

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,459 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	2,459 MW
Total IPP	16,147 MW
Total Co-Gen	65 MW
Total System	20,470 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	18,024	4.84 %
Gas	36,601	9.84 %
Total TNB	54,625	14.68 %
ST-Coal	189,637	50.96 %
ST-Gas	9,651	2.59 %
LSS	1,053	0.28 %
Gas	114,171	30.68 %
Total IPP	314,512	84.51 %
Co-Gen	1,913	0.51 %
Total Co-Gen	1,913	0.51 %
Total Generation	371,050	99.71 %
PLTG	-386	-0.10 %
HVDC	-703	-0.19 %
Interconnection	-1,089	-0.29 %
Net Energy	372,139	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:	15:30:00 Hour
Total Set On Bus	19,183 MW
TNB Generation	3,180 MW
IPP Generation	14,372 MW
Spinning Reserve	1,525 MW
Maximum Demand	17,695 MW
Net Energy	372,139 MWH
Load Factor	87.63 %

Fuel Cost

Total Cost:	77,559,099.09 RM
Cost per Unit	21.96 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	440
Hydro	653
Syncon	395
Thermal	206
Total	1,694

Time Weather Temperature

Afternoon	Hot	32
Morning	Sunny	28

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	49
PAKA	50
PGPS	41
SRDG	27
TJGS	117
Total TNB	283
KLPP	114
MPSS	58
NPRI	79
PDPS	14
PGLA	114
PLPS	79
PTEK	37
SGB3	57
SGRI	89
SKSP	47
YPKA	86
PKLG	96
Total IPP	870
Total Gas	1,154
Total Gas Required	1,154

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	14956	14127	13680	13249	12982	12984	13159	13189	13551	15377	16215	16809	16763	16447	17162	17552	17596	17418	16156	15988	17066	16815	16392	15924

Daily MW Generation on Thursday

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	691	693	695	695	696	688	692	693	696	693	691	692	693	695	696	694	694	692	692	692	695	691	692	691	692	691	692	691	694	694	693	693	694	694	693	693	696	691	693	694	695	691	692	691										
JMAH	U002	694	694	693	695	692	696	697	694	695	694	695	687	691	693	694	697	695	693	695	696	693	695	693	694	700	693	696	695	691	693	694	694	691	696	693	695	694	694	693	695	685	695	693	695	694	695	694								
JMJG	U001	672	668	674	672	672	671	671	671	670	672	672	662	671	673	671	671	673	669	672	672	672	672	672	670	670	670	670	673	669	673	672	671	666	673	672	672	672	672	672	672	672	673	672	673	672	673	673	673							
JMJG	U002	667	669	667	668	670	666	668	667	668	667	667	666	667	666	667	666	666	670	670	673	673	677	670	674	674	674	674	674	674	672	672	672	671	673	671	674	672	670	671	671	675	671	670	672	671	671	670	671							
JMJG	U003	669	667	674	668	667	671	668	667	668	668	668	671	666	668	668	668	668	662	668	667	667	669	669	669	669	669	669	669	669	669	669	600	601	683	671	673	667	673	672	672	670	672	660	672	669	673	672	672							
JMJG	U004	955	925	839	783	787	782	794	803	804	803	804	804	806	803	803	803	803	810	899	979	982	981	981	978	978	978	978	978	982	982	980	980	980	982	979	982	982	982	981	978	980	983	980	977	979	979	979								
JMJG	U005	973	959	847	801	801	796	801	799	798	801	801	801	801	801	801	801	804	814	952	980	988	983	983	983	983	983	983	983	983	980	980	980	983	983	979	895	948	976	976	977	977	976	974	977	972	974	974	974							
PKLG	U003	282	282	282	283	282	281	281	279	280	281	281	283	282	282	282	281	284	281	282	281	279	281	281	280	279	281	282	282	280	282	282	283	282	281	282	281	281	281	282	280	278	277	280	281	281	281	0	0	0	0					
PKLG	U004	282	280	279	238	205	207	206	204	270	276	281	279	282	279	279	279	278	279	257	170	82	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
TBIN	U001	689	689	689	689	689	690	690	692	689	689	690	689	689	689	688	689	692	689	691	691	687	686	688	689	684	687	689	684	687	689	687	685	689	690	687	689	689	683	684	687	689	687	689	691	689	689	689	689	689	689					
TBIN	U003	691	691	691	691	691	691	690	690	689	691	694	690	691	693	691	689	690	692	693	690	687	688	692	692	687	690	690	688	690	691	690	689	690	690	690	691	689	689	687	689	689	690	690	693	691	689	687	691	689	687	691				
TBIN	U004	954	954	898	807	806	802	802	803	805	803	802	804	803	801	799	802	803	814	901	949	954	954	953	951	953	952	954	952	953	954	951	953	952	951	952	952	953	952	952	955	952	953	952	952	951	951	952	952	951	951	952	953			
Total ST-Coal		8221	8169	7926	7690	7657	7649	7656	7661	7730	7739	7751	7736	7733	7741	7742	7740	7743	7774	8063	8142	8062	7970	7985	7970	7967	7977	7976	7968	7975	7972	7969	7965	7905	7904	7989	7974	7897	7931	7958	7972	7976	7963	7968	7957	7975	7958	7964	7967	7967						
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	0				
PKLG	U001	284	284	285	285	285	285	284	280	194	146	147	147	147	181	238	280	286	287	286	286	286	286	286	286	286	286	286	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	285	281				
PKLG	U002	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146				
Total ST-Gas		430	430	431	431	431	431	430	426	340	292	293	293	292	292	293	293	293	327	384	427	432	433	432	432	432	432	432	433	433	433	433	433	433	432	431	431	431	431	431	431	431	431	431	431	431	431	431	431	431	431	431	431			
GLGR	GT01	69	69	68	67	69	69	67	69	68	69	69	68	69	67	67	68	73	102	100	100	93	83	84	84	85	85	84	83	84	84	84	85	83	85	66	66	67	67	105	104	103	104	68	67	66	69	68	68	68	68	68				
GLGR	GT02	69	69	69	68	68	68	68	69	68	69	69	68	68	68	69	68	74	101	101	101	93	85	85	85	85	85	85	85	85	86	85	86	85	85	67	68	68	68	105	104	104	104	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68
GLGR	ST1C	70	69	70	70	70	71	70	70	70	70	70	71	70	70	70	70	70	70	89	89	90	89	82	81	81	81	81	80	81	81	80	81	71	73	71	71	92	94	94	93	73	70	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71		
KLPP	GT13	147	148	147	147	146	127	112	88	69	69	73	68	147	149	149	113	117	148	145	147	148	148	147	144	146	145	145	145	144	146	146	146	146	146	146	146	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	147			
KLPP	GT14	155	154	154	154	155	142	123	109	78	77	82	78	141	140	141	112	119	154	152	154	154	155	154	154	153	153	152	152	153	153	153	153	152	152	152	152	153	153	154	153	154	154	154	154	154	154	154	154	154	154	154	154	155	154	
KLPP	GT15	155	154	154	154	154	133	123	110	75	77	82	75	156	155	151	116	127	154	154	152	152	155	155	152	152	151	152	150	150	151	151	152	152	151	151	150	150	150	150	150	150	151	151	154	154	154	154	154	154	154	154	153	153		
KLPP	ST17	210	209	206	204	202	189	185	174	136	132	132	135	200	204	204	183	188	215	215	213	213	213	212	212	213	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	209	204	204	204	204	204	204	204	204	204	204	204	204	205	
MPSS	GT01	109	109	92	70	70	69	69	72	70	70	70	69	70	70	70	71	70	73	106	103	105	104	105	104	104	103	102	104	104	104	104	103	104	104	106	66	70	107	106	107	108	107	107	107	109	109	109	109	109	109	109	109			
MPSS	GT02	107	107	92	70	71	71	71	70	70	70	69	69	71	72	72	71	76	105	102	102	103	105	105	106	104	108	106	106	105	105	105	104	105	105	104	106	67	68	108	106	107	107	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106		
MPSS	ST01	114	114	102	67	65	64	64	64	64	65	65	64	64	64	64	64	65	108	109	110	110	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	113	114	114	114	114	114	114	114	114	114	115	114	115	114	115	115	115	115	115	115	114	114		
NPRI	BLK1	498	509	513	514	511	502	514	517	514	512	520	516	514	514	509	506	523	538	505	511	512	515	514	512	502	515	514	512	515	514	514	514	514	510	509	514	511	513	514	514	514	514	514	511	513	514	514	511	506	515	515	515			
PAKA	GT4A	95	95	84	84	84	85	85	85	85	85	85	85	85	85	84	85	85	95	95	95	94	95	95	94	95	95	95	95	94	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95		
PAKA	GT4B	83	82	72																																																				

Daily MW Generation on Thursday

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		
SYPS	HY04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	17	17	17	25	25	25	25	16	0	0	0	0	0	0	0
TMGR	HY01	32	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	36	37	37	37	34	35	35	35	34	34
TMGR	HY02	32	36	36	36	36	33	36	36	36	36	35	35	35	32	35	35	35	36	36	36	32	33	33	33	33	35
TMGR	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	35	35	35	35	34	35	33	33	33	0
TMGR	HY04	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	36	36	36	36	34	36	33	34	34	-1
UJLI	HY01	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	91	93	182	182	127	-1	-1	-1	93	93	91
UJLI	HY02	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	105	-1	-1	95	93	92	94	85	94	-1	-1	-1
UPIA	HY01	7	7	7	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
UPIA	HY02	0	0	0	5	7	7	7	7	7	7	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Total Hydro		231	206	210	352	265	199	211	207	210	200	202	201	201	222	197	195	202	386	366	509	701	897	1089	1093	1014	529
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
BDLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	4	8	13	15	21	23	25	23	25	27	26	9
GNLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	7	16	22	29	21	29	31	34	48	37	33	27
KKLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SPLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	7	17	34	26	45	49	50	50	44	44	50	50
SLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	13	18	22	29	35	35	41	43	42	31	40	18
Total LSS		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	31	59	91	99	122	136	147	150	159	139	149	105
PCUF	CUFG	49	48	49	47	50	48	46	47	47	48	48	46	48	48	48	48	48	47	48	48	48	48	48	47	46	49
PCUF	CUFK	33	34	34	33	33	34	33	33	34	33	35	34	32	32	33	33	32	32	33	33	32	35	33	33	32	33
Total Co-Gen		82	82	83	80	83	82	79	80	81	81	83	80	81	80	82	80	80	80	81	81	81	81	81	81	81	81
Total Gen		14925	14377	14009	13900	13634	13464	13201	13013	12922	12844	12864	12950	13123	13353	13156	13072	13454	14522	15333	15749	16152	16539	16744	16876	16737	16474
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
TIE-HVDC		-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29
TIE-PLTG		-2	-39	-88	-11	-17	3	-19	-68	-31	-49	-91	12	-6	-37	-3	3	-67	-32	-14	-39	-34	-14	-36	-60	4	
Interconnection		-31	-68	-118	-41	-46	-26	-48	-97	-60	-79	-120	-17	-36	-67	-33	-26	-97	-61	-44	-68	-63	-43	-65	-89	-26	
System Total		14956	14445	14127	13941	13680	13490	13249	13110	12982	12923	12984	12967	13159	13420	13189	13098	13551	14583	15377	15817	16215	16582	16809	16965	16763	
SRev ST-Coal		96	148	396	357	392	386	395	399	329	408	395	411	415	402	399	406	405	401	366	237	200	194	179	194	197	
SRev OCGT-Gas		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36	3	45	14	17	18	19	
SRev CCGT-Gas		731	854	587	661	725	1077	1115	1301	1306	1335	1332	1227	847	653	825	1106	744	590	275	488	374	257	463	362	531	
SRev ST-Gas		9	9	8	8	8	8	9	13	45	42	41	41	42	42	41	41	44	48	12	7	6	7	7	7	7	
SRev LSS		0	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		-17	-17	-18	-15	-18	-17	-14	-15	-16	-18	-15	-12	-19	-17	-18	-16	-15	-17	-15	-15	-15	-16	-16	-19	-16	
Syncon		989	1075	1075	974	974	1075	1075	1075	1075	1075	1075	1075	1075	924	1075	1075	1075	787	1075	974	600	514	514	514	514	
Hydro		345	284	280	244	333	298	286	290	287	297	295	296	296	426	300	302	295	399	331	289	471	646	454	443	522	
S.Reserve Total		2153	2353	2328	2229	2414	2827	2866	3063	3026	3141	3120	3035	2663	2428	2623	2912	2544	2206	2078	1985	1673	1605	1646	1518	1769	