

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Gas	2,441 MW
Hydro	2,507 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	4,948 MW
Total IPP	14,127 MW
Total Co-Gen	70 MW
Total System	19,709 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Gas	34,532	11.72 %
Hydro	14,867	5.04 %
Total TNB	49,399	16.76 %
ST-Coal	153,838	52.20 %
Gas	90,677	30.77 %
Total IPP	244,515	82.97 %
Co-Gen	1,031	0.35 %
Total Co-Gen	1,031	0.35 %
Total Generation	294,945	100.08 %
PLTG	-487	-0.17 %
HVDC	728	0.25 %
Interconnection	241	0.08 %
Net Energy	294,704	100.00 %

Maximum Demand Record

Date: 10/23/2017	17,790 MW
Date: 4/20/2016	372,457 MWH

Set On Bus, TNB, IPP And MD

Daily Maximum Demand Hour at:	19:30:00 Hour
Total Set On Bus	15,204 MW
TNB Generation	2,863 MW
IPP Generation	10,891 MW
Spinning Reserve	1,408 MW
Maximum Demand	13,760 MW
Net Energy	294,704 MWH
Load Factor	89.24 %

Fuel Cost

Total Cost:	49,998,691.43 RM
Cost per Unit	17.85 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	326
Hydro	457
Syncon	808
Thermal	73
Total	1,664

Time Weather Temperature

Afternoon	Hot	35
Morning	Cloudy	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	13125	12632	12228	11934	11633	11395	11339	11232	10747	11302	11872	12286	12324	12105	12440	12477	12504	12382	12241	12774	13702	13484	13272	12868

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	29
PGPS	4
TJGS	210
Total TNB	243
CBPS	54
KLPP	92
NPRI	157
PGLA	104
PLPS	67
SGRI	37
SKSP	3
YPKA	72
Total IPP	587
Total Gas	830
Total Gas Required	830

Alternate Fuel Usage

Station	(mmscfd)
Total	0

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	692	693	693	695	691	693	692	692	694	693	691	693	691	699	693	694	692	693	693	701	692	695	691	692	690	693	691	695	690	692	692	694	691																			
JMJG	U001	673	677	676	677	672	682	672	674	675	675	676	675	678	672	676	673	673	678	677	671	676	676	677	676	678	677	677	677	675	682	673	676	676	672	677	677	678	677														
JMJG	U003	672	667	670	666	673	664	669	667	671	671	672	670	669	664	670	671	669	665	674	667	668	666	666	668	665	667	666	668	668	666	667	662	669	662	672	673	667	671	667	665	668	667	664	669	669	677	662					
JMJG	U005	901	900	900	903	903	803	783	781	781	782	782	780	780	782	781	782	782	778	781	780	783	780	782	782	777	782	780	782	781	781	781	780	782	780	867	861	861	858	862	862	861	858	860									
PKLG	U003	280	280	280	283	285	287	285	294	276	279	282	281	284	283	279	282	283	284	285	282	283	280	285	284	290	285	282	281	282	282	286	286	282	282	284	283	284	282	280	275	279	276	281	283	283	281	284	283				
PKLG	U004	281	281	280	281	281	281	278	279	279	280	281	279	278	276	280	277	278	278	279	280	217	186	208	201	235	278	279	284	280	281	280	278	279	278	282	280	278	279	281	281	280	281	279	277	280	280	280					
PKLG	U005	470	467	471	471	472	470	468	470	470	472	472	470	469	469	470	469	470	471	472	471	470	469	467	468	470	467	470	471	470	470	469	470	471	469	469	467	469	467	466	467	470	468	468	468	466	469	471	471	474	471	469	471
PKLG	U006	470	470	472	470	468	469	469	470	470	468	470	469	472	471	470	472	465	471	474	472	471	470	470	470	469	470	472	470	469	468	472	472	468	470	469	469	472	471	469	470	471	471	474	471	469	471	469	471				
TBIN	U001	689	690	692	689	689	690	689	689	689	690	689	690	688	689	690	688	689	688	687	690	690	689	688	688	689	688	688	688	687	690	690	689	689	690	691	692	692	689	690	691	690	690	685	687	688	689	689	690	683			
TBIN	U002	690	687	688	690	689	690	689	689	689	690	696	690	688	690	689	690	696	690	688	689	689	690	690	688	688	689	689	688	688	688	689	689	688	688	689	690	691	690	690	690	690	690	685	687	688	689	690	691	692	691		
TBIN	U003	691	690	691	690	692	692	690	690	690	692	691	693	691	690	689	692	691	690	689	689	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691		
Total ST-Coal		6509	6502	6513	6515	6515	6421	6385	6395	6384	6392	6396	6396	6394	6376	6381	6392	6383	6384	6413	6389	6390	6321	6293	6316	6313	6340	6386	6387	6388	6392	6391	6397	6388	6397	6394	6400	6394	6379	6389	6472	6460	6455	6466	6456	6471	6470	6481	6460				
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	
CBPS	BLK2	360	353	359	357	360	353	357	355	355	354	357	349	346	356	347	358	353	351	353	352	357	358	357	355	357	354	354	350	357	356	358	357	354	342	353	354	349	351	351	350	352	352	349	356	353	349	354					
GLGR	CT02	95	95	95	96	95	95	96	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	94	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95			
GLGR	ST1C	42	41	41	41	41	42	41	42	42	42	42	42	42	41	40	40	41	41	41	41	40	40	41	40	41	41	41	40	40	40	42	40	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	39	41						
KLPP	GT13	121	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	67	145	144	144	118	119	127	149	148	149	149	149	142	116	116	114	110	140	138	141	139	136	140	140	43	0						
KLPP	GT14	155	158	157	156	156	157	132	122	124	75	80	77	76	76	77	77	76	76	111	157	155	150	153	153	127	124	155	156	156	155	156	156	151	128	126	126	121	155	155	155	154	154	157	155	155	154	154					
KLPP	GT15	149	143	144	145	145	145	121	110	113	70	73	71	69	70	71	66	69	71	69	101	141	146	143	148	148	115	120	150	149	149	148	148	151	147	119	120	119	113	146	146	147	146	146	147	149	149	143					
KLPP	ST17	202	150	137	135	135	136	123	118	120	92	87	92	87	87	85	83	89	89	88	103	136	132	204	206	187	192	203	203	205	205	204	204	187	184	187	175	200	200	200	201	201	201	201	201	183	135						
NPRI	BLK1	508	510	508	496	499	454	467	446	518	512	483	523	467	502	492	439	386	488	485	507	452	524	521	511	520	517	472	499	479	477	516	520	514	490	460	521	513	467	514	513	512	517	514	510	520	517	509	520				
NPRI	BLK2	511	512	512	511	511	510	510	511	510	508	515	511	501	502	506	500	517	514	516	520	520	526	523	520	521	520	521	520	517	521	517	520	520	515	500	520	517	508	511	514	511	516	513	506	519	517	509	517				
PCGP	PCRG	419	418	419	419	419	418	420	420	419	419	419	418	421	420	421	332	354	352	407	406	409	407	406	407	406	407	407	407	406	408	407	404	408	406	408	407	407	407	407	407	406	407	406	405	407	408	407					
PGLA	GT11	179	166	154	169	167	160	157	150	174	185	161	194	176	170	148	146	155	192	160	183	170	198	215	207	197	163	148	204	206	223	227	228	229	231	222	193	207	147	204	208	180	196	190	178	217	202	179	212				
PGLA	GT12	183	170	161	175	171	164	162	155	178	190	166	197	181	174	152	149	158	195	165	188	175	203	221	212	212	202	168	152	209	211	227	229	230	231	233	225	198	210	151	209	211	184	202	195	183	222	208	183	216			
PGLA	ST10	221	199	199	211	199	198	197	195	201	215	196	222	214	200	200	195	197	224	206	223	215	211	238	238	234	210	198	219	231	242	251	254	254	251	251	212	233	193	228	240	221	214	225	216	237	232	220	238				
PGPS	GT3A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
PGPS	GT3B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
PGPS	ST3C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	GT11	66	66	65	65	65	65	66	65	66	64	65	65	61	63	61	66	65	61	65	65	111	113	112	111	112	116	133	136	137	130	132	131	125	111	113	107	125	126	130	126	126	131	113	111	65							
PLPS	GT12	62	63	63	61	62	62	62	61	61	63	62	61	57	58	62	60	65	63	60	63	63	119	119	118	119	120	118	121	135	137	138	139	13																			

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																										
YPKA	GT21	125	125	125	125	125	116	63	63	63	63	63	63	63	63	132	131	130	131	131	132	132	131	130	130	130	131	131	131	130	132	121	131	130	132	130	129	131	130	129	131										
YPKA	ST20	61	61	61	61	61	60	61	61	39	39	39	39	39	39	39	64	65	66	66	66	66	66	66	66	66	66	65	65	65	65	66	66	66	66	66	55	65	64	65	64	64	65	65	63	65					
Total CCGT-Gas		5812	5551	5330	5075	4896	4895	4732	4563	4631	4537	4407	4475	4429	4460	4316	4052	4072	4344	4418	4702	4886	5316	5442	5546	5539	5446	5331	5503	5621	5624	5673	5674	5675	5648	5606	5477	5544	5559	5839	6004	5925	6010	5902	5820	5763	5663	5458	5331		
Total CCGT-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	HY01	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12		
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	13	13		
BSIA	HY03	12	12	12	12	13	12	23	12	13	12	13	13	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	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	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	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		
CEND	HY04	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			
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	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34		
KNRG	HY02	36	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35		
KNRG	HY03	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35		
KNYR	HY01	99	100	99	99	100	98	100	99	101	99	98	99	98	98	99	-1	-1	60	60	60	94	100	101	59	65	60	75	84	77	91	80	73	73	56	51	64	60	57	95	84	59	68	57	56	65	56	56	71		
KNYR	HY02	82	94	100	98	100	99	100	97	100	94	100	97	62	92	84	59	58	61	66	61	87	77	100	100	92	95	99	96	75	82	62	67	95	65	53	98	63	58	92	88	59	74	58	58	93	75	57	95		
KNYR	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	
KNYR	HY04	86	98	92	96	101	81	99	99	101	92	95	99	99	99	97	57	0	66	61	88	97	97	63	65	0	0	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	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22		
LPIA	HY02	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	10		
MNOR	HY01	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
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	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-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	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-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	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	0
SIHY	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	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	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	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	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	0
TMGR	HY01	82	82	82	82	82	82	82	82	32	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-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	84	84	84	84	84	84	85	84	33	33	33	33	31	32	33	31	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33
TMGR	HY03	79	79	79	80	79	79	80	80	31	31	31	31	29	-1																																				

