

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Gas	2,041 MW
Hydro	2,226 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	4,267 MW
Total IPP	15,652 MW
Total Co-Gen	80 MW
Total System	20,563 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	16,098 MW
TNB Generation	2,407 MW
IPP Generation	12,355 MW
Spinning Reserve	1,258 MW
Maximum Demand	14,819 MW
Net Energy	320,047 MWH
Load Factor	89.99 %

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	49
TJGS	164
Total TNB	213
CBPS	55
KLPP	103
NPRI	78
PLPS	93
SGB3	74
SKSP	51
YPKA	57
Total IPP	512
Total Gas	725
Total Gas Required	725

Alternate Fuel Usage

Station	(mmscfd)
Total	0

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Gas	29,625	9.26 %
Hydro	10,844	3.39 %
Total TNB	40,469	12.64 %
ST-Coal	198,110	61.90 %
Gas	79,337	24.79 %
Total IPP	277,447	86.69 %
Co-Gen	1,755	0.55 %
Total Co-Gen	1,755	0.55 %
Total Generation	319,671	99.88 %
PLTG	318	0.10 %
HVDC	-694	-0.22 %
Interconnection	-376	-0.12 %
Net Energy	320,047	100.00 %

Fuel Cost

Total Cost:	54,100,348.54 RM
Cost per Unit	17.52 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	391
Hydro	350
Syncon	635
Thermal	274
Total	1,650

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Cloudy	35
Morning	Cloudy	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	13648	13076	12557	12186	11859	11826	11842	11847	11748	12918	13752	14210	14037	13694	13917	13958	14003	13857	13686	14338	14637	14548	14002	13666

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	693	694	688	694	693	693	693	691	693	693	692	694	692	692	693	692	692	694	692	694	691	692	691	692	691	692	692	693	700	691	693	693																		
JMAH	U002	697	695	695	696	695	695	695	695	696	693	695	694	695	695	692	694	694	694	694	693	699	697	694	694	693	695	696	696	696	694	695	691	698	694	696	693	693	695	697													
JMJC	U002	675	688	677	673	681	673	678	676	678	678	676	681	672	702	689	674	684	686	675	673	675	679	683	673	675	675	677	673	677	675	682	674	673	679	673	675	676	681	668	677	676	674	676	675	663	675	674	677				
JMJC	U003	662	683	671	666	678	667	668	668	669	668	667	673	670	694	687	668	677	664	668	657	665	673	673	668	668	666	662	669	666	666	665	664	667	672	666	662	671	668	672	671	657	665	669	672								
JMJC	U004	980	980	981	912	827	804	805	804	804	801	801	801	803	801	801	804	803	804	804	801	804	819	876	881	883	881	882	881	884	881	885	883	882	884	883	882	884	882	884	882	884	881	881	883	881	882	881	883	886	881		
JMJC	U005	983	983	979	980	920	796	801	801	800	801	801	801	801	801	801	803	801	801	797	800	801	801	800	838	882	881	899	900	900	902	900	900	900	902	901	899	900	900	900	901	939	951	953	950	950	952	952	948	948			
PKLG	U003	255	155	154	154	138	98	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	U005	389	305	268	269	269	271	269	268	267	270	269	268	270	269	270	268	268	269	273	357	447	470	462	468	470	469	467	468	469	467	466	466	469	470	470	470	470	468	468	469	466	470	466	468	468	468	422	338				
PKLG	U006	468	470	470	470	471	468	375	288	269	269	268	268	269	268	269	278	372	450	470	469	470	470	469	469	469	470	470	468	469	470	470	469	471	468	468	470	472	469	469	469	470	468	474	473	468							
TBIN	U001	690	690	684	690	689	689	690	687	687	688	690	690	688	686	689	690	689	686	689	688	688	689	686	689	688	689	686	689	691	689	690	692	692	690	689	691	689	690	690	691	690	690	686	689	689	690	687	689	688	687	689	688
TBIN	U002	691	694	692	691	688	692	690	692	689	692	690	692	693	689	693	690	691	687	689	686	694	689	687	691	689	690	692	692	690	689	691	689	690	690	690	691	690	690	690	686	689	689	690	687	689	688	687	689	688	687	689	688
TBIN	U003	693	694	689	687	689	689	690	690	691	692	691	690	690	691	690	690	690	686	688	691	691	689	690	690	692	689	691	692	692	689	690	689	691	688	690	692	693	694	690	690	692	691	688	689	689	691	688	689	691	688	695	
TBIN	U004	982	981	982	981	930	809	800	801	803	803	802	801	803	803	802	801	801	802	803	801	803	864	883	882	903	902	902	902	903	903	904	903	903	903	904	902	902	902	904	953	953	952	952	952	952	953	952	951	952			
Total ST-Coal		8858	8710	8635	8563	8363	8045	7914	7763	7746	7744	7752	7745	7794	7776	7740	7758	7745	7853	7996	8126	8266	8379	8378	8430	8418	8419	8420	8427	8416	8435	8423	8421	8427	8415	8426	8426	8432	8411	8509	8517	8527	8516	8525	8497	8521	8475	8398					
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	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	0	0
CBPS	BLK2	357	374	357	358	360	359	363	363	360	356	357	363	362	373	372	361	368	357	357	354	361	363	364	365	357	357	361	357	362	359	362	362	358	361	362	366	362	363	361	353	359	359	348	361	359	362						
GLGR	CT01	69	70	68	68	69	70	67	69	67	68	68	69	68	69	69	69	69	67	68	69	69	68	67	68	69	67	68	69	67	100	102	101	102	102	102	101	70	69	87	109	109	109	109	109	109	109	97	86				
GLGR	CT02	69	69	69	68	69	69	69	70	68	68	68	68	69	69	69	69	69	69	69	69	69	68	68	69	68	68	69	68	102	102	102	102	102	103	68	69	89	109	109	110	109	109	109	110	96	85						
GLGR	ST1C	72	71	72	71	72	72	71	71	72	72	72	72	72	71	72	72	71	72	72	71	72	72	71	72	72	71	93	93	94	93	93	92	74	72	79	98	98	99	98	98	98	98	94	83								
KLPP	CT13	151	150	149	150	149	149	149	149	150	150	149	148	148	150	150	110	115	110	145	149	151	149	149	149	149	149	147	146	146	146	146	146	146	148	147	148	148	148	148	148	147	148	148	148	148	148	148	147	149			
KLPP	CT14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	39	124	151	143	145	145	139	135	137	138	142	143	141	145	141	143	141	141	142	144	146	144	140	140	139	140	147	139	148	141	0				
KLPP	CT15	153	150	150	151	149	151	150	150	150	151	151	151	151	151	119	123	116	118	146	150	150	150	151	151	149	147	148	148	148	148	150	150	147	151	148	151	150	150	148	150	149	149	148	151	149	149	150					
KLPP	ST17	135	136	136	133	133	134	134	133	133	135	135	135	135	139	126	125	121	184	199	200	202	202	199	199	200	200	201	201	202	202	202	202	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	164			
NPRI	BLK1	511	527	515	503	507	514	497	496	502	482	511	524	529	538	532	523	533	496	497	464	523	523	528	523	470	516	504	490	517	519	524	524	523	524	521	516	524	532	525	522	517	515	523	524	499	523	516	528				
PCGP	PGRG	395	417	398	384	390	396	398	397	397	396	397	403	408	433	411	399	415	400	398	391	402	405	409	401	388	396	395	399	398	389	395	398	400	398	398	390	400	409	399	396	392	390	397	367	398	388	407					
PLPS	GT11	132	136	131	127	109	112	111	111	110	112	112	66	66	74	72	66	71	111	111	109	115	137	139	134	135	135	136	134	136	136	135	135	136	133	133	135	135	135	135	152	151	148	151	152	150	146	144	147				
PLPS	GT12	139	145	139	135	116	119	119	120	119	118	118	65	65	72	70	65	69	118	120	115	120	140	142	137	139	138	139	139	139	140	139	139	141	139	136	121	124	145	147	147	142	147	144	145	145	143	144					
PLPS	GT13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	66	111	143	130	134	130	131	131	130	131	132	131	130	131	130	132	130	129	111	117	149	147	147	144	147	146	147	0	0	0						
PLPS	ST18	141	142	140	139	132	131	132	132	133	132	131	95	93	99	98	91	94	128	133	179	200	207	206	208	206	207	207	207	207	208	207	207	208	206	206	195	196	211	210	211	211	211	211	211	211	168	143	145				
SGB3	CT31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	38	130	137	137	137	137	137	120	99	124	140	121	108	138	134	138	99	95	140	138	110															

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																										
SRev ST-Coal		210	176	213	286	387	450	505	470	471	474	476	466	475	423	439	475	457	479	473	453	383	358	367	270	253	266	265	264	257	268	249	261	263	257	268	258	257	252	273	175	167	157	168	159	187	163	209	209		
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	0
SRev CCGT-Gas		740	506	581	683	762	657	788	827	870	915	890	961	953	885	914	1050	997	686	725	535	428	284	265	316	442	450	577	428	278	375	362	220	240	210	459	497	534	464	332	212	378	315	350	360	537	377	512	355		
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	0
SRev Co-Gen		13	2	2	1	1	0	2	0	1	1	-1	-1	-1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Syncon		789	840	890	890	890	739	890	890	739	739	739	739	739	890	890	703	451	451	451	451	277	464	651	651	651	451	550	651	802	989	989	989	825	989	1077	487	487	638	789	787	974	924	989	1075	1075					
Hydro		185	209	107	134	131	345	168	129	117	261	247	214	211	198	210	112	100	131	360	293	374	403	382	598	525	391	398	377	366	423	374	239	272	259	274	190	120	100	381	382	320	247	236	136	301	180	143	97		
S.Reserve Total		1938	1733	1793	1994	2171	2191	2353	2316	2349	2390	2351	2379	2377	2245	2302	2528	2444	1999	2009	1734	1639	1503	1474	1472	1693	1769	1904	1734	1565	1631	1655	1538	1779	1730	2004	1782	1912	1904	1482	1258	1505	1507	1541	1629	1955	1728	1959	1767		