

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Gas	2,802 MW
Hydro	2,340 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	5,142 MW
Total IPP	15,683 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	21,111 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Gas	46,881	12.79 %
Hydro	14,116	3.85 %
Total TNB	60,997	16.65 %
ST-Coal	193,905	52.92 %
Gas	110,765	30.23 %
Total IPP	304,670	83.15 %
Co-Gen	1,313	0.36 %
Total Co-Gen	1,313	0.36 %
Total Generation	366,980	100.15 %
PLTG	-166	-0.05 %
HVDC	732	0.20 %
Interconnection	566	0.15 %
Net Energy	366,414	100.00 %

Maximum Demand Record

Date: 10/23/2017	17,790 MW
Date: 3/15/2018	372,493 MWH

Set On Bus, TNB, IPP And MD

Daily Maximum Demand Hour at:	14:30:00 Hour
Total Set On Bus	18,616 MW
TNB Generation	3,491 MW
IPP Generation	13,908 MW
Spinning Reserve	1,169 MW
Maximum Demand	17,376 MW
Net Energy	366,414 MWH
Load Factor	87.86 %

Fuel Cost

Total Cost:	66,589,116.12 RM
Cost per Unit	18.87 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	452
Hydro	378
Syncon	590
Thermal	110
Total	1,530

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	33
Morning	Sunny	26

Gas Usage

Station	(mmscfd)
CBPS	40
GLGR	53
PGPS	36
TJGS	214
Total TNB	343
CBPS	34
KLPP	108
MPSS	44
NPRI	156
PGLA	108
PTEK	5
SGRI	170
SKSP	38
YPKA	82
Total IPP	744
Total Gas	1,088

Total Gas Required 1,088

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	14883	14280	13707	13232	12886	12753	12908	13027	13264	15140	16121	16705	16770	16415	17031	17238	17137	16820	15863	15555	16489	16353	15857	15476

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	U002	693	695	695	695	693	694	693	695	694	693	693	693	696	693	693	693	692	701	694	695	692	694	695	693	694	693	693	691	693	694	695	694	692	694	693	695	695	693	693	694												
JMUG	U001	626	677	672	677	666	669	669	671	666	670	668	668	669	672	668	669	671	671	673	671	670	669	668	672	672	670	669	672	671	671	668	671	670	671	670	673	672	673	668	670	669	668	672	669	671	671						
JMUG	U002	596	645	674	672	678	675	676	678	677	675	675	677	672	675	677	678	679	678	677	673	678	679	676	674	674	677	677	677	676	677	674	674	677	677	676	677	677	677	687	674	676	678	673	674	677	673	679					
JMUG	U003	601	607	612	604	618	611	620	616	645	640	657	640	678	674	672	677	673	679	673	676	672	676	673	674	660	671	673	666	671	668	671	675	668	666	674	667	671	667	672	673	668	668	669	671	671	668	668	671				
JMUG	U004	953	951	916	904	903	871	854	854	837	790	788	788	789	789	787	788	823	902	952	950	980	979	976	977	977	977	978	977	972	976	974	974	979	980	979	981	980	952	953	978	983	980	981	981	982	980	983	956				
JMUG	U005	947	948	900	900	903	848	850	850	817	777	779	777	778	782	778	780	831	905	951	951	977	980	982	982	981	985	979	979	985	981	981	983	982	982	982	977	977	985	975	983	979	982	980	983	975	980	982	953				
PKLG	U004	281	280	280	279	279	278	279	281	279	280	281	279	280	282	282	282	285	282	282	282	279	279	280	284	285	280	282	282	280	282	282	281	281	280	281	275	279	278	279	280	279	282	279	280	281	281	282	281	282	281		
PKLG	U005	468	472	469	470	469	468	470	466	470	470	469	468	470	472	466	469	470	470	470	469	472	469	467	468	469	469	468	469	467	462	467	469	467	462	467	469	467	462	467	470	470	470	471	472	491	471	464	471	466	448	482	467
PKLG	U006	469	468	468	469	469	468	470	470	470	470	469	470	469	470	469	470	469	470	469	471	468	470	468	468	471	470	469	469	465	468	469	470	470	469	469	469	469	469	469	468	470	470	470	468	470	469	459	470	471	470	470	
TBIN	U002	693	691	690	692	690	688	691	689	690	689	691	692	688	691	690	689	690	693	689	687	694	697	690	687	692	690	691	691	689	690	691	690	689	691	691	690	688	692	690	692	689	691	689	689	691	692	691	690	690	690		
TBIN	U003	698	692	687	689	691	687	694	691	687	691	687	694	693	689	693	689	692	687	689	693	688	687	689	693	688	687	696	691	687	690	693	689	689	691	689	690	691	691	690	688	690	687	695	688	687	693	690	687	691	689	689	686
TBIN	U004	953	953	913	902	902	864	851	852	809	803	799	801	801	802	799	802	843	901	951	950	980	982	982	982	983	981	981	983	982	983	983	982	981	983	983	982	981	983	983	982	952	953	981	981	980	982	986	982	982	983	950	
Total ST-Coal		7978	8079	7976	7953	7961	7821	7817	7813	7741	7648	7656	7650	7680	7691	7674	7689	7815	8033	8174	8164	8244	8255	8251	8252	8240	8240	8240	8240	8240	8240	8246	8255	8245	8244	8256	8240	8244	8194	8201	8272	8263	8253	8245	8251	8239	8231	8268	8168				
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	GT1A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	90	90	87	87	87	87	88	88	87	88	87	88	87	88	87	88	87	88	99	99	87	96	88	88	88	89	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	
CBPS	ST1C	37	37	36	35	34	35	35	36	36	36	35	35	35	34	35	36	34	35	35	42	43	41	85	91	89	90	89	91	90	90	91	81	89	89	91	92	92	91	91	91	91	90	92	92	70	39	36	35	35			
CBPS	BLK2	365	363	366	367	369	368	368	365	362	289	210	212	215	302	358	358	351	349	351	353	353	354	352	346	325	359	358	361	356	354	355	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
GLGR	GT01	102	102	91	68	68	67	68	68	68	70	70	68	69	67	76	102	102	102	102	103	103	103	83	102	103	102	104	103	102	103	104	104	82	66	67	88	103	104	102	102	103	103	104	103	104	103	103	103				
GLGR	GT02	103	103	90	67	68	68	68	68	67	68	68	67	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68			
GLGR	ST1C	95	94	90	72	71	72	71	71	71	71	71	71	71	71	71	72	73	93	94	95	94	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			
KLPP	GT13	122	134	141	132	116	75	73	73	73	71	74	75	76	77	76	75	102	130	134	135	134	134	135	134	134	135	134	138	135	134	134	139	134	138	134	135	134	134	148	144	140	143	132	128	121	118	122	143				
KLPP	GT14	132	146	146	143	116	75	75	77	75	76	79	81	80	82	79	79	112	154	140	154	151	151	151	155	155	155	155	155	155	155	155	155	155	155	155	155	155	155	155	155	155	155	155	155	155	155	155	155	155	155		
KLPP	GT15	129	141	141	139	117	79	75	74	74	74	75	77	78	79	77	77	104	148	148	147	148	144	144	144	144	148	149	148	150	150	146	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150		
KLPP	ST17	193	200	196	196	184	152	140	139	139	139	139	139	139	139	139	139	139	139	139	139	139	139	139	139	139	139	139	139	139	139	139	139	139	139	139	139	139	139	139	139	139	139	139	139	139	139	139	139	139			
MPSS	GT01	92	90	90	90	91	90	88	88	89	88	90	91	90	90	90	89	86	88	93	108	106	88	106	99	97	66	84	94	102	101	102	103	104	104	104	104	104	104	66	67	68	68	94	104	104	67	68	109	108	108		
MPSS	GT02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	51	84	106	99	95	66	81	93	103	102	103	104	104	104	104	104	104	104	104	66	69	70	69	93	103	102	69	71	62	12	0	0			
MPSS	ST01	42	40	39	39	39	38	37	37	37	37	37	37	37	37	37	36	36	39	42	48	54	58	114	108	107	71	76	91	112	113	113	113	113	113	113	114	78	68	67	67	84	109	109	73	66	85	56	51				
NPRI	BLK1	532	533	536	534	532	536	538	491	495	492	493	494	495	493	493	493	493	507	509	509	508	509	510	511	509	509	509	508	511	511	511	511	512	512	512	512	511	510	511	511	510	511	511	509	511	510	508	511	512	511		
NPRI	BLK2	538	538	539	538	540	5																																														

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																										
UJLI	HY02	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	88	91	-1	-1	-1	-1	87	86	93	88	94	88	-1	-1	-1	-1	-1	93	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1								
Total Hydro		291	264	264	263	244	271	247	246	243	242	248	257	283	258	249	248	251	234	336	396	603	608	640	782	794	616	578	791	963	1269	1191	1350	1344	1331	1193	831	529	414	426	679	984	892	861	852	631	448	492	526		
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		
PCUF	CUFG	28	28	28	28	28	29	28	28	29	28	29	29	29	29	28	28	27	26	25	26	26	26	26	27	26	26	25	24	26	25	26	25	25	27	26	27	28	28	28	27	27	29	28	27	28	29				
PCUF	CUFK	28	28	30	29	29	28	29	29	29	28	30	31	29	29	28	29	29	28	29	29	28	29	29	28	27	26	26	25	25	24	26	24	26	26	27	27	26	27	27	26	27	28	27	27	26	26	27	26		
Total Co-Gen		56	56	58	57	57	57	57	58	56	59	59	58	57	59	60	57	57	55	55	54	54	53	53	52	53	51	51	50	48	52	49	52	51	52	54	52	54	55	54	55	55	54	56	54	53	55	55			
Total Gen		14887	14517	14263	14006	13718	13522	13251	13148	12897	12941	12732	12794	12899	12982	13018	12920	13326	14375	15189	15686	16155	16475	16717	16787	16761	16526	16427	16852	17062	17447	17293	17278	17164	17169	16892	16362	15922	15474	15592	16265	16486	16604	16431	16272	15866	15668	15514	15177		
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		30	30	30	31	31	30	30	31	31	32	32	31	31	29	29	31	31	30	30	31	31	30	30	31	31	30	30	31	31	31	31	31	31	31	30	30	29	29	31	31	30	30	31	31	30	31	31	30		
TIE-PLTG		-26	21	-47	-14	-20	0	-11	-40	-20	30	-53	-26	-41	0	-38	-36	30	-18	19	5	4	-3	-18	-27	-39	-21	-18	-36	0	40	24	-15	-3	18	41	74	28	7	7	-74	-32	-17	46	7	-22	-30	6	1		
Interconnection		4	-51	-17	17	11	30	19	-9	11	61	-21	5	-9	29	-9	-4	62	12	49	36	34	28	12	3	-9	10	12	-5	31	71	55	15	27	49	72	105	59	37	37	-45	-3	14	78	37	9	1	38	32		
System Total		14883	14466	14280	13989	13707	13492	13232	13157	12886	12880	12753	12789	12908	12953	13027	12924	13264	14363	15140	15650	16121	16447	16705	16784	16770	16516	16415	16857	17031	17376	17238	17263	17137	17120	16820	16257	15863	15437	15555	16310	16489	16590	16353	16235	15857	15667	15476	15145		
SRev ST-Coal		167	136	239	357	348	368	349	350	326	328	317	321	376	373	378	246	120	67	61	101	151	140	144	144	155	140	134	155	146	155	149	140	80	81	69	85	81	41	34	53	62	72	80	74	86	164	127	227		
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		716	900	703	935	1212	1295	1538	1636	1813	1673	1899	1840	1790	1692	1632	1745	1465	668	624	476	418	410	280	403	429	671	586	353	323	297	419	335	361	346	478	512	692	977	879	509	535	315	448	606	777	633	733	627		
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		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-57	-57	-55	-55	-54	-54	-53	-52	-53	-51	-51	-50	-48	-52	-49	-52	-51	-52	-54	-52	-54	-55	-54	-55	-55	-54	-56	-54	-53	-55	-55			
Syncon		1073	1073	1073	1073	1073	1073	1073	1073	1073	1094	1094	943	907	1037	1037	886	1037	1037	886	801	801	565	565	867	1054	1054	802	615	277	277	302	302	453	579	766	1054	1054	1054	867	428	615	615	615	615	1054	1054	1054			
Hydro		82	109	109	110	129	102	126	127	130	131	124	115	240	115	124	125	273	139	137	228	218	213	417	448	254	145	183	347	362	444	522	538	544	406	418	243	182	297	285	219	453	358	389	398	436	180	136	102		
S Reserve Total		2038	2218	2124	2475	2762	2838	3086	3186	3342	3205	3434	3370	3349	3087	3171	3153	2687	1854	1804	1636	1534	1510	1353	1507	1653	1957	1906	1606	1396	1169	1323	1272	1316	1311	1588	1552	1957	2315	2197	1594	1423	1385	1478	1637	1860	1978	1995	1955		