

Daily System Generation Summary on Wednesday

Wednesday, December 9, 2020

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,521 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	2,521 MW
Total IPP	14,140 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	19,484 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	29,035	7.95 %
Gas	49,442	13.53 %
Total TNB	78,477	21.48 %
ST-Coal	177,994	48.72 %
LSS	2,985	0.82 %
Gas	105,645	28.92 %
Total IPP	286,624	78.46 %
Co-Gen	329	0.09 %
Total Co-Gen	329	0.09 %
Total Generation	365,430	100.03 %
PLTG	227	0.06 %
HVDC	-116	-0.03 %
Interconnection	111	0.03 %
Net Energy	365,319	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:	15:00:00 Hour
Total Set On Bus	18,221 MW
TNB Generation	4,708 MW
IPP Generation	12,687 MW
Spinning Reserve	807 MW
Maximum Demand	17,424 MW
Net Energy	365,319 MWH
Load Factor	87.36 %

Fuel Cost

Total Cost:	44,058,405.28 RM
Cost per Unit	12.05 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	434
Hydro	465
Syncon	188
Thermal	109
Total	1,196

Time Weather Temperature

Afternoon	Hot	33
Morning	Sunny	27

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	53
SRDG	15
TJGS	209
Total TNB	276
CBPS	54
KLPP	95
NPRI	158
PGLA	114
PLPS	80
SGB3	32
SGRI	15
SKSP	51
YPKA	63
Total IPP	663
Total Gas	939

Alternate Fuel Usage

Station	(mmscfd)
Total	0

Total Gas Required 939

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	14026	13619	13246	12971	12673	12744	12871	13202	15074	15909	16524	16665	16496	16956	17424	17292	16731	15739	16057	16500	16362	15752	15306

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Tuesday, January 5, 2021 10:18:55 AM
(Ir. Shanmugam Thoppalan)
Head
Grid System Operator

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																										
JMAH	U001	685	682	682	684	681	682	682	681	682	683	682	683	682	682	681	682	684	688	684	682	682	681	683	682	682	684	683																							
JMAH	U002	688	686	683	682	686	684	687	685	683	685	682	685	685	685	682	402	295	210	214	213	213	212	102	0	0	0	0																							
JMHE	U002	980	904	900	848	800	800	801	798	802	799	800	797	803	801	800	797	799	801	969	979	980	981	980	977	982	983	980																							
JMJG	U002	673	670	673	673	673	672	675	673	670	673	675	673	673	678	672	672	673	674	672	671	673	672	671	601	598	600	596																							
JMJG	U004	933	901	903	888	806	804	806	808	806	808	806	808	810	807	809	806	807	851	909	939	929	930	931	932	911	853	793																							
JMJG	U005	797	798	797	797	795	797	795	798	798	798	796	797	796	797	801	800	801	800	801	800	800	801	801	801	804	800	801																							
PKLG	U003	279	277	281	280	283	279	272	277	268	185	227	269	281	282	282	282	284	282	277	280	279	280	281	282	274	279	278																							
PKLG	U004	279	276	281	275	279	277	277	278	276	276	276	277	276	275	278	278	275	279	280	276	278	207	215	224	197	204	202																							
PKLG	U005	467	468	468	467	469	464	472	468	467	467	466	462	467	466	433	412	435	470	464	467	468	468	468	468	468	468	468																							
PKLG	U006	445	443	448	448	448	451	445	446	449	448	447	451	451	447	449	448	459	455	450	447	448	446	449	445	449	447	451																							
TBIN	U001	700	693	693	692	691	689	689	690	692	692	691	690	691	692	690	689	691	692	691	691	690	692	691	692	690	691	692																							
TBIN	U002	691	694	695	690	693	694	692	692	691	692	695	692	692	693	691	692	702	693	690	694	691	690	690	692	692	689	693																							
TBIN	U003	687	691	693	691	691	691	690	690	691	691	691	689	691	690	690	692	689	688	691	689	690	687	692	687	689	690	690																							
Total ST-Coal		8304	8183	8197	8115	7995	7984	7983	7984	7975	7898	7936	7971	7997	7994	7963	7656	7588	7534	7739	7800	7829	7748	7648	7554	7534	7508	7464	7399	7342	7271	7289	7247	7193	7113	6877	6605	6595	6645	6603	6605	6601	6605	6609	6601	6665	6700	6667	6687		
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			
CBPS	BLK2	352	362	361	361	368	368	360	362	358	360	364	350	224	223	223	282	363	363	363	363	362	362	362	363	363	363	361	362	362	364	364	362	359	363	357	364	364	369	365	362	362	364	363	362	363	363	362	362		
GLGR	GT01	103	102	101	87	69	68	68	67	67	67	68	67	68	69	68	68	69	69	103	98	99	82	67	89	100	98	101	101	100	100	100	101	99	101	101	99	67	69	102	101	101	100	101	99	101	100	100	101		
GLGR	GT02	103	103	102	87	67	68	67	67	68	67	68	68	68	67	68	67	68	101	101	100	81	67	91	100	100	100	100	100	100	101	101	100	101	101	100	66	68	101	101	101	100	100	101	101	100	101	100			
GLGR	ST1C	92	92	92	88	72	72	72	72	72	72	73	72	72	72	72	72	90	90	91	84	72	83	90	91	91	91	91	91	91	90	90	91	91	91	91	91	91	90	76	72	90	91	90	91	91	91	91	91		
KLPP	GT13	137	138	137	137	89	73	69	69	69	69	69	69	69	70	69	71	70	112	109	138	138	139	137	112	115	113	113	116	120	113	142	141	139	139	140	139	139	138	139	139	140	141	140	141	140	141	142	142		
KLPP	GT14	158	158	158	158	94	83	83	78	78	82	82	78	78	79	82	82	117	114	124	123	127	122	153	155	155	153	152	151	156	158	158	157	156	156	156	156	156	155	156	157	157	157	158	158	143	0	0	0		
KLPP	GT15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	45	108	156	158	156	158	158	162	158	158	154	155	163	158	163	163	160	162	158	158	160	161	160	162	162	162	161	161	165	165	165	165			
KLPP	ST17	133	133	132	132	109	93	89	89	86	85	87	87	89	89	88	93	89	121	168	197	204	197	196	196	197	197	196	196	198	198	202	202	201	201	201	201	201	202	202	201	201	201	201	202	202	202	202	202	153	133
NPRI	BLK1	500	512	511	514	514	514	509	507	505	510	512	504	511	511	510	511	511	516	511	509	511	512	512	509	510	514	511	514	512	510	514	503	509	510	503	512	529	518	511	509	511	514	511	510	515	509	511			
NPRI	BLK2	502	514	512	516	517	518	511	506	506	511	512	506	511	512	512	514	512	519	514	511	512	514	511	512	514	517	513	516	515	513	516	505	513	512	502	512	529	520	513	511	514	518	512	511	518	511	514			
PCGP	PGRG	602	602	602	602	602	602	602	602	602	602	602	602	602	602	602	602	602	602	602	602	602	602	602	602	602	602	602	602	602	602	602	602	602	602	602	602	602	602	602	602	602	602	602	602	602	602	603			
PGLA	GT11	209	200	197	185	202	219	203	167	166	168	167	168	169	169	170	186	218	228	229	228	226	227	225	226	225	226	225	225	224	224	229	233	232	228	223	229	224	225	225	225	225	223	223	225	222	224				
PGLA	GT12	212	203	202	190	208	222	206	170	170	173	173	170	172	172	173	190	222	236	235	233	234	231	233	231	233	231	230	233	231	239	237	236	231	226	230	230	228	228	228	229	227	228	229	227	228	227	228			
PGLA	ST10	234	237	230	213	232	236	230	205	205	207	204	204	204	204	207	212	238	241	257	258	258	257	257	257	257	257	257	257	257	256	259	256	253	254	247	245	245	245	245	245	245	246	246	245	243	245				
PLPS	GT11	136	141	142	128	129	129	128	128	128	128	129	128	129	129	129	127	131	135	135	135	135	136	135	135	135	135	136	135	139	142	141	138	142	144	140	144	123	139	146	145	146	145	146	144	144	144				
PLPS	GT12	144	95	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	4	60	144	144	144	144	144	144	144	144	143	143	142	141	142	141	140	141	142	139	136	139	117	135	144	144	141	141	141	0	0	0			
PLPS	ST18	143	137	60	58	57	58	58	58	58	58	57	58	57	58	57	58	58	73	144	144	144	150	214	214	212	213	213	212	214	212	213	213	213	213	213	198	211	215	214	205	144	144	141	91	59	60				
SGB3	GT31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28	111	137	136	136	113	117	140	135	138	138	139	142	138	137	138			
SGB3	GT32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
SGB3	GT33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	0	0	0	0	0	0	0	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 Wednesday

[illegible]

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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
UPIA	HY01	6	6	6	6	6	6	6	6	6	5	5	5	5	5	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6