

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Gas	3,745 MW
Hydro	1,986 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	5,731 MW
Total IPP	14,815 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	21,110 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Gas	36,438	12.86 %
Hydro	5,528	1.95 %
Total TNB	41,966	14.81 %
ST-Coal	165,365	58.37 %
Gas	76,199	26.90 %
Total IPP	241,564	85.27 %
Co-Gen	752	0.27 %
Total Co-Gen	752	0.27 %
Total Generation	284,282	100.35 %
PLTG	270	0.10 %
HVDC	723	0.26 %
Interconnection	993	0.35 %
Net Energy	283,289	100.00 %

Maximum Demand Record

Date: 4/20/2016	17,788 MW
Date: 4/20/2016	372,457 MWH

Set On Bus, TNB, IPP And MD

Daily Maximum Demand Hour at:	21:00:00 Hour
Total Set On Bus	14,941 MW
TNB Generation	2,442 MW
IPP Generation	11,304 MW
Spinning Reserve	1,165 MW
Maximum Demand	13,734 MW
Net Energy	283,289 MWH
Load Factor	85.95 %

Fuel Cost

Total Cost:	34,959,795.00 RM
Cost per Unit	12.54 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	264
Hydro	151
Syncon	808
Thermal	88
Total	1,311

Time Weather Temperature

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	33
Morning	Sunny	28

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	28
SRDG	14
TJGS	216
Total TNB	258
CBPS	53
KLPP	88
NPRI	147
PGLA	107
PLPS	51
PTEK	12
SGRI	87
Total IPP	544
Total Gas	803
Total Gas Required	803

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	12649	12282	11802	11347	10994	10696	10668	10438	9933	10385	11001	11514	11683	11646	11939	12010	12024	11981	11713	11977	13459	13734	13574	13383

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	697	696	699	695	695	696	697	697	696	699	695	696	696	688	652	650	652	670	669	702	698	699	699	699	697	701	698	702	699	697	699	698	699	693	695	699	699	699	698	700	700	695	701	694	697	696	696				
JMAH	U002	703	707	704	705	701	705	704	705	703	708	704	703	704	702	682	660	651	664	674	673	706	702	705	704	705	703	703	703	703	703	703	703	704	705	705	706	704	703	703	703	703	705	704	696	703	703	705	705	701	704	
JMJG	U001	540	542	544	543	546	548	546	544	540	540	543	542	540	547	541	545	542	538	546	540	539	540	541	541	536	540	540	540	540	531	545	538	540	540	540	541	540	542	543	536	539	541	543	538	539	540	540	540			
JMJG	U002	547	548	545	550	542	550	552	545	552	546	546	546	548	546	548	550	546	546	546	545	549	545	548	548	546	545	543	549	546	546	546	546	548	548	548	541	556	549	545	547	547	545	546	548	544	545	545	547	547		
JMJG	U004	804	801	803	801	752	744	703	701	703	702	703	702	703	700	703	705	705	702	701	704	705	705	704	705	704	752	752	752	752	783	777	782	782	783	783	791	801	807	782	785	850	850	853	855	854	854	854	854	854		
PKLG	U003	290	288	284	287	285	285	287	283	285	279	285	287	285	285	281	286	284	286	283	283	283	283	285	285	285	285	283	283	283	283	281	281	283	283	285	283	279	283	283	282	280	282	280	281	280	282	284	282	283	279	281
PKLG	U004	282	282	282	282	282	280	281	280	280	280	280	282	282	280	280	280	280	282	280	280	284	284	282	282	284	280	280	278	278	278	280	282	278	280	280	280	278	278	276	278	280	280	281	279	281	283	283	279	281		
PKLG	U005	469	466	466	466	466	466	469	469	416	416	462	462	466	466	462	465	466	466	466	464	462	462	466	464	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466			
PKLG	U006	470	467	467	470	470	470	467	470	470	470	470	467	470	470	470	470	470	470	470	470	470	470	470	470	470	470	470	470	470	470	470	470	470	470	470	470	470	470	470	470	470	470	470	470	470	470	470	470	470		
TBIN	U002	699	700	701	698	700	700	700	701	700	700	699	697	699	701	683	652	653	669	671	673	701	697	700	700	700	701	699	698	701	698	701	699	700	700	700	698	700	701	700	700	698	700	701	700	701	699	698	699	699	701	
TBIN	U003	702	701	697	702	700	700	703	700	700	700	701	702	700	681	652	651	664	673	676	701	703	700	701	699	702	701	700	704	702	699	701	698	698	700	702	700	700	703	701	699	700	703	701	699	700	701	702	702	702	702	
TBIN	U004	801	801	801	802	801	701	701	701	701	701	701	701	701	701	701	701	701	701	701	701	701	701	701	701	701	701	701	701	701	701	701	701	701	701	701	701	701	701	701	701	701	701	701	701	701	701	701	701	701	701	
Total ST-Coal		7004	6999	6993	7001	6940	6850	6808	6794	6800	6738	6746	6787	6792	6794	6720	6619	6592	6639	6681	6680	6807	6792	6800	6799	6795	6890	6892	6890	6894	6942	6947	6953	6946	6952	6941	6960	6965	6972	6951	6948	7089	7084	7087	7090	7096	7090	7091	7095			
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	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	0
CBRS	BLK2	349	349	348	347	353	347	346	348	348	349	353	351	352	347	350	201	197	303	353	353	350	350	349	349	351	351	352	352	352	352	352	352	352	352	350	349	353	354	352	352	351	353	351	349	354	354	350				
GLGR	CT01	107	107	94	93	93	94	92	92	93	94	92	93	92	93	92	93	94	92	106	105	105	105	104	105	104	105	104	94	94	94	93	92	93	93	94	93	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	107			
GLGR	ST1C	46	46	40	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	40	39	40	39	39	39	39	38	39	45	45	45	45	45	44	45	45	40	40	39	39	39	39	39	39	39	45	45	45	45	46	45	45	45	46			
KLPP	GT13	123	129	133	140	130	119	101	69	69	69	69	69	69	69	69	68	71	70	70	101	105	105	105	105	105	130	135	140	140	133	133	134	134	129	107	108	110	130	125	135	134	131	130	136	134	133					
KLPP	GT14	145	145	145	52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	57	138	138	138	152	152	150	141	141	124	124	143	143	154	154	152	152	152	150	150	150	150				
KLPP	CT15	142	146	153	157	150	137	116	79	79	78	80	78	82	79	84	80	77	78	83	83	79	97	122	122	118	119	119	142	150	154	154	153	151	153	151	150	120	120	125	151	145	155	153	150	152	153	154	152			
KLPP	ST17	203	207	207	186	141	136	128	108	100	99	99	99	96	99	96	99	99	100	100	100	100	116	125	126	126	124	124	133	154	207	207	203	203	202	199	201	187	187	195	207	202	208	208	208	208	208	206	202	206		
NPRI	BLK1	493	505	523	491	514	506	473	465	458	458	401	449	421	434	366	310	304	336	395	523	530	527	527	524	525	524	523	523	521	525	523	523	524	523	527	519	524	526	524	525	525	524	525	527	526	527	529	529			
NPRI	BLK2	495	507	523	493	527	504	473	466	458	461	397	451	424	438	361	370	341	422	364	463	494	529	491	469	525	525	524	522	522	523	526	526	526	525	528	519	527	526	526	526	526	526	526	526	526	526	526	526			
PCLA	GT11	224	222	225	223	226	220	201	207	158	158	160	161	166	165	163	166	223	221	223	218	207	177	180	223	226	183	197	200	204	201	174	154	164	159	159	226	220	226	228	217	224	227	222	221							
PCLA	GT12	224	223	224	222	225	221	200	208	160	159	161	161	166	168	163	173	160	166	162	165	222	222	224	219	208	177	179	225	224	182	195	199	205	202	174	155	165	160	160	224	220	222	223	218	223	225	223	222			
PCLA	ST10	243	243	246	243	245	243	236	224	199	202	199	204	197	199	199	201	199	201	198	205	237	244	232	240	231	219	207	246	241	211	218	238	230	235	217	203	198	200	205	238	242	248	248	246	248	246	246	246			
PLPS	GT11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	65	142	139	140	140	141	142	142	142	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	59	135	135	135	136	137	138	139	139			
PLPS	CT13	140	140	124	124	124	124	124	124	123	124	123	124	124	123	123	124	124	123	123	124	124	124	138	138	138	137	137	138	137	137	129	124	123	124	122	123	119	121	120	123	122	127	132	133	126	126	130	130	126		
PLPS	ST18	60	60	57																																																

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
BSIA	HY01	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
CEND	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
CEND	HY02	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
CEND	HY03	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	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
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
KNRG	HY01	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KNRG	HY02	36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KNRG	HY03	36	25	25	24	25	25	24	23	24	23	24	25	25	24	23	23	23	23	23	23	22	23	23	23
KNYR	HY01	60	59	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
KNYR	HY02	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KNYR	HY03	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-1	-1	-1
KNYR	HY04	77	75	77	75	85	74	75	75	74	75	75	74	75	79	79	60	58	58	58	58	58	58	58	58
LPIA	HY02	15	15	15	15	15	15	15	12	12	12	12	12	12	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
MNOR	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
PCAU	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
PCAU	HY02	-1	-1	-1	-1	-1	-1	21	-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	23	30	48
SIHY	HY02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	50	50
SIHY	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	50	50
SYPS	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	16	25	25
SYPS	HY02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	16	25	25
SYPS	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	25	25	25
SYPS	HY04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	25	25	25
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
TMGR	HY02	34	34	34	35	36	34	33	32	32	32	33	32	33	35	34	35	33	30	32	32	32	38	31	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
UJLI	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
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
Total Hydro		446	241	183	181	193	180	179	177	197	173	176	175	174	178	182	183	164	158	160	160	159	169	160	161
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
PCUF	CUFK	13	15	15	15	15	14	15	15	15	15	15	15	15	15	14	13	13	13	12	13	13	13	14	14
PCUF	CUFK	15	18	17	18	17	16	18	16	17	17	18	17	16	18	17	18	17	17	17	17	17	16	17	16
Total Co-Gen		28	33	32	33	32	30	33	31	32	32	32	31	32	30	31	33	32	33	32	29	29	31	29	31
Total Gen		12737	12526	12282	12095	11842	11584	11377	11246	11019	10925	10710	10742	10701	10736	10453	10058	9977	10272	10431	10724	11037	11420	11598	11735
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	30	30	30	30	30	31	31	30	30	29	29	30	30	30	30	30	30	30	31	31	29	29
TIE-PLTG		57	-26	-30	13	9	-8	0	13	-6	-1	-15	-6	3	36	-15	13	13	-10	16	-28	6	13	55	
Interconnection		88	5	0	44	40	22	30	43	25	29	14	24	33	65	15	43	44	20	46	2	36	44	84	
System Total		12649	12521	12282	12051	11802	11562	11347	11203	10994	10895	10696	10718	10668	10671	10438	10015	9933	10252	10385	10722	11001	11376	11514	
SRev ST-Coal		192	197	203	194	205	190	188	200	195	195	186	144	142	197	274	373	403	354	311	315	189	202	195	
SRev DCGT-Gas		79	36	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		232	173	157	351	182	335	502	615	869	877	1103	1112	1156	1126	1340	1633	1669	1417	1301	1008	820	360	324	
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
SRev Co-Gen		10	5	6	5	6	8	5	7	6	6	6	5	6	7	6	8	7	5	6	5	6	9	9	
Syncon		723	723	824	824	824	824	824	824	824	824	824	824	824	824	824	824	824	824	824	824	824	824	824	824
Hydro		243	163	120	122	110	130	131	133	264	137	134	135	136	125	128	127	146	145	150	150	146	135	149	

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																								
S.Reserve Total		1479	1287	1310	1496	1327	1487	1650	1779	2007	2039	2253	2220	2284	2279	2572	2965	3049	2745	2592	2302	1990	1536	1502	1432	1479	1574	1383	1286	1207	1314	1267	1234	1222	1222	1348	1425	1553	1662	1696	1376	1191	1174	1185	1291	1296	1283	1290	1460