TMGR	HY04	81	51	33	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	51	85	51	51	51	83	83	83	83	83	83	83	83	83
UJLI	HY01	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	93	93	90	88	90	-1	-1	-1	-1	-1	-1
UJLI	HY02	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	90	92	95	94	88	94	94	94
UPIA	HY01	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
UPIA	HY02	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Total Hydro		660	484	402	368	368	367	362	325	324	312	375	414	541	545	506	492	607	671	939	1226	1308	1421	1523	1556
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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BKLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BSLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CHLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GBLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GELS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GNLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
JSLs	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KKLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KRLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MCLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SPLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SSLs	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	0	0	0	0	0	0

Daily MW Generation on Thursday

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	9	51	111	119	183	210	268	324	347	359	342	305	341	303	307	309	309	226	172	143	93	57	13	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0		
PCUF	CUFG	6	2	6	6	5	6	5	5	5	6	5	5	5	6	6	7	5	5	4	5	6	6	5	5	6	7	6	6	5	5	6	5	5	5	5	5	5	5	7	6	5	5	5	6	5	5		
PCUF	CUFK	3	1	5	5	3	3	3	3	4	4	4	4	4	2	3	2	4	5	4	1	3	2	3	2	3	2	4	5	2	4	3	5	2	2	4	1	3	4	3	3	2	4	4	2	2	3	3	
Total Co-Gen		9	3	11	11	8	9	8	8	9	10	9	9	11	7	8	7	10	11	11	6	8	6	8	8	9	8	7	10	12	8	10	8	10	8	7	9	6	8	9	8	10	8	9	9	7	8	8	8
Total Gen		13879	13567	13189	13011	12879	12720	12550	12416	12344	12226	12186	12245	12352	12527	12634	12724	13072	14037	14685	15122	15586	15922	16089	16166	15937	15782	15802	15994	16249	16605	16470	16500	16432	16452	16202	15730	15375	15252	15693	16226	16097	15903	15663	15485	15174	14973	14744	14540
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		
TIE-HVDC		30	30	30	31	31	30	30	31	31	31	30	30	30	30	30	30	31	31	30	30	30	29	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	31	31	29	29	30	30	30	30	30	30	29			
TIE-PLTG		3	76	5	1	25	61	46	57	7	8	3	26	-35	21	-29	68	-16	-44	33	-23	31	11	33	-6	10	-16	4	-26	-39	-50	-53	-4	-25	3	66	41	82	11	28	-4	-36	-49	-69	1	33	2	11	27
Interconnection		33	106	35	31	56	91	76	88	38	39	34	55	-6	51	2	98	14	-13	64	7	61	41	63	24	40	13	34	4	-10	-20	-22	26	6	33	96	71	113	41	58	26	-6	-19	-38	31	63	32	41	56
System Total		13854	13469	13162	12988	12831	12637	12482	12336	12314	12195	12160	12198	12366	12484	12640	12634	13066	14058	14629	15123	15533	15889	16034	16150	15905	15777	15776	15998	16267	16633	16500	16482	16434	16427	16114	15667	15270	15219	15643	16208	16111	15930	15709	15462	15119	14949	14711	14492
SRev ST-Coal		401	564	546	560	539	563	564	760	751	751	756	756	811	805	800	742	666	548	401	360	260	170	175	166	212	196	184	191	143	124	122	122	140	104	121	110	180	150	120	160	159	179	170	180	185	179	231	365
SRev CCGT-Gas		634	530	722	634	723	830	1013	789	811	929	655	703	702	688	678	701	644	312	233	341	232	155	143	131	299	174	278	149	111	121	222	186	177	137	113	134	171	123	260	94	125	139	161	157	189	379	495	544
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	
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	
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	
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	
Syncon		1004	1091	1091	1178	1178	1178	1178	1178	1178	1027	1091	853	1004	1004	1004	1004	817	615	615	428	126	187	187	187	565	277	277	151	0	187	187	187	187	374	525	752	903	187	0	187	187	489	802	1004	1004	1004	1004	
Hydro		83	172	167	114	114	115	120	109	110	122	210	107	218	63	126	140	136	259	293	256	361	675	662	629	657	497	635	604	669	670	627	703	702	702	620	665	529	504	951	916	880	851	687	486	431	299	260	270
S.Reserve Total		2122	2357	2526	2486	2554	2686	2875	2836	2850	2980	2648	2657	2584	2560	2608	2587	2450	1936	1542	1572	1281	1126	1167	1113	1355	1432	1374	1221	1074	915	1158	1198	1206	1130	1228	1434	1632	1680	1518	1170	1351	1356	1507	1625	1809	1861	1990	2183