

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,320 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	2,320 MW
Total IPP	16,065 MW
Total Co-Gen	47 MW
Total System	20,677 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	8,316	2.20 %
Gas	43,405	11.46 %
Total TNB	51,721	13.65 %
ST-Coal	204,876	54.09 %
ST-Gas	10,144	2.68 %
LSS	1,320	0.35 %
Gas	109,492	28.91 %
Total IPP	325,832	86.02 %
Co-Gen	759	0.20 %
Total Co-Gen	759	0.20 %
Total Generation	378,312	99.88 %
PLTG	-241	-0.06 %
HVDC	-226	-0.06 %
Interconnection	-467	-0.12 %
Net Energy	378,779	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:	16:00:00 Hour
Total Set On Bus	19,148 MW
TNB Generation	2,658 MW
IPP Generation	15,021 MW
Spinning Reserve	1,437 MW
Maximum Demand	17,812 MW
Net Energy	378,779 MWH
Load Factor	88.61 %

Fuel Cost

Total Cost:	74,429,371.11 RM
Cost per Unit	19.50 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	389
Hydro	346
Syncon	695
Thermal	151
Total	1,581

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	32
Morning	Sunny	28

Gas Usage

Station	(mmcsfd)
GLGR	52
PGPS	39
SRDG	25
TJGS	208
Total TNB	325
KLPP	0
MPSS	48
NPRI	147
PGLA	109
PKLG	2
PLPS	95
PTEK	25
SGRI	163
SKSP	50
YPKA	83
PKLG	102
Total IPP	825
Total Gas	1,150
Total Gas Required	1,150

Alternate Fuel Usage

Station	(mmcsfd)
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	15388	14692	14088	13823	13497	13253	13371	13443	13929	15613	16538	17122	17059	16823	17360	17739	17812	17458	16319	16056	17251	17168	16701	16362

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	693	691	692	694	693	692	692	693	691	693	692	695	693	691	692	693	692	692	691	693	692	697	692	691	693	691																						
JMAH	U002	695	694	691	694	693	699	688	694	694	694	692	696	698	694	692	693	691	691	692	701	693	695	693	693	694	693	692	694	695	694	695	695	691	693	694														
JMHE	U002	520	518	518	521	516	520	521	522	519	521	520	519	520	520	521	519	520	519	520	520	520	502	518	517	515	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0														
JMJG	U001	673	676	677	673	671	669	675	671	671	671	672	669	673	672	672	667	672	671	666	669	671	668	676	679	671	672	677	670	667	671	669	669	685	672	670	668	673	673	670	674	672	679	669	671	673	668	666	667	
JMJG	U003	663	666	667	668	665	667	668	668	668	669	667	666	669	668	664	668	666	666	667	668	669	671	667	668	667	667	667	667	668	666	667	667	668	667	667	666	667	666	667	664	667	666	666	669	668				
JMJG	U004	975	977	973	928	848	844	844	846	844	845	844	846	846	845	845	846	844	965	977	974	976	976	973	977	977	977	977	975	977	977	976	976	977	976	974	977	977	977	977	977	977	977	977	977	977	977	977		
JMJG	U005	980	977	977	901	840	840	843	842	843	843	840	842	841	840	842	841	842	942	979	974	972	976	975	976	977	977	975	975	974	976	977	977	974	977	977	975	976	977	977	973	978	978	974	978	974				
PKLG	U003	284	281	281	281	281	281	282	281	279	279	280	281	281	279	281	283	279	283	282	282	281	282	281	284	282	285	281	280	280	280	283	284	281	283	282	277	282	282	283	280	283	282	282	280	283	282			
PKLG	U004	277	279	278	277	277	278	277	277	273	278	279	278	280	278	280	281	281	280	279	278	278	278	278	278	277	277	278	277	278	277	278	277	280	279	273	276	277	278	277	277	277	277	277	277	277	277	277		
PKLG	U005	470	471	471	472	470	469	469	469	473	472	395	369	433	470	472	470	470	477	470	468	468	471	470	464	470	472	472	472	473	470	469	470	471	472	471	471	471	471	470	470	471	468	470	470	466	468	470		
PKLG	U006	487	437	358	384	398	470	479	452	429	440	470	464	460	465	467	470	466	463	459	458	445	452	470	478	470	463	465	465	477	478	470	459	444	468	468	450	473	471	469	468	464	463	463	456	458	458	461	463	
TBIN	U001	690	691	693	692	691	691	691	693	691	693	691	693	691	692	691	693	692	690	693	689	689	691	691	691	692	691	691	690	689	689	692	690	690	689	691	691	691	692	690	691	691	692	690	691	691	693	693	687	
TBIN	U002	692	691	690	693	693	692	691	690	691	694	691	693	693	692	692	694	691	689	694	691	692	689	692	693	691	692	690	692	695	690	693	691	690	691	692	694	689	691	692	692	691	691	692	690	691	691	692	690	691
TBIN	U003	692	690	691	693	693	692	689	691	691	691	691	692	696	693	689	691	691	691	694	689	690	690	691	692	691	693	690	691	688	691	693	689	692	689	692	690	693	690	693	691	691	690	691	691	691	691	691	691	
Total ST-Coal		8790	8741	8656	8569	8430	8505	8509	8488	8459	8481	8425	8403	8474	8500	8500	8507	8495	8709	8774	8757	8735	8750	8772	8786	8763	8760	8773	8765	8783	8778	8785	8756	8752	8762	8769	8224	8245	8256	8249	8253	8247	8251	8225	8239	8242	8225	8239	8232	
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	
PKLG	U001	144	144	144	144	144	144	144	145	144	144	144	144	144	144	144	186	266	284	284	284	280	250	250	250	162	156	245	251	251	251	251	251	251	251	249	185	151	238	251	251	251	251	251	251	251	251	251	251	
PKLG	U002	270	268	244	207	196	170	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	189	241	273	277	272	257	183	175	248	249	249	249	249	249	250	249	250	249	208	157	213	248	249	249	249	250	249	250	250	250	
Total ST-Gas		414	412	388	351	340	314	295	296	295	295	295	295	295	295	295	337	417	435	473	525	553	527	522	507	345	331	493	500	500	500	500	500	501	500	501	498	393	308	451	499	500	500	500	501	500	501	501	501	
GLGR	GT01	85	84	94	72	66	66	66	67	67	66	66	67	67	67	67	67	98	101	101	101	101	101	101	102	102	100	102	101	103	101	102	100	100	90	90	65	66	100	98	98	98	99	97	98	98	98	98		
GLGR	GT02	86	86	95	73	69	69	69	69	69	68	69	68	69	69	69	69	100	104	103	103	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	103	93	93	93	93	68	68	101	101	101	101	101	101	101	101	101		
GLGR	ST1C	82	82	87	78	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	84	93	93	93	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	93	93	85	85	72	71	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89			
KLPP	GT13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
MPSS	GT01	108	109	109	88	87	88	89	86	86	87	88	90	88	88	87	86	91	86	87	87	103	105	103	104	104	104	103	103	103	103	103	102	104	104	95	94	71	70	96	101	99	101	100	100	100	102	100		
MPSS	GT02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	29	84	103	103	103	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	103	102	102	94	95	72	70	96	99	100	100	100	100	99	101	100		
MPSS	ST01	50	51	51	45	38	37	38	36	35	36	37	37	37	37	35	34	34	37	108	109	109	109	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	98	98	77	68	91	105	107	105	105	105	105	104	104		
NPRI	BLK1	505	505	503	505	495	505	395	407	404	325	329	332	331	380	380	410	424	490	503	500	497	506	505	505	505	500	503	493	505	503	505	505	514	506	505	496	496	495	497	520	520	521	520	520	520	518	515		
NPRI	BLK2	506	506	503	508	494	506	400	389	380	323	329	332	329	376	339	355	422	491	505	503	500	507	507	507	507	502	506	494	508	506	508	506	516	508	506	497	497	499	525	523	523	521	522	522	521	523	520		
PCGP	PGRG	601	604	602	604	596	603	603	594	592	400	403	400	402	401	399	395	604	590	599	599	590	622	603	601	600	593	600	585	601	601	600	603	613	600	598	602	603	589	604	606	605	601	605	603	604	601	601	602	
PGLA	GT11	169	168	181	167	164	168	167	162	162	167	169	167	168	168	166	165	170	161	166	164	165	217	217	217	216	214	214	211	214	216	216	216	220	226	229	205	206	205	205	229	229	229	229	229	232	232	232	232	
PGLA	GT12	172	172	184	172	168	172	170	166	166	169	173	172	174	172	170	168	176	166	172	169	168	220	220	221	221	218	220	216	221	221	221	221	223	231	231	210	209	209	209	231	232	233	232	234	234	233	236	233	
PGLA	ST10	205	210	220	206	207	208	211	204	203	206	208	206	206	208	205	204	203	204	207	209	205	243	242	242	242	242	242	238	242	242																			

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 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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
CHLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
GBLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
GNLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
KKLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
SPLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
SSLS	LSS1	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 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	
PCUF	CUFG	3	2	3	2	3	3	4	3	2	4	5	5	5	4	3	3	1	3	4	2	1	1	1	2	2
PCUF	CUFK	31	30	30	31	30	29	31	31	30	31	31	30	29	30	29	29	30	29	30	28	28	30	29	28	30
Total Co-Gen		34	32	33	33	33	32	35	34	32	34	36	35	33	33	32	30	33	33	31	30	29	30	31	30	32
Total Gen		15332	14939	14687	14428	14179	13975	13839	13581	13521	13313	13261	13239	13363	13642	13506	13388	13896	14829	15568	16020	16512	16787	17070	17132	
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	
TIE-HVDC		30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	
TIE-PLTG		-82	-20	-31	-33	66	-14	-9	3	-2	20	-18	-12	-34	54	37	64	0	66	-12	-6	22	-31	2	-19	
Interconnection		-52	10	-1	-3	95	16	20	33	28	50	12	17	-4	84	67	93	-29	37	-41	-35	-7	-60	-27	-48	
System Total		15388	14933	14692	14435	14088	13963	13823	13552	13497	13267	13253	13226	13371	13562	13443	13299	13929	14796	15613	16073	16538	16866	17122	17210	
SRev ST-Coal		123	172	137	224	236	287	281	304	332	311	339	339	316	289	290	286	298	204	139	156	178	163	141	127	
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	
SRev CCGT-Gas		768	1036	546	681	779	1032	1492	1723	1748	2007	2006	2002	1947	1692	1851	1953	1491	1175	921	727	592	417	383	370	
SRev ST-Gas		14	16	40	38	37	35	35	34	-15	-15	-15	-15	-15	-15	35	-7	-88	-105	46	49	24	11	-22		
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	
SRev Co-Gen		13	15	14	14	14	15	12	13	15	13	11	11	12	14	14	15	15	17	14	14	16	17	18	17	
Syncon		928	928	928	928	928	928	827	827	827	676	676	827	827	677	676	827	827	827	928	928	928	928	928	928	
Hydro		146	144	145	145	146	145	110	116	119	243	242	112	113	113	241	115	112	121	105	131	145	181	306	306	
S.Reserve Total		1992	2311	1810	2030	2140	2442	2757	3017	3026	3235	3259	3276	3200	2770	3057	3231	2736	2256	2002	2002	1908	1730	1636	1575	