

### Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,515 MW
Distillate	0 MW
<b>Total TNB</b>	<b>2,515 MW</b>
<b>Total IPP</b>	<b>15,428 MW</b>
<b>Total Co-Gen</b>	<b>0 MW</b>
<b>Total System</b>	<b>21,494 MW</b>

### Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	25,783	7.09 %
Gas	60,425	16.61 %
<b>Total TNB</b>	<b>86,208</b>	<b>23.70 %</b>
ST-Coal	206,279	56.72 %
LSS	3,231	0.89 %
Gas	68,817	18.92 %
<b>Total IPP</b>	<b>278,327</b>	<b>76.53 %</b>
Co-Gen	702	0.19 %
<b>Total Co-Gen</b>	<b>702</b>	<b>0.19 %</b>
<b>Total Generation</b>	<b>365,237</b>	<b>100.43 %</b>
PLTG	831	0.23 %
HVDC	723	0.20 %
<b>Interconnection</b>	<b>1,554</b>	<b>0.43 %</b>
<b>Net Energy</b>	<b>363,683</b>	<b>100.00 %</b>

### 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	18,326 MW
TNB Generation	4,588 MW
IPP Generation	12,273 MW
Spinning Reserve	1,454 MW
Maximum Demand	16,840 MW
Net Energy	363,683 MWH
Load Factor	89.98 %

### Fuel Cost

Total Cost:	47,117,640.62 RM
Cost per Unit	12.89 cents/kWH

### Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	778
Hydro	386
Syncon	436
Thermal	272
<b>Total</b>	<b>1,872</b>

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	32
Morning	Sunny	27

### Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	51
TJGS	188
<b>Total TNB</b>	<b>239</b>
CBPS	49
NPRI	149
PGLA	100
PLPS	81
<b>Total IPP</b>	<b>379</b>
<b>Total Gas</b>	<b>618</b>
<b>Total Gas Required</b>	<b>618</b>

### Alternate Fuel Usage

Station	(mmscfd)
<b>Total</b>	<b>0</b>

### 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	15445	14657	14094	13626	13183	13040	12959	13013	13247	14884	15549	16106	16225	16189	16579	16840	16795	16326	15367	15084	16310	16309	15923	15690

### 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	652	650	653	651	652	652	673	693	692	693	691	693	692	693	693	696	643	576	570	573	571	571	570	572	571	643	649	652	632	630	599	603	600	600	601	600	600	654	652	650	651	649	650	650	651				
JMAH	U002	658	655	656	655	655	657	668	697	694	694	696	697	693	695	696	697	695	701	696	697	645	602	604	604	606	604	575	577	575	635	634	635	635	635	635	636	635	635	634	635	633	639	633	633	635	634	635	635	
JMHE	U001	902	901	901	800	798	800	798	795	800	799	800	803	801	801	798	803	796	800	918	975	980	979	982	979	979	977	978	981	982	976	980	979	980	982	976	975	977	975	980	980	977	980	975	976	980	983	978	976	
JMHE	U002	903	901	899	800	799	801	798	796	800	801	800	803	798	800	797	802	795	801	961	980	978	980	980	980	979	979	981	981	981	979	980	977	980	980	979	977	980	977	980	978	979	978	975	977	980	982	977	979	
JMIG	U001	673	672	673	670	672	672	673	672	671	671	671	673	671	672	671	668	672	672	668	668	663	670	669	671	677	671	670	671	672	668	673	665	667	671	672	671	656	661	671	678	669	671	671	671	667	678	674	672	
JMIG	U002	676	673	673	673	672	673	668	673	672	671	672	670	672	672	671	677	676	670	673	673	671	673	667	671	673	678	672	673	675	671	678	672	671	673	672	673	672	678	681	672	672	671	678	676	675	673	671	672	
JMIG	U004	975	974	963	907	850	806	805	807	804	808	807	806	808	806	805	809	805	806	848	905	963	972	977	977	978	977	978	981	978	977	977	980	978	978	978	978	978	978	978	978	978	978	977	979	978	978	977	979	
PKLG	U003	281	279	280	278	282	281	281	280	279	279	276	277	278	276	277	277	278	280	280	281	280	284	283	281	281	280	279	281	283	279	272	283	282	281	280	280	280	278	280	278	280	278	278	278	278	278	278	281	278
PKLG	U004	277	288	280	276	282	281	275	278	276	280	278	276	277	277	277	277	277	277	278	278	279	279	271	281	280	279	278	276	275	270	279	278	275	277	279	275	276	275	276	283	278	277	278	279	280	281	278		
PKLG	U006	449	447	447	447	451	449	450	449	450	447	446	449	446	449	444	445	447	448	446	450	446	450	451	449	446	449	448	447	449	448	450	450	447	450	449	450	445	447	445	447	446	443	443	442	442	443	442	441	
TBIN	U001	690	689	689	689	689	691	690	690	688	690	690	692	689	689	689	690	691	689	689	691	690	689	689	687	689	690	688	691	692	690	690	690	691	691	690	689	691	689	691	688	691	689	689	691	689	690	689		
TBIN	U002	692	692	690	691	692	691	691	693	690	692	693	689	692	690	692	689	692	692	692	691	693	687	691	692	688	694	690	691	693	689	691	691	689	691	691	690	694	692	687	690	692	691	689	692	691	691	691	693	
TBIN	U003	693	690	692	691	692	694	693	692	690	691	692	693	690	694	691	690	690	692	693	692	690	694	692	691	692	689	691	691	692	689	690	691	691	689	690	691	697	693	692	690	694	692	689	691	691	694	689	690	
TBIN	U004	957	904	844	766	602	553	553	522	453	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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-Coal		9478	9415	9340	8994	8788	8701	8716	8737	8659	8216	8214	8219	8208	8213	8208	8217	8207	8220	8534	8677	8623	8527	8537	8529	8539	8543	8496	8510	8518	8623	8642	8640	8624	8624	8580	8595	8582	8580	8594	8594	8645	8641	8628	8633	8637	8649	8636	8635	
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	349	364	277	226	226	224	218	215	217	222	225	219	217	225	221	222	220	228	349	352	359	357	359	352	353	355	362	358	356	365	362	357	359	359	359	357	360	360	355	363	363	362	362	362	362	362	362	364	
EMPP	BLK1	149	159	160	159	160	160	161	160	158	159	160	159	160	161	160	160	160	159	159	160	161	160	159	159	159	157	159	159	12	37	188	235	183	183	187	295	337	551	715	724	730	723	735	734	736	740	740	740	
EMPP	BLK2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	88	87	85	89	88	86	80	77	78	77	85	94	93	93	91	93	93	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
GLGR	GT01	97	67	68	68	68	69	66	67	67	68	68	67	67	68	68	68	67	68	68	67	68	68	67	68	68	101	100	99	100	99	99	99	99	99	99	99	66	67	69	101	101	99	99	101	101	100	100	100	
GLGR	GT02	95	67	68	68	68	69	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68		
GLGR	ST1C	90	73	71	72	72	72	72	72	72	72	72	72	71	71	71	71	71	71	71	72	71	72	72	72	72	72	72	90	91	90	90	91	91	91	91	91	91	73	72	72	90	91	91	90	91	91	90	91	
NPRI	BLK1	497	513	509	508	533	430	361	329	329	407	329	327	329	495	329	335	329	514	500	502	509	502	506	501	502	509	517	508	505	514	512	501	511	511	506	508	509	511	501	511	512	512	514	514	514	518	515	515	
NPRI	BLK2	499	517	511	515	516	532	320	312	312	328	328	320	320	329	317	325	326	361	500	504	510	514	508	503	505	509	516	509	506	517	516	505	513	511	508	508	516	515	502	515	516	520	514	517	515	518	517	517	
PCCP	PGRG	483	261	181	181	185	186	181	181	181	182	180	182	181	183	181	182	402	401	402	402	583	590	585	584	594	605	596	590	604	604	586	601	599	493	302	180	181	180	182	234	192	182	183	182	187	180	262		
PGLA	GT11	168	203	172	170	174	171	168	170	169	173	173	172	171	173	168	170	173	182	165	166	171	166	169	168	169	170	190	170	167	179	173	168	173	167	168	166	173	174	164	175	192	216	209	208	177	200	200	170	
PGLA	GT12	169	204	172	170	175	172	168	170	169	174	172	172	171	173	167	169	172	182	164	166	171	167	170	168	169	171	190	171	169	179	173	170	172	168	167	166	172	173	165	174	193	214	208	208	176	200	199	171	
PGLA	ST10	206	224	208	210	210	208	208	208	210	208	208	207	210	207	207	209	205	205	209	208	208	208	209	209	213	208	206	208	212	210	210	213	220	211	211	211	206	210	215	239	239	222	210	238	225	214			
PLPS	GT11	130	129	128	129	129	129	126	124	124	128	128	124	126	129	126	129	129	127	122	125	128	125	127	125	127	124	128	124	110	139	131	113	115	115	112	125	130	124	115	134	142	145	143	145	138	139	137	134	
PLPS	GT12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	47	145	143	141	142	128	134	130	116	141	136	118	120	119	116	131	135	128	119	138	147	150	147	150	141	6				

### 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
CEND	HY02	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	HY03	9	9	9	9	9	9	10	10	9	10	9	10	10	10	10	10	10	10	9	10	10	10	10	10
CEND	HY04	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
HTRG	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	62	62	0	0	0	0	0	0
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	36	37	36	37	37	36	36	25	26	26	25	25	26	25	25	25	36	36	36	35	36	36	36	36
KNRG	HY02	37	37	38	38	38	37	37	25	26	25	25	25	25	25	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37
KNRG	HY03	0	0	0	0	0	23	35	23	24	24	23	24	23	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
KNYR	HY01	100	101	59	101	101	101	100	60	101	101	100	100	100	100	100	100	100	101	101	100	100	101	101	101
KNYR	HY02	101	0	0	0	0	0	96	60	101	101	101	61	101	101	101	102	101	100	101	101	101	101	101	101
KNYR	HY03	100	101	60	101	101	102	101	101	60	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101
KNYR	HY04	100	101	59	101	101	102	101	101	60	101	102	101	101	101	101	101	102	101	101	102	102	102	102	102
LPIA	HY01	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	19	19	19	19	20	20	20	20	20	20	20	20
LPIA	HY02	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
MNOR	HY01	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	4	4	8	8	8	8	8	8
PGAU	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
PGAU	HY02	-1	-1	-1	21	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
PGAU	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	19	21	21	21	21	22	22	22	22	0	0
PGAU	HY04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	20	20	21	20
SIHY	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31	31	0	0	31	49	49	49
SIHY	HY02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31	30	0	0	30	50	50	50
SIHY	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	50	50	50	50	50	50	50
SYPS	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	17	0	0	17	25	25	25	25
SYPS	HY02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	17	0	0	17	25	25	25	25
SYPS	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	25	25	25	25	17	17	17	0
SYPS	HY04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	25	25	25	25	17	17	17	0
TMGR	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
TMGR	HY02	42	89	48	46	45	45	44	42	42	46	44	44	44	49	42	45	45	71	42	42	44	88	90	88
TMGR	HY03	29	-1	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	82	79	79	81	82	83	82	83	84
TMGR	HY04	37	81	44	41	41	41	41	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	41	67	38	38	41	83	84	84	84	85
UJLI	HY01	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	91	92	108	97	97	101	97	99	97	98	101	107
UJLI	HY02	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	110	98	100	104	99	102	99	100	102	110
UPIA	HY01	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
Total Hydro		680	645	441	585	563	564	582	634	462	613	611	606	608	513	625	723	811	1205	1114	1115	1158	1213	1224	1314
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
BDLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	8	12	15	18	21	22	24	26
BKLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	8	13	18	22	26	29	30	30	30
BSLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	10	15	20	24	27	30	30	29	24
CHLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	7	14	18	26	29	39	34	32	24
GBLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	5	13	22	32	41	30	43	25	28
GELS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	9	11	4	8	6	9	10	8	10
GNLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	7	14	23	29	35	40	44	47	49
JSLs	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	7	15	20	11	19	36	43	25	31
KKLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	6	13	19	26	31	35	38	42	34
KRLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5	11	14	19	23	26	30	30	9
MCLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	11	19	13	26	30	47	50	44	49
SPLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	10	18	24	30	37	46	38	39	44

