

Daily System Generation Summary on Thursday

Thursday, December 10, 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	14,223 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	19,445 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	36,947	10.20 %
Gas	47,277	13.05 %
Total TNB	84,224	23.25 %
ST-Coal	159,941	44.15 %
LSS	2,592	0.72 %
Distillate	9,867	2.72 %
Gas	101,591	28.04 %
Total IPP	273,991	75.63 %
Co-Gen	759	0.21 %
Total Co-Gen	759	0.21 %
Total Generation	358,974	99.08 %
PLTG	-337	-0.09 %
HVDC	-2,983	-0.82 %
Interconnection	-3,320	-0.92 %
Net Energy	362,294	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	18,165 MW
TNB Generation	4,201 MW
IPP Generation	12,584 MW
Spinning Reserve	1,361 MW
Maximum Demand	17,022 MW
Net Energy	362,294 MWH
Load Factor	88.68 %

Fuel Cost

Total Cost:	46,881,835.78 RM
Cost per Unit	13.05 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	790
Hydro	519
Syncon	169
Thermal	38
Total	1,516

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	33
Morning	Sunny	28

Gas Usage

Station	(mmcsfd)
GLGR	46
TJGS	200
Total TNB	247
CBPS	53
KLPP	56
NPRI	152
PGLA	105
PLPS	39
SGB3	37
SGRI	35
SKSP	33
YPKA	78
Total IPP	588
Total Gas	834
Total Gas Required	954

Alternate Fuel Usage

Station	(mmcsfd)
KLPP	24
PLPS	42
SGB3	17
SGRI	37
Total	120

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	14650	14141	13530	13225	12863	12730	12798	12999	13425	15066	15977	16536	16522	16405	16796	16917	16862	16343	15550	15837	16245	15956	15441	15068

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Tuesday, January 5, 2021 10:19:18 AM
(Ir. Shanmugam Thoppalan)
Head
Grid System Operator

Daily MW Generation on Thursday

		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		682	682	682	682	683	684	682	684	682	683	682	682	682	682	683	702	703	704	703	705	700	702	703	703	702	703	702	702	699	704	701	705	691	702	699	703	701	705	703	703	702	700						
JMHE	U002		980	980	979	977	848	853	852	850	850	849	850	850	852	848	851	850	901	980	979	978	977	981	980	981	982	982	981	978	981	981	980	980	980	983	977	983	977	979	982	978	979	977	978	983	979	982	980	980
JMJG	U002		673	671	673	675	672	675	668	678	671	674	673	671	672	672	678	662	675	673	677	674	673	678	682	682	683	683	685	684	681	683	685	683	681	683	683	684	683	687	683	683	682	684	684	683	683	686	682	
JMJG	U005		796	796	795	796	794	796	795	796	791	795	797	796	795	793	796	791	791	797	800	799	797	800	799	797	798	801	799	801	801	800	801	801	800	800	800	800	796	795	796	797	794	795	794	796	795	793	794	795
PKLG	U003		278	280	280	281	282	278	278	279	277	280	281	278	280	279	278	280	279	280	279	280	279	280	274	277	274	272	274	275	276	278	278	280	280	280	276	278	279	282	279	276	278	283	279	276	279			
PKLG	U004		279	280	278	279	278	279	275	275	277	278	281	280	280	281	276	278	279	277	278	277	278	275	279	280	280	280	280	280	280	280	280	280	279	278	277	280	281	280	281	280	276	279	277	278				
PKLG	U005		463	468	468	466	468	467	466	468	469	467	466	464	468	466	467	469	468	466	467	466	468	469	467	462	466	466	466	466	469	467	466	467	467	466	465	468	467	482	466	457	466	468	469					
PKLG	U006		451	449	447	447	447	444	445	447	447	449	447	448	447	448	448	447	448	444	447	449	447	451	448	450	449	447	450	447	449	447	449	447	447	448	449	448	449	447	448	449	447	448	442	368	280	269		
TBIN	U001		691	693	691	691	691	689	694	691	690	691	691	692	690	691	691	692	694	690	691	699	698	699	700	699	700	699	700	701	698	698	699	701	701	700	696	700	699	701	697	699	702	700	701					
TBIN	U002		690	696	692	691	692	694	692	695	691	693	693	693	695	691	691	696	694	694	693	691	692	695	702	702	701	703	703	703	703	701	703	705	700	701	702	701	703	701	700	702	701	699	702	699	703	702		
TBIN	U003		688	693	690	689	687	693	691	691	693	693	693	691	692	690	689	692	693	688	693	704	702	702	704	703	703	703	703	703	703	701	703	701	703	701	706	702	700	700	700	697	697	701	700	699				
Total ST-Coal			6671	6688	6675	6674	6541	6554	6533	6552	6538	6551	6550	6548	6541	6551	6600	6677	6673	6680	6728	6727	6737	6736	6737	6734	6740	6741	6734	6742	6745	6745	6748	6730	6743	6739	6740	6738	6728	6730	6733	6745	6733	6716	6655	6566	6554			
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		361	365	361	361	361	362	363	363	363	360	353	222	224	222	223	211	228	306	365	364	362	361	361	361	361	361	362	362	359	364	361	367	367	364	364	362	362	363	362	362	362	362	360	360	369	364	361	
EMPP	BLK1		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	67	96	94	94	95	93	96	92	94	93	94	95	93	94	94	94	93	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
GLGR	GT01		100	101	101	101	100	101	68	69	67	68	69	69	67	68	68	68	68	103	100	100	68	66	67	67	68	68	66	67	68	66	67	68	67	67	66	67	68	67	68	67	68	67	61	0	0	0	0	
GLGR	GT02		100	101	100	102	100	101	67	68	67	68	68	68	68	68	68	68	103	100	101	67	68	68	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	68	93	96	96	95	96		
GLGR	ST1C		91	91	91	91	90	91	77	71	72	72	72	72	72	72	72	89	91	91	76	72	72	72	73	72	72	72	73	72	73	72	73	73	73	73	73	73	73	72	72	73	72	77	39	40	40	40		
KLPP	GT13		142	141	94	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26	118	112	120	120	120	120	120	120	141	139	141	140	142	141	49	0	0			
KLPP	GT14		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	154	153	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
KLPP	GT15		163	162	163	157	158	136	140	135	136	135	130	135	135	135	136	132	140	147	156	156	157	157	157	158	161	158	161	157	159	162	145	120	120	120	120	120	120	120	163	163	158	158	162	162	163	155	158	
KLPP	ST17		132	132	119	59	57	55	54	54	53	51	52	51	51	54	55	137	132	91	127	127	123	126	126	128	127	127	126	128	127	156	196	190	190	190	190	190	190	190	190	198	198	196	196	196	177	132	128	
NPRI	BLK1		510	510	511	513	505	509	513	512	512	511	500	511	510	509	507	430	453	517	515	515	514	517	515	520	514	515	515	447	450	517	446	448	449	452	448	451	445	447	452	446	448	451	445	446	496	504	497	495
NPRI	BLK2		512	512	513	514	503	511	517	512	513	514	501	514	512	511	508	431	454	518	519	518	518	517	520	518	518	516	449	451	518	446	448	449	452	449	451	447	448	453	448	447	453	446	448	497	506	497	497	
PCGP	PGRG		603	603	605	605	593	601	608	601	600	603	590	601	605	601	598	579	609	605	606	602	601	606	601	607	602	602	601	610	606	604	603	604	604	609	603	604	601	602	609	602	602	609	600	603	601	615	606	602
PGLA	GT11		215	206	214	212	201	192	204	172	170	166	164	170	169	167	166	161	178	175	169	179	208	176	174	191	187	185	167	199	212	169	168	168	168	171	169	169	167	169	171	226	224	224	222	223	224	226	225	224
PGLA	GT12		220	210	218	217	205	196	210	176	174	169	168	173	172	172	171	165	181	178	173	182	210	181	177	194	191	189	170	205	217	172	172	173	173	175	173	173	172	172	175	231	228	229	227	228	227	231	229	227
PGLA	ST10		239	235	229	238	233	223	238	210	205	214	202	207	205	205	202	210	203	217	203	211	241	213	222	212	230	227	209	218	236	204	207	204	207	206	206	206	207	239	244	247	245	245	245	245	244	244		
PLPS	GT11		143	144	143	143	141	129	128	129	128	129	129	129	129	129	128	129	122	126	126	126	128	129	130	128	130	130	46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
PLPS	GT12		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	75	0	0	69	45	114	145	146	119	119	119	122	122	119	119	119	121	120	119	123	119	119	119	122	119	120	
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			
PLPS	ST18		60	59	60	60	59	59	58	58	58	58	57	58	58	58	58	57	58	56	102	105	144	144	174	143	157	177	169	211	215	209	209	209	209	210	208	209	208	211	209	209								

Daily MW Generation on Thursday

[illegible]

