

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Gas	2,802 MW
Hydro	2,497 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	5,299 MW
Total IPP	16,730 MW
Total Co-Gen	29 MW
Total System	22,630 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Gas	43,012	11.24 %
Hydro	15,255	3.99 %
Total TNB	58,267	15.22 %
ST-Coal	210,306	54.94 %
Gas	114,087	29.81 %
Total IPP	324,393	84.75 %
Co-Gen	1,362	0.36 %
Total Co-Gen	1,362	0.36 %
Total Generation	384,022	100.32 %
PLTG	514	0.13 %
HVDC	730	0.19 %
Interconnection	1,244	0.32 %
Net Energy	382,778	100.00 %

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:	15:30:00 Hour
Total Set On Bus	19,285 MW
TNB Generation	3,235 MW
IPP Generation	14,651 MW
Spinning Reserve	1,342 MW
Maximum Demand	17,904 MW
Net Energy	382,778 MWH
Load Factor	89.08 %

Fuel Cost

Total Cost:	65,837,762.81 RM
Cost per Unit	17.85 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	479
Hydro	442
Syncon	642
Thermal	95
Total	1,658

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	35
Morning	Sunny	25

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	15877	15081	14421	14145	13904	13766	13689	13408	13923	15665	16488	17143	17034	16948	17598	17862	17872	17400	16502	16134	16902	17087	16883	16540

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	49
PGPS	39
SRDG	4
TJGS	217
Total TNB	308
CBPS	54
KLPP	102
NPRI	153
PGLA	110
PLPS	65
PTEK	3
SGRI	161
SKSP	38
YPKA	83
Total IPP	768
Total Gas	1,077

Total Gas Required 1,077

Alternate Fuel Usage

Station	(mmscfd)
Total	0

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	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000																					
JMAH	U001	693	690	694	691	694	693	695	694	693	693	694	692	692	693	692	692	693	692	693	692	693	691	692	693	692	693	692	693	692	693	692	693	691	692	691	692	693	691	692													
JMJG	U001	645	639	642	643	642	642	642	641	643	640	642	639	637	642	643	638	642	639	634	651	646	617	634	655	579	596	590	598	574	579	597	596	593	601	596	596	600	594	612	615	638	635	649	650	645	643	646					
JMJG	U002	592	591	600	598	591	532	547	547	545	545	540	545	548	546	576	639	645	637	584	591	595	596	596	591	590	593	591	593	593	595	601	626	626	626	612	610	602	671	671	678	673	671	673	670	673	672	671	672				
JMJG	U003	664	660	666	662	666	676	671	656	678	668	664	667	673	660	677	667	662	666	669	667	675	668	650	677	660	684	682	671	666	672	679	666	677	671	672	673	664	662	669	662	677	668	671	669	667	668	670	670				
JMJG	U004	981	980	981	941	943	905	904	876	876	873	873	873	874	873	873	845	848	850	936	953	958	983	983	982	983	985	983	985	983	983	983	983	983	983	983	983	983	983	983	983	983	983	983	983	983	983	982	982				
JMJG	U005	697	702	702	706	699	700	703	703	703	701	701	700	703	704	702	702	701	702	702	701	699	701	701	700	700	700	703	701	699	699	703	701	700	701	697	698	695	702	700	701	700	703	707	700	701	700	698	703				
PKLG	U003	283	285	285	284	286	285	284	282	281	281	283	280	285	284	287	282	286	285	283	283	282	281	277	282	284	282	281	284	282	285	286	284	283	282	281	283	285	284	284	289	281	281	281	284	282	284	284	284				
PKLG	U004	281	283	282	281	279	280	279	278	277	279	278	281	280	279	280	281	280	281	280	278	280	280	281	282	282	281	277	280	279	283	281	282	281	280	281	281	279	280	280	280	278	280	278	280	282	281	282					
PKLG	U005	469	468	469	469	468	468	470	469	470	469	468	469	468	467	467	470	476	466	468	469	470	469	473	469	469	470	469	467	471	470	468	464	470	469	468	469	467	469	470	470	466	470	470	470	470	470	470	468	466			
PKLG	U006	471	472	470	470	469	470	470	470	471	469	469	471	470	468	470	469	470	470	470	470	470	472	468	470	471	468	468	469	470	470	470	470	470	470	472	470	470	470	470	468	469	472	470	471	471	470	468	463	460	470		
TBIN	U001	689	689	690	690	687	691	685	689	689	692	688	690	689	689	690	688	689	689	687	684	687	688	686	687	691	687	687	689	687	689	688	688	686	688	689	688	688	690	688	689	689	688	689	688	689	688	688	689	688			
TBIN	U002	690	690	690	690	692	690	690	690	691	690	691	686	692	690	690	691	690	690	688	690	687	691	689	690	693	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	692	690	692
TBIN	U003	691	690	690	690	687	690	692	692	691	690	692	690	690	692	691	690	690	690	688	691	690	691	689	691	690	692	689	691	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	691
TBIN	U004	980	980	980	940	940	900	900	870	870	870	870	870	870	870	840	840	884	950	950	950	980	980	980	980	980	980	980	980	980	980	980	980	980	980	980	980	980	980	980	980	980	980	980	980	980	980	980	980	980	980	980	
Total ST-Coal		8826	8819	8841	8755	8743	8622	8632	8557	8578	8559	8551	8558	8563	8559	8604	8603	8605	8644	8746	8755	8786	8834	8790	8819	8830	8796	8792	8775	8785	8765	8788	8813	8829	8818	8808	8804	8785	8856	8867	8884	8900	8898	8914	8928	8904	8897	8920					
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	BLK2	370	369	368	370	370	372	370	371	370	372	373	371	372	372	210	207	214	365	362	367	364	370	370	366	358	362	362	362	361	357	359	360	355	355	359	359	362	362	357	357	365	365	366	366	366	370	365	364				
GLGR	GT01	67	68	67	68	67	69	68	67	68	68	69	68	68	66	69	69	68	67	69	68	67	68	68	67	69	68	93	101	99	98	101	99	100	99	99	71	68	68	67	100	100	100	101	100	75	69	67					
GLGR	GT02	68	68	68	68	69	68	68	69	68	68	69	68	68	68	69	68	67	68	68	67	68	68	94	101	100	101	101	101	101	71	68	68	68	102	101	100	101	100	101	101	100	91	81	70	68	68						
GLGR	ST1C	71	71	71	71	71	71	71	71	71	70	71	71	71	71	70	71	71	71	71	71	71	71	71	71	82	90	90	90	90	90	90	90	90	79	70	71	71	88	90	90	90	91	81	70	71							
KLPP	GT13	128	109	107	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	53	142	147	147	147	146	151	156	157	154	156	157	157	155	158	155	152	152	151	152	146	137	125	119	120	141	147	149	148	147	146	146	108						
KLPP	GT14	140	113	112	112	111	115	140	131	111	102	80	80	80	75	77	75	91	154	154	154	154	158	164	164	163	158	158	159	158	158	158	158	158	152	145	138	129	133	149	153	152	152	152	151	151	148						
KLPP	GT15	131	111	112	111	113	113	141	125	113	112	73	74	73	74	72	73	77	149	149	150	150	152	157	158	158	155	157	154	155	155	155	151	151	153	147	139	132	124	126	145	149	148	146	147	147	147	142					
KLPP	ST17	192	179	179	135	117	117	128	124	115	111	90	85	85	85	78	84	161	203	206	205	205	205	205	207	207	206	207	207	209	206	207	205	205	206	198	194	188	190	198	205	204	204	204	204	204	197						
NPRI	BLK1	534	535	533	536	536	535	535	533	533	534	533	535	538	533	447	395	347	550	534	534	498	496	509	479	477	278	332	374	298	377	368	385	492	428	511	499	506	479	486	474	518	513	510	479	493	519	524	517				
NPRI	BLK2	473	507	491	506	503	508	478	507	501	516	521	521	513	514	395	355	425	519	516	520	527	525	523	520	492	519	520	512	515	520	517	520	505	505	500	494	500	461	500	497	507	510	509	511	509	513	515	510				
PCGP	PGRG	398	401	398	401	399	401	397	400	400	402	304	303	302	263	260	259	268	264	405	402	405	402	396	419	401	404	403	405	397	399	400	394	399	385	385	382	401	403	401	398	403	403	404	405								
PGLA	GT11	235	217	210	217	171	204	204	171	172	173	174	172	175	172	171	189	219	202	221	188	214	201	233	227	200	231	229	229	229	232	228	225	232	230	228	230	217	169	187	228	231	233	235	237	235	233	235					
PGLA	GT12	231	221	212	217	174	208	205	174	176	176	175	176	174	173	193	220	205	223	191	216	203	230	227	203	232	227	228	228	229	227	226	232	227	229	227	219	171	189	228	229	231	232	233	232	231	233						
PGLA	ST10	243	218	229	230	200	209	223	202	200	200	200	200	202	206	200	198	206																																			

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	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-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	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	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		505	416	216	224	222	202	297	217	200	204	224	200	290	555	741	751	827	846	849	839	883	1000	1031	1032	777	749	1064	1273	1367	1308	1152	1080	1002	796	559	390	319	316	459	496	616	613	614	614	594	577	508			
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	25	27	27	28	28	28	26	26	27	27	28	29	28	28	29	30	29	29	31	30	28	28	2	3	11	15	17	25	24	24	26	26	26	28	27	27	31	32	31	32	32	31	30	31	30	30	32			
PCUF	CUFK	29	30	28	30	29	31	31	29	30	31	30	31	31	30	31	33	30	31	31	32	30	31	29	31	32	31	30	29	31	29	30	31	31	30	30	31	30	31	31	30	29	31	29	30	30	30	30			
Total Co-Gen		54	57	55	58	57	59	57	55	57	58	60	59	58	60	63	60	60	60	63	60	59	57	33	35	42	45	46	56	53	54	57	57	57	58	57	58	61	63	62	63	62	60	61	60	60	60	62			
Total Gen		15955	15569	15185	14806	14485	14362	14179	13993	13924	13943	13776	13716	13698	13786	13368	13442	13959	15004	15730	16143	16562	16971	17213	17279	17110	16907	17005	17392	17642	17909	17862	17943	17965	17771	17504	17038	16599	16308	16166	16440	16947	17212	17183	17130	16993	16836	16604	16272		
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		
TIE-HVDC		31	30	30	31	31	31	31	30	30	30	30	31	31	30	30	31	31	31	31	30	30	31	31	30	30	30	31	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	31	31	30	31	31	31	31	31	31	31	31	
TIE-PLTG		46	14	74	42	34	-10	4	5	-10	-17	-20	-30	-21	1	-71	36	6	-20	33	4	43	45	39	46	45	-61	26	76	14	14	-31	9	63	67	74	32	67	42	1	11	15	19	66	40	79	33	34	21		
Interconnection		78	44	104	72	64	21	34	34	20	13	10	1	9	31	-40	66	36	12	65	34	74	76	70	76	76	-31	57	107	44	44	0	39	93	97	104	62	97	72	32	42	45	50	96	70	110	64	64	52		
System Total		15877	15525	15081	14734	14421	14341	14145	13959	13904	13930	13766	13715	13689	13755	13408	13376	13923	14992	15665	16109	16488	16895	17143	17203	17034	16938	16948	17285	17598	17865	17862	17904	17872	17674	17400	16976	16502	16236	16134	16398	16902	17162	17087	17060	16883	16772	16540	16220		
S.Rev ST-Coal		121	128	106	192	204	70	60	86	65	84	92	85	80	84	59	50	72	33	91	82	51	63	107	78	67	95	55	72	62	132	109	114	98	109	119	123	142	71	120	103	87	89	123	123	109	133	140	117		
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		765	1058	1262	1423	1647	1281	1133	1162	1237	1200	1363	1452	1450	1447	2177	2344	2008	1428	931	718	609	446	315	296	636	354	329	461	357	241	501	274	319	355	446	503	755	1049	1201	1086	633	485	525	385	514	627	639	552		
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		-25	-28	-26	-29	-28	-30	-28	-26	-28	-29	-29	-31	-30	-29	-31	-34	-31	-31	-31	-34	-31	-30	-28	-4	-6	-13	-16	-17	-27	-24	-25	-28	-28	-28	-29	-28	-29	-32	-34	-33	-34	-33	-31	-32	-31	-31	-31	-31	-33	
Syncon		886	886	1173	1173	1022	1072	971	1072	1093	1223	1223	1072	1223	1122	953	953	953	953	802	802	802	802	464	464	464	802	802	651	313	126	126	313	313	377	564	1052	1203	1287	1287	1287	1287	1047	1047	1047	1047	963	963	946		
Hydro		205	110	107	99	252	122	128	127	123	123	119	250	123	218	322	136	126	51	183	180	190	194	415	459	458	350	378	477	606	699	758	664	736	813	650	304	238	187	190	87	88	320	333	332	332	411	404	423		
S.Reserve Total		1952	2154	2622	2858	3097	2515	2264	2421	2490	2601	2768	2828	2846	2842	3480	3449	3128	2434	1976	1748	1621	1475	1273	1293	1619	1588	1548	1644	1311	1174	1516	1342	1440	1627	1818	1954	2309	2562	2764	2530	2061	1908	1997	1855	1971	2103	2115	2005		