

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Gas	2,042 MW
Hydro	2,372 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	4,414 MW
Total IPP	16,848 MW
Total Co-Gen	50 MW
Total System	21,884 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Gas	21,857	5.92 %
Hydro	10,562	2.86 %
Total TNB	32,419	8.78 %
ST-Coal	231,582	62.70 %
Gas	105,197	28.48 %
Total IPP	336,779	91.19 %
Co-Gen	1,156	0.31 %
Total Co-Gen	1,156	0.31 %
Total Generation	370,354	100.28 %
PLTG	292	0.08 %
HVDC	727	0.20 %
Interconnection	1,019	0.28 %
Net Energy	369,335	100.00 %

Maximum Demand Record

Date: 4/12/2018	17,997 MW
Date: 4/12/2018	380,797 MWH

Set On Bus, TNB, IPP And MD

Daily Maximum Demand Hour at:	14:30:00 Hour
Total Set On Bus	18,755 MW
TNB Generation	1,933 MW
IPP Generation	15,386 MW
Spinning Reserve	1,389 MW
Maximum Demand	17,348 MW
Net Energy	369,335 MWH
Load Factor	88.71 %

Fuel Cost

Total Cost:	63,079,038.45 RM
Cost per Unit	17.53 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	411
Hydro	457
Syncon	730
Thermal	148
Total	1,746

Time Weather Temperature

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Cloudy	34
Morning	Sunny	28

Gas Usage

Station	(mmscfd)
CBPS	1
GLGR	51
SRDG	2
TJGS	105
Total TNB	159
CBPS	53
KLPP	68
MPSS	41
NPRI	78
PGLA	109
PLPS	90
PTEK	7
SGB3	35
SGRI	170
YPKA	75
Total IPP	724
Total Gas	883
Total Gas Required	883

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	15074	14240	13758	13422	13140	13207	13278	13038	13705	15509	16437	16940	16821	16602	17108	17311	17202	16459	15786	15652	16244	16414	16067	15585

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	695	695	692	691	692	691	691	694	693	692	691	691	656	651	692	691	695	697	693	692	692	692	692	692	693	693	694	694	692	693	685	695	692	693	694	692															
JMAH	U002	694	695	694	697	694	693	694	695	688	694	694	692	692	691	665	654	688	693	699	694	693	695	694	691	695	696	694	693	696	695	694	694	694	695	694	694	692	694	692	694	692	695	698	694	692						
JMJG	U001	631	625	620	626	626	629	540	552	632	682	665	669	675	670	649	642	639	634	645	653	656	647	642	639	671	677	676	674	677	672	685	662	668	666	668	666	675	657	668	670	669	662	672	672	672	671	675	669			
JMJG	U002	601	618	645	664	685	670	679	598	612	669	677	672	670	671	668	667	667	668	667	675	672	668	671	670	668	657	676	674	651	625	626	623	629	626	628	627	628	624	631	626	626	627	620	639	616	640	618	627			
JMJG	U003	660	672	673	661	662	675	669	659	673	672	670	666	671	668	667	664	670	655	670	680	660	664	672	661	677	667	658	672	666	668	667	666	671	668	667	668	662	666	670	662	663	670	666	662	672	670	666	663			
JMJG	U004	955	955	923	901	877	854	854	809	804	804	803	805	805	806	785	785	785	851	933	934	980	978	975	979	979	980	978	980	977	978	980	979	979	980	980	979	981	981	979	979	980	982	980	982	979	981	978	968			
JMJG	U005	956	955	896	903	853	853	851	797	801	801	801	801	801	803	782	782	783	944	987	981	983	983	982	982	977	989	986	980	985	980	979	983	979	979	982	983	981	983	981	981	981	982	979	981	983	952					
PKLG	U003	282	285	283	281	280	285	221	151	151	151	152	151	153	200	285	284	285	284	283	282	285	282	285	283	286	282	280	282	282	283	284	283	283	283	281	282	282	282	281	283	282	281	279	283	282	281	283	280	283		
PKLG	U004	282	282	280	280	280	280	189	150	148	147	147	147	148	196	285	284	282	279	278	279	281	279	280	279	280	282	280	278	280	278	282	281	284	279	281	282	281	280	282	279	280	279	278	280	283	280	283				
PKLG	U005	257	267	285	357	445	470	466	465	467	466	467	466	467	469	471	468	470	470	463	469	475	470	470	468	466	467	468	464	467	469	469	469	469	469	468	466	464	467	466	464	467	466	466	467	467	467	467	470			
PKLG	U006	468	471	471	469	468	471	468	469	472	468	469	470	470	469	468	471	471	471	472	470	468	468	471	469	471	470	469	469	468	471	469	469	469	473	469	467	470	467	467	472	470	473	468	470	469	471	468	468			
TBIN	U001	689	691	690	689	690	689	689	691	688	690	691	690	690	689	668	670	690	689	689	689	690	688	689	690	689	689	687	687	679	689	689	686	689	688	688	688	689	690	688	688	687	688	689	688	689	688	689	691	685	687	689
TBIN	U002	690	691	689	691	691	692	688	689	691	690	690	693	690	690	673	672	693	691	691	689	692	692	691	690	690	692	689	691	694	691	691	689	690	691	687	687	691	690	693	693	688	692	691	692	689	692	693	692	693		
TBIN	U003	692	691	690	690	691	689	690	691	690	691	691	690	690	687	672	675	691	690	694	689	689	691	688	689	691	688	690	694	688	691	695	689	690	692	691	691	694	689	689	699	691	688	690	692	692	684	687	690	691		
TBIN	U004	952	950	918	902	872	852	849	802	801	800	801	802	801	802	803	801	901	979	980	982	981	981	982	981	983	984	981	982	981	982	982	983	979	983	983	981	983	983	982	982	980	983	984	982	980	984	982	970			
Total ST-Coal		9504	9543	9449	9502	9506	9493	9238	8912	9009	9119	9111	9107	9114	9202	9197	9172	9307	9611	9845	9863	9896	9881	9882	9865	9913	9910	9911	9911	9879	9865	9883	9846	9871	9863	9860	9853	9867	9844	9863	9869	9858	9853	9845	9869	9861	9882	9855	9810			
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	
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
CBPS	GT1B	99	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	ST1C	43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	358	361	354	361	360	360	365	362	363	360	228	221	228	218	213	358	367	354	346	352	359	360	364	361	363	365	361	358	358	359	357	357	357	360	365	363	358	362	348	362	356	358	357	354	366	357	355	355		
GLGR	GT01	105	68	67	67	69	67	69	69	68	68	69	69	68	69	69	69	69	107	103	104	104	104	103	103	83	105	102	104	105	104	103	104	103	103	68	67	68	67	104	104	104	104	104	104	104	67	68	69			
GLGR	GT02	104	68	67	68	68	68	68	68	67	68	68	68	68	68	68	67	106	104	104	104	104	103	84	104	103	103	104	104	104	104	103	67	68	68	68	105	104	104	104	104	104	104	104	104	67	69	68				
GLGR	ST1C	93	76	71	70	71	71	71	71	71	71	71	70	71	71	70	71	91	92	93	93	94	94	94	84	93	94	93	93	93	93	93	94	94	74	71	71	71	89	93	94	93	93	93	75	70	71					
KLPP	GT14	130	141	134	128	75	74	81	80	77	76	79	82	79	81	79	75	76	113	125	123	127	149	145	149	149	151	153	152	150	153	150	149	143	137	138	125	125	131	124	149	145	140	143	141	153	126	125				
KLPP	GT15	119	133	122	119	68	68	70	73	67	68	70	73	70	71	70	67	69	110	114	110	117	138	132	138	134	138	142	140	140	140	139	139	135	127	130	118	118	122	116	141	135	131	136	133	143	119	119				
KLPP	ST17	121	130	122	122	85	85	82	85	84	82	82	84	84	82	82	85	110	118	118	119	127	130	126	126	126	129	129	129	129	129	129	129	122	123	119	119	119	115	124	123	123	127	123	126	116	120					
MPSS	GT01	92	90	92	89	91	91	93	92	91	89	91	93	91	92	91	89	90	91	88	109	107	104	103	86	111	76	105	104	105	105	104	104	104	91	68	68	69	71	67	69	93	85	109	109	89	85	58				
MPSS	GT02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	59	106	78	105	104	104	104	104	104	104	68	68	68	69	68	70	92	86	39	0	0	0				
MPSS	ST01	39	40	40	40	40	40	40	38	39	39	39	39	39	40	37	37	40	39	39	53	53	52	52	43	111	88	111	114	114	114	115	115	115	99	69	68	68	67	67	66	86	96	80	52	39	37	28				
NPRI	BLK2	533	534	536	534	536	535	534	533	535	535	532	536	537	536	306	307	475	516	514	514	514	517	515	516	515	515	514	515	515	515	515	516	516	515	515	514	517	515	514	515	516	515	514	514	515	515	515	515			
PCGP	PGRG	402	403	403	393	265	264	267	267	267	266	266	266	266	272	264	274	28																																		

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																											
Total Hydro		198	187	188	185	187	187	259	196	186	241	191	214	193	259	311	350	495	455	475	437	515	671	930	1009	827	527	529	635	687	939	825	810	775	736	572	443	333	332	335	287	254	435	435	432	301	339	276	238			
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	40	42	41	33	7	9	10	8	8	8	9	9	8	7	8	8	6	7	7	6	6	6	5	3	4	3	2	1	0	5	7	1	0	1	2	2	2	4	4	6	6	6	6	5	7	6	7	6			
PCUF	CUFK	40	41	39	40	41	39	41	41	39	40	40	40	39	41	40	41	39	41	40	39	41	39	41	39	40	41	41	40	40	42	40	40	41	38	40	41	39	39	39	39	39	40	39	39	39	40	40	41	40		
Total Co-Gen		80	83	80	73	48	48	51	49	47	48	49	49	47	48	48	49	45	48	47	45	47	45	46	42	44	44	43	41	40	47	47	41	41	39	42	43	41	43	43	45	46	45	45	44	47	46	48	46			
Total Gen		15074	14611	14343	14019	13786	13639	13455	13323	13204	13334	13226	13312	13313	13441	12974	12960	13759	14869	15551	16009	16459	16724	16926	17094	16875	16601	16641	16959	17125	17366	17318	17260	17230	17034	16509	16154	15861	15683	15749	15856	16286	16537	16471	16506	16122	16038	15596	15252			
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	0	
TIE-HVDC		30	30	31	31	31	31	30	30	31	31	30	30	30	31	29	29	31	31	31	31	30	29	29	29	31	31	30	31	30	29	31	29	31	29	30	29	32	31	30	31	30	31	30	31	31	29	29				
TIE-PLTG		-30	-33	72	16	-3	-3	3	0	33	54	-12	4	6	160	-93	26	25	-9	11	-2	-9	15	-43	31	25	26	8	2	-13	-13	-23	15	-3	44	20	44	45	33	66	23	12	18	27	-5	24	-4	-18	15			
Interconnection		0	-3	103	47	28	28	33	30	64	84	19	34	35	191	-64	58	54	20	42	29	22	47	-14	60	54	55	39	34	17	18	7	44	28	73	50	73	75	62	97	54	42	49	57	25	55	26	11	44			
System Total		15074	14614	14240	13972	13758	13611	13422	13293	13140	13250	13207	13278	13250	13038	12902	13705	14849	15509	15980	16437	16677	16940	17034	16821	16546	16602	16925	17108	17348	17311	17216	17202	16961	16459	16081	15786	15621	15652	15802	16244	16488	16414	16481	16067	16012	15585	15208				
SRev ST-Coal		190	-9	-80	-48	22	64	193	333	248	229	296	300	146	152	190	215	80	136	122	104	111	156	155	172	164	167	166	166	198	152	134	171	146	154	157	164	150	173	154	148	159	164	172	148	86	65	92	137			
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	3	1	18	78	110	110	90	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SRev CCGT-Gas		704	836	1008	1299	1513	1647	1651	1392	1596	1632	1683	1616	1599	1626	2140	2169	1646	803	787	662	325	275	440	330	472	443	405	297	261	248	266	234	254	295	528	748	943	1099	1055	908	435	359	417	341	489	415	769	812			
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	-3	0	-3	2	2	-1	1	3	2	1	1	3	2	2	1	5	2	3	5	3	5	4	8	6	6	7	9	10	3	3	9	9	11	8	7	9	7	7	5	4	5	5	6	3	4	2	4			
Syncon		1223	1223	1223	1223	1223	1223	1223	1223	1223	921	1223	1223	1122	1122	1122	1122	1138	987	1138	987	987	987	685	685	685	685	685	584	374	584	584	584	584	584	820	820	820	1072	669	669	669	770	770	921	921						
Hydro		98	109	108	111	109	109	97	100	110	357	105	82	103	138	186	247	102	121	252	139	287	311	504	425	607	507	505	574	598	594	498	513	548	587	501	630	404	405	402	450	231	528	528	531	486	448	360	359			
S.Reserve Total		2215	2156	2259	2582	2869	3045	3163	3049	3180	3141	3308	3222	3074	3040	3640	3754	2955	2205	2156	2053	1718	1734	1788	1620	1934	1808	1768	1734	1652	1389	1563	1621	1651	1721	1778	2133	2326	2504	2438	2331	1901	1725	1791	1695	1834	1702	2144	2233			