

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Gas	2,636 MW
Hydro	2,509 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	5,145 MW
Total IPP	14,127 MW
Total Co-Gen	45 MW
Total System	19,881 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Gas	41,412	12.38 %
Hydro	21,853	6.53 %
Total TNB	63,265	18.92 %
ST-Coal	150,963	45.14 %
Gas	117,917	35.26 %
Total IPP	268,880	80.41 %
Co-Gen	1,042	0.31 %
Total Co-Gen	1,042	0.31 %
Total Generation	333,187	99.64 %
PLTG	-528	-0.16 %
HVDC	-690	-0.21 %
Interconnection	-1,218	-0.36 %
Net Energy	334,405	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	17,382 MW
TNB Generation	3,734 MW
IPP Generation	12,284 MW
Spinning Reserve	1,322 MW
Maximum Demand	16,085 MW
Net Energy	334,405 MWH
Load Factor	86.62 %

Fuel Cost

Total Cost:	56,953,467.69 RM
Cost per Unit	18.29 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	482
Hydro	316
Syncon	532
Thermal	104
Total	1,434

Time Weather Temperature

Afternoon	Hot	32
Morning	Sunny	28

Gas Usage

Station	(mmscfd)
CBPS	13
GLGR	29
PGPS	29
SRDG	2
TJGS	222
Total TNB	296

CBPS	55
KLPP	114
MPSS	24
NPRI	159
PGLA	108
PLPS	94
PTEK	2
SGRI	122
SKSP	33
YPKA	92

Total IPP	802
Total Gas	1,098
Total Gas Required	1,098

Alternate Fuel Usage

Station	(mmscfd)
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	12778	12262	11791	11497	11110	10978	11187	11602	12194	13985	14899	15528	15513	15189	15731	15956	16072	15837	14688	14639	15600	15311	14785	14404

Daily MW Generation on Tuesday

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	694	696	691	693	692	693	692	690	693	709	691	694	695	692	690	690	693	691	693	692	693	692	693	692	693	689	694	691	691	693	693	693																	
JMJG	U001	686	676	681	678	677	680	672	677	594	549	546	545	549	674	674	678	679	675	677	675	692	696	701	701	701	699	702	700	701	702	702	688	685	687	686	675	675	676	678	673	678	679	677	677	676	677	678			
JMJG	U003	666	665	671	668	668	670	670	668	583	542	548	540	545	547	607	670	675	671	677	672	671	668	675	678	679	667	667	673	671	676	671	671	672	673	676	674	672	671	672	672	671	678	672	676	673	675	677	673		
JMJG	U005	872	842	779	775	780	779	778	781	778	779	780	781	780	780	781	783	777	777	776	782	782	848	952	952	947	952	951	951	952	951	951	950	952	950	952	952	952	952	951	953	949	949	950	954	950	951				
PKLG	U003	281	282	190	171	150	149	150	148	148	150	151	152	150	151	147	261	281	282	281	281	283	280	277	279	279	280	283	281	281	279	282	281	282	281	282	280	280	280	280	281	275	273	279	279	281	280	278			
PKLG	U004	280	283	217	177	144	145	145	144	145	144	149	146	149	145	146	147	147	244	283	284	280	280	283	277	280	278	277	279	272	278	278	278	281	280	280	280	280	280	281	279	280	279	279	279	280	281				
PKLG	U005	466	405	352	274	269	268	269	271	269	268	270	267	269	271	269	267	278	363	442	469	466	469	469	467	471	466	469	466	468	468	466	463	470	471	472	469	470	467	468	470	470	470	468	466	469	0	0	0		
PKLG	U006	471	469	468	470	468	470	469	471	470	470	470	472	469	468	469	468	471	470	472	470	471	467	469	470	466	472	468	470	468	472	470	469	469	470	470	470	470	470	469	472	469	468	469	468	469	470	470			
TBIN	U001	687	689	689	691	689	688	690	691	690	688	691	689	688	692	689	689	690	689	689	690	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	
TBIN	U002	689	691	691	689	690	691	693	692	694	680	691	692	689	692	679	689	691	688	691	685	690	691	685	690	691	684	686	690	689	684	692	692	687	685	694	690	686	700	691	684	689	692	691	687	690	693	690	686	698	
TBIN	U003	693	690	691	690	689	692	690	691	691	691	693	691	689	689	691	691	690	689	690	692	694	690	692	691	689	691	689	690	689	691	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	687	
Total ST-Coal		6483	6386	6125	5974	5917	5924	5919	5926	5752	5654	5698	5666	5671	5804	5847	5923	5935	6220	6370	6409	6413	6466	6596	6587	6574	6580	6575	6580	6574	6590	6586	6576	6572	6573	6586	6572	6570	6565	6551	6560	6565	6563	6548	6555	6560	6101	6094	6099		
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	
CBPS	GT1B	0	0	0	0	0	8	8	7	18	18	18	18	28	33	42	62	98	101	101	100	101	101	101	101	100	100	100	100	100	100	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	
CBPS	ST1C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	10	18	37	40	10	18	37	40	41	42	43	43	41	43	44	42	42	42	41	42	43	43	45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CBPS	BLK2	356	357	358	358	352	358	359	352	357	357	354	354	352	355	362	362	357	357	361	357	361	357	361	357	361	357	361	357	361	357	361	357	361	357	361	357	361	357	361	357	361	357	361	357	361	357	361	357	361	
GLGR	GT02	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	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95		
GLGR	ST1C	41	41	41	42	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41		
KLPP	GT13	129	141	145	141	135	146	141	133	92	68	69	69	69	115	126	138	120	127	139	130	137	139	130	137	139	130	137	139	130	137	139	130	137	139	130	137	139	130	137	139	130	137	139	130	137	139	130	137		
KLPP	GT14	142	156	156	153	145	154	149	143	107	110	109	110	110	123	138	147	133	137	142	143	146	149	147	149	142	152	154	152	153	156	157	156	157	154	154	141	140	155	154	154	156	154	154	156	155	155	155	155		
KLPP	GT15	135	148	147	146	141	147	143	135	108	105	105	105	106	118	131	143	127	129	142	138	139	141	142	142	142	117	145	145	144	150	149	149	150	149	133	134	146	146	146	150	150	149	149	149	148	148	151	151		
KLPP	ST17	193	196	200	200	196	200	200	196	175	163	163	159	159	161	179	192	200	191	187	199	191	191	195	199	195	195	186	202	198	198	202	203	203	204	204	204	204	192	202	204	204	206	202	204	204	204	204	202	202	
MPSS	GT01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	28	70	81	83	98	109	109	108	107	107	107	107	107	107	106	106	106	106	105	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	108	108	110	110	108		
MPSS	ST01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	51	51	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	
NPRI	BLK1	518	512	514	514	508	523	513	475	500	520	478	510	508	523	523	437	506	505	525	509	524	523	521	491	468	523	510	523	518	524	517	506	509	507	500	503	503	505	513	511	507	500	508	509	505	508	511	509		
NPRI	BLK2	520	516	517	517	511	523	514	511	517	517	515	508	517	516	516	514	514	515	520	517	517	516	517	507	503	515	512	516	516	516	515	516	518	514	509	513	511	514	511	519	515	509	517	516	511	518	523	521		
PCGP	PCRC	408	411	410	411	408	411	411	408	409	411	407	405	406	409	411	409	407	407	407	407	407	440	349	346	367	352	350	341	346	341	344	343	346	345	368	343	344	343	343	342	344	345	342	344	344	340	342	347	348	
PGLA	GT11	167	188	210	215	173	200	209	156	162	212	171	184	176	192	193	168	210	212	218	211	217	215	214	204	197	215	210	215	215	214	215	214	204	211	188	205	164	174	199	216	214	207	213	214	196	212	163	168		
PGLA	GT12	172	192	215	219	176	207	214	161	167	218	175	189	179	198	199	173	212	217	223	217	221	221	217	207	200	220	216	219	220	220	218	218	206	214	193	207	169	179	201	222	216	211	217	217	199	218	167	174		
PGLA	ST10	213	208	224	234	219	215	218	196	198	224	207	206	204	228	212	197	229	231	236	238	238	238	238	230	231	240	238	240	238	240	240	240	235	233	236	206	214	230	237	237	239	237	235	232	238</					

Daily MW Generation on Tuesday

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																										
TMGR	HY04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0																										
UJLI	HY01	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1																										
UJLI	HY02	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1																										
UPIA	HY01	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5																										
UPIA	HY02	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7																										
Total Hydro		352	306	268	323	232	248	227	205	222	211	204	206	208	215	246	240	363	799	972	1197	1329	1445	1494	1633	1442	1133	1120	1168	1533	1682	1704	1735	1701	1697	1579	1212	941	794	793	1360	1450	1280	1202	974	913	1133	962	768		
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	0	0	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	34	33	33	34	34	34	34	35	35	35	35	35	35	36	37	36	36	34	34	31	29	31	31	32	32	32	33	32	32	33	33	34	33	33	34	35	36	35	36	35	36	35	34	34	34	34	34	35		
PCUF	CUFK	10	11	10	9	10	10	8	9	9	11	11	10	11	9	10	9	10	8	9	10	9	10	11	10	9	9	9	9	9	6	11	9	10	9	11	9	11	7	10	9	11	10	10	10	8	10	9	9		
Total Co-Gen		44	44	43	43	44	44	42	44	46	46	45	46	44	46	46	46	46	42	43	41	38	41	42	42	41	41	42	41	41	42	39	45	42	43	43	46	45	46	43	46	44	45	44	44	44	42	44	44		
Total Gen		12702	12454	12198	12052	11732	11574	11461	11232	11022	11038	10932	11055	11101	11364	11540	11649	12170	13274	13939	14405	14818	15202	15489	15677	15480	15307	15132	15364	15675	15869	15903	15941	16028	16060	15825	15189	14622	14399	14616	15472	15333	15395	15241	15032	14784	14661	14344	14169		
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	0	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		-28	-28	-28	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-28	-28	-29	-29	-29	-29	-30	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-28	-28	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-28		
TIE-PLTG		-48	-58	-36	-74	-30	-67	-7	-14	-59	-51	-17	-30	-57	-39	-33	0	5	-15	-16	12	-52	-5	-10	25	-5	-32	-29	-12	-27	-8	-24	23	-15	4	18	3	-37	-48	6	-47	-38	-28	-42	-17	28	-8	-31	-15		
Interconnection		-76	-86	-64	-103	-59	-96	-36	-42	-88	-80	-46	-59	-86	-68	-62	-29	-24	-45	-46	-18	-81	-34	-39	-3	-33	-62	-57	-41	-56	-37	-53	-6	-44	-25	-12	-25	-66	-77	-23	-76	-67	-56	-70	-45	-1	-36	-60	-43		
System Total		12778	12540	12262	12155	11791	11670	11497	11274	11110	11118	10978	11114	11187	11432	11602	11678	12194	13319	13985	14423	14899	15236	15528	15680	15513	15369	15189	15405	15731	15906	15956	15947	16072	16085	15837	15214	14688	14476	14639	15548	15600	15451	15311	15077	14785	14697	14404	14212		
SRev ST-Coal		154	212	257	269	271	262	267	263	153	252	213	244	241	249	253	269	258	263	172	139	135	148	70	79	92	86	91	86	92	76	80	90	94	93	80	94	96	101	115	106	101	103	118	111	106	103	110	105		
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		426	315	273	323	496	692	777	993	1046	928	1236	1172	1144	1019	934	940	814	823	706	505	585	443	501	504	573	442	599	421	468	439	424	464	459	478	608	633	880	850	619	336	373	337	399	386	444	326	467	453		
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		1	1	2	2	1	1	3	1	1	-1	-1	0	-1	1	-1	-1	-1	-1	3	2	4	7	4	3	3	4	4	3	4	4	3	6	0	3	2	2	-1	0	-1	2	-1	1	0	1	1	3	1	1		
Syncon		948	1351	1200	1351	1351	1351	1351	1351	1351	1351	1351	1351	1351	1351	1164	912	827	590	439	313	313	313	313	313	500	500	500	500	374	374	374	374	525	777	1016	1228	1228	737	737	737	737	888	888	762	762	973				
Hydro		498	141	230	24	115	99	120	142	125	136	143	141	139	132	101	107	171	187	99	237	256	449	450	286	477	599	612	564	199	200	304	273	307	374	341	456	550	485	486	410	320	490	418	312	223	129	300	283		
S.Reserve Total		2027	2020	1962	1969	2234	2405	2518	2750	2676	2666	2942	2908	2874	2752	2638	2666	2406	2184	1807	1473	1419	1360	1338	1185	1458	1531	1806	1574	1263	1219	1185	1207	1313	1322	1557	1962	2541	2664	2447	1591	1530	1668	1672	1698	1662	1323	1640	1815		