

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Gas	2,442 MW
Hydro	2,504 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	4,946 MW
Total IPP	16,689 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	22,207 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Gas	36,652	11.09 %
Hydro	8,353	2.53 %
Total TNB	45,005	13.62 %
ST-Coal	213,672	64.66 %
Gas	70,567	21.35 %
Total IPP	284,239	86.01 %
Co-Gen	1,582	0.48 %
Total Co-Gen	1,582	0.48 %
Total Generation	330,826	100.11 %
PLTG	-360	-0.11 %
HVDC	728	0.22 %
Interconnection	368	0.11 %
Net Energy	330,458	100.00 %

Maximum Demand Record

Date: 6/6/2018	18,010 MW
Date: 6/7/2018	382,778 MWH

Set On Bus, TNB, IPP And MD

Daily Maximum Demand Hour at:	00:00:00 Hour
Total Set On Bus	16,922 MW
TNB Generation	1,888 MW
IPP Generation	12,831 MW
Spinning Reserve	2,139 MW
Maximum Demand	14,757 MW
Net Energy	330,458 MWH
Load Factor	93.31 %

Fuel Cost

Total Cost:	55,752,108.13 RM
Cost per Unit	17.28 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	654
Hydro	292
Syncon	894
Thermal	164
Total	2,004

Time Weather Temperature

Afternoon	Hot	32
Morning	Sunny	28

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	50
TJGS	211
Total TNB	261
CBPS	1
KLPP	91
NPRI	149
PGLA	103
PLPS	78
SGRI	4
SKSP	47
YPKA	3
Total IPP	477
Total Gas	738
Total Gas Required	738

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	14757	14140	13695	13203	12880	12447	12420	12351	12173	13399	14172	14659	14483	14138	14292	14247	14096	13970	13562	13843	14702	14670	14172	13803

Daily MW Generation on Saturday

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	694	691	692	691	693	693	692	693	693	692	692	693	694	693	694	693	692	693	693	692	691	693	693	692	693	692	693	692	693	692	693	692	693	692	693	692	693	692	693												
JMAH	U002	692	693	692	693	693	694	694	695	694	693	692	694	693	692	701	695	697	695	693	689	694	694	696	694	695	694	693	694	693	692	695	694	695	693	694	688	692	693	694	694	693										
JMJG	U001	618	618	621	612	615	614	618	617	612	615	621	618	614	639	688	685	679	677	677	670	664	671	668	669	671	672	672	670	669	671	668	671	671	672	667	670	671	668	671	672	671	671	668								
JMJG	U003	665	671	666	673	669	667	667	670	664	666	668	668	664	668	666	669	667	671	661	661	669	666	665	671	666	662	661	660	660	661	666	662	660	652	657	666	656	666	662	673	662	669	669	665	670	672	662				
JMJG	U004	975	975	975	917	834	789	788	789	788	789	788	788	787	789	790	790	789	790	807	892	971	969	971	971	971	970	969	968	968	971	971	971	972	972	970	960	933	933	931	930	930	930	933	933	932	934	932				
JMJG	U005	977	985	978	775	762	746	770	755	763	761	758	761	759	759	758	758	761	759	761	763	759	923	969	973	972	970	969	971	972	972	971	972	971	972	967	938	933	933	933	929	927	928	931	928	929	933	924				
PKLG	U003	286	287	283	281	280	283	283	284	281	280	283	280	191	148	149	148	149	199	280	286	283	285	281	282	280	275	280	281	279	282	281	282	279	282	285	284	279	283	282	281	280	282	281	282	280	280	281				
PKLG	U004	280	279	280	280	279	280	280	280	279	282	279	282	194	153	156	150	206	282	282	284	284	283	283	280	280	280	282	281	282	283	283	279	280	280	280	279	278	279	290	279	277	279	281	281	280	281					
PKLG	U005	468	467	468	468	470	467	468	468	468	470	467	395	313	263	271	269	301	386	460	470	467	467	471	467	471	470	469	470	470	468	432	405	406	406	406	406	406	406	441	470	467	470	467	469	469	475	467	466			
PKLG	U006	469	468	471	470	469	469	472	468	470	469	470	470	470	469	472	471	470	470	470	471	470	468	468	471	471	469	469	471	469	470	469	470	470	470	470	471	470	469	472	469	468	470	468	468	470	471	470	471			
TBIN	U001	690	688	691	691	692	692	687	689	690	694	689	690	691	690	692	690	688	690	689	690	690	689	689	690	691	689	690	688	690	690	692	691	689	689	689	690	690	690	689	691	690	690	689	688	688	689	689	691			
TBIN	U002	689	690	691	691	690	692	690	690	693	690	687	693	689	692	692	689	690	686	694	690	689	692	690	687	691	689	689	692	691	686	691	690	691	692	686	690	693	689	690	689	689	691	691	687	692	690	685	690			
TBIN	U003	693	693	693	694	693	692	695	694	692	693	694	693	692	694	693	690	694	694	694	691	692	692	692	690	692	688	691	693	694	692	691	692	694	694	692	692	692	694	694	693	692	693	692	693	694	687	693	693			
TBIN	U004	982	983	980	921	832	802	802	803	801	802	803	801	801	801	803	801	802	801	802	820	938	972	972	973	974	972	972	971	971	971	971	972	973	973	973	973	973	959	931	932	933	933	931	932	933	932	930	931	934		
Total ST-Coal		9178	9188	9181	8857	8671	8580	8606	8595	8588	8596	8594	8523	8257	8121	8168	8198	8203	8328	8590	8686	8888	9163	9203	9203	9216	9196	9203	9207	9203	9199	9209	9174	9145	9144	9134	9134	9088	9055	9098	9084	9099	9084	9073	9088	9091	9092	9091	9079			
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	BLK2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	27	31	76	92	137
GLGR	GT01	68	68	67	68	69	67	70	68	68	69	67	70	67	69	69	68	71	68	69	93	104	103	103	103	105	104	104	104	105	92	67	69	68	68	67	68	68	68	69	103	104	104	105	103	104	103	104	103	67	69	
GLGR	GT02	68	69	68	67	68	69	68	68	68	68	68	69	69	69	69	69	69	68	95	104	104	104	105	102	68	69	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	104	104	105	104	104	104	104	104	104	67	69			
GLGR	ST1C	70	71	70	70	71	71	71	71	71	71	70	72	70	69	69	69	69	69	69	81	93	92	92	92	93	93	93	92	89	70	70	70	70	71	70	71	88	93	93	93	93	93	93	92	73	70	0				
KLPP	GT13	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	68	121	118	123	114	136	112	116	113	115	116	112	115	111	131	124	126	114	135	120	135	139	134	143	139	138	131	113	109	0	0						
KLPP	GT14	139	139	157	156	157	158	111	76	76	76	75	75	77	76	78	77	77	112	130	125	131	121	144	119	123	123	123	123	120	123	122	141	132	134	120	145	128	143	148	144	152	147	147	139	121	118	131	133			
KLPP	GT15	146	146	146	146	146	146	110	69	71	71	69	72	71	70	74	72	70	109	124	121	124	117	137	117	115	115	118	118	116	118	118	134	126	130	116	138	123	139	143	138	146	143	139	131	116	112	131	135			
KLPP	ST17	170	134	138	138	138	138	118	90	86	86	85	85	86	86	77	90	90	113	189	193	193	189	205	189	184	184	187	187	187	189	189	197	194	197	189	197	193	200	204	200	200	200	200	196	187	187	148	132			
NPRI	BLK1	511	455	395	508	524	508	458	526	521	425	392	370	495	520	489	443	350	505	505	503	499	505	500	500	496	492	499	496	500	500	495	504	504	502	497	394	394	397	398	506	503	499	505	499	498	493	526	529			
NPRI	BLK2	514	453	393	509	522	507	467	523	518	425	394	366	493	518	490	321	350	407	407	510	505	512	507	507	502	498	505	502	503	506	499	446	445	444	431	444	438	449	448	521	508	500	509	499	502	496	433	437			
PCGP	PGRG	268	263	267	265	263	260	267	265	265	266	266	265	265	266	262	263	261	242	205	213	230	227	310	316	286	264	268	279	283	258	255	253	254	219	209	207	208	204	209	208	207	207	207	257	253	251					
PGLA	GT11	172	172	174	181	192	178	175	168	184	175	171	174	167	187	170	173	174	171	172	210	214	207	212	216	177	163	167	178	174	182	171	177	176	178	175	176	171	178	174	219	216	214	216	214	212	195	169	168			
PGLA	GT12	176	176	178	185	196	183	180	174	188	179	176	179	169	191	175	178	180	175	176	214	220	213	215	220	180	166	172	182	178	186	176	182	180	184	180	180	174	181	177	222	220	219	221	219	214	199	173	174			
PGLA	ST10	211	209	207	209	214	215	206	211	209	206	206	206	210	209	207	205	205	209	211	237	237	234	239	234	222	212	203	205	210	210	206	211	209	209	206	209	206	208	206	234	236	236	236	234	234	227	206	204			
PLPS	GT11	0	0																																																	

Daily MW Generation on Saturday

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		5255	4921	4604	4762	4733	4628	4335	4262	4057	3774	3678	3641	3945	4100	3954	3577	3572	4163	4311	4677	4888	4947	5055	5039	4820	4564	4542	4617	4703	4735	4613	4606	4565	4581	4403	4222	4082	4224	4248	4886	4901	4833	4879	4819	4710	4698	4249	4075			
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	0	
BSIA	HY02	23	23	23	13	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	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11			
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	10	10		
CEND	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	10		
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	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	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	62	-1	0	0	0	0	0	0	0	-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	38	38	38	25	25	24	25	25	24	24	25	24	25	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	25	25	25	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	25			
KNYR	HY02	62	62	63	64	81	61	64	63	63	62	59	63	58	60	64	62	73	63	66	60	59	60	59	59	58	58	58	58	60	60	57	59	61	58	62	62	78	58	58	58	61	59	59	59	57	59	74	74	74		
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	13	13	14	14	14	14	14	14	13	14	14	14	14	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21		
LPIA	HY02	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	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11		
MNOR	HY01	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
PGAU	HY01	21	21	21	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-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	21	21	21	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-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	HY03	-1	-1	-1	23	-1	-1	-1	-1	23	-1	-1	-1	-1	21	-1	-1	-1	-1	20	-1	-1	-1	-1	-1	-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	34	34	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
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	34	34	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	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	0	0	0	0	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	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	
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	25	25	25	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	25
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	17	17	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	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	0	0	0	0	17	17	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	
TMGR	HY01	34	34	34	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-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	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		
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	-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	-1	-1	-1	-1	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
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	0	0	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	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	7		
UPIA	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		
Total Hydro		286	286	288	211	204	181	185	184	208	181	179	184	200	202	210	337	350	386	412	386	385	390	355	375	417	375	357	355	358	379	356	360	359	356	381	360	357	363	364	484	641	637	649	454	302	272	382	424			
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	CUFG	30	30	30	30	31	29	31	32	31	33	33	32	34	33	32	34	32	30	31	31	30	30	30	30	30	30	31	30	29	28	30	29	31	30	32	33	32	33	32	33	33	32	32	33	33	34	31	31			
PCUF	CUFK	34	33	36	35	37	37	36	34	35	37	37	36	36	37	36	37	37	38	32	33	33	34	31	32	39	35	34	31	30	29	32	30	29	30	29	28	33	36	38												

Daily MW Generation on Saturday

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																								
Syncon		962	962	962	1198	1349	1349	1349	1349	1198	1349	1349	1349	1349	1349	1198	975	975	975	975	824	849	824	849	849	849	698	849	849	860	860	709	1235	1235	1235	1163	1012	825	825	825	1012	1012	1163	1163	1012				
Hydro		434	434	432	273	129	152	148	149	276	152	154	149	284	282	148	196	183	147	272	149	150	145	230	361	294	361	229	231	228	358	230	226	226	229	355	222	225	219	219	257	473	477	465	373	375	247	237	346
S.Reserve Total		2139	2311	2415	2242	2240	2240	2522	2595	2793	3086	3186	3268	3005	2847	2984	3397	3132	2624	2542	1798	1877	1842	1838	1833	1990	2312	2220	2147	2064	2017	2147	2188	2254	2142	2162	2591	2661	2555	2412	1673	1673	1760	1720	1873	1947	2090	2234	2047