

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Gas	2,802 MW
Hydro	2,305 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	5,107 MW
Total IPP	15,403 MW
Total Co-Gen	45 MW
Total System	21,127 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Gas	44,816	11.92 %
Hydro	15,951	4.24 %
Total TNB	60,767	16.17 %
ST-Coal	193,512	51.49 %
Gas	121,053	32.21 %
Total IPP	314,565	83.70 %
Co-Gen	993	0.26 %
Total Co-Gen	993	0.26 %
Total Generation	376,325	100.13 %
PLTG	1,089	0.29 %
HVDC	-607	-0.16 %
Interconnection	482	0.13 %
Net Energy	375,843	100.00 %

Maximum Demand Record

Date: 8/15/2018	18,338 MW
Date: 8/15/2018	388,524 MWH

Set On Bus, TNB, IPP And MD

Daily Maximum Demand Hour at:	16:30:00 Hour
Total Set On Bus	19,562 MW
TNB Generation	3,595 MW
IPP Generation	14,514 MW
Spinning Reserve	1,414 MW
Maximum Demand	18,128 MW
Net Energy	375,843 MWH
Load Factor	86.39 %

Fuel Cost

Total Cost:	68,159,152.48 RM
Cost per Unit	18.91 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	322
Hydro	470
Syncon	672
Thermal	115
Total	1,579

Time Weather Temperature

Afternoon	Hot	34
Morning	Sunny	28

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	53
PAKA	36
PGPS	39
SRDG	4
TJGS	200
Total TNB	330
CBPS	51
KLPP	97
NPRI	148
PGLA	111
PLPS	69
PTEK	3
SGB3	59
SGRI	136
SKSP	54
YPKA	80
Total IPP	807
Total Gas	1,137
Total Gas Required	1,137

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	14743	14060	13499	12955	12809	12388	12795	12854	13430	15412	16547	17254	17217	16944	17518	18023	18126	17798	16414	16033	17412	17486	17006	16607

Daily MW Generation on Monday

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	693	692	692	692	692	693	692	688	693	695	692	692	694	694	693	692	693	691	687	695	691	692	693	692	691	691	692	696	691	696	690	692	691	695	691	690	694	691	695										
JMAH	U002	692	694	692	694	693	693	695	692	694	694	692	696	694	693	693	695	692	692	695	695	693	694	694	694	693	691	697	695	692	694	694	694	694	694	693	695	693	695	693	693	693	693								
JMJG	U001	668	669	668	669	671	671	669	668	669	668	668	668	671	668	668	667	667	669	667	668	666	663	668	669	665	667	667	667	663	666	662	667	664	666	664	666	666	666	666	666	666									
JMJG	U002	667	673	671	672	669	672	673	671	672	673	671	671	671	672	672	670	669	672	678	672	673	672	672	682	668	673	669	675	671	675	671	672	668	671	673	673	671	672	673	666	671	671	676	669	674	676				
JMJG	U003	670	672	670	675	664	668	666	669	671	678	669	667	668	669	664	669	667	671	668	672	667	671	666	668	667	668	670	667	671	667	671	663	664	658	660	668	669	665	667	666	668	667	667	665	664	668				
JMJG	U004	975	975	925	836	782	782	781	782	782	782	782	782	785	782	781	782	783	782	841	930	976	977	976	975	977	976	976	975	977	977	977	976	976	977	977	976	976	978	976	975	974	975	975	976	974					
PKLG	U003	280	281	284	277	281	279	280	278	260	250	211	194	203	207	226	224	205	203	203	204	205	204	204	206	204	199	204	203	204	204	204	204	204	204	204	206	206	204	204	205	206	202	202	212	242	164	201			
PKLG	U004	280	276	280	279	279	279	278	279	278	279	278	281	280	280	278	278	277	276	275	273	188	206	201	200	210	265	279	279	280	278	278	276	278	279	279	281	282	281	285	281	281	278	279	279	281	280				
PKLG	U005	467	463	468	468	467	468	461	468	468	470	470	466	464	469	469	469	468	468	476	468	467	468	468	468	470	460	465	469	472	470	467	468	470	466	467	469	468	469	471	468	470	470	468	471	468	467	468	468		
TBIN	U001	690	689	690	691	690	690	493	700	687	688	687	688	686	690	689	688	687	688	689	688	687	687	687	687	687	687	688	687	688	688	689	687	685	687	684	689	688	689	687	687	687	685	687	687	685	687	687	689	686	690
TBIN	U002	688	689	688	689	691	690	690	691	690	693	693	690	691	692	690	692	689	692	690	692	692	691	692	692	690	692	692	691	692	692	690	692	689	692	690	691	691	691	689	691	693	690	690	692	690	691	690	690	693	692
TBIN	U003	501	500	500	500	498	500	500	501	501	500	500	500	500	500	502	500	500	502	502	501	500	500	503	501	501	500	500	501	501	500	500	501	501	500	498	501	501	501	500	500	500	500	500	500	500	501	500	501		
TBIN	U004	984	982	930	843	802	803	802	803	803	803	802	802	803	803	802	810	941	982	982	983	982	981	981	980	981	981	983	983	982	982	982	982	982	982	984	982	982	982	982	980	980	983	981	983	981	982	981			
Total ST-Coal		8256	8256	8158	7985	7879	7887	7682	7895	7866	7870	7814	7799	7807	7815	8005	8141	8179	8096	8109	8111	8103	8115	8152	8172	8192	8184	8181	8184	8177	8173	8173	8159	8189	8189	8191	8176	8184	8169	8178	8172	8186	8209	8138	8186						
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		
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	BLK2	361	365	359	362	365	363	251	226	221	224	215	223	216	222	211	222	353	361	358	363	357	362	360	365	355	356	357	362	356	360	356	357	362	354	357	351	351	360	361	361	362	365	362	362	361	366	359	362		
GLGR	GT01	67	68	68	67	69	69	69	69	67	69	67	68	68	69	67	78	103	104	104	102	106	104	102	102	102	104	103	104	104	103	103	103	102	105	67	69	91	104	103	103	104	103	103	103	103	103	69			
GLGR	GT02	67	67	68	67	68	68	67	68	68	68	68	68	68	68	68	80	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	103	104	103	103	103	104	104	67	67	91	104	104	104	104	104	104	104	104	104	69				
GLGR	ST1C	74	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	70	70	72	92	93	92	94	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	94	93	78					
KLPP	GT13	136	73	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	72	141	149	149	149	150	149	150	149	150	149	150	149	148	143	149	149	149	149	135	117	143	149	149	148	149	148	149	150	149	135				
KLPP	GT14	145	145	117	81	81	81	81	79	79	79	76	76	76	76	76	76	112	152	158	158	159	159	159	159	159	159	159	159	159	158	158	158	158	159	160	144	126	156	158	158	158	157	160	158	158	149				
KLPP	GT15	139	140	117	72	72	73	73	69	68	68	68	69	69	68	65	69	70	113	148	148	152	151	151	153	153	153	152	152	152	152	151	151	151	151	150	150	140	121	149	150	151	151	152	152	152	153	137			
KLPP	ST17	193	187	113	90	86	82	86	82	82	81	81	82	82	81	69	85	85	113	199	203	207	206	206	206	206	205	205	206	205	205	205	205	205	206	206	198	185	202	206	206	206	205	205	206	206	198				
NPRI	BLK1	511	514	511	511	509	512	515	445	349	330	317	325	325	328	315	300	463	511	499	510	508	510	510	505	502	509	510	509	511	506	507	508	507	505	492	496	508	511	511	511	508	509	511	503	511	510	511			
NPRI	BLK2	512	515	512	511	509	514	517	445	446	329	316	322	322	326	310	296	464	512	501	514	508	511	512	513	504	503	510	510	511	512	507	509	508	508	506	492	496	509	512	511	511	508	511	511	504	511	512	511		
PAKA	GT4A	0	75	75	75	75	75	75	74	75	75	75	75	75	94	95	94	94	94	94	94	93	94	94	93	92	93	92	94	94	94	94	85	85	85	85	91	94	95	94	94	94	84	84	85						
PAKA	ST4B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	66	67	68	65	70	77	76	76	77	75	76	76	79	79	77	68	69	70	81	81	80	79	80	79	70	70	70	85					
PAKA	ST4C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	13	37	38	38	38	42	42	42	42	48	78	85	63	60	68	87	87	88	88	88	85	79	78	84	89	89	89	89	89	89	83	78	78			
PCGP	PGRG	403	404	403	268	267	270	271	266	265	267	257	262	262	266	256	267	262	400	395	422	576	576	577	578	575	572	577	678	577	743	705	771	749	574	564	566	575	577	576	578	576	577	576	567	578	579	578			
PGLA	GT11	217	206	202	219	217	183	195	177	178	170	166	167	167	170	163	169	200	202	182	201	168	211	211	216	203	207	213	211	211	223	226	228	227	228	227	222	218	208	208	216	225	228	229	229	227	230	232	230		
PGLA	GT12	221	212	206	223	222	188	200	181	183	174	170	172	172	174	168	173	204	206	185	205	172	216	215	220	208	211	217	215	217	226	229	231	231	232	232	226	224	211	21											

Daily MW Generation on Monday

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	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33																										
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	4	4	3	3	4	3	3	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3																										
UPIA	HY02	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3																										
Total Hydro		179	180	511	510	507	505	506	529	506	502	506	527	528	521	507	505	505	500	527	686	710	902	904	939	619	503	585	1021	1284	1141	1210	1259	1257	1260	1003	363	338	232	652	821	986	1010	929	670	384	212	178			
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	32	32	32	32	33	31	33	32	31	31	29	30	29	29	29	28	27	28	26	28	24	25	24	24	23	25	24	24	23	24	24	24	21	21	20	21	21	21	21	20	27	27	28	23	23					
PCUF	CUFK	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15		
Total Co-Gen		47	47	47	47	48	46	48	47	46	46	44	45	44	44	44	43	42	43	41	43	39	40	39	39	39	38	40	39	39	38	39	39	39	36	36	35	36	36	36	36	35	42	42	43	38	38				
Total Gen		14830	14461	14072	13878	13473	13248	12924	12846	12755	12558	12454	12617	12832	13033	12927	12871	13477	14728	15440	15941	16492	16873	17210	17333	17240	16988	16982	17176	17518	17858	18043	18067	18203	18148	17861	17148	16453	16026	16077	17093	17367	17530	17486	17362	17054	16871	16645	16236		
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	31	-28	-29	-29	-29	-29	-29	-28	-28	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-28	-28	-29	-29	-30	-30	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-28	-30	-31	-28	-28	-31	-28	-30			
TIE-PLTG		57	24	-19	23	3	21	-2	28	-25	40	94	75	66	34	103	-10	75	-4	57	46	-26	34	-15	2	52	100	66	46	29	73	50	99	107	50	92	123	68	43	73	40	-17	90	30	89	76	36	66	20		
Interconnection		87	54	12	-5	-26	-8	-31	-1	-54	11	66	47	37	5	73	-40	47	-33	28	17	-55	5	-44	-27	23	70	38	17	0	44	20	69	77	20	63	94	39	14	44	12	-45	60	0	61	48	5	38	-11		
System Total		14743	14407	14060	13583	13499	13256	12955	12847	12809	12547	12388	12570	12795	13028	12854	12911	13430	14761	15412	15924	16547	16868	17254	17360	17217	16918	16944	17159	17518	17814	18023	17998	18126	18128	17798	17054	16414	16012	16033	17081	17412	17470	17486	17301	17006	16866	16607	16247		
S.Rev ST-Coal		105	105	203	258	102	94	162	86	115	107	84	99	91	80	72	62	91	83	255	187	149	100	87	85	93	81	126	106	86	94	97	94	101	105	105	119	89	89	87	152	144	109	100	106	92	119	174	142		
S.Rev 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
S.Rev CCGT-Gas		623	818	996	1371	1368	1597	1719	2009	2093	2271	2358	2207	2339	2217	2335	2406	1920	726	638	540	527	183	308	220	339	283	255	334	278	217	258	245	229	279	277	593	678	1079	925	314	217	213	289	333	396	308	311	597		
S.Rev 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
S.Rev Co-Gen		-2	-2	-2	-2	-3	-1	-3	-2	-1	-1	1	0	1	1	1	1	1	1	2	3	2	4	2	6	5	6	6	6	7	5	6	6	7	6	6	6	9	9	10	9	9	9	9	10	3	3	2	7	7	
Syncon		1099	1099	998	998	998	1124	1124	1124	973	1124	1124	1124	973	973	973	1124	1124	1124	973	953	953	802	802	802	802	887	802	615	428	615	579	428	428	428	579	1140	1140	1175	903	651	464	313	615	802	887	988	1074			
Hydro		161	160	130	131	134	135	134	134	262	134	138	134	264	263	270	133	135	135	140	264	275	401	510	508	473	555	421	424	485	559	515	482	584	586	583	489	396	233	154	256	415	587	714	493	365	316	187	135		
S.Reserve Total		1986	2180	2325	2756	2599	2949	3136	3351	3442	3635	3705	3564	3668	3534	3651	3726	3271	2070	2160	1966	1908	1639	1713	1620	1713	1727	1695	1673	1469	1398	1501	1418	1359	1414	1402	1789	2312	2551	2350	1634	1436	1382	1426	1550	1658	1632	1667	1955		