

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,246 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	2,246 MW
Total IPP	16,318 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	20,713 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	7,876	2.46 %
Gas	34,079	10.64 %
Total TNB	41,955	13.10 %
ST-Coal	187,471	58.55 %
ST-Gas	386	0.12 %
LSS	1,409	0.44 %
Gas	87,711	27.39 %
Total IPP	276,977	86.51 %
Co-Gen	1,397	0.44 %
Total Co-Gen	1,397	0.44 %
Total Generation	320,329	100.05 %
PLTG	-571	-0.18 %
HVDC	723	0.23 %
Interconnection	152	0.05 %
Net Energy	320,177	100.00 %

Maximum Demand Record

Date: 8/15/2018	18,338 MW
Date: 8/15/2018	388,524 MWH

Set On Bus, TNB, IPP And MD

Daily Maximum Demand Hour at:	21:00:00 Hour
Total Set On Bus	16,230 MW
TNB Generation	2,252 MW
IPP Generation	12,527 MW
Spinning Reserve	1,394 MW
Maximum Demand	14,815 MW
Net Energy	320,177 MWH
Load Factor	90.05 %

Fuel Cost

Total Cost:	65,292,255.32 RM
Cost per Unit	20.89 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	420
Hydro	345
Syncon	681
Thermal	146
Total	1,592

Time Weather Temperature

Afternoon	Hot	32
Morning	Sunny	28

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	52
PAKA	6
PGPS	24
TJGS	166
Total TNB	248
CBPS	55
KLPP	95
MPSS	31
NPRI	77
PGLA	108
PLPS	66
SGB3	4
SGRI	74
SKSP	9
YPKA	25
PKLG	4
Total IPP	549
Total Gas	797
Total Gas Required	797

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	14441	13782	13305	13038	12531	12357	12361	12082	11526	12238	12746	13238	13307	13233	13560	13698	13807	13630	13234	13336	14721	14815	14544	14418

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	691	690	695	692	693	693	693	693	693	689	693	695	695	692	692	690	693	692	694	692	691	694	689	691	692	693	691	691	693	693	691	694	693	689	693	693	693	692	693	692									
JMAH	U002	695	693	691	693	694	694	693	696	695	692	695	691	692	693	691	694	698	696	695	693	707	693	694	694	694	698	694	692	694	694	692	695	696	693	694	695	696	694	696	689	695	693	695	695	694	694				
JMJG	U001	673	676	678	679	673	675	673	678	681	671	672	683	678	678	678	674	678	677	674	675	677	675	675	677	677	675	677	679	674	622	675	677	678	674	677	678	678	677	682	674	678	680	673	678	678	672	679			
JMJG	U002	662	662	677	667	672	669	671	672	668	663	671	666	671	666	666	682	659	668	668	673	671	673	671	672	671	671	673	669	674	672	670	673	671	672	673	671	672	671	672	676	672	674	671	674	672	671	673	673		
JMJG	U003	634	633	634	635	629	634	636	634	635	634	634	634	637	633	682	671	674	674	664	667	664	667	670	669	669	668	666	667	668	667	668	667	667	662	667	668	667	667	667	668	668	668	670	663	670	668	665			
JMJG	U004	979	977	933	848	785	782	783	782	782	782	783	782	783	782	783	782	783	782	783	782	783	785	854	855	854	854	854	856	854	855	854	854	854	854	854	854	854	854	854	906	951	948	950	951	948	950	948	949	948	
JMJG	U005	976	983	979	865	774	780	779	786	777	786	781	782	781	778	782	780	781	781	782	780	783	857	849	853	852	848	851	848	848	851	851	854	850	848	853	854	851	848	902	939	951	947	946	948	945	950	945	947		
PKLG	U003	283	285	284	279	282	284	282	282	280	281	282	281	282	283	283	284	282	284	282	283	282	282	283	282	281	280	281	280	281	278	282	283	280	280	280	280	281	282	282	280	278	279	278	280	279	281	282	281		
PKLG	U004	59	73	91	110	103	116	119	140	142	159	208	235	265	282	280	281	280	281	279	280	281	279	282	282	280	280	279	281	279	281	279	280	280	280	280	280	280	279	278	278	277	278	282	283	282	284	281			
TBIN	U001	689	690	689	686	690	692	684	689	690	689	686	692	692	689	687	691	690	691	691	689	688	690	689	689	689	690	691	690	690	690	691	689	690	691	691	691	690	692	690	690	689	689	690	689	690	691	691	691		
TBIN	U003	86	195	218	303	367	528	654	684	711	690	693	694	689	691	688	687	691	692	690	692	692	692	683	690	693	689	689	691	691	690	690	691	691	687	689	692	691	691	689	687	688	691	690	689	689	690	689			
TBIN	U004	953	953	951	937	848	802	801	802	801	802	801	802	801	802	801	803	803	801	802	804	801	852	853	849	853	851	853	853	854	852	853	851	854	853	853	850	850	850	850	945	945	949	948	946	946	947	949	946		
Total ST-Coal		7381	7511	7515	7397	7209	7349	7468	7539	7555	7542	7598	7636	7663	7671	7709	7722	7715	7721	7703	7710	7722	7907	7895	7906	7906	7896	7903	7894	7899	7838	7902	7904	7899	7896	7897	7899	7904	7899	8001	8183	8179	8177	8189	8186	8183	8194	8190	8186		
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
PKLG	U002	152	143	143	143	114	77	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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		152	143	143	143	114	77	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	375	375	371	378	371	371	371	364	370	370	377	378	371	379	357	371	334	355	362	358	358	359	359	365	363	356	356	349	356	356	356	357	357	362	357	362	350	357	356	362	370	366	366	366	366	366	366	371		
GLGR	GT01	103	103	103	104	103	104	105	101	68	67	69	69	69	69	69	69	69	69	69	86	85	106	104	83	66	66	67	85	86	102	103	103	102	103	102	72	67	67	66	105	104	104	103	103	103	66	68	68		
GLGR	GT02	105	104	104	104	104	105	105	101	68	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	85	85	106	105	85	68	68	69	86	88	104	104	105	104	105	105	74	69	68	69	106	104	104	104	104	104	67	68	68		
GLGR	ST1C	87	93	93	93	92	92	92	92	71	70	71	70	70	69	69	70	70	70	82	81	89	93	81	71	71	71	79	81	93	93	94	93	94	94	78	71	71	71	90	93	93	93	93	93	72	71	71			
KLPP	GT13	148	74	92	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	42	126	143	142	115	111	116	138	113	121	133	138	133	135	118	114	114	142	143	135	136	140	120	138	133	123			
KLPP	GT14	156	153	113	117	150	137	142	127	130	146	126	107	115	134	126	75	76	76	82	110	134	151	150	151	147	147	125	120	125	149	122	129	144	138	145	144	131	123	123	152	153	145	146	151	132	148	143	132		
KLPP	GT15	155	147	119	119	143	131	131	119	123	138	118	118	116	125	130	70	71	73	113	126	143	149	150	154	151	122	117	122	144	121	125	141	145	142	142	127	122	121	148	151	142	146	149	128	147	143	131			
KLPP	ST17	204	180	177	144	129	129	125	116	126	131	122	113	117	121	123	86	86	82	86	114	121	130	129	202	202	202	186	186	190	198	186	190	198	194	198	199	193	181	185	201	201	197	197	201	189	197	197	193		
MPSS	GT01	108	108	110	110	110	88	90	87	87	88	89	92	91	90	88	88	88	88	91	89	88	101	106	105	105	90	89	105	103	103	103	104	91	90	90	90	88	89	90	106	107	107	108	107	107	89	92	91		
MPSS	GT02	105	105	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
MPSS	ST01	114	114	85	51	52	39	36	35	35	37	37	38	37	37	36	36	37	37	38	37	38	46	50	50	50	41	40	47	50	50	50	50	41	41	39	41	39	38	39	50	51	51	51	51	51	39	39	39		
NPRI	BLK2	507	516	516	518	514	515	516	505	506	512	513	521	515	516	500	337	353	407	461	457	486	460	506	514	511	505	509	497	506	506	508	506	513	511	514	509	500	506	509	515	514	515	515	515	514	514	513	514		
PAKA	GT4A	95	95	95	94	95	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
PAKA	GT4B	83	83	83	83	83	83	85	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
PAKA	ST4C	90	90	90	90	90	42	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
PCGP	PGRG	594	594	594	594	594	594	594	594	594	594	594	594	594	594	594	540	589	604	604	599	602	592	600	599	591	592																								

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
SKSP	BLK1	298	317	327	280	302	311	253	218	89	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TJGS	GT1B	228	228	228	228	228	228	228	228	228	228	228	228	228	228	228	228	228	228	228	228	228	228	228	228
TJGS	ST1C	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119
TJGS	GT2A	221	221	221	221	221	221	222	222	222	222	223	223	222	219	179	145	227	224	224	224	222	222	206	209
TJGS	GT2B	220	220	220	220	220	220	220	220	221	220	220	221	216	177	143	225	222	222	222	219	204	207	207	207
TJGS	ST2C	265	262	262	262	262	262	262	262	262	262	263	263	244	210	246	265	265	265	265	260	257	257	257	257
YPKA	GT21	125	125	125	125	125	125	125	126	64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YPKA	ST20	61	61	61	61	61	61	61	61	61	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total CCGT-Gas		6484	6119	5841	5729	5749	5405	5279	4886	4599	4620	4474	4352	4402	4399	4210	3712	3536	3976	4148	4359	4530	4599	4816	5008
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
BSIA	HY01	12	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	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	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
HTRG	HY02	0	0	0	0	0	0	63	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
KNRG	HY02	26	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27
KNRG	HY03	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KNYR	HY01	98	101	56	60	59	59	60	55	56	58	57	61	59	59	51	57	56	55	58	56	57	57	59	59
KNYR	HY04	73	-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	11	11	11	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
LPIA	HY02	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
MNOR	HY01	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
PGAU	HY01	21	-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	22	-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	22	21	22	22	22	22	21	80	21	21	21	20	21	19	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21
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
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
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
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
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
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
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	HY04	32	34	34	34	34	34	32	32	34	34	34	34	34	26	33	32	32	34	34	34	34	34	34	34
UJLI	HY01	-1	105	-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	HY01	5	5	5	5	5	5	5	5	6	5	6	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
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		394	353	203	206	205	206	198	322	202	202	205	202	203	184	200	198	197	202	201	304	303	300	203	203
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
BDLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	5	8	8	16	19	21	23	26	25
GNLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	14	22	28	33	38	41	44	44	12
KKLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	6	15	21	27	33	37	41	44	46
SPLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	6	22	29	37	42	47	50	50	22
SSLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	9	16	22	29	28	38	42	44	40
Total LSS		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	33	75	102	137	155	181	197	208	205
PCUF	CUFG	27	26	26	27	26	26	25	26	25	26	27	27	27	28	27	26	27	26	25	26	24	24	23	23
PCUF	CUFK	37	32	34	33	34	35	34	35	34	35	34	32	35	33	34	34	34	34	35	34	33	33	32	33

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																										
Total Co-Gen		64	58	60	60	60	61	59	61	59	61	61	59	62	61	60	60	61	60	60	60	58	57	56	55	56	54	55	56	57	54	58	58	58	56	58	55	56	58	58	57	57	56	57	56	58	57	60	58		
Total Gen		14475	14184	13762	13535	13337	13098	13012	12684	12535	12425	12335	12252	12329	12334	12163	11694	11520	11987	12188	12432	12751	13021	13248	13369	13311	13255	13244	13445	13585	13799	13714	13764	13789	13798	13662	13396	13238	13232	13370	14420	14742	14807	14836	14777	14595	14461	14399	14119		
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	0	0	
TIE-HVDC		30	30	30	30	30	30	31	31	30	30	30	30	30	30	30	30	31	31	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	31	31	31	31	31	31	31	30	30	31	31	30	
TIE-PLTG		4	-30	-50	-80	2	-41	-56	-31	-26	-44	-52	-80	-62	-29	52	-35	-36	-20	-80	-22	-25	-19	-20	-10	-26	-18	-19	15	-5	38	-14	5	-48	-26	2	-4	-26	-19	4	-56	-9	-36	-9	-14	21	0	-49	-52		
Interconnection		34	0	-20	-50	32	-11	-26	-1	4	-14	-22	-50	-32	1	81	-5	-6	11	-50	8	5	11	10	20	4	11	11	45	25	68	16	35	-18	4	32	26	4	12	34	-26	21	-5	21	16	51	30	-19	-22		
System Total		14441	14184	13782	13585	13305	13109	13038	12685	12531	12439	12357	12302	12361	12333	12082	11699	11526	11976	12238	12424	12746	13010	13238	13349	13307	13244	13233	13400	13560	13731	13698	13729	13807	13794	13630	13370	13234	13220	13336	14446	14721	14812	14815	14761	14544	14431	14418	14141		
SRev ST-Coal		288	248	244	441	558	440	450	386	389	413	392	370	342	331	346	382	389	382	402	395	75	80	92	81	81	91	84	93	88	149	85	83	88	91	90	88	83	88	296	264	268	270	258	261	264	253	257	261		
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	0
SRev CCGT-Gas		345	618	631	381	263	420	384	656	737	575	721	648	598	601	790	1288	1464	1024	852	641	500	441	477	407	477	660	692	606	483	251	501	422	384	346	371	494	866	931	964	260	218	271	257	221	404	456	436	598		
SRev ST-Gas		38	38	38	38	36	34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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 LSS		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	-1	1	2	2	1	1	1	2	2	-13	-5	-3	-25	-20	0	7	-23	-20	-1	-1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
SRev Co-Gen		-9	-3	-5	-5	-5	-6	-4	-6	-4	-6	-6	-4	-7	-6	-5	-5	-6	-5	-5	-5	-3	-2	-1	0	-1	1	0	-1	-2	1	-3	-3	-3	-1	-3	0	-1	-3	-3	-2	-2	-1	-2	-1	-3	-2	-5	-3		
Syncon		273	489	676	676	676	676	676	676	740	740	740	740	740	740	802	802	802	802	802	802	802	802	802	802	802	802	802	802	802	651	651	651	651	802	989	989	989	989	989	989	687	500	374	561	561	561	712	863		
Hydro		545	306	269	266	267	266	274	213	269	269	266	269	268	287	271	273	274	269	270	267	268	271	268	269	270	312	265	390	394	393	394	394	267	298	305	272	273	268	299	317	383	382	286	284	376	306	267			
S.Reserve Total		1480	1696	1853	1797	1795	1830	1772	1986	2011	1991	2116	2020	1942	1934	2158	2738	2923	2476	2321	2105	1643	1590	1642	1559	1629	1825	1835	1807	1633	1417	1608	1546	1521	1482	1725	1875	2208	2279	2515	1810	1488	1423	1394	1453	1635	1769	1831	2111		