

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Gas	2,088 MW
Hydro	2,466 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	4,554 MW
Total IPP	14,444 MW
Total Co-Gen	57 MW
Total System	19,055 MW

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:	19:30:00 Hour
Total Set On Bus	16,097 MW
TNB Generation	3,063 MW
IPP Generation	11,757 MW
Spinning Reserve	1,233 MW
Maximum Demand	14,775 MW
Net Energy	325,751 MWH
Load Factor	91.86 %

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	52
PAKA	50
PGPS	43
TJGS	110
Total TNB	255
CBPS	56
KLPP	67
MPSS	47
NPRI	81
PGLA	102
PLPS	78
SGB3	66
SGRI	79
SKSP	54
YPKA	102
PKLG	6
Total IPP	736
Total Gas	992
Total Gas Required	992

Alternate Fuel Usage

Station	(mmscfd)
PGPS	1
PGPS	0
Total	1

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Gas	33,634	10.33 %
Hydro	30,008	9.21 %
Distillate	40	0.01 %
Total TNB	63,682	19.55 %
ST-Coal	156,422	48.02 %
ST-Gas	553	0.17 %
Gas	103,985	31.92 %
Total IPP	260,960	80.11 %
Co-Gen	1,109	0.34 %
Total Co-Gen	1,109	0.34 %
Total Generation	325,751	100.00 %
PLTG	-728	-0.22 %
HVDC	728	0.22 %
Interconnection	0	0.00 %
Net Energy	325,751	100.00 %

Fuel Cost

Total Cost:	54,436,171.98 RM
Cost per Unit	18.39 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	566
Hydro	144
Syncon	719
Thermal	140
Total	1,569

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	33
Morning	Sunny	25

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	14223	13567	12968	12559	12346	12136	12184	12041	11906	12991	13906	14449	14385	13997	14167	14174	14191	13957	13740	14190	14712	14549	14225	13886

Daily MW Generation on Saturday

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	692	689	693	692	692	693	691	691	693	688	695	695	694	692	693	692	693	692	693	692	693	692	689	692	693	692	689	692	693	692	693	692	693	692	693														
JMAH	U002	692	693	694	694	695	693	694	693	693	693	692	694	694	694	692	693	695	692	696	693	695	694	694	694	693	693	695	693	695	694	695	695	693	695	695	693														
JMJG	U002	678	677	677	677	676	678	676	678	672	686	675	672	671	669	670	671	671	673	670	678	673	677	676	674	673	677	673	675	677	673	676	678	675	673	672	673	669	672	671	668	668	671	672	671	672	672	672	672		
JMJG	U004	952	951	953	944	946	945	945	946	874	808	805	807	807	808	808	808	808	808	796	796	846	845	897	895	896	894	896	895	899	896	896	895	897	898	897	894	895	896	896	896	895	895	899	895	898	897	898	898	898	873
PKLG	U003	282	284	286	285	282	278	280	278	281	282	281	282	283	283	287	285	284	281	283	285	284	286	284	286	280	284	282	284	284	285	285	291	290	290	288	290	290	293	293	282	281	284	291	285	284	284	284			
PKLG	U004	282	283	286	280	280	281	282	281	279	280	280	280	280	280	279	280	280	279	280	279	280	279	280	282	281	281	283	282	281	282	280	282	283	284	281	280	281	282	281	283	281	277	282	280	282	281	282	283	282	
PKLG	U005	469	469	470	468	468	468	471	470	470	467	466	467	470	465	467	468	472	469	472	470	470	468	470	469	469	470	470	470	470	470	470	474	472	472	471	471	473	471	470	471	471	469	467	468	469	472				
PKLG	U006	469	470	472	468	468	470	470	470	468	470	470	470	470	472	471	470	469	468	470	470	470	470	468	470	468	468	470	470	472	469	469	472	470	470	470	472	470	471	472	471	470	471	469	470	467	467				
TBIN	U001	691	692	689	689	689	685	691	690	690	689	689	690	687	689	689	686	689	688	691	691	691	690	690	690	692	690	688	690	691	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	689	689	690	689	689	692	690	690	689		
TBIN	U002	692	690	689	692	689	690	692	691	690	692	689	691	687	692	685	689	693	687	694	686	693	685	689	689	697	693	686	693	689	693	690	692	691	690	693	689	684	693	690	691	689	690	691	691	692	686	690	690		
TBIN	U003	691	689	691	691	688	691	689	689	693	693	689	689	687	690	696	686	689	690	692	691	689	690	687	690	693	689	690	691	690	691	690	691	690	691	688	690	690	691	688	690	690	689	691	691	692	686	690	690		
Total ST-Coal		6591	6590	6596	6581	6573	6571	6583	6577	6501	6453	6424	6437	6432	6436	6437	6429	6441	6419	6432	6483	6480	6534	6531	6536	6525	6531	6522	6536	6535	6536	6532	6544	6550	6541	6540	6537	6529	6540	6540	6532	6521	6531	6525	6540	6531	6527	6534	6505		
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	
PKLG	U002	143	143	143	143	143	143	143	85	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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		143	143	143	143	143	143	85	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	363	362	363	361	357	365	362	361	360	359	358	361	363	363	363	361	360	360	378	373	374	374	373	375	376	376	374	367	375	375	377	373	377	373	373	375	375	376	371	373	373	376	377	375	378	378	378			
GLGR	GT01	67	67	68	68	68	67	69	68	67	69	68	68	68	67	67	101	106	106	105	105	105	106	104	99	98	98	99	98	98	98	98	98	98	98	68	66	66	67	99	99	98	98	99	95	66	67	70			
GLGR	GT02	68	67	68	68	68	68	66	68	68	68	68	68	68	67	68	68	68	102	109	110	110	109	109	109	107	101	101	101	101	101	99	69	69	69	69	102	101	101	101	101	101	97	69	69	70					
GLGR	ST1C	72	72	71	71	71	71	71	71	71	71	71	72	70	72	71	72	72	71	88	99	99	99	99	99	92	92	92	92	92	92	72	71	71	72	90	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	
KLPP	GT14	148	134	61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	77	156	154	155	155	156	157	157	150	140	139	141	153	156	158	158	157	158	140	156	156	159	159	158	158	158	158	158	158	158	158	158	157	157	
KLPP	GT15	145	145	145	145	147	144	145	125	124	129	128	128	128	128	124	125	125	139	146	146	144	141	143	143	142	138	131	133	130	140	140	140	144	144	144	144	144	144	148	148	148	146	146	148	144	145	145			
KLPP	ST17	132	132	111	57	56	56	56	53	52	57	53	53	51	51	53	56	61	78	129	129	133	133	133	133	133	133	133	133	132	132	133	133	133	133	133	125	133	133	134	134	134	134	133	133	134	134	134			
MPSS	GT01	109	91	91	91	92	92	91	91	91	93	92	93	94	92	91	91	91	90	90	90	90	90	90	106	100	101	95	93	93	95	94	105	105	105	105	66	69	95	107	107	107	107	107	107	107	98	109			
MPSS	GT02	38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	34	68	89	106	99	99	93	93	92	94	94	91	104	104	104	105	67	71	97	107	107	106	107	107	107	107	97	34					
MPSS	ST01	82	43	41	41	40	42	39	41	41	39	41	41	42	40	39	40	40	43	42	111	105	105	99	98	98	98	97	111	112	112	112	75	66	88	112	112	112	112	112	112	112	114	111	75						
NPRI	BLK2	529	529	521	518	521	520	482	466	511	488	452	520	525	518	509	376	446	525	521	529	532	527	533	529	530	523	524	527	527	529	526	526	528	528	530	533	529	537	531	531	528	530	537	529	538	532	538	538		
PAKA	GT4A	95	95	95	94	94	95	95	94	95	95	95	94	95	95	95	95	94	95	94	95	95	95	95	85	85	84	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	95	95	94	95	95	94	96	95	95	94	95	0		
PAKA	GT4B	81	82	81	81	81	81	81	81	81	82	81	82	83	81	80	81	81	81	81	80	80	81	81	81	81	80	70	70	70	70	71	71	69	71	80	81	81	81	81	81	81	80	80	81	80	80	80	80	82	83
PAKA	ST4C	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	89	88	88	88	88	88	88	89	89	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	
PCGP	PGRG	395	395	395	395	110	110	96	98	97	98	97	99	99	99	99	100	98	98	172	396	394	395	386	391	391	395	396	392	393	391	397	394	398	397	395	396	396	395	397	391	396	396	394	392	392	397	396			
PGLA	GT11	218	197	172	174	198	215	175	154	156	158	168	190	216	196	158	169	211	188	152	172	199	179	152	149	156	152	158	155	164	147	189	175	208	160	154	158	156	195	213	205	217	208	190	197	210	180	209			
PGLA	GT12	223	202	177	178	201	217	180	157	159	161	171	171	193	218	199	162	173	215	192	156	176	203	183	158	154	160	156	163	160	167	150	195	180	212	163	158	163	161	197	215	208									

