

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,339 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	2,339 MW
Total IPP	15,641 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	19,774 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	17,055	4.55 %
Gas	32,223	8.60 %
Total TNB	49,278	13.15 %
ST-Coal	188,910	50.41 %
ST-Gas	5,068	1.35 %
LSS	1,640	0.44 %
Gas	127,589	34.05 %
Total IPP	323,207	86.25 %
Co-Gen	1,579	0.42 %
Total Co-Gen	1,579	0.42 %
Total Generation	374,064	99.82 %
PLTG	-578	-0.15 %
HVDC	-110	-0.03 %
Interconnection	-688	-0.18 %
Net Energy	374,752	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	19,307 MW
TNB Generation	2,436 MW
IPP Generation	14,946 MW
Spinning Reserve	1,858 MW
Maximum Demand	17,599 MW
Net Energy	374,752 MWH
Load Factor	88.72 %

Fuel Cost

Total Cost:	78,839,914.66 RM
Cost per Unit	21.06 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	578
Hydro	355
Syncon	756
Thermal	187
Total	1,876

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Rainy	32
Morning	Sunny	26

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	50
PAKA	47
PGPS	49
SRDG	4
TJGS	98
Total TNB	248

CBPS	50
KLPP	102
MPSS	55
NPRI	77
PGLA	109
PKLG	4
PLPS	91
PTEK	7
SGB3	84
SGRI	163
SKSP	46
YPKA	85
PKLG	50

Total IPP	924
Total Gas	1,172

Total Gas Required	1,172
---------------------------	--------------

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	15453	14781	14264	13892	13514	13353	13462	13389	13806	15614	16657	17204	17107	16856	17260	17479	17599	17048	15815	15943	16586	16420	15913	15491

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	651	651	692	695	693	692	694	694	694	694	694	692	696	693	694	694	694	693	693	694	692	692	693	696	692	691	692	694	691	695																			
JMAH	U002	653	655	653	695	694	696	695	694	694	694	694	696	697	693	694	694	691	686	698	692	695	693	694	694	695	695	693	694	693	693	697																		
JMHE	U001	946	945	946	857	831	833	832	835	834	826	831	834	828	831	830	831	827	826	831	981	979	982	975	979	975	980	979	983	979	975	983																		
JMHE	U002	948	945	748	750	751	751	751	750	747	751	752	749	750	750	749	746	745	702	702	702	706	645	775	600	700	708	851	848	846	850	848																		
JMJG	U001	668	667	664	671	668	667	667	668	668	668	669	667	665	666	665	666	667	662	662	662	662	661	662	660	661	662	662	660	661	662	662	660																	
JMJG	U003	667	670	667	670	666	670	669	665	668	669	668	664	667	666	667	666	666	666	664	670	669	666	664	668	667	666	668	677	669	665	665	665																	
JMJG	U004	978	977	958	898	835	833	837	834	835	834	835	836	835	836	836	835	834	836	834	980	978	980	979	980	979	979	978	977	979	978	981	981																	
JMJG	U005	421	554	652	770	807	801	801	804	796	804	800	801	798	801	797	797	801	797	801	908	963	982	977	977	976	977	978	978	976	977	976	983																	
PKLG	U003	283	285	282	279	280	282	280	281	284	282	281	281	282	283	283	284	283	281	282	285	282	283	282	282	282	285	289	282	282	284	280	281																	
PKLG	U004	280	279	277	278	280	280	280	280	280	281	282	280	281	280	278	281	281	280	280	282	280	280	280	280	280	282	280	282	280	282	281	281																	
PKLG	U005	468	471	470	471	470	470	471	471	470	470	468	470	471	481	470	471	470	470	470	470	470	470	470	470	470	469	468	469	469	471	473																		
TBIN	U004	983	982	964	896	832	835	833	836	832	833	833	834	833	834	832	833	832	834	834	921	980	983	980	982	985	982	982	982	982	981	984																		
Total ST-Coal		7946	8081	7973	7930	7807	7810	7808	7813	7805	7799	7806	7807	7798	7804	7801	7795	7788	7784	7753	8245	8351	8385	8292	8453	8260	8368	8380	8509	8512	8519	8524	8515	8542	8526	8228	8230	7660	7287	7056	7043	7084	7086	7043	7038	7025	7133	7255	7369	
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
PKLG	U001	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	197	274	284	286	286	286	260	236	231	232	234	280	286	285	285	286	220	149	181	254	285	283	285	285	285	285	285	231	145		
Total ST-Gas		144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	197	274	284	286	286	286	260	236	231	232	234	280	286	285	285	286	220	149	181	254	285	283	285	285	285	285	285	231	145		
CBPS	BLK2	351	357	354	361	363	245	228	222	225	222	220	215	223	229	223	222	274	359	369	358	364	362	370	355	354	346	351	358	358	363	355	359	360	361	358	358	356	365	360	359	357	358	360	360	358	362	358		
GLGR	GT01	99	67	68	69	68	70	69	69	70	67	68	69	67	67	67	68	67	68	67	67	68	73	100	99	73	66	68	67	77	100	100	99	100	100	99	100	68	68	86	102	99	100	101	100	101	100	101		
GLGR	GT02	100	67	68	68	68	68	68	68	68	69	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	74	101	100	72	68	67	68	78	100	100	100	100	100	100	101	67	68	87	101	101	101	101	101	101	101	101	101		
GLGR	ST1C	89	74	70	70	70	71	70	71	71	70	70	71	70	70	70	70	70	70	70	71	89	91	79	71	71	71	73	90	90	90	90	90	89	74	70	76	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89			
KLPP	GT13	120	112	110	67	67	67	68	68	68	67	66	68	67	72	67	68	71	124	133	114	121	133	133	130	121	110	111	117	130	129	127	133	125	128	128	134	120	126	119	134	136	136	135	136	136	134	135	136	
KLPP	GT14	132	123	121	79	80	78	81	76	79	74	75	76	80	81	76	77	82	119	150	123	134	148	154	139	133	116	122	127	146	153	136	145	137	138	137	150	134	141	128	147	154	155	155	156	155	154	155	154	
KLPP	GT15	133	123	123	78	81	77	78	79	79	79	80	84	84	82	82	85	119	148	124	129	148	153	141	137	117	126	144	148	136	144	140	140	140	147	133	138	131	148	152	154	155	155	155	153	153	153	153		
KLPP	ST17	195	186	186	142	134	132	132	133	133	138	134	132	138	140	138	135	138	182	198	186	190	198	198	194	186	186	184	198	198	190	194	194	198	198	198	194	194	190	198	202	199	199	201	201	200	200	200		
MPSS	GT01	66	69	69	69	68	69	69	70	70	69	69	69	68	69	71	69	70	68	69	93	103	102	101	102	102	104	103	103	104	102	103	100	102	103	101	65	71	86	102	109	107	107	107	107	107	107	109	106	108
MPSS	GT02	69	69	71	72	70	71	72	73	71	70	71	71	71	71	71	71	70	71	94	104	101	102	102	102	104	102	102	103	103	103	103	102	101	100	101	70	72	88	103	107	107	109	107	107	107	107	108	108	
MPSS	ST01	68	66	65	66	66	66	66	66	65	65	65	65	66	65	65	65	66	67	85	111	111	112	112	112	112	109	110	110	110	111	110	104	103	104	104	74	65	76	103	113	112	113	112	113	113	113	113	114	
NPRI	BLK2	502	500	497	511	511	507	420	411	410	407	407	409	420	415	410	420	494	511	527	523	521	522	524	518	506	503	507	518	516	517	514	513	512	518	514	521	512	522	523	514	517	524	520	524	514	515	504	519	
PAKA	GT4A	85	85	85	84	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	89	89	90	90	89	89	90	90	90	90	90	90	88	88	88	85	85	85	87	88										

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				
SGRI	GTI2	111	110	110	114	114	110	114	110	110	110	108	114	115	111	111	114	110	114	113	121	139	140	118	115	111	110	117	126	140	123	131	120	119	122	131	111	124	115	139	115	138	132	123	118	115	140	112				
SGRI	GTI3	105	108	104	107	106	107	110	107	106	107	107	104	111	111	107	107	110	107	111	111	116	133	133	112	106	106	107	114	123	131	117	128	113	113	121	129	108	118	111	136	111	132	127	116	113	113	132	104			
SGRI	STI4	182	178	178	178	183	180	182	181	182	181	183	179	186	182	181	182	188	193	203	195	204	216	212	206	196	195	195	199	208	217	198	208	202	204	208	208	201	205	196	208	200	217	211	208	206	202	200	132			
SGRI	GT21	68	71	71	70	69	70	73	69	69	70	70	68	74	75	71	71	73	109	113	110	110	128	132	111	108	104	108	109	112	132	111	111	112	110	111	118	109	113	109	128	110	116	113	110	110	65	69				
SGRI	GT23	67	70	67	67	71	69	71	69	71	70	70	70	74	74	70	70	73	110	113	110	109	126	137	113	107	106	110	110	139	111	138	120	113	110	117	109	114	110	126	110	117	113	111	112	109	142	75				
SGRI	ST24	93	93	88	95	96	96	99	96	95	96	96	93	96	98	94	93	101	123	132	126	128	134	143	128	124	124	123	127	126	139	123	134	129	125	133	128	129	126	127	131	125	127	127	126	126	125	119	103			
SKSP	BLK1	235	215	217	223	223	221	250	218	219	217	216	219	250	261	218	232	262	219	309	219	225	285	307	245	218	218	214	226	250	307	224	267	269	267	268	274	268	229	222	281	267	271	273	267	265	219	216	220			
TJGS	GT1A	218	220	220	225	191	141	113	117	119	113	113	115	115	117	114	115	162	227	223	221	224	221	225	222	216	213	219	226	223	223	226	223	219	223	224	222	221	225	223	223	222	221	223	221	223	218	222				
TJGS	GT1B	213	214	212	215	182	134	106	109	107	103	109	108	107	107	108	110	156	218	215	214	216	215	217	216	208	207	211	217	215	214	218	214	215	216	216	215	210	215	213	214	217	212	217	216	213	215	208	212			
TJGS	ST1C	243	241	241	228	232	185	154	154	150	150	150	150	154	154	154	161	244	247	247	247	247	247	247	237	241	244	247	247	244	244	244	244	244	240	240	240	236	236	236	239	239	239	239	239	239	239	239				
YPKA	GT11	97	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	66	65	65	65	65	65	114	114	114	114	114	114	124	123	125	124	124	124	124	124	124	124	124	96	114	114	114	121	122	122	121	122	122	122	122					
YPKA	GT12	98	66	67	67	67	67	67	67	67	66	66	67	66	67	66	67	136	136	136	135	133	134	138	136	137	134	133	136	137	134	133	133	132	134	133	135	137	98	134	135	137	139	139	138	139	141	140	139	141		
YPKA	ST10	104	79	79	79	79	79	79	78	79	79	79	79	79	79	78	79	78	79	78	117	118	119	120	120	120	124	125	124	124	124	124	125	125	125	124	124	124	123	103	114	120	121	122	123	123	124	123	124	123	123	124
YPKA	GT21	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	65	66	66	118	118	130	131	128	132	130	132	132	131	129	129	128	129	127	129	132	132	65	116	121	120	133	132	134	135	133	133	135	135	135			
YPKA	ST20	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	38	39	39	39	39	55	56	63	63	63	63	63	63	64	64	64	63	63	63	63	63	63	63	64	63	40	52	57	57	62	63	63	63	63	63	64	64	63		
Total CCGT-Gas		6711	6196	5956	5654	5555	5273	5163	4966	4869	4831	4835	4823	4976	5019	4876	4918	5503	6385	6810	6916	7058	7332	7591	7525	7380	7083	7096	7226	7350	7669	7431	7528	7441	7442	7452	7091	7000	7292	7364	7668	7589	7720	7682	7629	7609	7526	7287	6873			
PKLG	GT09	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	104	100	101	101	101	100	0	0	0	0	0					
PTEK	GT1A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	99	112	111	111	112	0	0	0	0	0					
PTEK	GT1B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	57	115	115	114	114	115	68	0	0	0	0					
SRDG	GT05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	129	130	130	130	116	0	0	0	0			
Total 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	161	314	457	456	456	457	184	0	0	0			
BSIA	HY01	23	23	23	23	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	12	0	0	0	12	12	12	12	12	12	0	0	0			
BSIA	HY02	23	23	23	22	22	23	23	13	13	13	13	13	13	13	13	13	12	13	13	13	13	13	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	11	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12				
CEND	HY01	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10				
CEND	HY02	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	9	10	10	10				
CEND	HY03	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10				
CEND	HY04	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	0					
HTRG	HY01	125	125	124	124	124	124	125	61	63	63	63	63	125	62	63	63	122	125	125	124	125	125	125	124	125	124	125	124	124	125	124	125	124	124	125	125	124	125	124	125	124	124	125	124	124	124	8				
HTRG	HY02	125	124	125	124	125	125	125	127	124	63	63	63	125	63	-1	-1	122	125	125	125	125	125	124	124	124	124	125	124	125	124	125	125	125	125	125	125	125	125	125	124	124	125	125	124	124	124	63				
KNRG	HY01	21	21	21	22	22	22	22	21	21	21	21	21	22	22	21	22	22	21	22	22	21	22	22	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	22	21	22	21	21	35	23	23	24	25	24	24	24				
KNRG	HY02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23	23	35	23	23	0	0	0	0	0				
KNRG	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	21	20	20	21	21	21	21	21	21	21	21	0	0	0	21	21	35	22	22	0	0	0	0	0			
KNYR	HY02	95	95	95	95	95	94	95	95	95	95	95	95	95	95	95	0	95	95	95	95	95	95	95	95	95	94	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95			
KNYR	HY03	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96																																							

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
TMGR	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
TMGR	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TMGR	HY04	28	32	31	33	33	33	33	31	32	32	33	33	33	33	33	33	33	32	33	79	79	61	32	32
UJLI	HY01	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	85	-1	85	-1	-1
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
UPIA	HY01	5	5	6	6	6	6	6	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Total Hydro		674	676	676	678	701	656	668	657	585	581	521	521	487	669	521	310	289	610	648	647	645	648	669	697
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
BDLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	2	7	7	19	14	17	32	32	18	20	35	30	13
GBLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	6	6	6	23	23	12	3	1	1	5	22
GNLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	15	19	26	34	38	43	43	50	50	27	19
JSLs	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	10	17	13	23	21	41	26	35	38	32	28
KKLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	6	8	19	19	30	34	38	41	43	46	45	46
MCLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	9	12	21	8	12	13	46	46	40	23	25	40
SPLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	8	17	25	34	40	35	23	36	26	38	18	32
SSLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	7	17	24	30	35	38	41	43	44	22	45
Total LSS		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	58	91	151	151	205	248	308	286	288	289	210	242
PCUF	CUFG	26	28	30	33	32	31	32	31	31	29	31	29	31	31	30	28	28	27	28	27	27	27	26	29
PCUF	CUFK	39	37	36	41	40	38	39	39	40	38	39	37	41	36	37	36	38	38	39	36	37	35	36	34
Total Co-Gen		65	65	66	74	72	69	71	70	71	67	70	66	72	67	69	67	69	68	67	64	65	65	68	62
Total Gen		15540	15162	14815	14480	14279	13952	13854	13650	13474	13422	13376	13361	13477	13703	13411	13245	13851	15082	15573	16220	16598	16962	17214	17309
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
TIE-HVDC		31	31	31	30	30	29	29	30	30	30	31	31	30	30	30	31	31	29	29	-98	-98	-98	-99	-98
TIE-PLTG		60	39	8	-33	-11	-44	-63	0	-66	51	-5	18	-12	45	-5	-1	18	68	-67	-18	-87	-19	-16	-27
Interconnection		91	70	38	-3	19	-14	-34	30	-37	81	26	49	19	75	26	29	49	98	-37	13	-56	11	13	-126
System Total		15453	15096	14781	14487	14264	13970	13892	13624	13514	13344	13353	13315	13462	13632	13389	13220	13806	14988	15614	16211	16657	16954	17204	17438
SRev ST-Coal		267	222	300	381	355	352	358	351	456	463	457	462	461	462	460	465	470	473	471	288	182	148	241	80
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
SRev CCGT-Gas		1356	1871	2111	2053	2082	2364	2474	2671	2768	2806	2802	2814	2661	2618	2761	2719	2134	1252	827	938	796	522	406	542
SRev ST-Gas		37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	41	15	5	3	3	3	29
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
SRev Co-Gen		0	0	-1	-9	-7	-4	-6	-5	-6	-2	-5	-1	-7	-2	-4	-2	-4	-3	-2	1	0	0	-3	3
Syncon		850	850	850	850	699	850	699	850	850	850	850	850	850	699	850	850	850	850	699	850	850	850	764	676
Hydro		247	245	245	243	371	241	380	240	313	317	377	377	410	379	376	512	382	287	249	250	253	250	380	265
S.Reserve Total		2757	3225	3542	3555	3537	3840	3942	4144	4418	4471	4518	4539	4412	4193	4480	4556	3995	2896	2432	2368	2096	1775	1726	1763