

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Gas	2,802 MW
Hydro	2,504 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	5,306 MW
Total IPP	16,609 MW
Total Co-Gen	60 MW
Total System	22,547 MW

Maximum Demand Record

Date: 6/6/2018	18,010 MW
Date: 6/7/2018	382,778 MWH

Set On Bus, TNB, IPP And MD

Daily Maximum Demand Hour at:	15:00:00 Hour
Total Set On Bus	18,500 MW
TNB Generation	2,796 MW
IPP Generation	14,172 MW
Spinning Reserve	1,492 MW
Maximum Demand	16,950 MW
Net Energy	359,594 MWH
Load Factor	88.40 %

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	52
SRDG	6
TJGS	210
Total TNB	268
CBPS	52
KLPP	93
NPRI	149
PGLA	92
PLPS	98
PTEK	9
SGRI	82
SKSP	53
YPKA	51
Total IPP	678
Total Gas	946

Alternate Fuel Usage

Station	(mmscfd)
Total	0

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Gas	37,405	10.40 %
Hydro	14,346	3.99 %
Total TNB	51,751	14.39 %
ST-Coal	205,612	57.18 %
Gas	101,548	28.24 %
Total IPP	307,160	85.42 %
Co-Gen	885	0.25 %
Total Co-Gen	885	0.25 %
Total Generation	359,796	100.06 %
PLTG	-526	-0.15 %
HVDC	728	0.20 %
Interconnection	202	0.06 %
Net Energy	359,594	100.00 %

Fuel Cost

Total Cost:	60,733,097.97 RM
Cost per Unit	17.58 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	348
Hydro	405
Syncon	742
Thermal	194
Total	1,689

Total Gas Required 946

Time Weather Temperature

Afternoon	Hot	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	14369	13635	13103	12822	12433	12341	12604	12603	12973	14796	15698	16351	16336	16026	16628	16950	16929	16739	15672	15431	16533	16285	15896	15470

Daily MW Generation on Thursday

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	694	499	507	500	502	502	502	503	504	502	502	502	501	502	502	502	502	501	504	503	503	503	501	501	500	502	503	502	502	500	502	501	503	503	502	500	502	502	503											
JMAH	U002	695	695	694	693	695	690	695	697	693	694	696	695	695	695	698	695	694	696	691	694	694	694	695	694	697	696	693	692	695	694	693	694	695	695	694	693	694	698	695	694	696	695	695	693						
JMIG	U001	491	502	490	500	497	501	497	495	497	498	491	502	492	502	493	497	497	497	497	497	496	495	585	651	634	637	654	651	629	542	510	494	498	497	498	500	489	495	500	497	497	502	659	687	679	677				
JMIG	U003	519	524	524	521	523	522	524	525	523	523	525	523	520	520	523	522	527	523	522	523	521	527	528	520	527	521	530	520	526	522	523	524	523	523	519	526	525	522	523	528	521	527	525	526	652	680	662	667		
JMIG	U004	977	977	975	892	804	785	783	783	785	783	785	785	782	782	785	782	782	782	810	898	974	977	977	976	977	977	977	977	977	977	977	976	976	977	976	975	976	975	978	975	977	975	976	977	977	977				
JMIG	U005	869	767	779	782	776	776	783	781	779	782	777	781	780	782	775	781	781	780	801	903	906	991	982	976	983	978	983	979	981	983	980	978	980	983	983	979	979	981	977	983	981	981	983	981	983	978	985	986		
PKLG	U003	283	282	284	282	282	284	283	279	281	280	281	279	283	282	283	281	282	283	282	281	282	283	283	280	283	281	280	279	283	284	282	281	279	280	280	280	281	282	282	279	282	280	285	281	282	283	283			
PKLG	U004	283	281	283	280	281	282	279	275	279	282	279	280	281	281	281	282	279	279	281	280	279	279	281	281	279	281	280	280	279	278	281	280	279	281	282	279	281	279	280	278	281	282	284	284	283	284				
PKLG	U005	468	470	468	465	467	470	470	471	470	467	468	468	469	468	469	468	466	467	468	471	471	468	467	468	469	469	468	469	471	468	471	469	468	468	468	470	470	468	469	471	469	468	468	467	362	279				
PKLG	U006	470	468	470	470	468	469	470	469	470	468	468	470	470	471	470	468	471	470	468	472	470	469	470	470	468	468	469	470	468	471	470	470	470	470	470	468	470	469	469	470	472	469	470	470	470					
TBIN	U001	689	690	689	676	688	689	689	692	690	689	690	689	689	689	690	691	693	689	684	687	691	690	686	691	688	689	689	690	689	689	688	689	690	687	682	689	690	689	688	687	690	690	692	687	685	689	689	690		
TBIN	U002	689	689	691	693	691	688	691	692	693	689	690	689	689	689	697	692	692	691	693	691	689	691	689	690	691	688	691	690	690	691	687	689	690	690	692	688	689	692	687	692	689	689	689	690	692	692	692	692		
TBIN	U003	690	692	691	689	691	690	692	690	692	690	690	691	689	689	690	691	689	689	690	689	689	689	689	689	689	689	689	689	687	687	689	690	687	689	690	692	688	689	692	687	692	689	689	689	690	692	692	692		
TBIN	U004	983	981	949	860	801	804	804	803	804	803	802	800	800	804	802	802	803	802	834	957	982	980	981	981	981	982	981	980	983	981	980	982	981	982	982	982	982	981	980	982	970	974	976	978	980	978				
Total ST-Coal		8800	8517	8494	8303	8166	8152	8162	8155	8160	8150	8144	8153	8142	8164	8151	8159	8159	8148	8229	8539	8643	8738	8732	8712	8818	8881	8874	8855	8881	8879	8858	8761	8737	8717	8709	8721	8728	8720	8709	8729	8715	8740	8715	8728	9001	9066	8945	8870		
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	358	356	348	346	357	356	354	355	322	214	213	220	221	220	219	212	229	330	357	357	362	360	360	361	361	358	354	362	362	362	362	355	360	367	362	354	349	357	358	357	365	356	359	360	360	352	358	362	363	
GLGR	GT01	68	68	69	67	68	68	69	68	68	69	68	67	69	90	102	104	104	104	103	104	104	103	104	103	104	103	104	104	104	102	104	104	105	103	104	106	67	68	97	104	104	103	103	67	69	69	69	69		
GLGR	GT02	69	68	68	68	68	68	68	68	68	69	69	69	69	68	69	69	91	104	105	104	104	104	104	105	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	67	67	99	103	103	104	104	104	66	68	68	68		
GLGR	ST1C	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	71	70	70	70	70	80	92	92	93	92	92	92	93	93	93	93	93	93	92	94	93	93	92	94	93	92	93	92	93	71	85	93	93	93	74	70	70			
KLPP	GT13	121	119	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	58	124	120	137	137	133	142	115	137	128	129	122	123	124	141	141	141	130	112	116	128	128	144	142	135	113	127	111	115	128	115	128	115			
KLPP	GT14	127	136	121	77	77	76	77	77	73	77	75	77	77	76	76	76	76	120	133	129	146	146	141	151	121	145	137	130	132	133	152	153	153	140	124	124	138	137	154	151	144	122	136	119	122	139	123			
KLPP	GT15	124	150	141	71	70	70	70	69	69	69	69	69	69	70	69	69	116	129	122	141	141	136	144	117	138	134	132	126	127	129	147	146	147	135	118	122	133	130	146	141	137	119	131	116	119	135	116			
KLPP	ST17	196	196	140	87	83	83	84	84	84	84	83	83	84	87	74	86	87	119	192	188	200	200	196	203	187	199	199	195	191	195	194	206	205	201	197	185	189	201	189	205	201	201	189	197	186	186	201	189		
NPRI	BLK1	509	382	384	388	391	388	388	386	296	304	302	305	310	461	500	502	505	499	506	499	506	504	504	505	503	504	498	503	504	503	490	505	509	505	497	493	505	506	506	509	505	501	504	506	491	496	502	508		
NPRI	BLK2	505	350	414	491	497	501	487	428	412	476	422	511	520	515	429	422	517	511	517	509	517	515	515	518	515	514	511	515	515	515	501	517	521	517	508	506	517	516	517	521	518	512	514	517	503	455	496	501		
PCGP	PGRG	251	260	248	250	243	246	248	247	249	246	248	246	247	246	243	245	246	248	238	235	235	237	251	252	251	252	251	249	236	540	589	612	687	676	608	573	576	578	578	575	571	575	575	564	569	573	578			
PGLA	GT11	173	162	83	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	117	134	228	169	214	215	226	228	230	228	229	232	231	226	230	230	228	229	227	212	216	215	217	215	208	211	217	195	200	211	217				
PGLA	GT12	177	167	173	154	154	153	153	153	152	154	153	155	157	161	160	162	177	178	233	173	220	220	230	230	232	231	234	236	236	230	234	234	233	232	228	218	220	220	222	220	212	215	220	200	203	216	221			
PGLA	ST10	205	202	91	88	88	88	89	89	89	89	89	89	89	91	89	89	89	91	95	238	207	240	237	251	249	251	244	241	242	243	241	242	242	242	242	246	235	238	240	2										

Daily MW Generation on Thursday

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																									
Interconnection		-69	0	-44	-11	-13	24	-5	-28	5	-29	-16	12	21	41	35	17	-35	17	-52	-9	-32	12	12	4	4	2	22	23	5	14	58	12	-3	29	68	72	40	31	35	-39	1	48	21	32	39	25	11	-3	
System Total		14369	13936	13635	13339	13103	12992	12822	12619	12433	12441	12341	12483	12604	12931	12603	12612	12973	14097	14796	15375	15698	16102	16351	16554	16336	16185	16026	16277	16628	16889	16950	16882	16929	16936	16739	16195	15672	15460	15431	16153	16533	16497	16285	16253	15896	15762	15470	15297	
SRev ST-Coal		246	335	201	283	197	214	202	158	151	162	163	163	161	149	156	151	156	163	271	415	316	231	237	248	239	206	222	177	81	83	174	192	155	125	133	121	114	122	133	113	127	102	127	245	186	121	242	136	
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	51	50	11	10	9	9	9	125	49	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SRev CCGT-Gas		688	1089	1182	902	1013	1087	1280	1509	1665	1681	1760	1623	1470	1151	1478	1489	1223	474	674	502	381	269	274	170	296	203	264	277	278	307	387	217	173	219	351	387	541	657	672	224	254	359	486	356	517	677	581	545	
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		15	15	15	15	40	41	39	28	29	29	28	25	24	14	15	14	13	15	16	17	18	19	19	19	19	19	21	21	21	22	20	21	21	17	19	19	19	20	20	20	20	20	20	16	15	15	16	16	
Syncon		1199	1098	1098	1098	1098	1098	1249	1249	1249	1249	1249	1098	1249	1249	1249	1098	1098	1249	1249	1249	1098	638	638	638	789	789	638	554	403	403	554	554	554	1079	1180	1264	1264	928	590	590	590	928	1079	1264	1264	1264			
Hydro		143	124	128	123	118	253	120	121	122	122	124	252	116	111	115	120	249	250	120	122	122	281	480	369	567	525	494	461	421	380	497	601	590	489	505	242	240	192	191	360	484	493	580	310	287	155	152	150	
S.Reserve Total		2291	2661	2624	2421	2466	2693	2890	3065	3216	3243	3325	3164	3021	2684	3012	3024	2740	1998	2329	2304	2085	1897	1648	1444	1759	1742	1790	1574	1406	1245	1492	1595	1502	1413	1571	1973	2143	2255	2280	1645	1475	1564	1803	1855	2084	2232	2255	2111	