

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,491 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	2,491 MW
Total IPP	16,758 MW
Total Co-Gen	72 MW
Total System	21,823 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	7,274	1.99 %
Gas	43,067	11.79 %
Total TNB	50,341	13.79 %
ST-Coal	199,880	54.74 %
ST-Gas	4,902	1.34 %
LSS	1,294	0.35 %
Gas	105,423	28.87 %
Total IPP	311,499	85.31 %
Co-Gen	1,872	0.51 %
Total Co-Gen	1,872	0.51 %
Total Generation	363,712	99.61 %
PLTG	-729	-0.20 %
HVDC	-694	-0.19 %
Interconnection	-1,423	-0.39 %
Net Energy	365,135	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:	14:30:00 Hour
Total Set On Bus	19,110 MW
TNB Generation	2,514 MW
IPP Generation	14,629 MW
Spinning Reserve	1,890 MW
Maximum Demand	17,291 MW
Net Energy	365,135 MWH
Load Factor	87.99 %

Fuel Cost

Total Cost:	69,135,012.60 RM
Cost per Unit	19.39 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	676
Hydro	367
Syncon	1,017
Thermal	175
Total	2,235

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	35
Morning	Sunny	25

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	49
PAKA	47
PGPS	22
TJGS	201
Total TNB	319
CBPS	36
KLPP	91
MPSS	40
NPRI	152
PGLA	88
PLPS	90
SGB3	40
SGRI	82
YPKA	69
PKLG	51
Total IPP	738
Total Gas	1,057
Total Gas Required	1,057

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	14678	14001	13546	13228	12970	12828	12992	13082	13383	15088	16006	16670	16483	16246	16929	17215	16997	16613	15569	15498	16465	16356	15997	15460

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	U001	692	694	693	696	693	696	691	693	691	691	695	692	692	693	693	692	692	693	691	692	694	689	693	689	692	694	692	693	693	701	693	695	694	693	693	
JMAH	U002	690	696	693	695	694	694	695	692	695	695	694	696	696	688	690	695	694	693	685	694	699	693	695	694	692	695	693	695	694	695	695	695	694	691	696	693
JMJG	U001	674	676	678	678	678	670	667	678	677	678	676	679	674	679	678	675	678	677	677	678	675	678	678	679	678	678	676	678	680	676	677	673	678	675	677	678
JMJG	U002	678	679	675	672	681	674	679	677	678	677	678	674	676	679	680	682	678	677	678	677	674	682	671	677	681	676	678	676	674	676	673	676	677	671	677	678
JMJG	U003	667	663	666	667	666	665	668	667	666	662	668	667	667	662	665	666	667	667	664	666	667	660	663	665	664	667	666	666	664	666	667	665	668	668	666	666
JMJG	U004	981	923	835	785	787	786	788	787	786	786	785	785	783	783	783	785	785	783	857	942	986	985	985	985	986	987	986	988	987	987	988	988	986	985	985	986
JMJG	U005	976	923	783	793	777	772	779	779	782	777	782	779	781	780	780	780	780	779	873	954	979	981	979	980	978	978	977	977	978	974	977	977	977	979	977	976
PKLG	U003	283	291	287	282	285	281	284	282	281	281	286	284	282	284	282	285	283	280	281	285	281	282	282	284	282	284	281	280	281	284	282	281	284	280	281	283
PKLG	U004	281	282	281	187	233	278	280	280	279	281	279	280	280	282	282	281	282	280	281	282	282	282	281	280	282	281	280	281	280	279	280	278	280	281	281	282
PKLG	U005	460	470	469	468	466	468	471	470	470	470	471	473	468	468	467	468	469	470	468	468	468	469	468	470	470	470	468	468	467	468	471	474	468	466	470	
TBIN	U001	690	690	690	693	692	693	690	690	690	690	690	692	689	689	693	690	686	689	687	689	689	690	688	687	692	690	691	692	689	689	690	688	689	688	690	
TBIN	U002	694	692	692	691	693	692	694	691	692	693	693	690	691	692	691	694	690	694	693	694	690	692	691	692	693	691	690	692	692	689	691	693	693	691	690	
TBIN	U003	690	691	693	692	693	692	692	690	691	691	691	691	693	691	689	691	692	693	691	690	693	692	692	689	690	692	692	689	691	690	690	693	692	691	694	
Total ST-Coal		8456	8370	8135	7999	8038	8061	8078	8076	8078	8072	8087	8084	8075	8069	8075	8078	8081	8079	8231	8409	8475	8481	8471	8477	8467	8476	8484	8482	8475	8459	8466	8469	8465	8476	8468	8466
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	
PKLG	U001	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	81	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
PKLG	U002	146	146	146	146	146	146	147	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	154	236	268	285	254	217	166		
Total ST-Gas		291	291	291	291	291	291	292	291	291	291	291	291	291	291	291	291	291	291	291	291	291	291	227	146	146	154	236	268	285	254	217	166	146	146	105	
CBPS	BLK2	0	0	12	13	3	50	55	52	55	77	0	0	14	42	90	92	178	281	372	377	371	365	367	366	362	362	365	365	362	366	361	362	360	355	360	
GLGR	GT01	69	69	68	68	67	68	68	68	69	68	68	68	68	69	69	69	68	67	85	101	100	71	68	67	66	74	100	99	101	100	100	83	68	70		
GLGR	GT02	68	68	69	68	69	69	68	69	68	68	68	68	68	69	69	68	68	68	86	101	100	70	68	68	68	74	100	101	101	101	101	82	69	68		
GLGR	ST1C	70	71	70	70	70	70	70	70	70	71	71	71	70	70	70	70	70	70	76	89	89	78	71	71	71	71	90	90	91	90	89	84	69	70		
KLPP	GT13	37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	62	121	108	110	143	144	143	144	143	144	144	144	143	144	144	144	146	125	111			
KLPP	GT14	112	112	112	104	81	82	82	82	80	82	80	81	81	81	81	113	113	110	111	151	152	153	151	151	121	153	151	152	152	151	152	156	137	123		
KLPP	GT15	110	75	90	78	76	76	76	78	76	76	76	76	77	76	75	119	118	118	118	147	147	151	147	147	149	147	150	148	148	148	148	149	137	121		
KLPP	ST17	160	108	108	101	88	88	88	88	88	88	87	87	87	84	92	96	117	185	180	180	200	201	201	198	198	192	200	199	199	201	196	196	196	200		
MPSS	GT01	98	98	98	96	96	96	96	97	98	97	97	97	96	97	96	96	98	98	98	97	96	97	95	95	96	95	95	88	103	104	104	98	99	100		
MPSS	GT02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	80	102	103	101	99	99	98	83			
MPSS	ST01	44	44	44	42	41	41	43	41	41	40	42	41	41	43	40	40	43	41	43	43	43	41	42	41	44	44	43	44	112	111	111	106	106	95		
NPRI	BLK1	500	506	505	509	502	498	485	389	343	337	341	451	447	505	466	324	332	476	448	519	517	520	516	514	520	519	517	514	520	518	518	520	511	514		
NPRI	BLK2	503	508	507	509	503	500	476	389	344	337	340	333	420	409	337	324	414	479	449	522	520	523	517	517	523	521	521	518	523	523	518	521	514	516		
PAKA	GT4A	84	84	84	84	84	84	84	85	84	84	85	84	85	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	
PAKA	GT4B	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	75	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	
PAKA	ST4C	78	78	78	78	78	78	78	77	78	78	77	78	77	78	77	78	78	78	78	78	78	79	79	79	79	79	80	88	83	80	80	80	80	80	80	
PCGP	PGRG	583	591	593	598	585	599	587	598	452	395	347	347	436	603	596	592	604	602	604	601	594	605	593	595	604	601	594	603	603	597	603	583	590	574	571	
PGLA	GT11	164	170	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	126	129	234	205	219	210	170	205	169	179	167	170	217	216	171	198	192	163	161		
PGLA	GT12	167	172	191	161	163	165	164	165	180	178	172	168	162	173	166	176	190	177	239	207	219	210	171	208	173	182	170	174	222	219	171	181	201	193		
PGLA	ST10	206	115	106	99	94	93	93	93	93	94	94	96	96	94	91	94	130	251	228	235	239	203	232	212	208	210	215	231	239	215	213	226	226	205		
PGPS	GT3A	71	70	71	70	70	71	71	71	71	71	70	71	70	70	70	70	70	70	70	71	70	71	70	71	70	70	80	94	72	72	72	71	71			
PGPS	ST3C	29	29	29	29	29	29	29	29	29	28	28	28	28	28	28	28	28	29	29	29	29	29	29	29	29	30	30	30	42	31	31	31	30			
PLPS	GT11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	75	115	115	133	135	131	134	133	133	132	133	134	130	133	131	110		
PLPS	GT12	115	66	119	153	68	68	63	67	67	67	66	66	67	66	66	64	67	120	119	120	119	137	137	136	137	139	138	137	137	136	137	134	136	132		
PLPS																																					

Daily MW Generation on Wednesday

[illegible]

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																								
CHLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	5	8	9	12	20	30	36	30	24	28	28	30	26	25	27	21	5	4	2	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0				
GNLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	8	17	25	26	35	41	44	33	36	50	50	19	23	18	16	5	8	6	7	5	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
KKLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	10	15	19	30	34	37	41	44	47	49	14	8	5	4	6	12	18	10	7	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	4	6	11	15	19	23	36	56	55	45	56	51	44	34	32	21	40	9	2	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
SSLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	5	7	11	18	28	28	40	44	45	46	46	43	44	43	19	2	3	4	3	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
Total LSS		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	35	59	85	112	142	174	225	227	219	241	208	160	155	139	102	109	78	44	31	16	13	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
PCUF	CUFG	35	34	35	35	34	35	35	34	35	34	35	34	35	35	35	35	34	36	35	35	35	35	34	35	35	35	35	35	35	34	35	35	36	35	35	33	36	35	34	36	34	35	34	35				
PCUF	CUFK	43	43	42	43	42	43	42	45	45	43	43	44	42	45	44	43	44	44	45	44	43	44	43	43	42	43	43	45	42	43	43	44	44	44	43	43	42	44	44	43	44	43	44	42				
Total Co-Gen		78	77	77	78	76	78	77	79	80	77	77	79	76	80	79	78	80	79	77	78	78	77	78	77	77	78	77	78	80	77	77	78	79	80	78	78	75	80	79	77	80	77	79	77	77			
Total Gen		14586	14247	13925	13703	13498	13283	13229	13068	12852	12800	12684	12777	12924	13144	13034	12915	13330	14305	14978	15533	15909	16209	16523	16672	16425	16360	16229	16583	16825	17220	17158	17065	16985	16976	16616	16189	15581	15409	15472	16277	16463	16456	16346	16269	15962	15672	15412	15034
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			
TIE-HVDC		-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29			
TIE-PLTG		-63	-72	-46	-54	-20	-38	30	-51	-89	-74	-115	-92	-40	-16	-19	-54	-23	-55	-81	-58	-67	-91	-118	-79	-30	-11	12	9	-75	-42	-29	-57	17	32	80	40	27	3	-13	29	-6	-6	-36	-20	-24			
Interconnection		-92	-101	-76	-83	-48	-66	1	-80	-118	-103	-144	-121	-68	-45	-48	-83	-53	-84	-110	-87	-97	-120	-147	-108	-58	-40	-17	-19	-104	-71	-57	-86	-12	-13	3	51	12	-3	-26	-44	-2	-35	-10	-35	-35	-65	-48	-53
System Total		14678	14348	14001	13786	13546	13349	13228	13148	12970	12903	12828	12898	12992	13189	13082	12998	13383	14389	15088	15620	16006	16329	16670	16780	16483	16400	16246	16602	16929	17291	17215	17151	16997	16989	16613	16138	15569	15412	15498	16321	16465	16491	16356	16304	15997	15737	15460	15087
SRev ST-Coal		157	243	287	316	163	162	145	147	145	151	136	139	148	145	142	144	92	204	138	132	142	136	146	137	129	131	138	154	147	144	148	137	145	147	139	144	149	152	140	138	139	138	137	141	140	129		
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			
SRev CCGT-Gas		1297	1398	1118	1205	1375	1616	1727	1887	2105	2162	2215	2123	1962	1740	1881	2011	1788	1169	1321	1099	951	822	594	500	749	755	829	606	593	388	449	544	559	511	770	1056	1659	1492	1344	610	486	498	601	596	822	948	1012	816
SRev ST-Gas		68	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	64	35	35	35	24	-8	-5	34	43	40	38	38	36	8	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	1	0	0	1	1	1			
SRev Co-Gen		-6	-5	-5	-6	-4	-6	-5	-7	-8	-5	-5	-7	-4	-8	-7	-6	-8	-7	-5	-6	-6	-5	-8	-6	-7	-6	-5	-5	-6	-5	-6	-8	-5	-6	-7	-8	-6	-6	-3	-8	-7	-5	-8	-5	-7	-5	-5	
Syncon		1115	1115	1115	1115	1115	1115	1115	1115	1029	1115	1115	1115	1115	1115	1115	1115	1115	964	1115	1115	1029	1115	1115	1115	1029	1029	964	1029	928	928	928	928	928	928	1115	1115	1115	1029	691	928	928	928	1115	1115	1126	1115	1115	
Hydro		281	279	261	261	261	260	260	260	261	260	260	258	260	260	259	260	259	388	271	281	277	283	288	288	311	307	312	451	325	401	426	409	416	416	425	345	344	293	375	602	445	441	445	344	298	298	299	261
S.Reserve Total		2912	3099	2845	2960	2979	3216	3311	3471	3687	3751	3790	3697	3550	3330	3465	3594	3365	2727	2863	2762	2543	2433	2200	2102	2383	2371	2414	2182	2199	1890	1936	2012	2080	2030	2302	2694	3287	3074	2899	2052	1991	1998	2109	2185	2367	2507	2562	2317