

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	16,460 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	21,805 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	22,719	6.35 %
Gas	41,584	11.63 %
Total TNB	64,303	17.98 %
ST-Coal	214,892	60.09 %
LSS	2,731	0.76 %
Gas	77,352	21.63 %
Total IPP	294,975	82.48 %
Co-Gen	175	0.05 %
Total Co-Gen	175	0.05 %
Total Generation	359,453	100.51 %
PLTG	1,117	0.31 %
HVDC	714	0.20 %
Interconnection	1,831	0.51 %
Net Energy	357,622	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	17,866 MW
TNB Generation	3,683 MW
IPP Generation	13,202 MW
Spinning Reserve	973 MW
Maximum Demand	16,868 MW
Net Energy	357,622 MWH
Load Factor	88.34 %

Fuel Cost

Total Cost:	42,915,173.86 RM
Cost per Unit	11.94 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	287
Hydro	578
Syncon	377
Thermal	157
Total	1,399

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	32
Morning	Sunny	28

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	50
SRDG	9
TJGS	201
Total TNB	261
CBPS	51
KLPP	9
NPRI	157
PGLA	91
PLPS	73
SKSP	10
YPKA	48
Total IPP	439
Total Gas	700
Total Gas Required	700

Alternate Fuel Usage

Station	(mmscfd)
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	14421	13695	13154	12852	12622	12464	12483	12716	13179	14847	15576	16072	16019	16016	16555	16817	16825	16449	15372	15715	16359	16018	15597	15275

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Tuesday, January 5, 2021 10:16:11 AM 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	692	695	692	693	694	692	692	693	692	692	692	691	692	691	692	692	692	692	691	692	693	695	693	694	693	691	693	693	693	692																			
JMAH	U002	696	692	704	692	694	693	693	693	695	695	692	697	693	691	694	693	691	696	692	695	694	693	692	695	694	694	691	688	692	692	690	687	688	695	696	692	689	694											
JMHE	U002	984	983	860	850	851	848	850	824	779	781	780	778	781	780	784	785	780	778	985	982	980	980	980	979	981	982	981	978	983	977	978	979	978	980	977	982	980	979	981	982	975	980	978	978	980	976	980	980	
JMJG	U002	673	673	669	671	674	672	672	671	674	672	671	672	671	672	679	673	678	673	671	672	678	673	675	674	674	675	674	678	671	675	677	672	671	672	672	671	673	673	672	672	672	669							
JMJG	U004	977	977	960	902	843	786	726	711	712	712	714	713	712	713	709	712	710	712	756	812	874	931	979	980	980	976	975	971	970	972	972	977	977	973	975	977	974	973	975	974	975	973	973	973	975	972			
JMJG	U005	798	796	797	796	794	728	729	729	730	732	731	729	731	731	731	732	727	798	801	797	800	791	804	801	794	797	797	796	797	796	797	797	797	797	797	797	797	797	797	797	797	797	797	797	797	797	797	797	
PKLG	U003	284	280	282	284	282	284	281	279	279	278	281	280	276	278	276	277	277	280	279	281	281	279	280	279	270	253	231	203	222	265	280	275	274	281	280	280	281	282	280	280	278	280	282	282	281	280	281	281	
PKLG	U004	280	282	277	277	273	277	275	273	278	279	275	280	278	276	278	270	276	276	275	283	277	278	276	271	280	277	270	273	276	280	279	277	275	278	276	268	280	279	276	280	280	279	282	278	276	277	278	283	
PKLG	U005	466	467	466	470	466	467	464	466	466	467	468	466	469	467	469	467	467	468	468	462	466	468	466	466	470	465	466	467	467	466	467	466	466	468	467	466	468	467	473	467	468	468	466	467	467	467	467		
PKLG	U006	282	282	280	281	281	280	282	282	281	281	281	280	282	282	281	282	280	282	281	282	281	282	281	281	280	282	283	279	282	280	282	282	278	282	281	281	282	280	281	281	281	367	445	453	448	447	450		
TBIN	U001	691	691	689	690	692	689	690	690	689	690	691	691	691	686	692	690	690	690	691	687	690	692	692	690	692	689	691	690	690	692	688	692	687	689	690	687	688	689	687	692	686	690	689	687	690	690	689	650	
TBIN	U002	695	695	693	691	693	693	690	692	687	692	695	691	690	692	690	692	687	688	690	692	692	690	696	691	691	693	690	689	690	691	689	692	689	696	691	690	696	692	687	697	690	689	689	692	688	694	651		
TBIN	U003	691	698	690	695	693	692	691	690	690	690	688	690	691	690	691	691	690	692	689	691	691	690	690	689	690	689	689	691	689	692	689	691	691	695	692	690	691	689	689	689	691	689	689	690	691	650			
TBIN	U004	984	979	954	869	852	852	852	849	783	783	782	783	782	784	781	783	782	869	954	983	983	982	983	981	982	984	983	983	980	984	984	980	983	983	983	984	982	981	983	983	982	982	983	982	983	982	985	982	
Total ST-Coal		9193	9190	9013	8861	8782	8653	8587	8542	8436	8444	8440	8442	8441	8431	8454	8434	8434	8439	8727	8923	9018	9073	9128	9164	9177	9151	9098	9088	9108	9150	9161	9173	9153	9169	9176	9146	9172	9169	9164	9172	9166	9162	9255	9325	9341	9324	9326	9218	
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	0	
CBPS	BLK2	356	355	363	363	349	241	227	223	221	220	219	214	226	223	218	226	241	367	371	359	362	362	362	368	362	362	362	359	364	363	363	363	365	362	362	362	357	356	362	362	364	362	358	352	362	362	363	357	362
GLGR	GT01	68	68	68	68	68	67	68	69	68	68	67	67	69	67	67	69	68	68	69	73	101	102	100	102	101	99	101	100	101	101	101	100	100	99	99	99	99	67	69	106	105	104	104	101	65	69	67	68	68
GLGR	GT02	68	68	68	68	68	68	68	69	68	68	68	68	68	68	68	69	68	68	68	74	101	100	100	101	100	100	100	100	100	100	100	101	100	100	98	67	67	106	104	104	104	100	67	68	68	68	68		
GLGR	ST1C	72	72	72	72	72	72	71	72	71	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	90	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	73	73	91	93	94	93	93	73	72	72	72	72		
KLPP	GT15	159	158	158	158	158	158	158	159	151	111	53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	ST17	58	54	54	55	55	53	53	55	55	57	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
NPRI	BLK1	501	502	507	506	500	506	508	505	506	499	503	494	506	506	504	509	516	523	526	513	515	515	515	526	515	515	515	512	523	520	517	520	517	517	510	509	508	517	515	520	515	513	498	514	514	518	512	515	
NPRI	BLK2	502	502	508	507	501	508	508	508	508	500	503	495	506	505	503	511	517	525	526	511	516	517	517	525	516	516	517	514	523	520	518	521	517	517	512	511	510	517	518	520	517	516	501	516	516	520	514	517	
PCGP	PGRG	594	596	605	603	594	601	603	604	604	592	598	587	603	602	601	606	602	612	620	597	601	603	603	615	602	602	602	598	612	609	605	609	604	602	592	594	592	592	604	604	608	602	600	579	603	600	608	598	602
PGLA	GT11	194	157	160	159	157	160	160	159	159	155	157	154	159	159	158	160	156	170	170	230	228	225	219	219	219	219	218	222	220	220	220	220	219	218	218	218	215	220	226	226	228	229	229	231	229	217	217		
PGLA	GT12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	77	147	226	227	223	222	223	222	219	225	223	222	223	222	222	218	221	220	224	229	230	231	231	232	233	232	218	220				
PGLA	ST10	111	90	90	91	91	93	93	90	90	91	90	90	92	92	90	93	90	200	253	253	255	245	245	245	246	246	245	245	245	248	247	248	245	243	244	243	254	253	253	255	255	255	255	254	238	240			
PLPS	GT11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	52	120	142	145	117	115	132	115	140	136	138	134	133	130	126	110	115	123	133	123	114	110	133	110	113	132	135					
PLPS	GT12	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	0	0	0	0	0	0	0	0			
PLPS	GT13	123	125	124	125	124	124	124	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	124	124	124	123	127	127	112	113	127	113	137	132	135	130	128	131	126	121	110	113	120	129	120	111	107	128	98				

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		
SRDG	GT05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	115	123	123	124	124	89	68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Total 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	234	245	245	246	246	178	68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
BSIA	HY01	21	21	21	21	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	11	11	22	21	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	11	12	20	20	20	20	20	20	20	20		
BSIA	HY02	23	23	23	23	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	12	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	12	12	23	23	23	23	23	23	23	23			
BSIA	HY03	23	23	23	23	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	12	12	23	23	23	23	24	24	23	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	12	12	23	23	23	23	23	23	23	23			
CEND	HY01	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9			
CEND	HY02	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	9	9	8	8	8	8	9	8	9	8	9	8	8	8	8	9	8	8	8	9	8	8	9	8	8	8	8		
CEND	HY03	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9			
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	8	8	7	8	8	8	8	8	8	8	7	8	7	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8		
HTRG	HY01	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	125	63	62	62	62	62	62	62	62	62	124	125	125	125	124	125	125	62	-1	-1	-1	125	125	63	-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	124	63	63	63	63	63	63	63	63	124	123	124	124	123	124	124	0	0	0	0	64	63	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	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	21	22	36	36	36	36	36	36	37	37			
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	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	21	22	37	37	37	37	37	38	38		
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	36	36	36	36	35	36	36	36	36	36	36	36	21	22	36	36	36	36	36	36	0	0			
KNYR	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	95	100	100	97	97	68	65	73	65	65	65	65	82	78	76	70	70	81	64	63	63	79	77	100	68	62	61	93	63	101	64	65	
KNYR	HY02	59	58	92	89	57	84	98	66	90	60	59	57	91	83	61	100	100	99	99	65	96	75	66	71	66	66	66	66	75	64	71	71	71	68	82	59	59	57	68	76	98	63	62	56	95	60	99	59	62
KNYR	HY03	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	101	100	98	98	100	100	100	-1	-1	99	101	99	101	101	99	100	99	-1	-1	-1	96	97	97	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	
KNYR	HY04	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	101	100	99	99	100	87	100	101	101	89	91	98	98	98	100	97	95	94	-1	-1	-1	96	97	97	56	-1	-1	-1	-1	-1	
LPIA	HY01	22	20	20	19	19	20	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	21	21	21	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	21	21	22	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23		
LPIA	HY02	22	21	21	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	22	22	22	22	22	22	20	20	22	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23		
MNOR	HY01	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	2	2	3	3	3	3	3	3	4	4	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	4	4	4	4	
PGAU	HY01	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	19	-1	111	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	22	21	81	111	81	21	-1	-1	-1	-1	-1	21	22	22	21	21	-1	-1	-1		
PGAU	HY02	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	21	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	113	22	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	21	21	21	-1	-1	-1	-1	-1	21	21	-1	-1	-1	-1	-1		
PGAU	HY03	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	111	22	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	82	112	82	22	21	21	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1		
PGAU	HY04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	22	22	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	22	21	22	22	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	50	50	50	50	36	30	30	30	30	30	49	49	49	49	49	49	49	31	31	31	31	49	49	30	30	30	30	30	30	30	0	
SIHY	HY02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	30	30	30	30	50	50	50	50	50	50	50	50	51	30	0	0	30	50	50	30	30	0	0	0	0		
SIHY	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	30	30	30	30	49	50	50	50	50	50	50	50	50	30	0	0	30	50	50	30	30	0	0	0	0		
SYPS	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	25	25	25	25	25	25	25	17	0	0	17	25	25	17	17	17	17	17	17	0		
SYPS	HY02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	25	25	25	25	25	25	25	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	0		
SYPS	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	17	17	17	17	17	17	17	25	25	25	25	25	25	25	17	0	0	17	25	25	17	17	17	17	17	0		
SYPS	HY04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	17	17	17	17	17	17	17	25	25	25	25	25	25	25	17	0	0	17	23	23	17	17	17	17	17	0		
TMGR	HY01	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	84	84	83	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	83	83	84	34	34	64	63	64	60	33	-1	-1	-1	-1		
TMGR	HY02	43	44	79	79	42	71	87	49	82	43	43	41	80	66	46	88	88	86	87	59	87	87	81	72	50	76	53	87	87	87	87	71	44	43	44	55	66	86	55	44	40	84	43	86	43	47			
TMGR	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	78	79	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	77	78	32	62	62	62	58	32	32	0	0	0	0		
TMGR	HY04	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	83	84	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	82	83	34	34	63	63	63	59	33	33	83	-1		
UJLI	HY01	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	100	101	92	97	97	97	101	97	95	97	94	100	183	183	183	183	183	176	-1	-1	-1	92	147</									

Daily MW Generation on Wednesday

[illegible]