

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,432 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	2,432 MW
Total IPP	17,464 MW
Total Co-Gen	64 MW
Total System	22,080 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	9,634	2.60 %
Gas	20,151	5.43 %
Total TNB	29,785	8.03 %
ST-Coal	244,112	65.79 %
LSS	2,459	0.66 %
Gas	93,912	25.31 %
Total IPP	340,483	91.76 %
Co-Gen	1,622	0.44 %
Total Co-Gen	1,622	0.44 %
Total Generation	371,890	100.22 %
PLTG	97	0.03 %
HVDC	733	0.20 %
Interconnection	830	0.22 %
Net Energy	371,060	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:	16:00:00 Hour
Total Set On Bus	19,534 MW
TNB Generation	1,896 MW
IPP Generation	15,883 MW
Spinning Reserve	1,690 MW
Maximum Demand	17,857 MW
Net Energy	371,060 MWH
Load Factor	86.58 %

Fuel Cost

Total Cost:	58,696,680.49 RM
Cost per Unit	15.77 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	507
Hydro	343
Syncon	991
Thermal	187
Total	2,028

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	32
Morning	Sunny	28

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	46
TJGS	100
Total TNB	146
CBPS	50
KLPP	91
NPRI	143
PGLA	54
PLPS	66
SGB3	57
SGRI	78
YPKA	43
Total IPP	582
Total Gas	728
Total Gas Required	728

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	15007	14191	13708	13178	12952	12758	13087	13155	13497	15273	16105	16725	16617	16350	16997	17474	17857	17302	16179	15886	16993	16959	16547	16050

Daily MW Generation on Wednesday

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	695	698	691	694	695	694	695	693	696	693	694	694	695	698	694	693	695	692	695	694	693	690	698	693	689	690	693	695	693	694	696																		
JMHE	U001	979	871	800	797	803	800	800	800	801	803	799	801	803	801	911	983	977	982	979	980	977	986	979	976	980	981	983	980	981	979	980	982	978																
JMHE	U002	980	975	801	802	802	799	799	797	803	800	798	800	799	799	803	800	982	984	980	981	981	978	986	977	979	982	982	978	982	980	981	979	977																
JMJG	U001	671	682	673	673	668	672	671	671	655	593	592	594	619	673	670	672	671	675	671	671	688	638	687	661	681	660	677	667	672	673	666	671	671	668	677	662	670	673	663	677	677	672	669	671	665	666	662	670	
JMJG	U003	671	668	675	665	662	669	660	662	664	590	596	593	611	672	667	670	666	669	672	671	656	673	666	670	677	671	666	667	669	656	671	666	668	667	671	667	666	668	673	674	660	674	661	671	668	665	666	654	
JMJG	U004	857	807	807	805	805	806	805	807	806	806	809	807	809	809	807	808	808	878	963	985	985	985	986	985	983	983	985	985	986	982	983	980	985	985	985	985	983	985	986	985	983	987	985	985	986	985	985		
JMJG	U005	969	829	798	794	809	803	801	801	801	801	800	801	801	798	800	800	804	888	964	977	977	978	975	979	977	977	975	976	975	976	977	976	977	979	976	974	981	973	979	977	978	979	973	977	976	976	977	974	
PKLG	U003	283	280	282	282	282	280	281	279	282	281	280	279	282	279	281	282	280	282	280	281	280	277	278	282	278	280	282	282	292	283	284	282	280	277	283	278	283	280	282	279	280	282	282	282	282	280	280		
PKLG	U004	281	280	282	280	281	280	281	281	279	279	280	279	282	279	279	279	280	280	280	280	276	281	282	280	279	279	291	277	281	279	280	280	280	279	280	282	280	276	279	281	280	278	280	280	281	285	280	280	
PKLG	U005	466	467	467	467	467	468	469	467	467	465	465	467	466	467	466	468	466	466	466	466	467	467	468	469	467	466	467	468	468	468	463	467	466	465	467	464	467	468	469	468	466	466	468	468	468	466	467		
PKLG	U006	446	448	452	449	446	448	446	448	446	448	448	448	446	449	450	450	449	446	449	450	450	450	448	451	449	450	451	450	450	449	449	449	448	446	449	449	449	449	450	448	446	449	446	449	448	448	449	449	
TBIN	U001	692	689	689	690	690	692	691	693	692	693	690	691	691	690	691	689	691	689	689	690	691	689	690	690	688	691	691	689	686	689	690	690	690	690	690	690	690	690	687	690	691	690	690	690	691	690	690		
TBIN	U002	689	694	691	690	693	693	686	697	695	691	689	694	692	692	692	691	690	692	691	690	696	691	687	689	691	692	686	690	690	692	692	693	691	691	690	691	690	690	691	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690
TBIN	U003	690	689	689	689	690	691	690	690	690	690	691	690	691	690	691	690	691	690	691	690	692	689	689	693	691	690	691	688	688	690	691	691	690	690	690	690	691	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690
TBIN	U004	983	915	827	802	802	803	803	802	802	803	804	802	804	803	804	802	876	966	983	983	983	984	983	982	982	983	984	982	984	983	983	983	983	983	983	983	982	982	981	982	983	984	982	982	982	981	983	982	
Total ST-Coal		10352	9992	9624	9579	9595	9598	9578	9590	9580	9431	9437	9439	9493	9592	9591	9602	9593	10122	10446	10483	10487	10465	10492	10474	10519	10471	10487	10477	10491	10471	10494	10482	10487	10487	10485	10477	10480	10479	10481	10513	10472	10497	10469	10483	10475	10478	10477	10466	
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	
CBPS	BLK2	362	362	358	358	344	257	219	218	219	217	217	218	221	222	219	216	357	301	361	365	361	360	360	359	360	359	360	361	359	357	361	362	362	359	361	358	359	353	360	370	364	365	365	368	360	360	360	360	359
GLGR	GT01	88	67	68	67	68	68	69	67	69	68	68	67	69	66	68	67	68	66	69	67	68	101	85	84	67	66	66	66	102	92	84	85	86	86	86	68	70	70	70	69	69	67	67	68	68	67	68	67	68
GLGR	GT02	85	68	68	68	68	68	68	68	67	68	68	68	68	69	68	68	68	68	68	67	68	102	82	85	68	67	67	67	67	100	90	85	86	84	84	65	65	65	66	66	66	68	68	67	68	68	67	68	
GLGR	ST1C	81	72	71	71	71	72	71	71	71	71	71	71	71	70	71	70	71	71	71	71	89	84	80	72	71	72	71	71	89	88	80	80	81	81	74	72	72	72	72	72	71	71	72	71	72	71	71		
KLPP	GT13	119	118	119	119	94	68	68	68	69	69	67	67	72	68	68	68	77	109	109	126	126	123	133	137	130	119	119	120	130	137	133	139	139	137	135	119	117	110	113	137	136	130	129	137	137	137	125	113	
KLPP	GT14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40	79	137	136	134	145	153	140	128	128	129	139	150	144	150	150	145	146	133	128	122	124	154	149	143	139	156	155	149	138	122			
KLPP	GT15	131	132	133	132	83	78	78	78	78	79	77	82	81	77	78	78	117	115	138	138	134	145	153	140	127	131	128	137	145	142	148	148	144	144	129	126	122	121	151	146	141	138	153	153	150	139	123		
KLPP	ST17	133	129	129	125	108	88	88	88	84	85	85	86	88	88	88	88	88	124	165	193	197	197	205	201	201	193	193	193	201	201	201	201	201	201	201	193	193	185	189	205	197	197	197	205	201	201	193	193	
NPRI	BLK1	425	331	469	394	379	330	335	323	331	329	331	369	465	498	327	329	357	441	446	509	510	510	511	508	510	504	506	509	506	509	509	510	511	510	511	510	502	490	447	521	514	520	515	521	516	516	515	509	
NPRI	BLK2	516	516	517	511	516	517	328	309	317	318	317	319	319	313	373	316	505	508	507	512	511	510	511	508	512	503	506	511	506	509	511	511	511	511	511	502	491	446	522	514	520	517	521	515	517	517	509		
PCGP	PGRG	601	595	601	594	603	602	604	586	423	385	388	384	397	595	596	596	590	595	591	604	601	601	599	594	603	587	594	603	593	602	603	602	604	601	603	602	581	575	603	617	602	613	601	615	601	599	605	587	
PGLA	GT12	218	187	228	184	211	212	177	168	170	183	180	236	218	219	171	170	167	168	168	202	238	230	239	240	234	168	169	236	232	232	235	235	235	222	230	176	167	164	174	240	232	235	236	244	246	240	197	170	
PGLA	ST10	108	96	107	104	94	99	95	90	90	95	90	100	111	114	90	90	88	91	91	93	107	109	116	115	115	91	91	115	115	115	115	115	115	110	110	95	90	91	92	111	110	108	110	117	112	111	92	92	
PLPS	GT11	116	114	115	68	71	71	71	68	69	70	70	70	71	70	71																																		

2 of 3

Daily MW Generation on Wednesday

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 Gen		15025	14469	14235	13885	13722	13483	13188	13115	12961	12794	12800	12928	13082	13400	13229	13159	13523	14589	15276	15708	16109	16454	16695	16869	16593	16446	16383	16684	17010	17406	17466	17526	17844	17609	17373	16816	16257	15934	15910	16845	17060	17074	17015	16787	16551	16385	16069	15708	
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		31	31	31	31	31	30	30	31	31	30	30	31	31	30	30	31	31	30	30	31	31	30	30	30	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30	30	31	31	31	31	30	30	30	30	
TIE-PLTG		-4	30	22	32	-8	-2	-12	35	-14	-30	20	21	-27	83	52	16	3	13	-19	24	-19	-26	-53	3	-47	11	11	-17	-10	-16	-31	30	-36	7	48	-35	56	36	1	-55	44	27	38	-21	-15	8	0	19	
Interconnection		26	60	52	62	22	28	18	66	17	0	50	52	3	113	82	46	34	43	11	55	12	4	-22	33	-16	41	41	14	21	15	0	61	-5	38	79	-4	86	67	32	-25	75	57	68	10	16	38	31	49	
System Total		15007	14417	14191	13831	13708	13463	13178	13057	12952	12802	12758	12884	13087	13295	13155	13121	13497	14554	15273	15661	16105	16458	16725	16844	16617	16413	16350	16678	16997	17399	17474	17473	17857	17579	17302	16828	16179	15875	15886	16878	16993	17029	16959	16789	16547	16359	16050	15671	
SRev ST-Coal		266	474	569	584	585	574	590	578	595	681	680	678	667	575	580	573	582	483	224	187	183	205	178	196	151	199	183	193	179	199	176	188	183	183	185	193	190	191	189	157	198	173	201	187	195	192	193	204	
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
SRev CCGT-Gas		509	703	580	856	1075	1301	1560	1635	1778	1798	1800	1699	1579	1355	1545	1604	1241	1030	926	745	577	406	536	370	768	841	867	577	545	360	477	423	419	452	458	887	980	1237	1248	455	308	313	342	589	637	708	745	814	
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
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
SRev Co-Gen		0	-1	-1	0	-2	-1	-2	0	0	-3	-2	0	-5	0	-1	-1	-3	1	-3	3	1	2	2	3	3	3	4	2	4	3	1	-1	-1	-4	-3	-3	-9	-11	-11	-13	-11	-15	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12
Syncon		1203	1203	1203	1203	1203	1052	1203	1203	1203	1208	1203	1052	1203	1203	1203	1354	1354	1354	1354	1354	1354	1180	842	993	1080	1267	1267	1267	928	1079	1079	928	777	928	928	928	928	928	928	928	928	777	777	777	777	928	1079	1166	1267
Hydro		143	146	135	143	105	271	137	145	146	142	144	268	142	142	143	144	150	143	148	115	140	221	495	368	363	223	223	219	454	311	344	464	312	262	351	333	339	358	349	417	457	460	459	454	347	156	104	107	
S.Reserve Total		2121	2525	2486	2786	2966	3197	3488	3561	3722	3826	3825	3697	3586	3275	3470	3674	3324	3011	2649	2404	2255	2014	2053	1930	2365	2533	2544	2258	2110	1951	2077	2002	1690	1821	1919	2338	2428	2703	2703	1944	1729	1708	1767	1995	2095	2123	2196	2380	