

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Gas	2,802 MW
Hydro	2,361 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	5,163 MW
Total IPP	15,701 MW
Total Co-Gen	50 MW
Total System	21,486 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Gas	43,717	12.24 %
Hydro	10,050	2.81 %
Total TNB	53,767	15.06 %
ST-Coal	198,577	55.62 %
Gas	102,800	28.79 %
Total IPP	301,377	84.41 %
Co-Gen	976	0.27 %
Total Co-Gen	976	0.27 %
Total Generation	356,120	99.74 %
PLTG	-215	-0.06 %
HVDC	-699	-0.20 %
Interconnection	-914	-0.26 %
Net Energy	357,034	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:	16:00:00 Hour
Total Set On Bus	18,825 MW
TNB Generation	3,316 MW
IPP Generation	14,072 MW
Spinning Reserve	1,392 MW
Maximum Demand	17,446 MW
Net Energy	357,034 MWH
Load Factor	85.27 %

Fuel Cost

Total Cost:	62,030,354.40 RM
Cost per Unit	17.92 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	389
Hydro	512
Syncon	735
Thermal	88
Total	1,724

Time Weather Temperature

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	35
Morning	Sunny	28

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	13452	12849	12395	12060	11771	11701	12062	12009	12994	14836	15769	16623	16564	16287	16904	17228	17446	17069	15798	15738	16569	16513	16032	15451

Gas Usage

Station	(mmscfd)
CBPS	29
GLGR	51
PGPS	32
SRDG	8
TJGS	207
Total TNB	327
CBPS	51
KLPP	69
NPRI	151
PGLA	109
PLPS	88
SGRI	149
SKSP	34
YPKA	28
Total IPP	680
Total Gas	1,007

Total Gas Required 1,007

Alternate Fuel Usage

Station	(mmscfd)
Total	0

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	695	692	693	694	692	693	693	692	694	693	692	694	693	694	692	693	695	692	693	694	693	693	694	694	693	692	694	692	691	692																			
JMAH	U002	692	705	691	695	694	694	695	693	695	693	695	696	694	692	694	694	694	695	695	693	695	694	695	692	695	694	692	695	694	694	697	696	695	693	694	696	695	694													
JMJG	U001	645	650	653	644	642	645	640	648	641	647	643	646	647	645	640	651	645	645	646	645	648	644	643	644	644	640	635	639	638	640	643	634	636	643	637	634	642	640	642	637	640	641	633	631	630	643	628				
JMJG	U002	635	630	639	630	637	634	633	634	632	635	633	627	629	635	632	637	630	634	630	637	630	629	643	624	637	629	622	639	632	629	631	632	634	630	633	626	631	604	599	596	596	599	598	594	587	590	593	591			
JMJG	U004	882	843	843	834	783	785	785	785	782	785	785	787	785	783	785	785	857	884	939	980	979	979	980	981	982	979	979	979	981	983	983	983	979	979	980	979	980	979	981	982	980	979	981	983	981	980					
JMJG	U005	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	151	140	152	151	151	205	251	287	395	401	398	395	401	402	442	507	623	701	705	739	805	920	979	992	982	976	980						
PKLG	U003	282	281	281	282	284	285	282	280	269	153	150	150	241	278	285	284	284	281	282	283	283	278	281	281	283	282	282	282	281	278	283	281	283	280	282	282	283	282	283	282	283	281	283	282	283	282	287	282			
PKLG	U004	284	282	282	280	281	280	281	280	276	279	278	277	275	275	280	279	277	278	279	279	279	281	280	280	282	281	280	279	280	280	278	280	280	278	278	278	281	280	280	282	280	280	282	280	282	274	282				
PKLG	U005	466	471	469	468	466	468	447	361	280	269	269	270	269	269	277	367	445	465	466	466	468	430	427	426	428	430	428	432	434	466	466	458	430	423	421	425	424	427	432	424	424	425	424	424	424	426	426				
PKLG	U006	470	469	470	470	469	470	447	468	469	470	469	469	470	470	471	469	468	470	471	471	469	470	470	470	470	469	469	471	468	470	470	471	470	470	470	469	470	470	471	470	472	470	470	469	470	469	468	470			
TBIN	U001	690	690	691	690	689	691	690	690	691	689	690	691	689	689	689	691	693	691	690	691	692	689	690	690	689	690	689	691	691	689	689	690	689	689	686	689	689	690	687	686	689	687	693	691	691	690	690				
TBIN	U002	691	690	692	691	690	692	690	688	692	689	691	689	693	692	685	691	689	692	688	687	690	694	688	691	691	691	691	690	689	691	689	688	692	688	691	689	690	692	689	688	692	692	687	689	690	690	691	689			
TBIN	U003	689	689	690	690	687	687	689	692	690	689	690	688	689	690	689	691	690	691	690	691	692	689	690	689	692	689	687	689	690	690	691	683	689	689	690	690	689	691	689	687	690	689	691	689	688	689	689	689			
TBIN	U004	880	841	841	829	801	801	805	803	803	803	801	804	803	803	802	802	802	801	881	885	946	981	980	980	985	982	983	980	980	980	981	981	981	983	982	982	982	982	981	983	981	980	981	983	984	981	983				
Total ST-Coal		7999	7933	7937	7895	7818	7825	7781	7703	7622	7491	7488	7482	7577	7617	7629	7717	7797	7830	7964	8002	8119	8355	8301	8290	8313	8306	8349	8399	8435	8544	8589	8590	8567	8546	8552	8563	8644	8742	8818	8817	8850	8924	9030	9079	9090	9083	9080	9081			
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		
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	0	
CBPS	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
CBPS	GT1B	87	88	87	87	87	88	87	87	88	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	89	99	99	99	98	97	99	98	99	98	99	98	99	87	87	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CBPS	ST1C	34	34	34	34	34	34	34	33	33	34	34	34	33	33	34	35	35	35	36	35	36	40	41	79	101	101	100	101	100	100	101	101	102	61	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
CBPS	BLK2	360	353	354	353	280	212	205	204	211	208	210	212	210	327	377	375	367	366	366	368	366	366	366	366	366	366	366	366	366	364	364	364	362	362	363	363	363	363	362	362	357	364	364	364	363	363	363				
GLGR	GT01	70	70	68	66	67	67	68	68	69	68	68	68	66	68	68	69	68	69	99	99	100	101	100	101	100	100	100	101	100	100	101	99	95	67	68	101	100	100	100	100	100	68	68	68	68	68	68				
GLGR	GT02	69	69	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	80	101	101	100	101	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	101	101	100	100	100	94	67	69	101	100	100	101	101	68	68	68	68				
GLGR	ST1C	79	79	71	71	71	71	70	71	71	71	71	71	71	71	71	73	90	91	90	90	91	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90		
KLPP	GT14	121	77	76	76	76	77	75	77	76	76	77	78	77	77	76	77	87	149	149	155	153	154	155	155	154	154	155	153	153	153	154	154	154	153	153	153	153	153	129	141	148	142	142	143	143	143	118	113	113		
KLPP	GT15	112	108	67	67	67	66	67	67	68	68	68	68	69	69	65	69	73	137	137	141	141	141	145	145	145	144	144	144	144	140	141	143	143	140	140	132	117	130	143	144	144	145	145	143	108	104	104				
KLPP	ST17	123	99	87	87	86	86	86	86	87	86	86	86	87	87	90	137	133	137	138	138	136	136	137	137	137	137	137	137	137	137	137	137	138	138	137	137	124	127	131	131	131	133	135	135	123	113	113				
NPRI	BLK1	514	514	514	514	475	446	398	397	310	310	308	345	494	494	447	497	530	514	530	529	530	529	527	524	523	523	523	522	523	522	523	526	529	529	528	529	528	528	530	528	530	528	530	529	529	529	529				
NPRI	BLK2	516	516	517	517	477	397	306	308	307	306	307	398	435	497	398	458	530	532	534	533	532	532	532	531	532	530	528	528	528	529	528	529	532	532	532	532	531	533	530	530	531	532	532	530	531	530	531	530			
PCGP	PGRG	352	347	254	252	256	261	260	255	255	260	261	262	262	259	248	261	272	416	407	400	402	478	568	503	493	494	494	564	604	599	599	594	536	426	396	393	397	402	399	402	400	399	394	400	396	400	393	401			
PGLA	GT11	176	165	165	164	166	170	169	166	167	168	169	175	169	168	164	172	221	224	222	218	230	228	228	228	226	228	216	215	217	217	227	227	229	229	230	228	209	169	169	214	217	218	215	218	217	216	198	191			
PGLA	GT12	180	170	170	167	171	175	173	171	171	172	173	179	175	171	167	176	225	228	224	223	232	231	229	230	226	229																									

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																										
PCUF	CUFG	0	0	0	0	0	0	0	6	6	5	7	6	18	19	22	21	19	20	17	18	18	17	16	15	17	16	16	17	17	16	17	18	17	16	15	16	15	14	16	15	15	14	14	15	13	16	17			
PCUF	CUFK	29	30	28	27	28	29	30	28	29	28	29	28	27	28	28	29	29	28	28	29	29	28	29	27	27	26	28	27	27	28	27	26	26	26	26	28	27	28	27	27	29	28	28	28	28	30				
Total Co-Gen		29	30	28	27	28	29	30	28	35	34	34	35	33	46	47	49	50	48	48	45	46	47	46	44	44	44	43	42	45	44	43	45	45	43	42	41	44	42	42	43	42	44	42	42	43	41	44	47		
Total Gen		13378	13121	12784	12531	12339	12193	12003	11896	11711	11613	11643	11860	12061	12280	12055	12163	12971	13838	14775	15318	15710	16203	16523	16661	16534	16251	16270	16541	16866	17252	17205	17342	17433	17372	17032	16400	15793	15651	15690	16548	16539	16563	16507	16318	16024	15689	15400	15066		
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		-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	-29	-29			
TIE-PLTG		-45	-54	-36	20	-27	-45	-28	0	-32	-33	-30	39	28	65	74	5	6	-46	-32	-31	-30	-9	-72	-52	-1	1	13	-7	-9	-51	7	-18	17	-35	-7	13	25	7	-18	-66	0	8	24	9	21	-18	-21	42		
Interconnection		-74	-83	-65	-9	-56	-74	-57	-29	-60	-61	-58	10	-1	36	46	-23	-23	-75	-61	-60	-59	-39	-100	-80	-30	-28	-17	-37	-38	-80	-23	-47	-13	-64	-37	-16	-5	-23	-48	-96	-30	-22	-6	-21	-8	-46	-51	13		
System Total		13452	13204	12849	12540	12395	12267	12060	11925	11771	11674	11701	11850	12062	12244	12009	12186	12994	13913	14836	15378	15769	16242	16623	16741	16564	16279	16287	16578	16904	17332	17228	17389	17446	17436	17069	16416	15798	15674	15738	16644	16569	16585	16513	16339	16032	15735	15451	15053		
SRev ST-Coal		48	114	110	-28	49	42	86	106	105	123	123	56	81	54	42	98	70	37	53	45	48	-38	96	61	38	45	152	102	66	57	32	57	80	55	99	388	257	119	43	94	361	287	131	82	71	58	61	60		
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	2	36	36	37	37	16	16	17	16	16	17	102	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SRev CCGT-Gas		958	1075	1415	1625	1742	1905	2046	2069	2180	2157	2126	1913	1796	1632	1860	1852	1521	826	527	431	349	176	191	423	432	572	472	336	349	359	367	293	274	275	363	608	799	866	828	272	392	409	452	475	735	802	961	775		
SRev 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	
SRev Co-Gen		1	0	2	3	2	1	0	2	5	6	6	5	7	4	3	1	0	2	2	5	4	3	4	6	6	6	7	8	5	6	7	5	5	7	8	9	6	8	8	7	8	6	8	8	7	9	6	3		
Syncon		1351	1351	1351	1351	1351	1351	1351	1351	1351	1351	1351	1351	1351	1351	1351	1351	1351	1351	1063	761	797	797	797	626	626	812	812	812	711	626	712	626	439	439	626	626	1114	1265	1351	712	712	712	813	898	1200	1200	1200	1351		
Hydro		134	134	133	133	132	123	129	133	133	132	130	121	130	128	138	128	82	81	170	497	611	578	478	506	655	605	628	601	608	526	527	552	578	511	551	638	289	159	107	520	529	526	542	522	266	234	247	108		
S.Reserve Total		2492	2674	3011	3084	3276	3422	3612	3661	3774	3769	3736	3446	3365	3169	3394	3430	3024	2297	1815	1739	1809	1516	1566	1622	1759	2076	2107	1896	1776	1590	1661	1550	1392	1303	1664	2371	2465	2417	2337	1605	2002	1940	1946	1985	2279	2303	2475	2297		