

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Gas	2,513 MW
Hydro	2,314 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	4,827 MW
Total IPP	15,717 MW
Total Co-Gen	57 MW
Total System	21,165 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Gas	27,086	8.78 %
Hydro	8,173	2.65 %
Total TNB	35,259	11.43 %
ST-Coal	189,584	61.48 %
Gas	82,737	26.83 %
Total IPP	272,321	88.30 %
Co-Gen	1,045	0.34 %
Total Co-Gen	1,045	0.34 %
Total Generation	308,625	100.08 %
PLTG	-495	-0.16 %
HVDC	728	0.24 %
Interconnection	233	0.08 %
Net Energy	308,392	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:	20:30:00 Hour
Total Set On Bus	16,244 MW
TNB Generation	2,006 MW
IPP Generation	12,389 MW
Spinning Reserve	1,806 MW
Maximum Demand	14,468 MW
Net Energy	308,392 MWH
Load Factor	88.81 %

Fuel Cost

Total Cost:	53,348,905.70 RM
Cost per Unit	17.76 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	463
Hydro	198
Syncon	1,022
Thermal	313
Total	1,996

Time Weather Temperature

Afternoon	Sunny	33
Morning	Cloudy	27

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	13566	13067	12500	12155	11938	11697	11592	11406	11015	11649	12404	12870	13044	12985	13155	13271	13346	13196	12776	13292	14306	14394	14190	13795

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	30
PGPS	1
TJGS	165
Total TNB	197
CBPS	54
KLPP	74
NPRI	154
PGLA	110
PLPS	78
SGB3	72
SKSP	5
YPKA	62
Total IPP	610
Total Gas	806
Total Gas Required	806

Alternate Fuel Usage

Station	(mmscfd)
Total	0

Daily MW Generation on Sunday

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	695	692	694	691	694	692	693	691	691	690	695	694	691	693	693	694	692	691	701	692	692	693	691	693	692	694	692	693	693	691	691	693	692	690	693	692	692	688	693										
JMAH	U002	693	693	693	692	695	694	694	694	693	693	693	692	695	691	694	693	695	691	693	693	695	693	693	695	693	694	694	694	694	694	696	693	693	693	694	692	694	693	694	694	693	693								
JMJG	U001	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	53	243	316	362	350	382	407	430	500	495	503	508	507	506	525	536	546	545	545	542	557	545	544	541	542	442	506	493	564	500	373	536	517	593	611	609	611			
JMJG	U002	671	596	499	444	448	447	446	456	562	568	623	675	678	674	677	677	674	674	677	677	676	674	676	676	683	673	678	675	677	675	675	678	677	678	675	677	677	673	673	677	677	677	675							
JMJG	U003	670	668	671	664	678	669	666	671	665	672	667	668	671	667	669	668	665	670	667	666	665	670	667	666	666	666	666	667	670	667	671	667	668	666	667	668	668	665	667	667	670	668	667	668	670					
JMJG	U004	902	851	851	850	850	815	801	803	801	801	804	804	801	803	804	801	801	797	796	796	797	796	823	846	847	843	847	847	845	845	848	845	845	844	847	849	847	846	845	874	898	914	917	918	916	919	914	907		
JMJG	U005	901	849	852	850	852	804	800	804	800	801	799	803	798	797	798	798	797	799	801	805	798	797	850	851	850	851	850	851	849	851	850	849	851	851	849	851	847	851	850	896	900	920	921	920	920	925	920	904		
PKLG	U003	148	151	147	147	147	148	147	150	147	148	148	148	147	148	148	148	203	210	208	207	205	204	205	206	207	204	206	207	207	185	147	148	148	224	208	207	228	263	262	274	217	146	147	147	150					
PKLG	U004	280	219	153	152	151	151	150	152	152	152	152	153	152	152	152	152	196	196	195	195	195	194	195	194	194	192	196	195	196	176	151	152	153	211	208	207	220	249	255	281	226	155	153	153	154					
PKLG	U005	269	269	269	269	266	269	268	269	270	267	270	267	267	271	269	269	269	267	271	311	311	308	268	269	269	268	270	267	269	271	268	269	267	270	269	315	282	269	269	270	269	270	270	268	269	270	267			
PKLG	U006	469	470	468	470	471	470	469	470	472	470	468	470	444	354	269	267	267	344	340	334	388	458	470	470	471	469	469	472	470	470	469	470	469	469	471	470	471	468	468	470	470	470	469	469	470	469				
TBIN	U001	691	689	689	689	690	690	687	689	689	689	690	688	686	689	691	692	691	691	691	690	691	686	689	690	690	689	691	689	690	688	690	690	689	690	689	689	689	689	689	689	689	692	692	689	690	690	686			
TBIN	U002	689	691	689	690	691	693	690	691	689	690	689	693	687	691	694	690	691	689	690	694	690	690	691	691	690	691	689	691	689	692	691	690	691	688	693	688	693	689	690	690	689	689	691	691	691	691	690			
TBIN	U003	695	691	689	691	692	689	691	692	690	691	689	693	691	691	691	690	690	691	691	691	690	692	692	690	691	690	690	692	689	695	693	690	691	690	690	687	691	691	690	687	690	687	689	691	691	691	691			
Total ST-Coal		7771	7532	7362	7302	7322	7233	7201	7234	7321	7333	7382	7502	7654	7636	7610	7587	7616	7635	7742	7963	7941	7995	8108	8140	8146	8155	8179	8181	8171	8183	8183	8187	8142	8078	8079	8082	8152	8176	8134	8325	8344	8258	8466	8338	8260	8293	8280	8261		
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	BLK2	372	382	377	376	375	384	376	382	372	379	372	379	380	378	369	318	220	223	219	219	240	352	350	357	348	348	354	349	352	354	346	347	344	346	342	342	247	240	287	361	364	359	356	361	359	362	356	362		
GLGR	GT01	67	69	30	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	GT02	68	67	90	100	97	96	96	94	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	95	95	95	95	95	95	110	110	111	110	110	110	110	111			
GLGR	ST1C	71	72	41	42	42	42	40	41	42	42	42	42	41	42	41	41	40	42	42	42	41	41	41	40	42	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	45	47	46	45	47	46	46	46	46			
KLPP	GT13	137	123	109	111	109	115	110	114	109	110	109	70	70	65	66	65	66	133	142	140	146	143	144	147	147	141	146	118	128	146	118	112	113	120	115	110	104	110	126	137	118	146	145	144	145	144	143	144		
KLPP	GT14	152	137	115	115	114	119	114	121	118	119	118	82	82	79	77	77	76	146	156	153	156	155	155	158	157	155	156	135	141	157	132	124	127	131	127	126	119	125	143	151	133	157	155	155	155	154	154	154		
KLPP	ST17	128	119	113	113	115	114	115	114	114	119	115	99	82	86	82	82	81	124	128	128	128	133	128	133	133	133	117	122	129	125	120	120	121	117	117	119	120	124	133	124	133	133	133	133	133	133	133	133		
NPRI	BLK1	527	536	508	505	508	522	507	511	511	508	508	518	529	511	490	439	442	469	490	447	509	520	469	500	493	493	499	499	494	497	499	493	495	493	491	487	412	367	445	514	514	514	508	512	508	513	507	516		
NPRI	BLK2	532	540	511	508	509	523	510	517	511	511	509	523	518	511	505	442	445	470	491	445	512	519	469	500	491	494	500	497	495	500	501	494	496	494	500	494	495	386	445	507	505	505	500	508	502	504	497	511		
PGLA	GT11	227	230	226	225	227	219	209	217	202	211	158	190	174	216	180	152	148	165	160	155	179	181	187	183	187	173	184	190	214	216	204	193	198	203	174	160	150	157	207	216	213	217	204	210	212	214	202	218		
PGLA	GT12	228	235	230	230	230	224	215	221	206	217	164	194	179	220	183	153	152	169	164	159	184	186	191	186	192	176	189	196	216	220	210	198	203	205	178	164	153	163	211	220	217	221	208	214	216	218	207	222		
PGLA	ST10	245	245	245	246	251	239	235	235	228	223	205	206	196	238	219	195	194	195	199	196	203	204	233	214	224	222	212	211	238	240	233	230	230	240	217	203	195	199	221	239	236	239	232	238	236	236	232	239		
PGPS	GT3B	71	95	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
PGPS	ST3C	30	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	GT11	146	146	143	142	113	86	61	65	61	6																																								

Daily MW Generation on Sunday

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																									
System Total		13586	13316	13067	12770	12500	12358	12155	12018	11938	11774	11697	11686	11592	11592	11406	11055	11015	11477	11649	12134	12404	12766	12870	13128	13044	12808	12985	13170	13155	13285	13271	13350	13346	13332	13196	12974	12776	12830	13292	14315	14306	14468	14394	14406	14190	14000	13785	13786	
SRev ST-Coal		346	365	377	365	339	352	370	350	360	391	341	339	399	360	300	458	426	474	447	418	435	426	381	368	363	403	383	379	289	295	291	290	290	291	295	293	343	266	293	400	232	321	214	300	214	180	204	224	
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		493	710	650	648	559	734	705	616	688	661	799	905	1144	1068	1194	1552	1625	1167	1115	859	583	441	644	469	485	581	477	535	454	399	673	639	579	589	717	917	1285	1399	996	279	337	156	398	259	327	421	537	622	
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 Co-Gen		7	13	12	13	14	13	14	13	9	11	13	13	14	14	10	10	13	13	14	16	14	18	14	14	16	13	11	16	18	13	14	14	12	16	14	14	15	14	14	15	12	14	13	15	11	13	18	12	
Syncon		1248	1097	1248	1248	1248	1013	1013	1164	1164	1164	1013	1013	1164	1013	1164	1164	1164	1164	1164	1013	1013	1013	862	1013	862	862	1013	1013	1013	1013	1013	1013	1013	862	1013	1164	1164	1164	1164	1013	1164	1164	1164	1013	1164	1013	1164	1013	1164
Hydro		173	298	171	176	168	393	170	131	138	173	298	264	140	266	142	143	143	142	268	143	142	269	137	261	266	138	143	206	224	166	130	175	316	316	189	192	199	200	315	188	186	151	152	169	354	169	271	137	
S.Reserve Total		2267	2483	2458	2450	2328	2505	2272	2274	2359	2400	2464	2534	2861	2721	2810	3327	3371	2960	2857	2449	2187	2016	2188	1974	1992	2148	2027	2149	1998	1886	2121	2131	2059	2225	2379	2580	3006	3043	2631	2046	1931	1806	1941	1907	1919	1947	2043	2159	