

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,363 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	2,363 MW
Total IPP	15,977 MW
Total Co-Gen	65 MW
Total System	20,702 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	12,499	3.41 %
Gas	42,680	11.66 %
Total TNB	55,179	15.07 %
ST-Coal	191,743	52.37 %
ST-Gas	4,731	1.29 %
LSS	2,233	0.61 %
Gas	111,288	30.39 %
Total IPP	309,995	84.67 %
Co-Gen	832	0.23 %
Total Co-Gen	832	0.23 %
Total Generation	366,006	99.96 %
PLTG	-865	-0.24 %
HVDC	729	0.20 %
Interconnection	-136	-0.04 %
Net Energy	366,142	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	19,291 MW
TNB Generation	3,004 MW
IPP Generation	14,623 MW
Spinning Reserve	1,633 MW
Maximum Demand	17,645 MW
Net Energy	366,142 MWH
Load Factor	86.46 %

Fuel Cost

Total Cost:	70,608,460.24 RM
Cost per Unit	19.29 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	538
Hydro	384
Syncon	862
Thermal	121
Total	1,905

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	33
Morning	Sunny	27

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	8
PAKA	47
PGPS	33
TJGS	218
Total TNB	306
CBPS	55
KLPP	94
MPSS	38
PGLA	110
PKLG	5
PLPS	91
SGB3	78
SGRI	138
SKSP	52
YPKA	87
PKLG	48
Total IPP	795
Total Gas	1,101

Total Gas Required 1,101

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	14126	13495	13094	12856	12669	12533	12928	12975	13505	15158	16171	16797	16787	16562	17339	17645	17621	17079	15996	16229	16628	16348	15822	15211

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	693	692	693	694	692	691	693	693	692	692	694	691	692	694	691	695	693	692	691	694	689	693	694	691	693	693	693	694	696	693	695	693	686	700	689	694	694	695										
JMAH	U002	696	693	693	694	698	694	693	693	694	696	694	696	693	695	692	693	694	694	690	694	695	694	694	695	694	695	695	695	693	695	693	693	693	974	980	976	975	977	979									
JMHE	U001	980	846	781	782	779	780	780	778	781	781	779	783	780	779	780	782	782	942	979	984	982	981	976	980	981	972	978	980	980	977	982	979	980	981	980	978	978	979	983	981	983	974	980	976	975	977	979	
JMJG	U001	442	447	453	446	448	450	447	448	445	447	448	448	447	450	453	550	600	594	596	598	596	595	597	597	596	601	596	596	593	596	596	596	598	600	598	598	595	596	596	597	596	598	596	600	596	597	605	598
JMJG	U004	908	825	785	785	782	783	785	785	782	782	781	781	782	781	782	884	960	960	959	962	960	958	962	957	960	959	960	959	958	963	958	960	960	958	958	959	959	957	962	960	957	959	958	963	962	960		
JMJG	U005	953	815	778	783	787	762	788	782	782	781	779	785	781	782	780	781	782	865	976	978	982	978	980	978	981	975	979	981	977	983	983	975	972	979	978	974	985	979	991	986	980	977	977	980	977	990	980	985
PKLG	U003	283	284	285	283	285	282	280	282	283	282	284	284	283	280	280	280	282	282	281	282	283	282	281	281	280	282	280	285	282	282	282	284	275	283	284	280	290	280	280	281	284	283	285	284	286			
PKLG	U004	282	280	281	281	280	281	283	279	280	288	282	280	281	279	280	282	280	280	280	278	281	279	280	280	279	281	281	279	280	280	282	280	279	280	280	281	280	279	280	278	279	283	280	281	281			
PKLG	U005	467	464	468	470	468	469	469	470	469	466	469	469	470	470	470	468	468	468	470	469	467	467	467	468	468	470	470	468	470	468	469	469	469	468	468	468	468	468	468	468	468	468	468	468	468	468		
TBIN	U002	694	695	690	691	689	693	695	691	693	690	692	692	692	695	696	693	691	697	691	689	695	689	693	691	684	689	687	692	691	691	689	695	693	692	692	689	693	693	691	690	690	691	689	694	692	691	689	689
TBIN	U003	692	691	692	690	692	693	691	692	691	691	694	692	690	689	695	692	691	692	692	689	693	690	692	689	692	690	693	691	692	693	694	690	692	690	694	693	693	689	695	693	695	686	694	689	692	692	694	
TBIN	U004	982	902	809	782	783	782	782	782	781	784	783	782	783	782	783	782	843	933	981	982	983	982	984	983	981	983	983	982	981	982	981	983	983	982	982	982	983	982	983	982	983	982	982	982	983	982		
Total ST-Coal		8072	7634	7408	7381	7383	7360	7386	7375	7373	7378	7378	7384	7378	7374	7389	7477	7529	7929	8247	8291	8303	8294	8293	8292	8300	8284	8298	8301	8294	8295	8300	8300	8296	8299	8302	8286	8306	8298	8311	8313	8302	8293	8278	8310	8287	8313	8308	8311
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	
PKLG	U001	144	144	138	52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	U002	146	146	146	146	146	146	146	146	146	147	147	147	147	147	147	183	202	202	202	251	280	226	255	197	152	194	268	282	282	283	283	283	282	246	176	151	146	202	202	188	146	146	146	146	146	147		
Total ST-Gas		290	290	284	198	146	146	146	146	146	147	147	147	147	147	147	183	202	202	202	251	280	226	255	197	152	194	268	282	282	283	283	283	282	246	176	151	146	202	202	188	146	146	146	146	146	147		
CBPS	BLK2	354	368	361	362	361	369	364	361	369	370	368	364	371	367	359	365	363	364	368	365	363	364	359	365	356	363	362	360	360	360	366	366	362	363	365	365	364	367	364	365	363	365	362	354	361	365	365	
KLPP	GT13	58	63	63	64	63	64	64	64	62	63	63	64	66	64	102	71	107	125	126	123	132	140	138	139	139	138	138	137	137	138	138	138	139	139	139	139	139	139	139	137	139	139	138	137	117	121		
KLPP	GT14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	35	80	153	151	151	153	155	154	155	154	154	154	154	154	155	155	154	154	154	156	155	155	155	155	155	155	155	155	155	153	128	85		
KLPP	GT15	72	74	72	74	73	73	74	74	73	74	74	80	75	114	82	114	135	135	132	151	154	154	153	154	154	154	150	152	154	153	154	154	154	154	154	154	154	151	154	154	154	154	154	153	129	133		
KLPP	ST17	81	78	78	77	77	76	76	79	79	77	77	76	76	81	117	93	121	174	196	196	200	204	203	203	203	203	202	202	202	202	202	202	202	202	202	202	203	203	203	203	202	202	202	203	188	184		
MPSS	GT01	87	89	85	86	86	88	87	86	88	86	86	89	89	87	85	86	85	88	87	89	87	87	88	86	87	87	88	105	99	100	100	101	100	99	93	70	71	70	106	104	103	103	91	86	84	86	91	
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	17	82	105	98	99	99	101	99	99	93	70	71	70	105	103	103	102	33	0	0	0	0	
MPSS	ST01	35	36	34	34	35	34	34	34	34	34	35	36	36	34	34	33	36	37	37	36	35	38	38	38	38	38	40	103	106	106	106	106	106	106	105	70	69	69	103	109	109	109	50	37	36	35	38	
PAKA	GT4A	84	85	84	85	85	85	85	85	84	85	85	85	85	85	85	84	85	86	87	85	84	85	86	87	85	84	84	85	87	86	86	86	87	86	87	85	84	84	85	88	88	85	85	84	85	85	85	85
PAKA	GT4B	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	77	77	75	75	75	75	77	77	77	77	77	77	77	75	75	75	75	79	79	74	75	75	75	75	75	75		
PAKA	ST4C	79	79	79	79	79	79	79	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	79	79	81	82	82	81	81	81	81	83	84	84	84	84	84	84	83	81	81	84	84	81	80	80	79	79	79	79		
PCGP	PGRG	576	604	600	600	595	601	603	599	602	600	602	604	612	603	583	598	600	601	592	598	603	592	584	600	584	586	591	601	601	602	598	600	603	597	592	582	586	597	602	600	588	601	585	602	575	578	592	602
PGLA	GT11	183	188	194	181	204	208	212	202	169	164	165	174	215	213	183	209	211	209	162	169	209	208	201	211	208	211	210	211	211	210	210	211	209	209	208	209	211	211	211	209	211	209	211	208	208	210	211	
PGLA	GT12	195	200	206	193	216	219	225	215	180	176	175	185	226	226	193	221	223	220	172	181	224	218	211	222	220	220	224	223	224	222	223	223	223	222	220	220	222	224	224	221	224	221	224	219	219	221	222	
PGLA	ST10	226	214	228	216	235	231	229	235	207	202	207	209	238	226	216	223	227	238	205	208	238	236	234	238	238	238	240	240	240	240	239	239	240	238	236	238	238	240										

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	HY03	30	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	34	32	33	33	33	33	32	33	33	32	33	32	32	32	33	33	33	33	33	33	33	32	32	33	33	33	32	33	32	33	30	31	33	33		
TMGR	HY04	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1			
UJLI	HY01	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	96	93	-1	-1	-1	-1	-1	91	97	183	180	95	97	93	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1			
UJLI	HY02	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	90	87	93	87	-1	-1	-1	99	186	96	97	98	96	94	-1	-1	-1	-1	105	87	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	
UPIA	HY01	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5			
UPIA	HY02	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5			
Total Hydro		584	532	555	467	467	372	247	186	185	206	185	187	190	351	182	196	174	179	235	507	606	849	771	757	747	662	661	696	828	1082	1022	938	942	935	771	697	406	220	449	633	639	478	445	448	450	448	447	450	
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		
BDLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	7	10	12	21	22	24	26	22	13	25	8	11	3	5	10	8	9	12	8	2	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	0	3	15	15	25	25	15	25	40	40	40	40	24	45	40	40	40	15	18	18	12	5	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	0	3	3	3	3	24	24	32	33	43	43	43	43	42	33	32	33	33	33	11	11	14	14	1	1	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	0	4	12	24	11	36	43	25	42	20	50	33	28	11	3	0	1	4	2	8	6	4	2	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	5	11	14	16	25	29	28	50	45	49	36	33	47	50	49	42	40	32	35	9	11	12	2	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	0	3	6	12	28	31	22	27	38	40	40	48	48	49	26	0	2	4	5	6	5	3	1	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	0	4	13	20	20	21	34	50	50	24	50	50	50	50	48	40	36	21	26	13	9	1	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	2	8	11	28	14	24	46	49	51	53	34	30	46	50	48	25	21	16	24	12	3	2	1	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	2	7	5	15	23	22	24	35	23	36	34	25	33	10	14	39	25	10	7	5	4	3	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	0	0	13	55	77	146	161	222	255	316	348	353	314	311	348	313	266	231	187	161	154	101	66	49	21	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	
PCUF	CUFG	24	29	28	29	28	30	29	28	29	30	30	31	30	28	29	30	29	28	28	30	28	28	30	28	28	28	28	28	28	29	28	29	28	28	29	29	29	29	29	29	29	29	26	27	26	26	29		
PCUF	CUFK	7	7	5	8	6	8	7	7	7	8	8	6	8	7	6	7	9	6	7	8	7	8	8	5	7	5	5	3	3	4	3	3	5	5	5	5	7	5	6	5	5	7	6	7	5	7	7	6	
Total Co-Gen		31	36	33	37	34	38	36	35	36	38	38	37	38	35	35	37	38	35	35	36	37	36	36	35	35	33	33	31	31	33	31	32	33	33	34	34	36	33	35	34	34	36	36	33	32	33	33	35	
Total Gen		14085	13677	13460	13178	13074	12928	12823	12716	12636	12436	12522	12665	12875	13269	12989	12989	13479	14558	15164	15633	16138	16478	16788	17001	16743	16698	16602	16996	17327	17657	17658	17635	17601	17532	17132	16489	16032	15893	16191	16769	16636	16518	16347	16182	15828	15660	15198	14829	
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		
TIE-HVDC		30	31	31	31	29	31	31	31	31	30	30	30	29	32	29	31	31	30	30	29	30	30	31	31	30	30	30	30	31	31	30	30	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30	30	30	30	30	31		
TIE-PLTG		-67	-92	-62	-54	-45	-58	-60	-29	-60	-56	-37	-61	-78	10	-11	-27	-53	-23	-20	-77	-58	-47	-35	-66	-72	-18	14	-15	-38	5	-14	-16	-47	-26	27	-15	10	-22	-65	-21	-18	-49	-27	-30	-20	-13	-40	-52	
Interconnection		-37	-61	-31	-24	-16	-27	-29	2	-29	-26	-7	-31	-49	42	18	4	-22	7	10	-48	-29	-17	-5	-35	-40	12	44	15	-8	36	17	14	-16	5	57	16	40	8	-34	9	12	-19	3	-1	10	17	-9	-20	
System Total		14126	13742	13495	13206	13094	12959	12856	12718	12669	12466	12533	12700	12928	13231	12975	12989	13505	14555	15158	15685	16171	16499	16797	17040	16787	16690	16562	16985	17339	17625	17645	17625	17621	17531	17079	16477	15996	15889	16229	16764	16628	16541	16348	16187	15822	15647	15211	14853	
SRev ST-Coal		171	430	424	430	428	423	426	428	432	429	425	426	424	429	413	429	428	372	146	102	90	99	100	101	93	109	95	92	99	98	93	93	97	94	91	107	87	95	82	80	91	100	115	83	106	80	85	82	
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		
SRev CCGT-Gas		1232	1155	1160	1235	1286	1318	1322	1356	1434	1662	1556	1420	1218	988	1104	1211	947	767	851	786	454	715	617	408	697	542	620	579	412	349	432	341	321	410	497	845	883	772	693	356	483	419	500	697	664	717	1030	952	
SRev ST-Gas		69	69	69	64	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	40	42	42	42	37																											