

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Gas	2,094 MW
Hydro	2,372 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	4,466 MW
Total IPP	17,258 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	22,296 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Gas	22,258	6.13 %
Hydro	10,611	2.92 %
Total TNB	32,869	9.06 %
ST-Coal	231,381	63.76 %
Gas	98,436	27.13 %
Total IPP	329,817	90.89 %
Co-Gen	1,105	0.30 %
Total Co-Gen	1,105	0.30 %
Total Generation	363,791	100.25 %
PLTG	189	0.05 %
HVDC	724	0.20 %
Interconnection	913	0.25 %
Net Energy	362,878	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:	11:30:00 Hour
Total Set On Bus	18,174 MW
TNB Generation	1,913 MW
IPP Generation	14,855 MW
Spinning Reserve	1,362 MW
Maximum Demand	16,817 MW
Net Energy	362,878 MWH
Load Factor	89.91 %

Fuel Cost

Total Cost:	61,442,862.79 RM
Cost per Unit	17.40 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	276
Hydro	453
Syncon	693
Thermal	168
Total	1,590

Time Weather Temperature

Afternoon	Hot	34
Morning	Sunny	27

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	14764	14119	13621	13198	13046	13186	13122	12872	13480	15248	16102	16779	16645	16256	16600	16730	16652	16070	15464	15504	15871	16062	15655	15237

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	51
TJGS	109
Total TNB	159
CBPS	54
KLPP	68
NPRI	80
PGLA	108
PLPS	92
SGB3	0
SGRI	148
SKSP	33
YPKA	75
Total IPP	659
Total Gas	818
Total Gas Required	818

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	693	692	688	692	693	691	691	692	689	692	691	693	692	692	693	690	693	695	692	691	693	691	692	695	695	689	694	691	692	693	692	692	691	692	693	692	693	693	694										
JMAH	U002	694	695	697	695	693	696	693	691	696	694	695	694	693	693	694	694	694	693	699	694	695	693	695	693	695	693	697	693	694	693	692	693	694	695	691	694	694	703	695	696										
JMJG	U001	671	671	671	670	677	668	674	671	671	670	675	666	680	665	673	668	674	668	668	668	672	669	669	671	662	674	667	672	667	669	662	672	673	665	670	670	672	671	671	670	670	673	668	671	670	672	666			
JMJG	U002	633	625	629	629	623	626	622	623	626	627	627	629	626	620	625	623	625	621	627	625	656	679	668	674	672	666	665	669	673	677	668	672	672	671	662	656	639	643	643	640	641	641	643	643	640	645	645	641		
JMJG	U003	668	662	666	668	666	662	673	662	660	672	663	674	666	678	656	666	676	662	668	668	666	657	673	667	671	661	670	657	675	663	668	662	672	662	661	678	656	670	671	667	662	666	667	660	674	666	662	668		
JMJG	U004	952	905	877	854	846	804	801	803	801	803	801	801	801	801	801	801	833	917	947	978	980	979	980	979	979	980	979	978	978	980	978	981	981	978	979	979	979	978	978	977	979	980	977	982	979	980	956	952		
JMJG	U005	942	901	848	855	823	801	800	801	801	804	798	801	801	800	804	799	912	923	934	983	985	983	983	983	982	983	978	986	982	980	980	982	983	981	978	980	982	980	982	981	982	977	983	985	981	977	954	952		
PKLG	U003	286	279	284	279	283	280	281	283	279	282	247	285	280	280	280	278	282	284	280	283	281	281	280	281	279	280	282	282	282	280	283	284	282	285	282	283	282	280	283	279	281	283	281	281	283	282	282	280	281	
PKLG	U004	281	282	283	280	280	285	281	279	277	280	279	280	279	279	280	279	288	281	279	281	279	278	279	277	278	281	276	280	282	281	281	282	282	284	282	278	280	281	280	275	281	281	282	282	279	280	280	281		
PKLG	U005	466	469	462	464	462	461	464	466	438	357	312	310	313	312	310	311	349	440	477	469	470	470	470	470	472	472	470	470	470	470	470	470	470	468	380	333	330	330	331	330	330	329	330	332	333	287	317	332		
PKLG	U006	472	472	472	469	470	470	470	472	469	470	471	471	470	470	472	469	469	471	472	470	470	472	472	469	469	469	469	470	467	470	470	468	470	468	468	470	468	472	468	470	472	471	468	470	475	469	470	469		
TBIN	U001	688	689	690	691	690	688	688	686	690	689	687	687	690	687	688	689	690	687	689	689	689	688	689	686	689	690	690	684	690	689	689	688	690	689	689	688	689	688	689	690	687	689	690	684	689	689				
TBIN	U002	691	689	691	692	693	691	690	686	692	691	691	691	691	692	690	690	693	692	693	689	691	695	692	693	690	689	694	692	691	688	691	691	690	691	689	691	690	691	689	691	689	687	690	691	689	692	688	692		
TBIN	U003	693	690	691	690	690	692	690	686	689	690	692	690	692	690	692	691	691	691	692	691	692	691	691	690	692	691	691	690	691	691	690	691	690	691	690	691	690	691	689	691	689	687	690	691	689	692	688	692		
TBIN	U004	949	927	898	851	839	827	775	804	802	802	801	802	800	803	804	801	851	933	955	982	982	981	982	982	985	980	984	985	982	981	982	985	980	982	981	982	980	982	981	981	981	981	981	981	982	982	960	951		
Total ST-Coal		9779	9649	9551	9475	9427	9344	9293	9304	9283	9220	9129	9174	9173	9164	9159	9153	9419	9652	9773	9865	9900	9908	9916	9908	9906	9902	9905	9912	9910	9911	9897	9909	9925	9815	9746	9765	9726	9744	9736	9735	9729	9730	9739	9740	9755	9701	9654	9657		
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	348	354	355	361	360	362	353	345	293	255	338	354	345	371	310	248	360	362	360	364	357	362	368	364	370	365	361	359	359	371	369	369	370	375	367	373	369	371	377	370	375	375	367	375	368	374	372	364		
GLGR	GT01	69	69	69	69	69	69	67	68	69	67	68	69	68	67	69	70	68	97	105	103	102	104	103	102	103	103	85	104	104	104	104	104	103	104	104	86	68	68	68	68	68	67	105	104	97	67	68	68		
GLGR	GT02	68	68	68	68	69	68	68	68	68	67	68	68	68	68	68	68	68	98	104	104	104	104	103	104	103	106	84	105	104	103	103	104	104	86	68	68	68	68	68	68	67	105	104	97	67	68	68			
GLGR	ST1C	70	71	71	71	70	70	70	70	71	70	71	70	71	70	70	71	70	85	93	92	93	94	93	93	94	93	82	92	94	94	94	94	93	94	86	71	71	71	71	71	78	92	93	92	92	71	71	71		
KLPP	GT14	127	126	126	111	77	77	76	72	75	79	79	80	77	81	71	76	140	152	152	151	149	152	154	154	149	153	126	150	151	153	152	153	146	128	151	135	145	152	134	149	148	143	150	128	127	126	127			
KLPP	GT15	115	119	119	110	69	69	68	65	69	69	68	70	70	73	64	68	130	142	138	141	138	142	142	143	138	142	116	137	142	143	139	143	135	116	141	126	137	142	124	140	136	133	140	117	117	117	113			
KLPP	ST17	116	117	118	113	85	81	81	81	78	85	84	81	84	85	77	81	82	121	129	129	129	129	129	133	136	136	125	117	127	129	129	129	125	116	128	123	127	127	124	129	129	124	127	118	118	117	117			
NPRI	BLK2	514	514	513	514	515	514	515	515	515	513	515	515	515	512	516	419	529	531	530	534	534	533	532	529	528	523	524	523	520	521	523	523	520	527	526	525	532	532	534	532	532	533	529	532	533	533	534	533		
PCGP	PGRG	393	393	402	395	402	400	392	387	279	264	266	265	258	265	243	263	397	402	401	401	400	402	402	403	396	402	402	398	402	400	399	398	400	394	403	404	404	403	397	399	402	400	403	396	398	398	389			
PGLA	GT11	163	166	168	167	172	168	163	161	170	216	217	199	214	159	167	167	193	174	191	215	217	231	232	231	235	218	217	210	217	217	217	216	216	219	219	214	218	204	215	212	211	215	205	208	210	174				
PGLA	GT12	168	171	172	172	178	171	168	166	174	220	221	185	203	217	163	172	171	196	179	195	217	217	233	236	234	236	223	222	223	222	223	222	221	222	222	220	222	223	220	216	216	221	216	221	212	213	215	178		
PGLA	ST10	201	203	204	204	204	215	203	203	205	240	237	211	235	239	200	204	204	208	207	214	239	239	248	253	253	253	238	236	241	238	236	238	236	238	236	240	240	235	236	233	237	237	233	237	230	232	228	217		
PLPS	GT11	132	127	127	132	86	65	64	59	65	65	65	65	65	65	65	60	116	135	128	129	132	132	132	128	133	133	130	133	132	133	132	130	131	130	134	115	1													

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																								
YPKA	GT11	132	132	132	132	67	67	67	66	66	67	66	66	66	66	66	125	125	130	130	129	130	128	128	128	127	128	129	130	129	128	129	131	129	90	89	49	50	124	127	129	129	130	130	129	49	0		
YPKA	GT12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	80	132	129	129	131	131	131	130	129	130	130	131	132	131	131	131	130	90	91	50	51	121	131	131	131	132	133	132	132	135			
YPKA	ST10	57	58	57	57	35	35	35	34	35	34	35	35	35	35	52	62	121	122	123	124	123	123	124	124	124	124	124	124	125	125	98	97	66	61	110	124	125	125	125	126	126	107	59					
YPKA	GT21	125	125	125	125	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	124	125	124	124	124	129	129	128	128	127	128	128	129	129	129	128	128	127	65	65	65	65	65	105	105	105	105	105	105	129	129	130		
YPKA	ST20	60	60	60	60	40	38	39	39	38	39	38	39	38	39	39	59	60	60	61	63	62	63	63	62	63	62	62	61	61	61	62	39	38	38	38	38	50	51	50	51	51	51	61	61	61			
Total CCGT-Gas		4743	4597	4333	4247	3920	3829	3724	3605	3579	3738	3832	3727	3733	3869	3405	3466	3738	4499	4986	5430	5683	5784	5992	5949	5925	5890	5816	5783	5906	5975	5969	5967	5958	5962	5755	5535	5333	5347	5485	5563	5722	5883	5872	5972	5590	5480	5345	4960
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
BSIA	HY02	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	24	24	12	12	12	12	12	12	12	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	10	10	10	10	9	9	10	9	10	9	9	9	9	9	9	10	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	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	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	37	37	37	37	26	26	26	26	26	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	24	
KNRG	HY02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27	26	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	
KNYR	HY02	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	29	52	57	56	100	99	99	99	101	101	99	99	97	98	97	101	101	96	100	98	99	58	99	58	86	100	72	96	86	84	95	83	77	79	55
KNYR	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	53	58	57	99	99	99	99	99	99	99	98	99	98	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99
KNYR	HY04	54	54	54	54	59	57	57	54	55	90	97	75	58	95	53	58	56	99	99	99	99	99	99	99	99	97	98	98	99	99	96	99	98	99	97	60	59	59	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	
LPIA	HY01	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15		
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	
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	
PGAU	HY01	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	17	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-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		
PGAU	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	
PGAU	HY04	22	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	22	-1	-1	-1	-1	-1	-1	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	22	33	150	22	22	22	21	21	22	22	-1	-1	-1	-1	21	21	21	21	-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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
TMGR	HY01	32	33	33	33	33	33	32	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	33	33	33	33		
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		
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		
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	-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		
UPIA	HY01	7	7	7	7																																												

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																									
System Total		14764	14518	14119	13933	13621	13401	13198	13027	13046	13161	13186	13175	13122	13279	12872	13008	13480	14568	15248	15773	16102	16445	16779	16817	16645	16398	16256	16344	16600	16772	16730	16678	16652	16549	16070	15780	15464	15386	15504	15606	15871	16108	16062	16109	15655	15482	15237	14873	
SRev ST-Coal		78	208	156	132	130	213	264	253	124	125	163	123	128	136	138	146	117	145	244	152	117	169	161	169	171	175	172	165	167	166	180	168	152	179	190	171	170	152	166	164	170	174	165	164	149	203	165	169	
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	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 CCGT-Gas		871	803	924	936	1263	1354	1459	1578	1604	1445	1351	1456	1450	1314	1778	1717	1445	684	347	471	228	197	169	212	236	271	345	378	255	186	192	194	203	199	406	626	828	814	676	598	439	278	289	189	571	465	600	790	
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		-18	-17	-19	-18	-21	-19	-18	-19	-18	-19	-20	-19	-20	-20	-20	-20	-18	-17	-17	-16	-15	-16	-15	-15	-14	-16	-15	-15	-14	-16	-15	-14	-16	-17	-16	-15	-16	-14	-16	-17	-17	-15	-17	-15	-17	-16	-20	-21	
Syncon		1072	1223	1223	1223	1223	1223	1223	1223	1223	1223	1072	1223	1122	971	1122	1122	1122	1122	971	669	669	669	500	584	584	820	820	820	669	500	500	500	500	651	651	802	1037	1138	1138	800	649	649	836	921	734	1036	1036		
Hydro		234	104	104	104	99	102	103	106	104	68	62	212	100	148	351	199	199	81	82	211	475	507	465	496	530	534	347	416	335	458	547	567	612	614	540	520	406	197	141	170	369	507	507	398	356	358	101	129	
S.Reserve Total		2237	2321	2388	2377	2694	2873	3030	3142	3036	2843	2780	2843	2882	2700	3218	3164	2863	2014	1778	1788	1473	1527	1448	1362	1506	1550	1668	1764	1562	1464	1405	1413	1452	1478	1771	1951	2190	2185	2105	2056	1762	1601	1603	1582	1990	1744	1882	2103	