

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Gas	2,088 MW
Hydro	2,500 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	4,588 MW
Total IPP	16,267 MW
Total Co-Gen	57 MW
Total System	21,476 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Gas	26,315	7.40 %
Hydro	21,091	5.93 %
Total TNB	47,406	13.33 %
ST-Coal	192,577	54.14 %
Gas	114,009	32.05 %
Total IPP	306,586	86.18 %
Co-Gen	952	0.27 %
Total Co-Gen	952	0.27 %
Total Generation	354,944	99.78 %
PLTG	-332	-0.09 %
HVDC	-458	-0.13 %
Interconnection	-790	-0.22 %
Net Energy	355,734	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:	15:00:00 Hour
Total Set On Bus	18,140 MW
TNB Generation	3,147 MW
IPP Generation	13,831 MW
Spinning Reserve	1,146 MW
Maximum Demand	17,000 MW
Net Energy	355,734 MWH
Load Factor	87.19 %

Fuel Cost

Total Cost:	57,861,857.05 RM
Cost per Unit	17.91 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	455
Hydro	277
Syncon	691
Thermal	171
Total	1,594

Time Weather Temperature

Afternoon	Hot	34
Morning	Sunny	28

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	52
PGPS	36
TJGS	108
Total TNB	196

CBPS	54
KLPP	95
NPRI	153
PGLA	92
PLPS	90
PTEK	9
SGB3	86
SGRI	52
SKSP	52
YPKA	80
Total IPP	765

Total Gas	961
------------------	------------

Total Gas Required	961
---------------------------	------------

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	14227	13508	13022	12702	12374	12251	12399	12481	13002	14741	15616	16232	16244	15990	16610	17000	16795	16683	15416	15429	16168	15943	15415	14918

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	690	697	693	692	693	692	693	692	690	692	691	693	691	692	694	694	690	693	692	693	691	694	694	690	693	694	690	693	694	690	692	694	692																	
JMAH	U002	692	698	692	695	694	694	694	693	695	694	696	695	692	692	694	694	694	693	693	693	695	693	695	694	694	695	691	693	693	693	694	696	692																		
JMJG	U002	677	679	674	552	469	447	447	448	451	533	643	682	676	674	675	677	679	677	674	675	673	677	677	679	677	673	675	677	678	680	677	678	674	677	677	678	578	450	450	448	447	474	590	683	673	672	674				
JMJG	U003	675	672	672	671	673	674	672	672	675	675	673	673	674	671	675	673	673	675	674	671	672	672	677	671	672	673	669	670	604	623	677	673	674	671	663	672	678	673	669	671	679	672	671	673	671	673					
JMJG	U004	973	976	976	976	976	977	905	817	801	754	752	753	757	754	755	755	757	782	867	894	945	944	946	942	944	944	943	944	945	944	944	943	944	942	944	943	946	943	945	945	945	947	948	942	945	949	947				
JMJG	U005	977	985	992	983	977	979	876	796	798	749	750	746	752	753	753	751	755	800	892	898	952	952	952	951	949	954	955	954	954	952	953	952	949	951	960	954	954	954	952	950	953	950	952	951	952	952	952	952			
PKLG	U003	259	259	260	261	206	208	208	253	257	255	255	254	256	255	259	260	259	259	258	258	259	261	259	260	259	257	257	255	254	255	258	259	258	258	258	258	258	261	260	258	257	254	255	255	257	259	262	261			
PKLG	U004	282	279	281	282	281	280	280	279	280	279	281	278	281	279	280	279	279	279	278	279	280	279	278	278	275	274	276	272	273	273	273	273	275	273	277	278	279	280	278	278	278	274	276	277	274	277	276				
PKLG	U005	470	469	468	468	469	472	471	469	465	467	468	470	470	469	469	467	466	470	469	469	467	471	469	464	470	462	470	469	467	467	470	470	468	470	468	470	469	469	472	469	472	470	466	468	468	469	462	471			
PKLG	U006	474	471	470	471	469	468	469	470	472	470	469	473	474	470	469	470	468	468	472	472	470	465	471	473	470	470	471	469	470	472	468	469	471	470	472	468	471	474	471	469	469	469	472	470	472	461	471				
TBIN	U001	686	689	685	689	690	686	690	689	689	691	689	688	689	689	691	690	687	690	690	689	689	691	690	689	689	690	688	689	687	689	687	690	691	690	689	689	689	689	689	689	690	687	687	690	689	687	689				
TBIN	U002	687	685	692	691	688	690	690	689	690	690	687	689	691	689	688	692	692	689	685	688	687	690	691	689	690	691	690	690	687	688	690	691	689	692	688	689	690	687	690	690	689	688	688	691	687	693					
TBIN	U003	691	689	689	690	691	689	691	691	693	692	690	690	691	692	689	687	692	693	690	689	692	690	691	690	691	690	691	690	691	691	689	690	691	691	689	691	691	689	691	691	690	691	690	690	690	690	689				
Total ST-Coal		8236	8241	8248	8122	7975	7957	7785	7661	7657	7640	7751	7787	7789	7780	7786	7793	7789	7855	8060	8075	8172	8169	8173	8185	8176	8168	8169	8168	8160	8099	8118	8168	8162	8179	8173	8170	8077	7963	7955	7946	7947	7950	7963	8082	8173	8171	8167	8171			
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			
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		
CBPS	BLK2	354	352	352	354	354	351	350	348	350	351	350	253	256	358	365	362	365	363	365	365	365	360	361	360	359	358	358	358	364	366	362	365	362	365	359	359	365	360	363	363	358	357	354	362	361	360	361	362			
GLGR	GT01	68	68	66	67	67	68	68	68	68	67	66	67	67	68	68	69	73	103	102	103	103	102	103	103	103	102	102	103	103	103	103	103	103	103	77	68	95	106	106	106	106	101	66	68	67	68					
GLGR	GT02	68	68	69	68	68	68	68	67	68	67	67	68	68	68	68	75	104	104	103	104	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	75	68	97	108	108	109	109	100	67	68	68	68						
GLGR	ST1C	71	71	71	71	72	72	71	71	72	72	71	71	71	71	71	71	71	71	71	72	94	95	94	94	95	95	95	96	95	95	95	95	95	95	84	71	86	98	98	98	98	97	73	71	71	71					
KLPP	CT13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	108	141	141	141	139	135	127	133	134	139	137	144	141	148	149	148	145	146	108	107	145	147	149	149	149	149	149	147	149	148	148				
KLPP	GT14	156	137	78	77	77	80	79	77	76	81	76	78	80	82	82	80	83	130	138	153	152	152	147	146	135	143	142	150	146	155	149	154	155	155	153	152	152	152	153	156	156	158	157	155	155	155	156	156			
KLPP	GT15	143	126	68	69	68	71	69	69	67	69	69	68	69	69	72	74	72	113	133	142	143	144	143	140	131	135	137	143	139	149	141	149	148	145	146	146	145	145	146	149	149	149	151	151	148	148	148	148			
KLPP	ST17	135	127	94	86	83	83	84	84	83	86	85	85	85	85	78	91	91	123	187	200	196	199	199	199	191	191	195	199	199	199	195	203	202	202	202	201	203	194	194	207	207	204	203	204	204	203	203	203	203		
NPRI	BLK1	457	482	480	467	481	472	442	411	373	386	431	439	488	468	437	457	521	524	523	523	517	521	517	515	519	513	512	509	511	525	520	523	502	508	502	507	506	508	505	508	504	507	504	506	504	506	503	525	520		
NPRI	BLK2	460	486	485	470	482	475	443	413	374	386	436	440	485	470	439	460	517	521	523	520	517	521	519	512	503	509	508	511	528	515	520	505	513	505	512	510	511	508	511	510	511	510	511	508	510	507	521	518			
PCGP	PRGR	501	502	502	502	501	501	501	501	502	500	501	501	501	500	501	501	498	502	500	496	496	497	496	495	492	491	492	488	414	417	383	302	390	393	388	392	389	394	394	390	393	388	390	391	387	392	393				
PGLA	GT11	165	166	168	161	159	168	170	158	157	161	160	158	161	161	147	146	235	233	237	219	218	218	218	218	217	217	218	222	218	218	217	221	218	218	220	219	218	220	220	222	220	220	220	220	219	219	171				
PGLA	GT12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	80	132	234	234	237	222	222	218	219	218	218	219	218	221	219	221	221	222	222	222	225	223	224	224	224	224	224	242	242	241	241	244	242	242	216	
PGLA	ST10	93	92	92	92	99	92	91	92	94	89	90	90	89	89	82	84	247	252	256	239	239	241	244	240	242	242	244	244	244	246	246	244	244	246	241	242	244	242	242	242	242	225	223	223	222	224	222	175			
PGPS	CT3A	71	71	72	71	72	72	71	72	71	72	71	72	72	71	72	72	71	75	80	93	93	94	87	88	87	87	87	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	69	68	69	69	94	94	95	68	72	71	71	72
PGPS	GT3B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	79	79	94	93	93	88	88																												

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																											
UPLA	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																											
Total Hydro		577	465	386	383	447	451	516	509	510	418	416	432	422	414	419	391	432	401	448	575	574	751	1149	1404	1252	1016	998	1118	1570	1835	1902	1729	1570	1575	1570	1118	930	928	925	1286	1357	1276	1197	1013	802	800	617	615			
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	CUPG	24	25	27	24	34	33	32	33	33	33	34	35	34	33	33	34	34	33	34	34	33	34	32	34	33	35	33	33	33	1	2	0	2	3	3	3	10	12	12	13	18	18	24	24	27	32	35	37			
PCUF	CUFK	37	22	14	14	15	16	13	16	13	12	10	12	13	13	15	14	15	13	12	13	15	15	14	14	12	14	14	14	15	13	13	16	14	14	14	14	14	15	14	14	16	16	14	13	11	15					
Total Co-Gen		61	47	41	38	49	49	45	49	46	45	44	45	46	47	50	48	48	45	47	49	46	46	45	49	48	49	47	45	47	15	16	15	15	16	19	17	24	26	26	28	32	32	40	40	41	45	46	52			
Total Gen		14141	13785	13478	13289	12953	12854	12657	12401	12332	12228	12238	12205	12341	12473	12412	12514	12947	13979	14695	15155	15591	15948	16199	16401	16206	15990	15945	16159	16531	16821	16994	16901	16809	16873	16657	15972	15424	15176	15405	16166	16164	16141	15946	15806	15451	15265	14952	14659			
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	0	
TIE-HVDC		-28	-28	-29	-29	-28	-28	-28	-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	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	
TIE-PLTG		-57	-48	-1	-11	-41	-31	-17	-58	-13	-22	16	26	-29	-4	-39	30	-26	-42	-17	-14	4	-11	-4	-10	-9	-28	-16	12	-49	-44	23	-35	44	-2	4	10	36	15	5	-38	-35	-72	-27	-1	6	-21	4	-27			
Interconnection		-86	-76	-30	-40	-69	-59	-45	-86	-42	-51	-13	-3	-58	-33	-69	0	-55	-71	-46	-43	-25	-40	-33	-39	-38	-57	-45	-17	-79	-73	-6	-64	14	-32	-26	-19	8	-14	-24	-67	-4	-41	3	29	36	9	34	3			
System Total		14227	13861	13508	13329	13022	12913	12702	12487	12374	12279	12251	12208	12399	12506	12481	12514	13002	14050	14741	15198	15616	15988	16232	16440	16244	16047	15990	16176	16610	16894	17000	16985	16795	16905	16683	15991	15416	15190	15429	16233	16168	16182	15943	15777	15415	15256	14918	14656			
SRev ST-Coal		119	114	107	193	80	98	242	198	251	236	238	263	266	272	268	259	269	273	245	263	183	186	182	170	179	187	186	187	195	116	97	47	193	176	182	185	38	152	160	169	168	165	172	149	182	184	188	184			
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	0
SRev CCGT-Gas		544	584	813	870	1134	1219	1305	1434	1497	1491	1589	1675	1532	1384	1459	1564	1168	523	539	536	483	300	450	519	552	525	551	454	428	285	407	361	444	403	614	644	789	923	683	276	354	299	436	511	613	799	502	587			
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	0	0
SRev Co-Gen		-4	10	16	19	8	8	12	8	11	12	13	12	11	10	7	9	9	12	10	8	11	11	12	8	9	8	10	12	10	42	41	42	42	41	38	40	33	31	31	29	25	25	17	17	16	12	11	5			
Syncon		1225	1074	1351	1351	1225	1225	1099	1099	1099	1099	948	1099	1099	1099	1099	1099	1074	1013	1013	862	862	504	806	1164	1164	1170	705	428	302	489	676	676	676	762	762	762	762	525	374	525	611	696	847	847	973	973					
Hydro		167	330	132	135	197	193	254	261	260	252	254	389	248	256	251	279	238	269	247	181	182	306	339	406	256	320	338	212	225	237	296	282	254	249	254	220	325	327	330	306	386	316	309	308	242	244	301	303			
S Reserve Total		2051	2112	2419	2568	2644	2743	2912	3000	3118	3090	3193	3287	3156	3021	3084	3210	2783	2176	2115	2001	1872	1665	1845	1607	1802	2204	2249	2035	1563	1211	1146	1239	1609	1545	1761	1963	1947	2185	1966	1305	1307	1330	1545	1681	1900	2086	1975	2052			