

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Gas	2,802 MW
Hydro	2,222 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	5,024 MW
Total IPP	15,858 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	21,454 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Gas	34,552	10.87 %
Hydro	9,536	3.00 %
Total TNB	44,088	13.87 %
ST-Coal	216,787	68.19 %
Gas	56,452	17.76 %
Total IPP	273,239	85.94 %
Co-Gen	1,461	0.46 %
Total Co-Gen	1,461	0.46 %
Total Generation	318,788	100.27 %
PLTG	123	0.04 %
HVDC	730	0.23 %
Interconnection	853	0.27 %
Net Energy	317,935	100.00 %

Maximum Demand Record

Date: 4/12/2018	17,997 MW
Date: 4/12/2018	380,797 MWH

Set On Bus, TNB, IPP And MD

Daily Maximum Demand Hour at:	21:30:00 Hour
Total Set On Bus	16,408 MW
TNB Generation	2,388 MW
IPP Generation	12,553 MW
Spinning Reserve	1,405 MW
Maximum Demand	14,977 MW
Net Energy	317,935 MWH
Load Factor	88.45 %

Fuel Cost

Total Cost:	53,555,110.55 RM
Cost per Unit	17.32 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	415
Hydro	379
Syncon	960
Thermal	90
Total	1,844

Time Weather Temperature

Afternoon	Thunder St	32
Morning	Cloudy	27

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	49
TJGS	198
Total TNB	247
CBPS	54
KLPP	46
PGLA	55
PLPS	69
SGRI	37
SKSP	45
YPKA	59
Total IPP	362
Total Gas	609
Total Gas Required	609

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	14040	13471	12918	12598	12323	12368	12299	11823	11454	11981	12637	13086	13081	13104	13453	13606	13729	13537	13441	13888	14634	14873	14871	14471

Daily MW Generation on Sunday

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	696	694	693	694	690	694	695	692	690	692	692	693	691	692	690	693	695	691	694	693	692	692	692	692	692	692	694	692	695	693	692	689	692	693	692	693	693	692	692	691	693	695	691	692	693							
JMAH	U002	697	697	693	691	695	694	692	696	695	695	693	694	695	694	694	693	694	694	696	695	693	695	694	698	693	691	695	693	695	693	693	695	694	691	695	693	695	694	691	695	693	693	695	692	692	693						
JMJG	U001	674	672	673	672	668	671	672	636	593	591	593	600	596	603	588	593	607	578	578	590	603	590	585	612	609	640	647	640	651	651	645	642	647	653	655	649	636	645	646	646	641	643	651	654	647	649	650	661				
JMJG	U002	671	668	670	668	667	668	671	672	667	669	668	669	668	671	678	649	655	632	679	674	658	685	663	678	670	676	656	668	678	661	666	673	672	668	673	667	670	671	671	668	673	670	668	666	667	669	668	669				
JMJG	U003	678	662	675	664	656	673	656	677	662	668	662	670	665	661	682	620	652	658	667	672	665	668	678	661	678	675	667	674	672	679	668	677	668	673	670	666	671	662	672	653	663	676	662	675	662	667	667	672				
JMJG	U004	895	892	859	852	851	804	803	801	804	803	782	783	783	783	785	782	782	783	785	785	783	829	854	853	854	855	856	854	854	855	855	853	856	856	854	856	856	863	904	904	900	950	948	951	951	952	922	922				
JMJG	U005	891	890	846	850	849	801	798	804	803	801	782	779	778	777	781	776	780	779	781	782	787	853	848	852	850	848	852	848	849	850	852	852	849	852	848	853	848	881	898	900	897	949	952	949	952	947	912	920				
PKLG	U003	279	283	282	281	284	283	268	204	206	216	207	178	148	150	148	149	150	150	149	149	192	276	285	284	283	284	278	283	281	284	283	283	281	284	283	284	284	286	285	281	283	284	282	282	283	283	282					
PKLG	U004	281	279	278	278	280	279	275	205	204	203	204	161	149	149	150	151	152	153	153	187	245	280	281	284	280	278	277	280	283	283	283	282	282	280	283	281	281	281	281	282	280	280	278	282	281	283	282					
PKLG	U005	426	426	424	426	422	416	333	254	270	268	268	269	271	266	270	271	270	268	267	271	237	0	0	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	U006	471	470	472	470	470	463	470	467	469	469	470	470	470	468	445	368	276	267	268	260	272	354	374	395	460	468	470	468	471	470	470	470	472	467	472	468	470	470	471	469	469	470	470	470	470	469	467					
TBIN	U001	690	690	689	687	689	690	687	689	689	687	690	691	688	689	689	629	630	629	689	686	686	685	685	683	685	685	687	689	686	687	686	687	686	687	686	687	686	689	682	687	686	686	687	686	685	687	685					
TBIN	U002	693	694	694	690	690	691	691	689	690	692	691	692	689	689	691	629	632	633	694	690	691	691	690	690	689	689	690	689	689	689	692	691	690	691	691	692	689	689	690	692	689	690	690	689	689	691	691	684				
TBIN	U003	694	690	693	689	690	691	691	690	690	690	690	690	692	693	632	633	692	690	691	687	692	690	690	692	690	686	689	688	692	691	691	692	689	689	689	690	692	689	690	692	689	690	690	689	690	689	691	689				
TBIN	U004	893	897	856	855	850	802	800	804	802	803	802	804	804	803	802	802	803	802	801	852	852	853	853	852	853	851	851	852	853	853	855	854	851	851	852	852	867	903	903	901	950	952	953	957	952	956						
Total ST-Coal		9629	9604	9497	9467	9455	9316	9201	8983	8936	8945	8894	8840	8789	8789	8787	8434	8403	8350	8594	8587	8566	8660	8828	8917	8989	9033	9022	9019	9033	9034	9025	9049	9040	9034	9042	9025	9025	9075	9190	9159	9166	9317	9317	9331	9319	9321	9259	9287				
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	376	373	377	370	370	376	372	366	367	377	373	369	366	373	202	195	201	209	216	364	368	359	368	359	362	361	366	365	366	363	363	359	366	362	366	361	361	354	361	357	365	365	362	368	367	361	363	359				
GLGR	GT01	69	69	68	67	67	69	69	67	68	67	68	68	68	70	68	69	71	69	68	68	70	67	68	68	66	67	69	98	99	100	101	101	90	80	66	67	68	98	100	99	101	100	101	100	100	100	101	101	99			
GLGR	GT02	69	68	69	69	69	68	68	68	68	68	68	69	69	68	69	68	69	68	69	68	68	68	68	68	68	68	68	99	100	100	100	100	88	78	68	68	68	68	99	100	100	100	100	100	100	100	100	101	101	91		
GLGR	ST1C	70	71	70	70	70	70	71	70	71	70	70	70	70	70	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	72	86	91	91	91	90	88	82	71	71	71	86	90	91	91	90	91	91	91	91	91	91	91	91	91			
KLPP	GT14	124	124	113	112	112	113	113	113	113	115	113	112	112	113	108	113	112	113	113	116	114	113	113	113	112	115	115	113	148	150	150	151	152	151	153	153	152	153	151	153	153	151	152	153	151	152	151	152				
KLPP	GT15	114	113	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	ST17	124	124	80	50	50	47	47	50	50	49	50	47	46	48	48	46	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	50	50	49	49	48	48	54	58	56	56	57	57	59	59	57	53	135	135	134	134	134	134	137	137	134
PCGP	PGRG	402	399	260	252	255	260	258	395	394	402	398	394	368	264	253	237	259	268	266	267	256	395	402	396	395	400	401	402	400	400	405	401	405	401	401	400	400	393	399	388	403	399	401	402	400	397	400	396				
PGLA	GT11	175	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
PGLA	GT12	178	160	170	166	167	168	165	166	165	169	168	165	166	170	165	158	165	167	165	167	195	226	229	224	223	226	227	226	226	225	226	229	227	225	226	224	224	220	228	219	227	229	227	229	227	229	227	229	227			
PGLA	ST10	203	84	89	88	88	88	88	89	86	88	88	87	87	87	87	85	87	89	87	88	88	109	111	109	109	111	111	111	111	109	109	109	109	109	108	109	108	108	110	110	110	110	110	110	110	109	109	109				
PLPS	GT11	113	111	65	61	60	61	61	60	61	66	66	61	61	66	61	57	65	68	67	68	69	111	115	111	112	66	67	143	143	142	142	141	116	127	115	113	144	143	109	142	146	147	145	147	145	143	144	143				
PLPS	GT12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
PLPS	GT13	110	108	64	60	61	60	62	60	60	65	64	60	60	6																																						

Daily MW Generation on Sunday

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																										
Total CCGT-Gas		3912	3631	3465	3209	3022	3050	2939	3052	3243	3202	3229	2810	2720	2826	3124	3151	3352	3587	3946	3933	3921	3800	3682	3779	3955	4031	4227	4141	4160	4097	4124	3984	3957	4052	4099	4319	4491	4818	4826	4842	4912	4902	4699	4744	4541					
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			
BSIA	HY02	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13				
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	9	9	9	9	9	9	9	9	10	9	10	10	9	10	9	10	9	9	9	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	9	10	9	10	10	9	10	10	9	10	10	9	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	7	7			
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			
KNRG	HY01	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26		
KNRG	HY02	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38		
KNYR	HY01	55	54	61	57	57	57	55	56	57	58	57	55	55	57	57	49	52	59	59	59	59	59	59	59	58	57	57	58	61	55	59	59	60	57	57	53	53	55	55	65	56	61	59	56	56	53	53			
KNYR	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	-1	-1		
LPIA	HY01	21	21	21	21	21	14	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	16	17	21	23	23	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24		
LPIA	HY02	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	16	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11		
MNOR	HY01	6	6	6	6	6	6	6	6	6	1	1	1	1	1	1	3	3	3	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	6	6	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7		
PGAU	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		
PGAU	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	
PGAU	HY03	-1	21	-1	-1	-1	-1	18	-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		
PGAU	HY04	21	-1	-1	-1	-1	-1	-1	30	30	30	-1	-1	-1	-1	-1	-1	23	-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	50	51	51	33	34	34	34	34	34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	
SIHY	HY02	30	34	34	34	34	34	34	34	34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	
SIHY	HY03	30	33	34	34	34	34	34	34	34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	17	17	16	16	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	16	16	16	16	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	16	16	16	16	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	17	17	17	17	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	37	36	37	35	36	37	36	35	35	37	37	35	35	37	36	29	35	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	
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	-1	
TMGR	HY04	0	0	0	0	0	36	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	85	-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	93	85	-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	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	7	7	7		
Total Hydro		433	439	425	401	403	365	392	369	348	248	243	208	207	212	211	184	196	206	229	229	446	353	267	267	292	281	281	304	306	332	384	397	537	535	538	507	413	558	398	623	610	708	663	698	629	593	470	376		
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	0
PCUF	CUFK	27	26	28	28	28	27	28	31	31	32	32	31	30	34	33	34	34	35	34	34	33	32	32	33	33	31	32	32	33	33	33	32	33	34	33	34	35	35	35	34	36	35	35	35	35	33	33			
PCUF	CUFK	39	35	29	29	29	27	28	28	30	28	29	29	28	28	27	27	30	30	29	30	29	27	28	29</																										

Daily MW Generation on Sunday

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																								
SRev Co-Gen		-37	-32	-28	-28	-28	-26	-27	-30	-32	-31	-32	-31	-29	-33	-32	-33	-32	-33	-35	-35	-33	-33	-32	-31	-32	-31	-32	-33	-35	-34	-34	-35	-32	-35	-33	-34	-35	-31	-32									
Syncon		1073	1073	1224	1224	1224	1224	1224	1073	1073	1073	1073	1224	1224	1224	1224	1224	1224	1073	1073	1037	1038	1225	1225	1074	1225	1225	1074	1074	923	923	923	736	736	736	887	1074	908	1095	807	887	701	786	635	736	736	671		
Hydro		337	331	194	218	216	204	217	314	295	245	250	134	135	130	131	158	146	136	264	264	268	360	194	194	320	187	187	315	313	463	436	443	490	492	489	369	276	397	370	433	496	584	414	530	498	534	557	566
S.Reserve Total		2296	2371	2704	2938	2775	2654	2848	2629	2718	2428	2568	2506	2791	2784	3204	3624	3408	3142	2849	2648	2351	1903	2100	2054	2103	2234	2159	1962	1872	1671	1740	1703	1637	1617	1747	1821	1819	1958	1999	1848	1730	1626	1522	1405	1495	1731	1775	1893