

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	17,386 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	22,558 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	7,563	2.04 %
Gas	35,690	9.65 %
Total TNB	43,253	11.69 %
ST-Coal	237,751	64.28 %
LSS	2,829	0.76 %
Gas	84,950	22.97 %
Total IPP	325,530	88.01 %
Co-Gen	743	0.20 %
Total Co-Gen	743	0.20 %
Total Generation	369,526	99.90 %
PLTG	442	0.12 %
HVDC	-804	-0.22 %
Interconnection	-362	-0.10 %
Net Energy	369,888	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	19,269 MW
TNB Generation	2,095 MW
IPP Generation	15,194 MW
Spinning Reserve	1,919 MW
Maximum Demand	17,370 MW
Net Energy	369,888 MWH
Load Factor	88.73 %

Fuel Cost

Total Cost:	59,045,073.72 RM
Cost per Unit	15.98 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	459
Hydro	304
Syncon	1,111
Thermal	213
Total	2,087

Time Weather Temperature

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	33
Morning	Sunny	27

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	15145	14238	13669	13430	13007	12831	13209	13199	13414	15103	15946	16563	16544	16238	16915	17329	17370	17152	16030	15840	17000	16959	16437	16014

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	51
TJGS	202
Total TNB	253
CBPS	50
KLPP	86
NPRI	76
PGLA	104
PLPS	59
SGRI	112
YPKA	36
Total IPP	524
Total Gas	778
Total Gas Required	778

Alternate Fuel Usage

Station	(mmscfd)
Total	0

Daily MW Generation on Thursday

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	688	695	698	691	694	694	693	691	694	693	693	692	692	696	693	693	693	692	689	692	696	689	696	694	694	694	693	688	691	694	692																		
JMHE	U001	980	898	872	851	795	803	800	803	802	800	799	801	799	799	796	800	799	801	887	975	982	975	977	979	983	983	978	982	983	979	980	982	985	980	979	981	976	982	971	984	983	981	979	979	975	975	979	982	
JMHE	U002	978	898	873	850	796	804	800	804	802	802	799	800	800	800	796	800	801	802	798	979	981	976	978	979	983	983	979	980	981	978	980	982	984	979	978	979	975	984	972	980	981	981	979	979	976	976	980	980	
JMJG	U001	590	625	673	590	597	613	615	613	623	615	573	574	578	578	575	576	579	629	672	676	678	677	677	677	671	677	678	676	677	672	679	676	676	676	676	673	677	672	679	677	675	679	679	679	674	685	682	676	
JMJG	U002	617	576	580	579	594	619	618	618	618	618	574	585	565	575	576	578	576	638	685	673	676	677	676	673	678	674	678	678	677	679	678	676	675	678	677	676	678	677	674	679	681	675	676	674	681	680	678	676	
JMJG	U003	612	567	574	573	590	618	615	612	616	615	570	575	575	574	573	573	622	646	666	667	668	668	668	667	668	668	668	673	667	668	669	669	668	668	666	668	667	673	666	675	666	667	667	667	669	671	668		
JMJG	U004	903	905	874	787	785	786	785	786	788	785	788	785	786	786	788	786	788	850	853	854	853	899	900	900	900	900	900	900	901	901	906	906	904	901	906	904	906	903	905	903	905	902	905	904	905	906			
JMJG	U005	949	902	853	776	775	782	778	782	782	779	782	780	782	780	781	780	782	799	852	852	851	919	958	982	977	977	976	977	976	977	981	977	978	975	975	977	973	976	977	975	977	975	976	973	975	979	977		
PKLG	U004	281	275	281	281	279	278	278	280	210	144	143	144	148	147	146	154	265	282	286	280	282	280	273	281	281	278	275	286	279	278	286	281	282	280	281	277	277	283	280	280	277	276	277	278	279	282	281	281	
PKLG	U005	467	468	466	466	466	466	467	468	415	357	280	269	271	267	268	275	359	396	463	466	468	466	465	468	468	467	466	466	468	468	467	468	468	468	468	468	466	465	465	464	466	470	468	468	465	469	467		
TBIN	U001	689	688	689	690	690	689	691	690	691	691	691	690	689	689	690	690	691	689	689	688	689	689	689	690	690	692	690	691	685	688	690	691	691	690	690	690	690	689	690	687	690	690	691	689	690	690	693	688	692
TBIN	U002	692	690	691	691	686	690	693	690	692	690	691	691	688	690	691	693	689	688	690	689	687	690	689	687	694	692	690	694	691	690	690	691	691	694	691	693	691	689	690	693	692	692	691	690	691	692	695		
TBIN	U003	689	691	691	689	691	693	689	690	692	691	691	690	691	692	682	695	687	692	692	690	693	692	690	693	691	690	692	690	691	691	690	695	691	691	690	691	692	687	689	691	693	692	691	690	691	691	691		
TBIN	U004	982	930	897	804	802	802	801	803	803	804	803	802	803	804	804	804	801	802	870	959	981	982	981	984	982	982	982	983	983	983	981	982	983	984	984	983	983	983	982	982	982	982	984	982	982	983	983		
Total ST-Coal		10117	9808	9712	9318	9240	9337	9323	9330	9228	9084	8879	8881	8870	8877	8856	8899	9079	9304	9724	10140	10183	10169	10273	10329	10366	10356	10347	10365	10351	10342	10363	10375	10362	10356	10339	10354	10361	10327	10354	10367	10357	10359	10350	10341	10358	10372	10366		
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	0
CBPS	BLK2	364	365	358	366	358	357	226	215	234	228	226	224	225	224	218	218	226	361	356	357	356	364	362	357	350	353	351	362	360	355	362	362	356	357	357	362	355	369	234	359	358	357	360	361	358	356	355	355	
GLGR	GT01	69	67	66	67	68	68	67	68	68	69	67	69	68	69	67	68	69	69	89	107	107	104	105	105	102	69	88	88	105	103	104	103	103	104	104	77	68	68	67	69	100	103	102	101	102	102	102	102	
GLGR	GT02	69	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	67	69	69	88	103	104	103	103	102	99	69	84	84	102	102	102	102	102	101	101	74	67	68	68	68	68	98	100	100	100	100	100	100	100		
GLGR	ST1C	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	70	80	92	92	92	93	93	92	72	80	80	93	94	94	94	94	94	80	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	
KLPP	GT13	109	109	109	110	110	67	67	67	68	68	67	68	68	69	68	69	111	111	107	112	112	107	109	108	112	123	135	138	138	138	138	138	138	137	108	78	78	112	134	136	137	120	121	121	106	109			
KLPP	GT14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	71	154	146	120	121	120	121	118	120	133	144	149	147	151	155	148	157	101	87	88	115	153	156	156	135	0	0	0	0			
KLPP	GT15	122	118	118	120	119	79	80	78	79	80	81	78	81	80	80	79	79	121	120	121	121	149	122	123	117	125	120	118	131	147	150	148	153	154	149	156	119	130	131	122	152	154	155	155	154	154	134	118	
KLPP	ST17	123	123	123	121	122	93	90	86	86	87	87	90	90	89	89	88	93	126	126	123	194	202	190	191	186	190	186	187	190	203	203	202	202	202	203	203	186	167	167	183	205	203	204	199	159	135	130	122	
NPRI	BLK1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
NPRI	BLK2	517	515	516	517	512	514	445	340	317	317	318	440	445	446	397	346	347	515	509	505	515	510	509	506	499	508	500	510	509	506	511	514	512	512	506	503	502	332	363	514	513	514	511	511	505	509	506	509	
PCGP	PGRG	597	597	597	605	594	599	602	587	390	392	388	388	565	601	592	601	603	602	589	581	592	592	592	592	592	592	592	592	598	600	599	603	585	582	574	636	641	641	641	641	641	641	641	614	599	604			
PGLA	GT11	168	188	165	176	164	164	164	161	163	170	176	162	183	165	166	165	164	168	192	161	162	165	184	207	166	161	164	171	212	208	210	210	210	210	208	161	173	180	191	180	178	199	211	202	206	176	181		
PGLA	GT12	192	211	187	199	186	187	189	185	188	195	199	185	207	187	189	188	188	190	216	184	187	187	209	229	190	185	185	194	235	232	234	234	233	235	228	231	183	194	203	214	202	199	219	233	226	227	197	204	
PGLA	ST10	209	209	202	206	203	206	205	202	205	205	207	210	217	207	204	203	203	204	225	200	205	205	220	227	204	204	204	204	239	241	241	241	243	243	239	239	206	211	213	220	227	226	232	238	229	231	213		

Daily MW Generation on Thursday

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																										
YPKA	GT11	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	67	68	68	126	126	67	66	67	67	66	125	124	125	126	125	126	123	123	67	71	85	102	124	125	123	124	123	123	122	88						
YPKA	GT12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	77	68	68	68	67	128	125	127	127	127	124	124	67	72	86	103	126	126	125	125	71	0	0	0	0	0						
YPKA	ST10	31	31	31	31	30	31	30	31	30	31	30	31	30	31	30	30	50	50	76	77	78	78	79	79	119	119	120	120	119	119	79	83	87	101	118	118	118	118	118	118	58	50	49	42						
Total CCGT-Gas		4773	4659	4319	4555	4264	4054	3873	3711	3618	3711	3777	3807	4055	4060	3880	3750	3798	4607	4715	4732	4949	5233	5355	5495	5352	5347	5249	5432	5779	6048	6207	6169	6173	6223	6154	5811	5377	4989	4941	5793	6198	6185	6106	6100	5746	5640	5325	5206		
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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
BSIA	HY02	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	11	11	11	11	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	13	13	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12			
CEND	HY01	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9		
CEND	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
CEND	HY03	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9		
HTRG	HY01	-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	-1	-1		
HTRG	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	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1		
KNRG	HY02	36	36	25	26	25	25	25	25	26	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	26	25	25	25	26	26	25	25	26	26	25	26	25	25	25	25	25	25	25	25			
KNYR	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	73	100	100	99	100	96	98	100	100	99	95	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KNYR	HY02	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	101	101	101	99	98	98	99	95	96	99	98	98	94	-1	-1	-1	-1	-1	-1	60	60	58	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	
KNYR	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	62	98	100	99	96	100	95	97	99	99	0	0	98	96	95	98	58	59	60	59	58	56	57	64	69	59	60	59	59	58	58	58	58	58	57	57	57	57		
KNYR	HY04	59	59	58	59	58	59	57	59	59	60	62	61	101	100	99	98	100	95	97	100	99	99	94	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LPIA	HY01	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	19	21	21	21	19	12	12	12	15	17	17	17	18	18	18	17	17	17	17	17	17	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18		
MNOR	HY01	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	5	5	5	5	5	5	7	7	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4		
PGAU	HY01	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	19	-1	-1	-1	-1	-1	19	21	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	18	21	21	21	21	21	21	21	21	21	20	20	20	20	-1	-1	-1	-1	-1			
PGAU	HY02	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	21	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21			
PGAU	HY03	-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	-1			
SIHY	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
SIHY	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
SYPS	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
SYPS	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
SYPS	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
SYPS	HY04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	HY01	-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	-1	-1		
TMGR	HY02	36	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	HY03	-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	-1	-1		
TMGR	HY04	0	0	33	33	33	33	32	33	33	33	33	33	32	33	33	32	31	33	32	32	31	29	31	29	32	33	32	33	33	31	31	30	35	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	31	33	31	33	31		
UJLI	HY01	-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	-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	-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	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
UPIA	HY02	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4		
Total Hydro		177	143	162	164	163	162	163	160	163	164	163	164	269	390	499	524	502	496	527	485	496	507	524	425	385	194	190	192	376	336	337	360	422	423	419	206	202	216	242	237	359	432	408	268	264	266	222	1		

