

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,517 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	2,517 MW
Total IPP	15,262 MW
Total Co-Gen	60 MW
Total System	20,918 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	11,414	4.30 %
Gas	31,977	12.03 %
Total TNB	43,391	16.33 %
ST-Coal	157,258	59.19 %
LSS	1,333	0.50 %
Gas	63,932	24.06 %
Total IPP	222,523	83.75 %
Co-Gen	482	0.18 %
Total Co-Gen	482	0.18 %
Total Generation	266,396	100.26 %
PLTG	-35	-0.01 %
HVDC	729	0.27 %
Interconnection	694	0.26 %
Net Energy	265,702	100.00 %

Maximum Demand Record

Date: 4/18/2019	18,566 MW
Date: 4/18/2019	391,845 MWH

Set On Bus, TNB, IPP And MD

Daily Maximum Demand Hour at:	00:00:00 Hour
Total Set On Bus	15,063 MW
TNB Generation	1,767 MW
IPP Generation	11,059 MW
Spinning Reserve	2,197 MW
Maximum Demand	12,823 MW
Net Energy	265,702 MWH
Load Factor	86.34 %

Fuel Cost

Total Cost:	48,557,460.02 RM
Cost per Unit	18.22 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	568
Hydro	158
Syncon	1,015
Thermal	326
Total	2,067

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	33
Morning	Sunny	27

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	47
TJGS	184
Total TNB	232
KLPP	56
NPRI	155
PGLA	69
PLPS	37
SGRI	4
SKSP	7
YPKA	23
Total IPP	352
Total Gas	584
Total Gas Required	584

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	12823	12266	11755	11312	10925	10771	10704	10546	9985	9883	10246	10318	10311	10366	10593	10653	10642	10740	10736	11281	12316	12324	12134	12090

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	694	702	691	692	692	692	692	693	693	694	693	692	691	652	631	633	632	633	631	634	694	693	692	692	692	693	693	694	691	692	694	693	694	691	693	693	693	694											
JMAH	U002	695	693	693	695	694	694	695	694	694	693	695	694	697	694	696	653	634	635	633	634	634	695	693	693	693	695	694	695	694	698	694	694	695	693	696	693	695	695	694	693	693	693							
JMJG	U001	671	672	672	663	671	672	671	672	671	679	673	672	672	676	672	643	623	629	627	636	630	627	629	626	625	632	677	677	678	673	677	673	674	678	677	676	673	679	677	681	677	674	677	676	677	672	678	681	
JMJG	U003	665	665	662	660	666	664	664	665	662	663	662	664	664	662	663	644	623	619	621	626	626	624	623	625	629	620	662	661	640	669	676	666	667	667	672	667	667	668	669	667	666	670	669	671	667	662	666	669	
JMJG	U004	843	822	813	800	718	707	706	705	707	708	706	708	706	707	707	707	707	705	708	705	707	707	706	705	707	706	706	708	708	708	706	705	706	707	707	711	798	804	804	806	806	804	804	804	804	804	804		
PKLG	U003	284	284	284	285	282	282	281	281	281	282	281	282	282	283	284	283	284	284	283	286	283	285	283	282	284	281	282	285	284	284	285	284	284	285	283	280	283	285	282	283	285	281	283	282	281	281	284	284	
PKLG	U004	288	282	280	280	279	280	283	278	276	278	279	278	279	278	280	280	282	280	280	282	289	281	280	279	279	280	279	278	279	279	281	280	283	281	280	280	280	281	280	277	280	280	279	279	281	280	281	281	
PKLG	U005	468	470	470	471	473	469	470	419	330	265	321	412	472	477	470	443	355	357	359	368	449	470	471	469	469	470	469	469	470	469	472	472	472	470	471	428	467	468	467	467	467	466	470	470	471	473	473		
PKLG	U006	464	471	466	468	468	464	472	465	461	337	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
TBIN	U001	692	691	688	694	691	690	692	691	691	690	692	691	689	692	691	650	631	630	631	630	630	631	629	632	629	631	692	690	690	690	690	691	689	691	690	690	692	690	694	691	690	690	690	690	690	690	691	691	
TBIN	U002	691	691	693	689	691	692	691	690	690	695	692	691	691	692	691	652	633	633	634	635	633	634	633	632	632	634	693	691	695	692	692	691	692	694	691	694	690	692	689	693	695	691	696	691	691	693	692	691	
TBIN	U003	690	691	694	692	693	693	692	692	692	693	694	692	692	694	694	653	634	632	635	635	635	635	635	635	635	635	635	635	635	635	635	635	635	635	635	635	635	635	635	635	635	635	635	635	635	635	635	635	
Total ST-Coal		7145	7134	7106	7089	7018	6999	7009	6946	6847	6676	6388	6478	6537	6547	6538	6261	6037	6039	6042	6070	6148	6158	6155	6153	6150	6155	6486	6533	6516	6539	6554	6540	6543	6555	6552	6538	6536	6507	6544	6635	6645	6634	6647	6637	6636	6628	6641	6651	
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		
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		
GLGR	GT01	84	84	65	67	66	66	67	69	67	66	86	83	66	68	67	67	68	68	69	68	67	67	67	66	69	67	66	66	66	67	67	67	67	67	66	67	67	68	100	83	84	92	85	84	85	83	85		
GLGR	GT02	86	86	67	70	69	69	69	69	69	87	86	68	70	70	70	69	70	70	69	69	69	69	69	69	69	69	69	68	69	69	69	69	68	69	69	68	69	69	102	86	86	92	87	86	86	86	86		
GLGR	ST1C	82	81	72	70	70	71	71	71	71	70	80	81	74	70	70	70	71	71	71	70	70	70	71	71	71	71	71	72	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	89	83	82	83	82	81	81	81	82
KLPP	GT13	132	113	122	133	128	105	104	104	104	108	135	135	106	106	106	106	107	107	107	119	118	118	118	116	116	120	118	118	118	118	118	117	117	117	120	120	116	120	119	133	135	137	137	125	133	115	125		
KLPP	GT14	141	123	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	35	112	144	145	149	148	134	140	130	0	
KLPP	GT15	141	124	137	82	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	71	145	145	143	141	141	145	148	136	140	128	132	
KLPP	ST17	204	196	164	128	67	63	63	60	60	67	67	63	60	60	60	60	59	59	59	55	51	49	49	51	51	51	51	52	52	51	51	51	51	52	52	51	63	140	128	189	205	205	205	205	201	205	197	165	
NPRI	BLK1	506	505	505	502	502	497	505	505	505	508	505	500	505	506	505	503	505	506	506	505	505	506	506	505	510	505	505	506	506	505	497	506	506	505	506	505	506	505	506	505	506	499	506	506	507	500	502	495	496
NPRI	BLK2	506	507	507	503	505	499	507	506	506	509	507	502	506	507	507	505	507	507	506	506	507	506	506	507	506	511	507	507	507	507	506	499	509	508	507	506	506	507	508	507	500	508	508	508	501	504	495	497	
PCGP	PGRG	603	602	600	598	600	597	602	603	603	606	604	599	603	602	602	602	601	601	602	603	601	603	604	602	603	607	602	602	603	603	605	598	601	602	603	601	602	602	602	602	599	602	603	599	599	595	595		
PGLA	GT11	210	209	193	171	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	0	0	0	0	0	0	124	136	223	215	216	215	213	214	212	212		
PGLA	GT12	214	215	196	175	158	226	160	191	193	230	157	158	223	223	152	164	165	161	156	161	160	206	175	156	157	194	157	220	167	225	158	155	160	159	160	158	169	169	169	169	232	217	219	218	219	218	218	217	217
PGLA	ST10	235	235	221	209	104	109	91	91	98	114	90	97	104	111	97	90	90	90	90	90	92	109	95	93	93	93	90	111	100	109	90	90	90	90	93	90	93	87	111	247	241	240	238	239	239	238	236	236	
PLPS	GT12	65	64	64	62	63	64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	65	66	64	63	64	65	122	122	125	125	124	125	124	124	125	125	125	124	124	125	124	124	125	124	124	124	125	124	124	124	120	122	124	124	125	124	125	125	140	139	140	140	141	138	136	135	135		
PLPS	ST18	91	91	91	91	91	92	61	58	59	58	59	58	59	59	59	58	58	58	59	58	58	58	58	58	59	59	58	58	59	59	58	58	58	59	59	58	59	59	58	59	59	62	60	61	60	60	60	61	61
SGRI	GT13	131	132	132	103	103	55	27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	124	136	223	215	216	215	213	214			

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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8</

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		
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	0	0
SRev CCGT-Gas		751	795	745	964	961	1036	727	752	489	451	389	333	390	377	518	667	604	732	765	647	597	514	556	583	604	431	498	574	641	628	793	734	758	703	637	588	678	850	703	424	347	320	281	292	404	353	469	490	
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	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	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SRev Co-Gen		20	22	21	21	22	26	22	21	19	20	19	22	21	21	18	21	7	6	5	6	7	7	7	7	6	7	7	8	9	10	9	6	9	9	6	9	9	4	7	7	9	8	7	8	7	8	5		
Syncon		1115	1115	1115	1115	1115	863	1014	863	1014	1014	640	863	863	863	863	1014	1014	1014	1014	1014	863	1014	1014	1014	1014	1115	964	1115	1115	1115	1115	1115	1115	1115	1115	1115	1115	1014	1014	827	827	863	1014	1014	1014	827	827		
Hydro		129	129	146	145	146	281	116	245	115	115	281	244	244	243	244	116	116	116	116	116	227	89	90	90	89	81	255	124	125	124	166	167	167	166	165	185	177	177	279	224	251	250	280	151	185	152	253	251	
S.Reserve Total		2197	2233	2218	2440	2428	2398	2060	2124	1891	1875	1563	1697	1702	1678	1824	2277	2361	2485	2519	2381	2268	2186	2232	2261	2283	2196	1959	2008	2092	2057	2251	2207	2223	2159	2094	2076	2164	2365	2181	1846	1606	1590	1605	1647	1794	1716	1735	1740	