

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,448 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	2,448 MW
Total IPP	16,921 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	22,069 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	7,799	2.12 %
Gas	33,534	9.14 %
Total TNB	41,333	11.26 %
ST-Coal	237,481	64.70 %
LSS	1,930	0.53 %
Gas	85,098	23.18 %
Total IPP	324,509	88.41 %
Co-Gen	615	0.17 %
Total Co-Gen	615	0.17 %
Total Generation	366,457	99.83 %
PLTG	93	0.03 %
HVDC	-700	-0.19 %
Interconnection	-607	-0.17 %
Net Energy	367,064	100.00 %

Maximum Demand Record

Date: 4/18/2019	18,566 MW
Date: 4/18/2019	391,845 MWH

Set On Bus, TNB, IPP And MD

Daily Maximum Demand Hour at:	15:00:00 Hour
Total Set On Bus	18,998 MW
TNB Generation	2,160 MW
IPP Generation	14,526 MW
Spinning Reserve	2,251 MW
Maximum Demand	16,715 MW
Net Energy	367,064 MWH
Load Factor	91.50 %

Fuel Cost

Total Cost:	58,638,986.84 RM
Cost per Unit	16.00 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	679
Hydro	307
Syncon	1,095
Thermal	180
Total	2,261

Time Weather Temperature

Afternoon	Rainy	32
Morning	Sunny	26

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	46
TJGS	195
Total TNB	241
CBPS	50
KLPP	65
NPRI	74
PGLA	106
PLPS	66
SGRI	115
YPKA	56
Total IPP	532
Total Gas	773

Total Gas Required 773

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	15444	14736	14299	13740	13413	13213	13467	13421	13827	15445	16211	16633	16438	15903	16450	16715	16661	16419	15577	15367	16304	16284	15630	15239

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	U002	693	695	693	694	696	693	693	692	691	696	694	693	692	692	695	694	695	694	693	689	693	689	695	696	693	692	695	691	693	692	695	691	693	692	695	695	688	705	690	694									
JMHE	U001	980	982	794	801	803	802	799	802	802	801	800	800	800	799	796	803	982	980	974	980	978	978	978	981	981	979	978	978	980	978	977	980	975	980	980	980	978	976	981	980	981	982	977	983					
JMHE	U002	981	984	980	801	802	803	796	799	801	802	801	800	800	798	801	801	797	795	801	983	980	976	980	980	979	978	980	981	978	977	977	978	980	978	978	980	975	981	982	981	979	978	980	980	979	981	980	981	
JMIG	U001	668	669	671	668	671	668	649	646	654	614	615	596	597	594	596	590	600	623	676	676	672	674	677	620	535	470	451	447	447	447	447	447	446	449	448	447	444	445	447	448	445	447	447	444	450	449	446		
JMIG	U002	672	677	679	673	677	679	644	649	656	598	601	597	599	598	596	598	598	625	673	676	678	674	679	679	682	677	679	679	677	680	678	679	676	673	679	682	677	679	677	678	677	677	677	677	677	673	677		
JMIG	U003	670	675	667	670	666	665	647	644	643	592	596	594	594	594	592	593	594	638	669	663	671	667	657	666	668	666	668	668	667	667	677	670	667	668	667	667	669	660	667	666	668	667	668	668	669	667	668		
JMIG	U004	906	891	806	803	803	805	804	804	803	804	804	804	803	803	804	884	903	903	905	904	905	904	904	906	903	904	905	902	906	905	906	905	906	904	905	905	905	905	906	903	907	906	902	904	903	904			
JMIG	U005	811	799	800	801	801	801	801	799	801	801	799	801	801	800	805	801	803	898	897	918	976	978	979	976	983	973	977	981	977	980	978	977	979	979	976	975	975	979	977	977	975	977	976	978	974	865			
PKLG	U004	281	281	280	279	280	280	281	277	280	279	283	281	280	279	293	284	280	280	280	276	279	280	274	278	281	279	280	268	280	282	279	282	282	280	279	275	282	279	280	286	281	278	288	282	282	278	272		
PKLG	U005	468	466	464	466	466	468	465	466	467	470	467	465	466	463	468	466	467	468	464	466	466	468	469	466	464	467	468	468	468	467	459	461	466	466	466	466	466	466	469	468	468	466	464	470	466	468	467	469	
TBIN	U001	690	690	691	692	691	691	689	690	692	691	688	692	691	690	686	689	692	691	689	689	690	689	689	688	691	690	689	690	689	689	690	688	690	689	690	690	692	689	690	690	690	690	690	691	689	690			
TBIN	U002	690	692	689	693	691	689	691	691	686	690	692	693	690	692	692	691	688	691	691	688	691	689	694	690	692	691	691	691	687	688	692	691	691	689	687	689	690	693	692	692	690	694	694	691	692	692	691	693	
TBIN	U003	693	689	692	691	690	690	692	691	689	691	691	694	691	689	692	696	693	690	691	693	694	690	690	691	691	691	691	692	689	695	690	691	691	689	692	691	691	690	690	690	692	693	690	691	693	690	690		
TBIN	U004	983	972	881	802	803	801	802	804	803	803	802	803	801	803	802	804	804	804	803	884	975	983	984	983	983	983	983	982	983	983	983	983	983	983	983	983	983	983	983	983	983	983	983	983	983	985	981		
Total ST-Coal		10186	10162	9787	9534	9540	9535	9453	9454	9468	9332	9333	9313	9306	9300	9314	9319	9310	9400	9538	10156	10270	10275	10352	10297	10218	10146	10130	10132	10123	10131	10127	10125	10112	10123	10128	10113	10127	10127	10136	10123	10117	10129	10145	10117	10153	10116	10013		
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	376	362	356	364	363	266	215	223	215	222	216	217	223	225	215	214	226	319	361	361	362	361	362	362	366	359	362	362	366	352	352	350	351	358	359	351	351	358	363	363	359	361	362	352	361	354	354	360	
GLGR	GT01	68	70	68	67	68	68	67	68	68	67	68	68	67	68	66	69	68	68	81	101	99	74	68	69	68	69	68	67	67	66	67	67	68	66	67	67	68	66	67	68	89	101	66	67	69	69	67	68	
GLGR	GT02	68	68	68	68	67	67	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	69	68	83	100	101	74	68	68	67	68	67	67	68	68	67	68	68	67	68	68	67	68	68	102	68	68	68	69	69	68
GLGR	ST1C	72	71	71	71	71	70	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	75	89	89	79	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	
KLPP	GT13	93	72	72	73	73	73	73	73	72	74	73	74	74	74	74	72	74	102	115	113	112	138	139	132	132	131	131	132	135	128	128	128	127	127	109	108	68	68	106	106	128	128	132	112	124	120	117	74	
KLPP	GT15	119	84	84	84	83	83	85	85	80	84	84	82	85	86	84	84	84	85	124	120	121	149	156	144	144	144	144	148	140	142	139	122	122	124	123	110	70	81	119	154	154	153	123	130	126	130	102		
KLPP	ST17	118	93	93	90	90	90	90	90	90	87	87	90	90	89	89	90	90	102	122	120	120	134	134	130	130	129	130	131	132	132	132	130	125	125	132	120	108	92	88	117	131	131	132	132	127	126	126	108	
NPRI	BLK2	513	514	508	511	512	512	485	398	349	319	314	314	317	512	507	309	319	512	520	516	514	508	517	515	513	516	516	515	521	502	499	500	503	511	503	502	502	513	516	518	509	511	515	507	515	509	504	507	
PCGP	PGRG	604	603	591	600	600	604	590	500	424	400	393	397	401	402	391	381	443	594	609	602	603	585	602	602	599	601	604	602	602	602	576	572	580	593	580	573	576	602	602	601	588	589	605	583	599	591	577	584	
PGLA	GT11	170	167	170	182	175	165	168	180	164	179	164	164	213	204	167	164	197	199	214	212	211	197	178	210	208	206	169	182	216	196	214	198	211	212	209	210	162	167	167	210	200	179	183	186	162	163	161	161	
PGLA	GT12	193	188	193	204	198	187	190	202	187	200	186	186	239	227	189	186	220	222	238	234	235	220	202	236	228	229	192	206	240	219	235	221	234	236	234	184	189	188	234	223	202	205	210	184	185	184	184		
PGLA	ST10	211	206	220	220	205	205	207	219	203	217	205	205	226	227	211	202	220	237	236	234	236	231	215	231	238	236	217	206	241	232	240	227	236	239	239	236	205	205	204	230	221	221	226	220	213	202	204	202	
PLPS	GT11	122	118	116	118	65	64	61	65	60	65	65	64	65	65	62	61	65	106	112	112	112	131	135	135	133	135	135	134	135	130	106	107	112	109	106	107	68	68	111	127	127	129	109	112	107	108	108		
PLPS	GT12	129	128	126	129	115	68	63	68	64	67	68	68	67	68	64	64	68	69	119	119	119	140	143	142	141	142	142	143	143	138	137	116	116	119	115	114	115	72	85	119	135	135	136	115	119				

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 LSS		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	35	75	98	133	178	234	211	224	260	226	224	223	211	167	149	149	146	144	130	123	97	87	83	83	83	82	0	0	0	0	0					
PCUF	CUFG	6	5	5	5	5	3	3	5	5	5	5	5	5	2	5	6	4	29	4	29	28	27	29	6	4	5	4	29	28	28	28	4	4	4	3	3	28	27	28	28	29	33	29	6	7					
PCUF	CUFK	5	5	5	7	4	6	5	4	5	6	4	6	5	4	4	5	3	5	5	6	4	29	30	32	30	5	5	5	5	32	32	31	30	5	6	4	3	4	30	32	31	31	33	32	34	3	4			
Total Co-Gen		11	10	10	12	9	9	8	9	10	11	9	11	10	9	9	10	7	8	11	9	35	8	58	58	59	59	11	9	10	9	61	60	59	58	9	10	8	6	7	58	59	59	59	62	65	63	9	11		
Total Gen		15402	15126	14717	14420	14242	14005	13734	13629	13394	13283	13213	13201	13455	13583	13396	13485	13803	14792	15332	15825	16140	16408	16603	16654	16438	16052	15826	16049	16379	16720	16747	16662	16584	16578	16407	15946	15550	15255	15371	16082	16352	16296	16254	15969	15602	15541	15201	14826		
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		-29	-29	-29	-30	-30	-29	-29	-30	-29	-29	-29	-29	-29	-30	-30	-30	-30	-29	-30	-29	-29	-29	-29	-30	-30	-29	-29	-30	-29	-28	-28	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29		
TIE-PLTG		-6	-10	17	2	-20	-10	31	29	18	7	36	17	25	36	11	26	12	2	-76	-46	-34	-22	6	-19	29	9	-47	-26	-42	48	61	3	-48	-38	16	-3	1	27	33	35	78	17	-2	20	1	-21	-1	5		
Interconnection		-35	-39	-12	-27	-50	-39	1	0	-12	-22	7	-13	-5	7	-18	-4	-17	-27	-106	-76	-64	-52	-23	-48	0	-20	-77	-56	-71	19	32	-27	-77	-67	-12	-31	-27	-2	4	6	48	-12	-30	-9	-28	-50	-30	-24		
System Total		15444	15172	14736	14454	14299	14051	13740	13636	13413	13312	13213	13221	13467	13583	13421	13496	13827	14826	15445	15908	16211	16467	16633	16702	16438	16072	15903	16105	16450	16701	16715	16689	16661	16645	16419	15977	15577	15257	15367	16076	16304	16308	16284	15978	15630	15599	15239	14858		
SRev ST-Coal		248	258	507	585	582	588	661	666	154	170	169	189	196	202	188	33	42	222	84	348	249	247	170	224	218	236	152	150	159	159	150	155	157	170	159	154	169	155	155	146	159	165	153	137	165	129	166	234		
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		1314	1128	1150	1196	1380	1610	1797	1876	2136	2100	2171	2161	1927	1769	1966	2214	1905	1037	678	821	703	433	471	484	376	722	1046	1024	818	780	747	843	711	647	709	1004	1327	1635	1424	767	536	594	647	878	1042	996	1037	1236		
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 LSS		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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		71	72	72	70	73	73	74	73	72	71	73	71	72	73	73	72	75	74	71	73	47	74	24	24	23	23	71	73	72	73	21	22	23	24	73	72	74	76	75	24	23	23	23	20	17	19	73	71		
Syncon		1355	1355	1355	1355	1355	1355	1355	1204	1355	1355	1355	1204	1355	1355	1254	1254	1254	1254	1103	1254	952	952	927	927	927	927	1053	1053	952	952	952	977	1078	1078	1078	1229	1078	1229	1229	1078	1078	1204	1355	1355	1355	1355	1355			
Hydro		153	152	166	166	163	165	166	144	285	146	144	148	271	143	147	117	105	101	101	104	233	107	359	356	392	396	430	431	398	458	381	461	443	395	364	367	215	339	149	151	301	308	307	197	182	182	183	178		
S.Reserve Total		3141	2965	3250	3372	3553	3791	4053	4114	3851	3842	3912	3924	3670	3542	3729	3690	3381	2688	2188	2600	2335	2115	1976	2040	1936	2304	2626	2731	2500	2422	2251	2433	2311	2314	2383	2675	3014	3283	3032	2317	2097	2168	2334	2587	2761	2681	2814	3074		