

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	16,992 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	22,337 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	12,112	3.34 %
Gas	35,594	9.81 %
Total TNB	47,706	13.15 %
ST-Coal	225,827	62.23 %
LSS	2,236	0.62 %
Gas	87,595	24.14 %
Total IPP	315,658	86.99 %
Co-Gen	561	0.15 %
Total Co-Gen	561	0.15 %
Total Generation	363,925	100.29 %
PLTG	320	0.09 %
HVDC	723	0.20 %
Interconnection	1,043	0.29 %
Net Energy	362,882	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	18,821 MW
TNB Generation	2,841 MW
IPP Generation	14,416 MW
Spinning Reserve	1,505 MW
Maximum Demand	17,314 MW
Net Energy	362,882 MWH
Load Factor	87.33 %

Fuel Cost

Total Cost:	58,528,792.93 RM
Cost per Unit	16.08 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	493
Hydro	283
Syncon	947
Thermal	158
Total	1,881

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	34
Morning	Sunny	28

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	49
TJGS	203
Total TNB	252
CBPS	51
KLPP	96
NPRI	151
PGLA	52
PLPS	71
SGB3	35
SKSP	50
YPKA	47
Total IPP	553
Total Gas	805
Total Gas Required	805

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	14876	14142	13687	13279	12961	12802	12664	12669	13270	15081	15898	16532	16555	16410	16967	17314	17253	16487	15469	15255	16026	15928	15587	15501

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	693	691	691	697	691	692	692	693	690	693	693	692	694	694	691	693	696	697	691	692	692	689	693	691	693	694	692	692	692	692			
JMAH	U002	694	698	695	694	692	693	701	692	695	694	695	696	696	694	697	695	692	692	696	696	697	692	696	695	693	693	693	695	691	698			
JMHE	U001	981	980	978	774	783	780	780	780	780	779	779	781	780	781	777	781	780	866	987	978	944	980	982	979	981	978	981	986	980	977	980	978	
JMHE	U002	977	982	976	779	781	780	782	781	781	778	779	782	780	781	779	781	873	980	982	981	976	977	978	977	973	978	974	976	974	976	976		
JMJG	U002	673	581	542	544	630	679	678	679	678	678	678	677	680	674	676	667	672	673	678	672	669	674	671	674	672	675	673	673	671	673	673	677	
JMJG	U003	666	668	667	667	668	667	666	662	669	669	667	668	668	668	666	667	660	664	672	664	663	663	665	666	667	663	664	663	666	665	667	664	
JMJG	U004	900	906	829	781	783	785	785	786	785	785	786	785	782	785	782	804	889	900	900	897	899	900	899	897	900	899	900	898	898	899	899	900	
PKLG	U003	281	281	285	283	282	285	283	284	282	282	280	283	282	281	281	283	281	282	281	280	280	276	280	281	280	280	280	280	280	279	280	275	
PKLG	U004	282	281	280	280	281	279	277	279	278	280	281	281	280	272	280	280	279	279	278	281	280	281	278	282	280	279	280	280	280	280	279	280	281
PKLG	U005	471	469	468	463	464	468	468	458	467	484	357	359	299	272	299	385	462	472	467	460	468	468	468	468	468	467	466	466	466	464	467	481	
TBIN	U001	689	689	689	691	689	690	691	687	689	689	686	689	689	690	690	691	691	691	690	690	686	689	691	690	687	690	688	688	690	687	689	688	
TBIN	U002	691	690	690	690	690	691	691	692	692	690	688	692	689	689	694	693	691	692	695	691	690	696	691	693	691	694	696	692	693	692	694	696	
TBIN	U003	688	690	689	689	690	690	689	687	689	687	688	688	688	690	694	689	692	689	689	692	691	693	690	686	690	691	689	687	692	692	685	691	
TBIN	U004	984	982	901	814	782	783	782	784	783	782	783	783	785	784	783	781	783	805	898	984	983	984	981	982	983	981	984	984	982	982	984	985	
Total ST-Coal		9670	9588	9380	8846	8906	8962	8965	8944	8958	8932	8840	8865	8791	8758	8800	8877	8947	9184	9580	9666	9636	9666	9661	9665	9666	9661	9678	9659	9662	9662	9653	9653	
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	
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	
CBPS	BLK2	357	357	357	358	365	224	221	214	220	219	219	220	220	224	218	306	362	359	358	358	359	359	359	362	362	361	354	360	360	356	362	358	
GLGR	GT01	67	67	66	68	67	68	68	67	66	68	68	68	68	67	68	68	68	67	68	68	77	106	106	103	104	99	103	105	105	104	104	105	
GLGR	GT02	68	68	68	68	67	68	68	68	68	68	68	68	67	68	68	68	67	68	68	77	102	104	100	101	94	104	101	101	101	101	101	102	
GLGR	ST1C	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	70	71	71	71	71	71	73	93	94	94	93	92	87	93	93	93	93	93	92	
KLPP	GT13	122	128	126	127	102	102	81	68	68	68	68	68	69	73	68	67	68	109	131	131	137	137	137	137	137	137	137	135	136	136	136	136	
KLPP	GT14	132	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	41	102	141	153	148	145	157	156	155	155	156	156	156	156	156	156	
KLPP	GT15	133	138	134	138	115	113	82	78	81	81	82	81	84	85	82	78	79	122	156	143	154	150	150	156	152	155	156	156	153	157	157	157	
KLPP	ST17	190	153	129	129	117	116	99	87	84	83	83	83	85	87	88	83	83	121	190	198	202	198	199	200	197	198	199	200	199	199	200	196	
NPRI	BLK1	502	511	501	509	511	509	511	502	496	416	446	376	439	465	436	361	520	511	508	510	509	509	511	509	505	509	510	508	501	506	505	505	
NPRI	BLK2	505	512	503	512	513	514	512	507	320	316	320	316	320	326	319	315	395	513	510	514	513	511	512	510	507	511	509	506	508	507	508	514	
PCGP	PGRG	387	393	393	391	391	392	393	384	388	385	387	382	387	397	387	385	384	377	383	381	390	385	553	600	596	551	501	497	544	600	596	598	
PGLA	GT12	176	179	174	180	179	180	188	177	180	179	180	180	182	180	178	179	230	177	218	221	228	222	223	197	221	228	212	222	229	221	217	214	
PGLA	ST10	88	89	89	89	89	88	88	88	89	89	88	88	89	89	88	88	93	90	104	104	102	102	104	99	103	103	99	98	103	103	102	102	
PLPS	GT11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	61	143	139	142	132	130	120	142	132	143	142	142	138	143		
PLPS	GT12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	75	136	135	123	145	135	144	144	145	143	
PLPS	GT13	124	125	125	125	125	123	125	125	125	124	124	124	125	124	124	124	125	124	119	123	126	126	127	128	127	115	137	127	139	140	137		
PLPS	ST18	58	58	59	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	56	142	142	142	208	208	209	219	213	212	208	211	212	211	213	
SGB3	GT33	107	113	109	113	113	113	110	113	112	112	112	117	113	113	111	113	111	112	112	114	113	112	113	112	113	109	136	139	139	139	138	138	
SGB3	ST34	66	64	64	64	64	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	74	72	72	72	72		
SKSP	BLK1	227	263	219	347	299	275	257	219	233	218	232	221	228	245	229	218	220	250	261	336	342	294	298	290	285	307	313	296	313	315	312	303	
TJGS	GT1A	220	220	219	223	230	187	172	128	148	134	144	128	143	158	141	138	199	231	229	227	225	229	229	227	229	228	226	227	227	230	227	228	
TJGS	GT1B	213	217	214	222	220	185	164	121	141	128	143	122	143	153	138	132	197	225	217	222	223	224	223	224	221	221	221	222	222	222	219	221	
TJGS	ST1C	242	242	242	249	238	216	189	185	181	178	180	170	180	184	184	172	199	251	251	251	251	251	251	251	251	251	251	251	251	251	251	251	251
TJGS	GT2A	217	220	218	218	180	146	146	146	148	148	148	146	149	149	146	148	148	213	215	215	215	212	215	215	215	213	213	213	213	214	214	213	214
TJGS	GT2B	214	214	215	215	177	145	145	144	144	144	144	144	144	144	144	144	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210
TJGS	ST2C	261	261	261	261	245	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	256	256	256	256	256	256	256	259	259	259	259	259	259	259	259	259
YPKA	GT11	67	66	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	127	125	124	125	124	124	124	123	123	122	123	123	123	124	124	
YPKA	GT12	68	68	67	68	68	68	68	68	68	67	68	68	68	68	68	68	68	129	128	128	127	127	127	127	127	128	127	126	125	126	125	126	125
YPKA	ST10	79	31	31	33	33	32	33	33	33	33	32	32	32	33	32	32	28	119	119	120	119	120	119	120	119	120	119	119					

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
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
BSIA	HY02	11	11	11	12	12	12	11	12	11	12	11	12	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	12	11
CEND	HY01	10	10	10	10	9	10	9	10	10	10	10	9	9	10	9	9	10	9	10	10	10	10	7	8
CEND	HY02	10	10	10	9	10	10	9	10	10	9	10	10	9	10	10	10	10	9	9	9	10	10	7	8
CEND	HY03	10	10	10	10	10	9	10	10	10	10	10	10	10	10	9	9	9	9	9	9	9	9	7	8
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	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
KNRG	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23	23	24	24	23	24	0	0
KNRG	HY02	25	25	25	25	25	25	25	26	25	26	25	25	25	25	25	25	25	24	24	24	24	25	25	25
KNRG	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	24	24	24	24	0	0	0
KNYR	HY01	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	59	88	99	65	91	63	89	98	63	63	98
KNYR	HY02	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	60	68	65	91	77	92	61	59	59	98	98
KNYR	HY03	63	67	64	67	76	66	75	65	64	65	79	65	70	84	67	65	66	78	62	66	91	100	99	94
KNYR	HY04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	99	99	0	0	100	100	100	99
LPJA	HY01	15	16	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	16	16	16	16	16	18	19	21	21
LPJA	HY02	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	16	16	16	18	19	21	21	21
MNOR	HY01	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	4	4	4	7	7	7
PGAU	HY01	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	0	0	0	0	-1	-1	22	-1	-1	22	-1
PGAU	HY02	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	21	-1	-1	-1	-1	21	-1	-1	-1	-1	21	-1	-1	-1	-1	20
PGAU	HY03	-1	-1	20	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
SIHY	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31	31	31	49	49	49	49
SIHY	HY02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	50	30	30	30	50	50	50	30	30
SIHY	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	50	30	30	30	50	50	50	30	30
SYPS	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	17	17	25	25	25	25
SYPS	HY02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	25	16	16	0	17	17	17	25	25
SYPS	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	25	16	16	0	17	17	17	25	25
SYPS	HY04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	25	16	16	0	17	17	17	25	25
TMGR	HY01	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	33	-1	-1	-1	34	34	-1
TMGR	HY02	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
TMGR	HY03	31	32	31	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TMGR	HY04	-1	-1	-1	-1	0	0	0	0	0	32	32	32	33	32	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33
UJLI	HY01	-1	-1	-1	97	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	95	-1	-1	-1	-1	142	141	179	179
UJLI	HY02	0	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
UPIA	HY01	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	5	6	5	6	6	6	6	6	6	6	6
UPIA	HY02	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	5	6	6	6	6
Total Hydro		193	198	214	295	207	197	205	195	217	227	242	227	233	236	193	212	192	211	192	259	392	596	713	707
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
BDSL	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	3	7	7	19	20	21	23	25
CHLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	14	14	21	28	28	24	15	35	13
GBLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	4	5	13	18	32	18	37	42	8
GELS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	4	6	11	7	14	29	29	30
GNLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5	10	15	22	29	32	34	11	23
JSLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	10	13	20	27	37	11	41	39	46
KKLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	8	14	19	24	27	36	20	42
MCLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	6	13	19	25	30	31	8	31	49
SPLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5	13	21	27	35	40	47	40	18
SSLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	9	10	20	25	27	21	22	28

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	
Total LSS		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	42	89	127	185	251	259	257	252	337	320	302	320	287	318	300	221	170	125	104	81	56	30	19	15	0	0	0	0	0	0	0	0
PCUF	CUFG	32	4	3	4	2	3	4	4	5	3	3	4	3	3	4	2	5	3	4	4	3	3	3	4	3	4	2	23	31	31	31	31	30	31	32	4	3	5	5	29	31	31	32	31	30	5	5	
PCUF	CUFK	31	3	4	4	3	3	5	2	4	3	4	4	3	2	1	3	3	4	4	5	3	4	4	2	3	2	3	3	29	28	28	29	28	29	29	30	4	3	5	4	29	29	30	30	29	28	5	3
Total Co-Gen		63	7	7	8	5	6	9	6	9	6	7	8	6	5	5	5	8	7	8	9	6	7	7	5	7	5	7	5	52	59	59	60	59	59	60	62	8	6	10	9	58	60	61	62	60	58	10	8
Total Gen		14887	14621	14260	13986	13755	13433	13297	13068	12982	12825	12831	12701	12765	12846	12728	12705	13273	14268	15088	15530	15935	16188	16550	16705	16590	16464	16427	16648	16978	17242	17316	17313	17288	17220	16591	16018	15485	15175	15237	15818	16105	16148	15943	15928	15690	15735	15552	15320
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	29	29	31	30	30	30	29	30	29	31	31	30	31	30	30	31	31	31	31	30	31	29	31	29	31	31	31	31	31	31	29	29	30	30	30	30	30	30	30	30	30	31	31	31		
TIE-PLTG		-15	5	92	27	40	29	-9	48	-5	53	3	27	73	60	31	31	-24	11	-20	-50	10	-29	-9	54	7	24	-10	-32	-16	-19	-25	3	10	40	78	18	-11	-4	-44	-68	53	15	-11	-3	77	85	24	15
Interconnection		15	35	121	56	71	59	21	78	24	83	32	58	104	90	62	61	6	42	11	-18	41	1	22	83	39	53	21	-1	15	12	6	33	39	70	108	49	20	25	-14	-39	83	45	19	27	107	115	55	46
System Total		14876	14590	14142	13933	13687	13377	13279	12993	12961	12745	12802	12646	12664	12759	12669	12647	13270	14229	15081	15552	15898	16191	16532	16626	16555	16415	16410	16653	16967	17234	17314	17284	17253	17154	16487	15973	15469	15154	15255	15861	16026	16107	15928	15905	15587	15624	15501	15278
SRev ST-Coal		145	87	295	468	390	472	469	490	476	496	529	509	511	527	511	522	487	463	232	149	179	149	154	150	149	154	137	156	153	153	162	162	191	172	150	175	148	155	144	134	152	147	142	138	130	143	148	145
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 CCGT-Gas		1095	1075	1179	871	1071	1440	1590	1785	1910	2048	1966	2107	1973	1861	1978	2106	1624	924	796	725	545	535	378	331	389	426	374	456	330	245	261	283	223	235	495	615	1014	1283	1228	915	811	776	751	701	566	489	554	631
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	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	0
SRev Co-Gen		7	63	63	62	65	64	61	64	61	64	63	62	64	65	65	65	62	63	62	61	64	63	63	65	63	65	63	65	18	11	11	10	11	11	10	8	62	64	60	61	12	10	9	8	10	12	60	62
Syncon		1356	1543	1392	1356	1456	1456	1456	1456	1305	1456	1456	1456	1456	1305	1456	1305	1456	1305	1305	1204	952	1067	1067	1103	1103	1254	1103	829	880	729	729	642	516	516	578	1154	1118	1305	1305	952	1103	1103	1103	1204	1053	1053	1204	
Hydro		155	149	285	240	142	152	144	154	283	155	140	155	149	263	155	287	156	138	156	190	309	240	298	268	413	227	293	511	373	383	346	339	386	382	521	395	247	252	249	239	112	111	204	200	162	330	395	150
S.Reserve Total		2758	2917	3214	2997	3124	3584	3720	3949	4035	4219	4154	4289	4153	4021	4165	4285	3785	2893	2551	2329	2049	2054	1960	1917	2117	2126	1970	2017	1754	1521	1509	1436	1327	1316	1754	2347	2589	3059	2986	2301	2190	2147	2209	2150	2072	2027	2210	2192