

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,472 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	2,472 MW
Total IPP	14,924 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	20,096 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	11,942	3.16 %
Gas	42,531	11.26 %
Total TNB	54,473	14.42 %
ST-Coal	214,922	56.91 %
LSS	3,178	0.84 %
Gas	105,619	27.97 %
Total IPP	323,719	85.72 %
Co-Gen	369	0.10 %
Total Co-Gen	369	0.10 %
Total Generation	378,561	100.24 %
PLTG	172	0.05 %
HVDC	731	0.19 %
Interconnection	903	0.24 %
Net Energy	377,658	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	19,222 MW
TNB Generation	3,238 MW
IPP Generation	14,519 MW
Spinning Reserve	1,427 MW
Maximum Demand	17,790 MW
Net Energy	377,658 MWH
Load Factor	88.45 %

Fuel Cost

Total Cost:	63,842,260.81 RM
Cost per Unit	16.86 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	517
Hydro	404
Syncon	851
Thermal	185
Total	1,957

Time Weather Temperature

Afternoon	Hot	34
Morning	Sunny	28

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	49
PGPS	49
SRDG	7
TJGS	210
Total TNB	315
CBPS	55
KLPP	76
MPSS	22
NPRI	82
PGLA	112
PLPS	91
SGB3	84
SGRI	84
YPKA	77
Total IPP	683
Total Gas	998

Total Gas Required 998

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	15855	15054	14508	14131	13681	13443	13555	13509	13661	15213	16079	16651	16577	16284	16598	17595	17790	17503	16307	15953	17239	17137	16770	16453

Daily MW Generation on Friday

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	692	688	698	694	690	695	695	696	695	694	695	694	691	696	694	700	693	695	695	695	694	693	696	693	696	695	696	693	694	689	694	699	695	692	694	694	692	693	694	694	692	694	694	697	692					
JMHE	U001	979	978	980	981	970	851	849	852	848	851	851	850	850	853	852	850	850	850	980	979	978	981	980	980	974	975	978	976	981	980	979	981	982	982	976	976	976	980	979	980	981	981	982	978	980	982	980	981	981	
JMHE	U002	976	980	983	977	977	847	851	852	854	849	848	850	850	851	849	978	979	978	981	982	979	976	978	981	980	981	980	980	982	982	981	975	975	980	980	981	981	981	982	978	980	982	980	981	981	981				
JMIG	U001	670	671	669	673	673	670	672	668	673	667	676	671	668	672	666	673	671	667	662	662	665	666	668	662	667	660	663	663	668	666	666	668	669	666	666	667	667	672	669	666	666	668	667	667	663	667	668	669	671	672
JMIG	U002	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	176	309	389	435	442	449	455	469	525	593	651	678	675	678	678	679	674	677	676	678	677	679	679	679	678	679		
JMIG	U003	670	670	667	667	670	668	667	669	668	669	668	668	668	668	668	655	660	667	669	662	662	665	666	665	660	664	664	666	666	662	660	667	663	663	662	662	664	665	662	661	662	662	666	665	665	664	662	662		
JMIG	U004	902	905	903	900	899	901	900	853	854	854	852	854	854	853	853	854	854	900	903	900	902	899	901	902	900	900	902	901	901	900	901	902	901	900	902	902	900	900	900	901	901	903	900	901	900	900	901	900		
JMIG	U005	977	979	982	979	913	849	854	854	849	852	791	811	848	853	853	852	848	922	983	981	977	976	977	977	979	980	977	978	977	980	983	982	979	977	977	981	976	977	979	981	975	977	981	975	980	981	981			
PKLG	U003	281	282	283	283	284	283	284	281	281	282	282	282	283	281	281	282	280	280	280	280	280	279	280	280	280	280	280	283	281	282	280	279	281	280	283	284	281	281	282	281	282	281	282	281	284	282	282			
PKLG	U004	281	276	280	278	278	280	281	279	278	281	276	281	280	280	280	279	280	280	281	281	281	276	282	281	280	278	281	280	279	279	282	282	281	280	280	270	280	278	280	280	280	280	281	282	281	279	279	282		
PKLG	U005	467	466	466	467	467	467	467	467	467	467	468	467	467	466	466	470	466	466	466	466	466	466	466	466	413	315	242	161	106	83	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
TBIN	U001	692	692	690	689	691	689	690	689	689	692	691	692	691	689	691	690	692	690	687	690	688	692	690	691	690	688	695	691	686	689	685	687	690	689	692	691	691	690	690	689	691	690	687	689	691	692	690			
TBIN	U002	691	692	693	692	690	695	693	691	690	691	692	693	693	691	695	694	692	690	693	691	691	693	693	693	692	691	693	692	691	692	691	690	694	687	692	689	693	695	692	691	694	689	693	689	693	694	690			
TBIN	U003	691	690	689	693	692	693	692	692	692	693	692	688	692	694	693	691	692	692	692	692	692	692	691	694	690	692	693	690	692	691	692	691	690	690	690	693	692	693	693	692	692	691	691	692	691	692	691	692		
Total ST-Coal		8969	8969	8983	8973	8894	8588	8595	8544	8543	8538	8481	8507	8531	8541	8548	8532	8540	8532	8656	8960	8964	8961	8972	9141	9268	9339	9331	9260	9190	9109	9066	9106	9092	9156	9172	9160	9173	9175	9181	9171	9171	9182	9168	9171	9179	9181	9188	9200		
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	
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	361	360	359	361	363	359	363	362	361	363	365	365	365	360	355	363	363	361	361	361	360	362	362	358	357	358	362	361	361	359	362	361	365	354	356	359	360	364	358	361	364	361	360	361	361	362	361		
GLGR	GT01	67	67	68	68	69	66	69	69	68	67	68	69	68	68	68	69	68	68	69	68	81	103	101	86	67	67	68	68	69	92	99	102	101	101	101	101	67	68	69	76	102	101	100	99	100	101	101	82	68	
GLGR	GT02	68	68	68	67	68	68	68	69	68	69	68	69	69	68	68	68	68	68	67	82	100	100	85	67	67	68	67	68	93	98	100	99	100	100	67	68	68	77	101	101	101	101	101	101	101	101	81	69		
GLGR	ST1C	71	71	70	71	71	71	71	70	70	71	71	71	70	70	71	70	71	70	71	70	71	75	89	89	84	71	71	71	71	80	88	90	90	90	90	72	72	72	72	90	90	90	89	90	90	82	71			
KLPP	GT13	56	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
KLPP	GT14	144	144	144	116	114	116	117	118	115	115	113	116	115	119	114	114	117	157	157	157	157	157	157	156	145	114	114	113	113	154	154	154	154	154	154	153	156	154	156	156	156	156	155	155	157	157	157			
KLPP	GT15	143	140	140	117	117	117	117	121	117	118	117	116	117	121	117	117	145	149	151	151	149	149	149	138	119	119	118	118	148	148	147	147	148	148	147	147	147	148	148	146	146	149	146	146	147	147	150			
KLPP	ST17	185	133	129	117	117	119	118	117	116	116	116	118	118	117	121	135	135	131	131	131	131	132	131	117	117	117	117	133	133	131	129	131	131	133	133	130	130	131	131	130	131	130	131	131	131	131	129			
MPSS	GT02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	18	45	81	81	79	92	107	106	106	105	105	104	103	88	88	88	89	90	93	100	100	102	103	103	103	87	87	89	104	103	104	104	104	104	104	85	87			
MPSS	ST01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	37	49	50	50	50	50	50	50	50	39	40	40	40	42	48	49	49	49	49	50	41	37	38	46	49	50	50	50	50	50	38	37			
NPRI	BLK1	508	514	517	514	517	515	512	517	513	513	513	516	513	512	514	509	514	513	514	513	505	505	507	508	511	511	512	508	512	511	508	506	509	510	508	512	513	514	513	509	514	513	509	514	515	511	513			
NPRI	BLK2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
PCGP	PGRG	603	603	603	603	603	603	603	603	603	603	603	603	603	603	603	603	603	603	603	603	603	603	584	587	589	589	594	610	605	602	601	604	590	586	595	595	602	599	600	601	600	593	602	601	593	602				
PGLA	GT11	213	209	217	215	205	214	211	200	173	167	166	168	168	167	166	163	167	166	165	178	213	213	194	212	208	210	211	209	211	214	211	213	211	212	210	211	212	213	215	214	214	213	213	213	213	214	212	214		
PGLA	GT12	233	232	239	238	229	236	236	222</																																										

Daily MW Generation on Friday

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																																
UPIA	HY01	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4																																
UPIA	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																																
Total Hydro		760	686	560	570	411	455	368	178	175	176	171	179	171	186	170	186	180	174	182	170	183	430	417	373	279	248	203	207	473	513	966	1032	1372	1322	1307	775	381	347	372	754	880	783	872	870	635	538	536	372								
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							
BDLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	5	10	14	17	20	22	24	26	26	27	27	27	26	24	21	23	19	13	14	10	6	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
CHLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	10	18	25	31	36	40	44	46	47	47	47	47	45	43	40	37	29	22	16	8	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
GBLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	11	19	22	11	27	43	35	33	38	39	17	44	45	42	47	37	30	28	17	14	7	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
GELS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	5	11	15	21	10	23	28	26	27	30	30	29	27	26	15	20	16	10	7	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
GNLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	9	17	24	34	21	26	45	50	47	50	50	48	50	49	39	31	11	31	25	16	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
JSLs	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	10	18	22	30	38	43	47	48	36	50	50	37	47	48	43	14	10	29	23	15	8	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
KKLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	7	15	14	31	35	38	40	42	44	46	41	43	30	17	41	40	39	27	21	14	6	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
MCLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	15	25	26	33	41	9	48	50	50	47	51	50	50	50	43	35	35	27	19	11	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
SPLs	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	12	21	30	38	45	50	54	57	57	57	57	57	55	54	44	36	30	14	6	13	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SSLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	10	16	23	29	34	38	41	43	44	45	45	45	43	36	41	24	28	12	20	12	4	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total LSS		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	34	94	170	215	275	307	332	406	421	414	438	415	428	424	393	398	303	265	242	185	121	63	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
PCUF	CUFG	6	4	5	4	6	3	5	6	5	5	4	6	5	5	5	5	5	5	6	4	5	5	5	5	5	4	4	4	4	5	4	6	5	6	3	4	5	5	6	5	5	6	3	5	5	4	5	4	5	4						
PCUF	CUFK	5	4	3	3	7	2	6	6	3	6	5	7	6	5	5	5	6	4	5	4	5	5	4	4	5	6	4	31	31	33	33	33	34	33	34	33	5	4	6	6	23	34	34	5	6	4	6	4	6	7	6	7				
Total Co-Gen		11	8	8	7	13	5	11	12	8	11	9	13	11	10	9	11	9	11	8	10	10	9	9	11	8	9	10	8	36	35	39	38	39	37	37	10	9	12	11	28	40	37	10	11	8	11	11	11	11	11	11	11				
Total Gen		15884	15485	15091	14818	14535	14337	14151	13818	13739	13555	13467	13458	13568	13741	13549	13385	13675	14679	15193	15668	16087	16431	16678	16867	16627	16465	16337	16359	16629	17055	17651	17803	17795	17784	17590	16984	16334	15940	16008	16727	17252	17223	17177	17016	16776	16665	16467	16294	16294	16294						
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	0	0	0	0		
TIE-HVDC		29	29	31	31	31	31	30	30	30	31	31	30	30	30	30	30	30	30	30	30	31	31	30	30	30	30	30	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30	30	30	30	31	31	31	31	30	30	30					
TIE-PLTG		11	-19	17	8	6	33	0	-47	39	10	4	-30	-6	17	20	40	-5	-7	-40	-46	-11	-17	6	-14	31	34	34	-10	12	11	36	34	-26	19	68	46	9	31	36	14	-5	-34	22	5	-13	28	-4	-7	-7	-7						
Interconnection		40	10	48	39	37	63	30	-17	69	40	35	0	24	47	51	72	25	23	-9	-15	19	13	38	17	61	64	65	20	43	41	67	65	5	50	99	77	39	62	67	45	25	-4	52	36	18	59	26	23	23							
System Total		15855	15486	15054	14790	14508	14284	14131	13845	13681	13526	13443	13469	13555	13705	13509	13324	13661	14667	15213	15694	16079	16429	16651	16861	16577	16413	16284	16351	16598	17025	17595	17749	17790	17746	17503	16919	16307	15890	15953	16694	17239	17239	17137	16992	16770	16618	16453	16283	16283	16283	16283					
SRev ST-Coal		146	146	132	142	221	375	374	429	426	430	424	421	433	427	426	436	425	432	358	155	151	154	143	274	147	176	216	297	177	198	171	190	245	181	165	177	164	162	156	166	166	155	169	166	158	156	149	137	137	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	0	0	0	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		721	744	896	1168	1219	1147	1259	1352	1423	1606	1736	1783	1687	1538	1721	1884	1687	1000	770	772	508	440	539	550	841	1032	1131	1021	957	513	294	258	374	362	532	587	715	1018	939	623	441	496	264	399	413	426	632	632	814	814	814	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	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	0	0	0	0		
SRev Co-Gen		24	27	27	28	22	30	24	23	27	24	26	22	24	25	25	26	24	26	24	27	25	25	26	26	24	27	26	25	27	22	10	6	7	6	8	8	35	36	33	34	17	5	8	35	34	37	34	34	34	34	34					
Syncon		777	865	952	952	952	1254	1355	1355	1355	1355	1355	1355	1355	1355	1204	1355	1355	1355	1355	1355	777	777	777	878	965	1267	1267	1029	1029	626	626	252	252	252	1079	1180	1180	1180	1079	892	1079	892	892	1079	980	980	980	980	980	980						
Hydro		691	527	466	456	401	357	142	131	133	132	137	129	137	122	138	273	128	134	126	138	125	567	580	624	530	473	216	212	384	345	582	516	549	599	614	244	412	359	334	240	301	211	309	311	272	182	184	248	248	248						
S.Reserve Total		2359	2309	2473	2746	2815	2861	3053	3290	3364	3547	3678	3710	3636	3467</																																										