

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Gas	2,791 MW
Hydro	1,836 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	4,627 MW
Total IPP	15,894 MW
Total Co-Gen	30 MW
Total System	21,115 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Gas	47,686	12.91 %
Hydro	23,338	6.32 %
Total TNB	71,024	19.22 %
ST-Coal	194,529	52.65 %
Gas	104,402	28.26 %
Total IPP	298,931	80.91 %
Co-Gen	686	0.19 %
Total Co-Gen	686	0.19 %
Total Generation	370,641	100.32 %
PLTG	549	0.15 %
HVDC	642	0.17 %
Interconnection	1,191	0.32 %
Net Energy	369,450	100.00 %

Maximum Demand Record

Date: 10/23/2017	17,790 MW
Date: 4/20/2016	372,457 MWH

Set On Bus, TNB, IPP And MD

Daily Maximum Demand Hour at:	16:30:00 Hour
Total Set On Bus	19,049 MW
TNB Generation	3,751 MW
IPP Generation	14,072 MW
Spinning Reserve	1,324 MW
Maximum Demand	17,790 MW
Net Energy	369,450 MWH
Load Factor	86.53 %

Fuel Cost

Total Cost:	61,786,459.07 RM
Cost per Unit	17.92 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	642
Hydro	187
Syncon	351
Thermal	122
Total	1,302

Time Weather Temperature

Afternoon	Hot	35
Morning	Sunny	28

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	14631	13808	13315	12904	12622	12431	12595	12356	13253	15341	16366	17024	16825	16804	17247	17703	17742	17259	16048	16317	16905	16855	16441	15861

Gas Usage

Station	(mmscfd)
CBPS	33
GLGR	52
PGPS	31
SRDG	30
TJGS	217
Total TNB	363

CBPS	55
KLPP	100
MPSS	42
NPRI	149
PDPS	7
PKLG	8
PLPS	88
PTEK	17
SGB3	79
SGRI	40
SKSP	50
YPKA	67
Total IPP	703

Total Gas	1,065
Total Gas Required	1,065

Alternate Fuel Usage

Station	(mmscfd)
Total	0

Daily MW Generation on Monday

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	691	694	690	693	691	691	690	691	689	693	689	691	694	689	692	692	690	688	691	693	689	692	691	691	691	691	691	689	692	692	689	691	692	689	701	691	690	694	689													
JMAH	U002	694	698	694	694	693	694	693	698	690	691	694	691	695	688	694	696	673	693	703	694	687	694	692	694	692	693	696	688	693	693	691	693	692	695	694	694	695	694	696	695	693	693										
JMJG	U002	672	678	661	681	670	691	659	671	669	673	670	673	672	668	672	677	676	667	674	669	672	674	674	677	676	677	676	677	674	677	675	679	675	673	673	672	673	678	672	678	676	677										
JMJG	U003	673	682	660	696	666	688	655	679	666	678	673	674	678	666	677	673	682	673	683	676	668	670	673	675	673	678	673	669	675	675	673	674	675	670	675	676	673	674	674	673	672	676	677	673	675	671	672	670				
JMJG	U004	948	935	901	901	851	866	846	805	806	804	804	808	812	806	801	814	823	873	925	986	987	986	978	985	972	983	987	983	985	987	983	985	987	977	986	975	985	982	983	985	985	983	985	983	981	985	975					
JMJG	U005	800	801	810	849	851	849	842	801	801	801	801	801	801	803	798	799	800	889	935	985	981	977	983	974	977	987	979	985	979	983	982	981	982	983	979	983	980	977	987	982	980	979	983	987	978	979	978	982				
PKLG	U003	283	286	283	283	280	281	286	285	282	282	283	281	285	286	284	281	280	281	282	283	284	285	283	283	281	280	281	281	281	282	282	283	275	276	279	281	280	279	282	281	280	281	282	277	281	284	284					
PKLG	U005	467	469	472	468	467	468	469	468	469	468	469	469	471	468	468	469	470	470	469	466	467	472	474	470	469	469	470	470	468	466	470	465	470	469	471	470	468	467	465	469	471	469	469	464	470	376	397	457				
PKLG	U006	468	469	470	470	470	470	469	469	471	470	467	472	470	470	471	470	471	469	469	470	470	470	471	470	472	471	469	470	468	470	470	471	472	468	470	471	470	470	470	468	469	468	469	470	470	470	470	470				
TBIN	U001	689	691	689	690	690	689	691	692	689	690	691	690	691	690	689	693	690	689	689	690	688	687	688	687	690	691	689	688	687	689	688	691	683	688	691	687	689	683	687	687	691	686	689	689	683	689	683					
TBIN	U002	694	691	692	691	691	691	693	693	691	691	689	690	694	692	691	693	689	691	687	691	691	689	689	687	691	690	689	688	687	693	689	690	689	690	694	689	692	693	691	694	689	690	693	689	689	696	689	689				
TBIN	U004	952	908	903	901	852	850	843	803	802	803	803	804	803	804	803	802	801	903	951	982	982	981	983	982	982	982	982	980	982	982	983	981	983	981	979	982	981	981	980	982	982	981	981	981	981	981	983					
Total ST-Coal		8031	8002	7925	8017	7872	7928	7837	7755	7725	7744	7738	7735	7762	7737	7738	7753	7755	7988	8163	8278	8269	8276	8280	8282	8256	8297	8281	8284	8280	8273	8278	8274	8290	8273	8270	8284	8260	8280	8278	8277	8275	8271	8278	8298	8267	8180	8215	8252				
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	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	0	0		
CBPS	GT1A	0	0	0	0	0	0	0	0	24	28	27	27	28	18	38	38	38	38	38	28	28	38	87	87	76	96	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95		
CBPS	GT1B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	67	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97
CBPS	ST1C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	36	41	44	98	100	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99
CBPS	BLK2	369	366	367	372	370	370	369	372	371	371	370	367	370	374	336	310	364	348	350	354	350	355	345	354	343	348	351	352	354	356	348	352	350	352	346	354	344	352	350	352	349	354	351	354	367	365	368	369				
GLGR	GT01	103	104	101	68	69	69	68	67	69	68	69	70	68	68	70	69	104	103	103	100	101	103	102	102	86	69	68	100	100	102	102	103	102	102	69	67	69	67	68	68	68	105	107	107	107	107	107	107	107			
GLGR	GT02	103	104	103	68	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	105	106	103	104	105	105	106	87	71	68	104	104	104	104	104	103	102	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70		
GLGR	ST1C	94	95	94	73	72	72	71	72	72	72	72	71	72	71	71	72	93	94	94	94	93	94	94	94	94	94	94	94	95	94	74	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72		
KLPP	GT13	147	141	141	146	110	76	69	70	75	69	73	75	75	71	69	78	93	105	146	144	147	147	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148			
KLPP	GT14	145	113	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	49	150	144	150	147	149	144	147	142	142	149	150	146	149	142	148	148	155	155	155	141	142	155	157	156	156	156	155	156	155	156	155	156	155	156		
KLPP	GT15	146	142	142	147	116	81	78	75	78	75	80	78	81	78	74	82	85	108	147	146	150	150	150	149	149	150	150	149	150	149	150	148	150	150	134	134	135	147	151	151	151	149	147	148	148	148	147	147	147			
KLPP	ST17	207	199	158	129	113	90	86	84	84	86	86	84	84	84	88	82	93	94	180	204	200	200	200	196	200	200	199	204	201	201	201	199	199	199	196	192	191	196	200	204	203	203	203	203	203	203	203	202	202	202		
MPSS	GT01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	5	43	79	84	93	108	107	93	105	104	109	105	105	105	104	103	107	103	104	104	105	105	105	103	84	85	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	
MPSS	GT02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	62	89	106	105	108	105	105	104	105	105	106	104	104	104	104	104	104	104	104	105	104	103	85	85	106	106	105	105	105	105	107	108	108	100		
MPSS	ST01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32	50	51	60	115	115	116	115	115	115	115	115	114	115	114	114	114	114	114	114	115	115	87	86	113	115	115	115	115	115	116	116	116	116	116	117	
NPRI	BLK1	520	537	519	520	520	528	519	519	522	518	524	526	527	519	445	531	533	519	511	521	522	520	503	509	497	505	508	510	508	509	506	507	510	509	501	462	442	328	509	516	518	518	491	475	442	382	329	329	329	329		
NPRI	BLK2	520	529	517	519	518	525	516	516	518	516	521	518	524	517	452	530	533	518	511	523	520	520	504	509	497	504	510	510	507	509	506	508	510	509	501	461	441	450	452	454	448	481	493	475	0	0	0					

