

Daily System Generation Summary on Thursday

Thursday, January 02, 2020

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,467 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	2,467 MW
Total IPP	16,632 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	21,921 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	16,795	4.75 %
Gas	31,778	8.98 %
Total TNB	48,573	13.73 %
ST-Coal	241,838	68.33 %
LSS	1,774	0.50 %
Gas	60,877	17.20 %
Total IPP	304,489	86.04 %
Co-Gen	1,546	0.44 %
Total Co-Gen	1,546	0.44 %
Total Generation	354,608	100.20 %
PLTG	-21	-0.01 %
HVDC	728	0.21 %
Interconnection	707	0.20 %
Net Energy	353,901	100.00 %

Maximum Demand Record

Date: 4/18/2019	18,566 MW
Date: 4/18/2019	391,845 MWH

Set On Bus, TNB, IPP And MD

Daily Maximum Demand Hour at:	15:30:00 Hour
Total Set On Bus	18,108 MW
TNB Generation	3,525 MW
IPP Generation	13,284 MW
Spinning Reserve	1,233 MW
Maximum Demand	16,856 MW
Net Energy	353,901 MWH
Load Factor	87.48 %

Fuel Cost

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	383
Hydro	531
Syncon	582
Thermal	199
Total	1,695

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	34
Morning	Sunny	28

Gas Usage

Station	(mmcsfd)
GLGR	45
SRDG	7
TJGS	178
Total TNB	230
CBPS	50
NPRI	141
PGLA	20
PLPS	78
SGRI	2
YPKA	33
Total IPP	324
Total Gas	554
Total Gas Required	554

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	13929	13229	12756	12451	12170	11998	12322	12443	12865	14723	15647	16229	16209	15900	16372	16805	16802	16367	15354	15357	16310	16210	15744	15347

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Sunday, March 08, 2020 11:52:53 AM

(Ir. Shanmugam Thoppalan)
Pengurus Besar Kanan
Jabatan Sistem Operasi

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	694	691	687	693	692	692	693	693	695	692	630	651	693	692	692	697	692	696	688	695	693	692	695	692	695	692	695	694	692	692	694	694	694	696	692	695														
JMAH	U002	694	692	695	694	692	694	694	694	696	696	602	663	693	694	691	695	694	696	695	693	694	693	693	694	693	693	691	694	694	694	696	692	695																	
JMHE	U001	939	862	795	781	780	783	780	778	778	780	781	779	778	780	784	778	781	982	981	979	979	979	981	978	980	977	975	978	981	982	973	982	979	978	977	981	978	981	979											
JMHE	U002	940	862	792	781	780	783	780	778	780	781	783	783	778	782	784	780	782	780	984	984	977	981	979	980	979	979	983	982	981	975	980	983	975	981	980	979	981	981	977	978	979									
JMJG	U001	672	667	677	668	674	673	668	669	676	669	636	625	656	649	673	672	680	685	685	677	683	693	666	658	666	668	669	666	669	664	662	657	662	668	672	662	656	664	663	666	665	654	664	663	668	667	665	662		
JMJG	U003	669	669	667	660	667	669	669	666	667	671	627	626	676	672	676	679	673	662	667	672	667	667	672	667	661	668	670	667	667	655	670	667	671	665	672	668	656	685	675	672	667	672	662	672	678	667	664	668		
JMJG	U004	942	882	840	782	782	782	782	782	780	785	781	783	781	780	782	785	782	859	977	982	978	978	977	919	831	743	661	591	539	460	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
JMJG	U005	939	881	838	764	786	776	781	777	783	778	781	782	778	779	780	779	778	835	960	976	975	973	977	976	977	980	972	975	978	975	976	976	979	976	975	977	977	973	980	975	977	977	973	976	974	977				
PKLG	U003	283	282	282	280	265	203	205	154	147	149	150	150	156	265	229	210	219	279	281	278	282	280	282	279	282	279	279	282	281	280	281	279	281	282	283	283	281	284	279	280	280	282	280	282	279	283	284			
PKLG	U004	280	277	283	282	271	210	202	161	149	145	147	148	147	232	235	210	213	271	277	281	280	280	279	279	281	281	278	280	279	280	282	281	283	286	281	280	280	286	282	280	280	282	281	282	280	281	282	280		
PKLG	U005	466	466	464	468	461	374	285	268	269	269	268	269	269	338	389	389	409	466	467	467	467	468	466	468	468	468	468	465	466	465	466	468	466	467	468	466	466	464	466	466	467	468	467	468	466	468	466	468		
PKLG	U006	115	111	114	122	133	151	151	150	166	166	164	166	171	170	169	185	188	194	206	218	225	224	201	191	239	238	235	238	235	238	246	251	254	258	265	180	168	185	199	204	246	199	223	234	257	271	273	274		
TBIN	U001	690	691	693	690	692	692	690	689	689	686	690	690	689	691	689	690	690	693	690	688	689	691	690	690	691	691	690	690	686	690	691	690	690	691	692	691	683	690	691	691	689	690	690	690	690	690	689	689	690	
TBIN	U002	691	694	690	689	691	692	690	691	693	690	691	694	691	696	691	692	691	694	693	689	690	690	691	691	692	693	691	691	690	689	692	691	689	694	692	694	690	691	693	692	689	691	691	693	689	693	690	691		
TBIN	U003	692	691	692	691	691	690	691	691	691	692	691	691	691	690	691	690	691	691	691	690	689	691	690	690	691	691	690	689	690	689	691	690	691	690	692	691	689	691	690	689	689	691	691	691	693	691	693	691	690	
TBIN	U004	942	884	844	783	782	782	781	782	784	781	784	784	784	784	784	782	783	826	915	980	982	982	983	983	982	983	983	983	982	983	982	983	982	983	982	981	982	982	982	983	983	984	982	980	983	983	981	983	982	982
Total ST-Coal		10648	10302	10053	9828	9839	9646	9542	9423	9443	9430	9206	9284	9430	9695	9739	9713	9742	10108	10858	10951	10951	10960	10921	10841	10805	10722	10641	10561	10503	10418	9989	9973	9991	10011	10029	9932	9861	9949	9952	9930	9984	9924	9948	9979	10008	10010	10003	10011		
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	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	358	301	228	265	228	226	224	224	224	225	219	224	225	218	219	224	355	364	362	361	360	359	360	353	352	354	359	359	356	356	357	365	356	351	360	351	348	365	366	363	362	360	354	356	355	358	351			
GLGR	GT01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	35	79	108	102	72	74	74	103	102	100	100	70	73	71	103	101	101	107	110	108	108	108	108	107	108	109	107	108	109	109	108	108	109	72	73			
GLGR	GT02	95	96	96	95	97	95	96	95	95	96	95	96	95	95	108	101	69	73	75	101	100	100	100	70	73	73	102	100	105	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	105	104	105	104	105	104	104	69	73		
GLGR	ST1C	37	37	37	38	37	38	37	37	37	37	37	37	36	36	35	83	88	65	60	60	87	89	89	89	74	62	61	77	89	90	90	95	97	96	97	96	96	97	97	96	97	96	96	96	96	72	61			
NPRI	BLK1	477	467	512	426	400	461	517	499	471	338	523	484	529	358	329	326	344	328	371	513	508	506	511	508	497	500	504	503	506	515	504	511	512	504	499	509	496	431	450	513	517	519	516	511	505	508	511	503		
NPRI	BLK2	508	516	517	516	329	329	328	325	328	329	329	325	328	347	326	320	329	505	520	514	510	509	513	511	499	503	505	505	509	517	507	511	514	508	500	512	496	494	451	515	518	521	516	512	509	512	511	504		
PCGP	PGRG	589	604	603	600	606	562	500	392	400	401	403	393	444	600	500	395	501	586	620	604	598	593	602	599	575	586	590	589	600	614	590	601	608	590	578	604	574	568	605	596	602	609	601	592	585	589	595	574		
PGLA	GT11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	57	57	57	57	140	106	221	223	222	229	229	229	229	229	228	228	228	231	225	227	153	151			
PGLA	ST10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	47	109	109	112	114	115	115	115	115	115	115	116	114	90	90				
PLPS	GT11	129	129	129	129	129	129	129	128	129	128	128	128	129	126	127	123	131	126	115	114	128	115	111	112	113	113	115	133	112	131	135	131	130	134	131	129	134	134	134	135	135	135	135	131	132	131	125			
PLPS	GT12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	75	120	133	119	116	116	116	116	120	137	117	135	140	137	135	140	133	133	138	137	140	140	140	138	135	136	136	99			
PLPS	GT13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	63	142	111	112	124	111	109	108	109	109	112	130	108	128	132	127	127	132	125	126	131	128	131	131	131	131	127	127	128	123			
PLPS	ST18	58	58	58	58	59	57	57	58	58	57	57	58	57	56	57	57	58	110	143	143	199	208	199	194	198	195	199																							

Daily MW Generation on Thursday

[illegible]

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	
PCUF	CUFK	33	35	36	34	34	34	35	32	32	34	32	33	33	32	35	34	33	33	33	34	32	33	33	32	32	32	33	32	32	33	33	33	33	32	34	32	32	34	30	32	32	33	33	33	34	34	35	
Total Co-Gen		67	68	68	66	66	65	67	64	64	66	65	66	64	64	66	64	64	64	64	66	63	65	63	64	63	63	63	63	64	63	66	65	64	63	64	63	63	65	61	62	63	64	64	64	66	66	65	
Total Gen		13948	13520	13247	12959	12775	12546	12470	12207	12188	12041	12017	12079	12341	12558	12461	12396	12884	14036	14742	15176	15665	15967	16248	16360	16227	15980	15918	16137	16391	16793	16823	16875	16821	16750	16386	15984	15373	15270	15375	16362	16329	16383	16191	16047	15772	15602	15359	14986
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		31	31	30	30	31	31	31	31	30	30	31	31	31	30	30	31	31	31	31	30	30	31	31	30	30	30	31	31	30	31	31	31	31	31	31	31	30	30	32	31	29	29	29	29	30	30	31	
TIE-PLTG		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-36	16	11	-25	-6	-2
Interconnection		31	31	30	30	31	31	31	31	30	30	31	31	31	31	31	30	30	31	31	31	31	30	30	31	31	30	30	30	31	31	30	30	31	31	31	31	31	30	30	32	31	29	-7	45	40	5	24	29
System Total		13929	13501	13229	12941	12756	12527	12451	12188	12170	12023	11998	12060	12322	12539	12443	12378	12865	14017	14723	15157	15647	15949	16229	16341	16209	15962	15900	16118	16372	16775	16805	16856	16802	16731	16367	15965	15354	15252	15357	16342	16310	16366	16210	16014	15744	15609	15347	14969
SRev ST-Coal		375	603	587	598	603	650	664	659	631	640	842	793	646	645	631	664	685	583	265	182	222	213	212	292	208	201	182	202	230	205	174	190	182	162	149	201	222	134	161	183	149	229	185	169	165	183	190	182
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	14	38	37	35	89	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
SRev CCGT-Gas		412	498	522	582	777	812	786	927	966	1102	901	940	801	873	1023	1223	1096	505	690	523	549	409	222	293	589	606	654	511	296	191	340	161	237	460	511	326	678	775	677	232	324	214	330	297	445	444	468	811
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 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 Co-Gen		3	2	2	4	4	5	3	6	6	4	5	4	6	6	4	6	6	6	6	4	7	5	7	6	7	7	7	7	6	7	4	5	6	7	6	7	7	5	9	8	7	6	6	4	4	5		
Syncon		1075	1075	1075	1226	1226	1226	1226	1226	1226	1226	1075	1226	1226	1226	1075	1226	1075	1226	1140	1039	1039	1039	827	827	1039	1039	953	802	453	0	0	0	0	0	640	914	914	914	453	453	640	525	612	612	1040	1040		
Hydro		169	166	166	166	166	166	166	166	166	166	166	295	165	166	169	302	167	298	165	306	194	196	236	431	424	363	361	402	457	596	742	844	867	903	1129	583	477	554	536	597	590	587	501	474	457	632	251	161
S.Reserve Total		2034	2344	2352	2576	2776	2859	2845	2984	2995	3138	3140	3107	2844	2916	3053	3270	3180	2467	2352	2155	2011	1862	1716	1849	2055	2216	2243	2075	1792	1451	1277	1237	1328	1566	1885	1756	2298	2384	2293	1474	1524	1490	1662	1471	1685	1875	1953	2199