Daily System Generation Summary on Saturday

Saturday, June 16, 2018

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0	MW
ST-Gas	0	MW
ST-Oil	0	MW
Gas	2,802	MW
Hydro	2,504	MW
Distillate	0	MW
Total TNB	5,306	MW
Total IPP	15,726	MW
Total Co-Gen	60	MW
Total System	21,664	MW

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:	20:00:00	Hour
Total Set On Bus	14,551	MW
TNB Generation	2,261	MW
IPP Generation	10,810	MW
Spinning Reserve	1,470	MW
Maximum Demand	13,081	MW
Net Energy	274,383	MWH
Load Factor	87.40	%

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	30
TJGS	187
Total TNB	**217**
CBPS	55
NPRI	151
PGLA	75
PLPS	37
YPKA	27
Total IPP	**345**
Total Gas	**563**
Total Gas Required	**563**

Alternate Fuel Usage

Station	(mmscfd)
Total	**0**

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Gas	30,965	11.29 %
Hydro	11,917	4.34 %
Total TNB	**42,882**	**15.63 %**
ST-Coal	174,844	63.72 %
Gas	55,514	20.23 %
Total IPP	**230,358**	**83.95 %**
Co-Gen	263	0.10 %
Total Co-Gen	**263**	**0.10 %**
Total Generation	**273,503**	**99.68 %**
PLTG	-183	-0.07 %
HVDC	-697	-0.25 %
Interconnection	**-880**	**-0.32 %**
Net Energy	**274,383**	**100.00 %**

Fuel Cost

Total Cost:	44,760,042.30	RM
Cost per Unit	17.11	cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	283
Hydro	477
Syncon	855
Thermal	63
Total	**1,678**

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	35
Morning	Sunny	26

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	12407	11998	11516	11174	10867	10620	10564	10375	9904	10132	10676	10953	10987	11095	11247	11351	11440	11517	11506	11897	13081	13036	12932	12817

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Monday, July 09, 2018 12:18:33 PM

(Ir. Shanmugam Thoppalan)
Pengurus Besar Kanan
Jabatan Sistem Operasi

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	693	694	693	692	694	692	690	693	694	693	694	691	693	692	692	651	601	691	693	692	693	693	693	694	693	692	691	694	693	692	694	692	693	692	690	694	692	692	694	691	692	691	697	692	694	692	693	691
JMAH	U002	693	694	695	697	695	691	693	696	693	694	693	695	694	692	696	653	603	692	695	691	693	696	694	692	693	695	690	693	693	695	694	695	695	694	694	694	693	693	694	696	694	694	695	696	693	693	694	693
JMJG	U001	672	675	662	668	670	678	678	660	675	672	668	676	680	663	675	669	672	673	673	667	672	671	668	647	649	645	645	651	649	643	645	642	645	644	645	647	650	648	647	646	649	637	651	647	649	646	647	650
JMJG	U003	663	662	653	662	656	656	672	660	667	662	660	673	659	672	657	672	652	633	644	636	645	635	632	639	656	639	648	643	643	644	643	637	648	645	643	645	644	642	640	640	643	645	643	643	642	643	644	643
JMJG	U004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	285	300	318	459	453	493	570	629	689	747	824	838	835	836	837	835	839	836	837
JMJG	U005	819	825	820	821	822	750	696	702	700	702	700	701	700	700	702	700	698	698	701	699	700	783	777	785	780	780	780	782	782	778	780	778	782	781	778	777	780	779	782	805	830	829	831	830	830	826	832	829
PKLG	U003	284	284	281	283	283	281	282	282	281	281	260	148	147	150	151	151	150	150	150	151	272	285	251	177	149	149	143	142	141	140	143	144	144	142	143	142	143	142	144	141	143	141	140	147	149	161	248	281
PKLG	U004	281	282	281	279	281	277	278	281	281	278	267	152	148	147	149	149	149	149	149	150	245	281	281	280	280	279	278	279	281	281	281	281	281	279	281	282	281	281	280	279	272	278	280	278	281	282	283	282
PKLG	U006	471	470	472	470	471	470	468	472	468	471	468	471	472	472	472	410	322	309	356	410	463	468	469	470	469	471	468	468	472	470	469	470	469	470	469	470	469	469	472	471	469	470	468	467	470	470	470	471
TBIN	U001	526	526	526	525	525	526	524	525	525	524	525	525	525	524	526	526	525	526	526	526	523	525	525	525	523	525	525	525	524	526	526	525	524	525	524	524	525	525	524	525	525	525	522	525	525	525	525	523
TBIN	U002	692	697	692	689	692	694	694	692	694	692	695	694	693	694	693	604	602	603	693	691	685	691	691	690	688	690	692	692	691	687	691	691	691	692	692	692	691	689	691	690	689	690	688	692	688	690	691	690
TBIN	U003	691	695	690	691	690	692	691	692	694	691	693	695	690	691	694	595	604	602	691	690	692	692	689	691	686	691	688	690	692	690	689	690	689	691	692	690	690	693	689	689	691	691	689	690	690	692	691	689
TBIN	U004	824	821	822	824	822	821	723	702	703	703	701	701	700	701	702	702	701	703	704	701	701	781	780	782	781	781	782	781	781	782	781	783	783	781	781	782	782	781	782	795	831	833	832	833	834	832	832	831
Total ST-Coal		**7309**	**7325**	**7287**	**7301**	**7301**	**7228**	**7089**	**7057**	**7075**	**7063**	**7024**	**6822**	**6801**	**6798**	**6809**	**6482**	**6279**	**6429**	**6675**	**6704**	**6984**	**7201**	**7150**	**7072**	**7047**	**7037**	**7030**	**7040**	**7042**	**7313**	**7336**	**7346**	**7503**	**7489**	**7525**	**7609**	**7669**	**7723**	**7786**	**7892**	**7966**	**7959**	**7972**	**7977**	**7980**	**7991**	**8086**	**8110**
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**
CBPS	BLK2	360	360	365	365	365	365	372	368	367	367	366	366	373	373	367	367	367	367	367	367	364	367	365	360	361	361	363	363	359	356	361	361	359	359	360	360	362	362	365	365	361	362	363	363	364	364	357	357
GLGR	GT01	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	107	107	107	107	107	107	107	107	107	106	106	106	106	106	105	105	105	104	104	104	104	104	104	104	104	104	105	105	106	106	106	106	106	106	107	107	107	107
GLGR	ST1C	46	45	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	45	45	45	45	45	46	45	46	46	46	46	46	46	46	46	47	46	47	46	46
NPRI	BLK1	522	524	527	526	526	527	533	534	527	529	529	533	536	532	528	528	526	529	529	531	528	526	527	524	518	528	529	527	527	515	521	527	521	526	527	526	527	529	529	525	521	523	527	525	521	521	514	521
NPRI	BLK2	510	514	515	518	512	412	532	526	364	350	399	527	529	524	460	345	520	479	352	523	455	491	520	502	416	521	521	521	517	404	436	484	435	476	479	473	512	520	511	502	479	500	499	502	490	456	415	434
PCGP	PGRG	397	398	400	107	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	56	392	398	402	381	403	367	265	266	266	267	399	396	399	402	399	399	397	392	355
PGLA	GT11	237	238	239	239	239	239	160	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	75	126	135	224	228	232	232	234	234	236	235	236
PGLA	GT12	232	233	234	233	235	233	161	158	192	161	162	163	165	163	161	162	161	161	161	162	225	225	226	223	222	225	225	224	225	219	159	224	160	161	162	162	162	162	162	228	232	232	233	235	234	236	236	236
PGLA	ST10	243	243	244	244	244	244	115	86	108	87	87	87	88	88	87	87	87	87	87	87	110	110	110	109	109	109	110	110	110	106	87	103	87	87	88	88	84	76	173	239	240	242	243	244	243	243	244	244
PLPS	GT12	143	71	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PLPS	GT13	133	135	137	137	137	138	137	138	130	123	124	127	128	128	123	124	124	124	124	124	132	133	133	130	130	133	133	133	133	118	120	124	121	123	124	124	124	124	124	138	135	135	137	138	135	135	134	135
PLPS	ST18	148	132	61	59	60	59	59	60	59	58	58	59	59	59	59	58	59	58	58	59	59	60	60	58	58	59	59	59	59	57	59	59	58	59	59	60	58	59	58	62	60	61	61	61	61	61	61	61
TJGS	GT1A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	175	226	229	229	230	229	224	230	232	232	232	228	228	187	189	224	221	217	225	219	222	218	216	199	208
TJGS	GT1B	218	217	217	217	218	218	217	218	218	218	127	128	128	128	128	128	128	128	128	128	216	214	211	167	213	214	213	213	213	213	214	211	213	212	213	212	179	182	214	214	209	215	210	213	209	206	191	196
TJGS	ST1C	120	120	120	119	120	120	120	120	120	120	82	81	81	81	81	81	81	81	81	81	119	120	118	96	241	256	256	256	257	253	256	256	256	256	254	254	218	208	250	254	247	251	248	250	248	243	226	235
TJGS	GT2A	193	219	203	219	215	221	220	220	220	208	221	221	222	220	209	213	218	222	219	221	185	187	186	188	186	185	221	221	213	187	186	185	186	185	189	187	187	166	187	213	210	216	211	213	209	207	191	195
TJGS	GT2B	190	215	200	217	212	218	217	218	217	205	217	219	219	216	204	210	216	219	217	218	182	183	182	185	182	181	217	217	212	183	182	181	183	182	186	184	184	162	184	209	207	213	209	212	206	204	189	192
TJGS	ST2C	251	255	260	262	261	261	262	262	254	257	261	262	262	261	258	261	261	261	258	263	240	240	240	238	239	241	259	263	257	239	239	240	239	240	239	239	238	224	237	264	256	259	257	259	256	253	242	245
YPKA	GT11	128	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YPKA	GT12	134	135	134	136	135	136	134	135	94	66	65	66	66	65	65	65	65	66	65	65	65	65	66	132	130	131	130	131	129	66	66	66	65	65	67	66	66	67	66	130	133	134	132	132	133	133	135	133
YPKA	ST10	124	75	59	59	60	59	60	60	49	34	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	34	34	59	59	60	59	60	59	40	34	34	34	34	35	35	35	35	35	56	59	60	60	61	60	60	61	60
Total CCGT-Gas		**4435**	**4285**	**4067**	**3809**	**3691**	**3602**	**3451**	**3255**	**3071**	**2935**	**2884**	**3025**	**3042**	**3024**	**2916**	**2815**	**2999**	**2968**	**2832**	**3014**	**3065**	**3107**	**3130**	**3298**	**3441**	**3584**	**3675**	**3694**	**3704**	**3721**	**3697**	**3838**	**3679**	**3750**	**3726**	**3613**	**3615**	**3608**	**3873**	**4395**	**4342**	**4411**	**4395**	**4416**	**4373**	**4325**	**4175**	**4196**
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	23	23	23	23	23	23	23	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
BSIA	HY03	23	23	23	23	23	23	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
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
CEND	HY02	10	10	10	10	9	10	10	10	10	9	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	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
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	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-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	HY01	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23

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	
KNRG	HY02	34	34	34	34	34	34	35	26	26	26	26	26	26	26	26	26	25	25	24	25	24	24	24	24	24	24	24	24	24	23	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
KNYR	HY01	97	97	99	99	100	99	99	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	57	57	58	99	98	53	59	58	58	58	58	58	58	58	58	60	57	57	57	57	57	56	56	56
KNYR	HY02	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	99	99	99	98	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KNYR	HY03	0	0	0	0	0	0	0	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	98	57	58	99	98	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KNYR	HY04	99	-1	-1	-1	-1	-1	93	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	0	0	0	61	0	0	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	100	100	100	100	58	-1	-1	-1	-1
LPIA	HY01	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	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	17	15	13	9	9	12	12
LPIA	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	11	11	11	11	11	11	11	11	11
MNOR	HY01	6	6	6	6	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	6	6	6	6	6	6	6	6
PGAU	HY01	21	21	21	21	22	22	26	22	21	21	21	21	22	22	22	-1	-1	-1	-1	-1	21	21	21	21	19	21	21	21	21	-1	80	23	22	22	22	22	-1	-1	-1	22	22	22	21	21	21	21	19	22
PGAU	HY02	21	21	21	21	21	21	21	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	21	21	21	21	22	22	22	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	21	21	21	21	21	21	20	20
PGAU	HY03	22	22	22	22	23	23	27	22	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	22	21	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	-1	-1	-1	22	22	22	22	22	22	22	20	22
PGAU	HY04	21	21	21	21	21	21	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	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	7	50	50	50	49	49	49	49	49	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	50	50	50	51	51	51	51	0
SIHY	HY03	51	51	51	51	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	49	50	50	51	51	51	51	31
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	25	25	25	25	25	25	25	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	25	25	25	25	25	25	25	0
SYPS	HY03	25	25	25	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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
SYPS	HY04	25	25	25	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	33	33	33	33	33	33	34	33	33	33	33	33	33	33	33	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	33	61	33	33	33	33	33	32	33
TMGR	HY02	32	33	33	33	33	33	35	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	34	33	34	33	31	33	34	34	34	31	33	34	33	34	34	34	34	34	34	34	65	64	33	34	-1	0	0	0
TMGR	HY03	29	30	30	30	30	30	31	-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	32	32	29	32
TMGR	HY04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	33	60	32	33	33	32	33	30	32
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	-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	-1	-1
UPIA	HY01	7	7	7	7	7	6	7	7	6	6	7	7	6	7	7	6	7	7	6	6	7	6	6	7	6	7	6	6	6	7	6	6	6	7	7	7	6	7	6	6	6	6	6	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	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	0	0	0	0	0	0
Total Hydro		**639**	**541**	**543**	**543**	**441**	**440**	**548**	**618**	**617**	**616**	**618**	**618**	**618**	**619**	**619**	**561**	**561**	**561**	**559**	**560**	**582**	**580**	**603**	**601**	**502**	**326**	**329**	**411**	**470**	**218**	**307**	**249**	**249**	**251**	**251**	**251**	**203**	**204**	**210**	**481**	**763**	**703**	**667**	**627**	**560**	**561**	**552**	**393**
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**
PCUF	CUFG	6	5	6	4	5	5	5	6	5	6	7	7	5	6	5	6	5	6	6	6	7	5	6	6	6	5	5	6	5	5	6	4	5	5	5	5	5	5	6	6	5	5	5	5	6	5	5	6
PCUF	CUFK	5	4	6	5	5	5	6	7	6	5	6	6	5	5	5	6	5	4	6	4	8	6	7	6	5	6	6	5	5	5	6	6	5	6	6	5	5	7	6	6	5	4	5	5	5	6	6	6
Total Co-Gen		**11**	**9**	**12**	**9**	**10**	**10**	**11**	**13**	**11**	**11**	**13**	**13**	**10**	**11**	**10**	**12**	**10**	**10**	**12**	**10**	**15**	**11**	**13**	**12**	**11**	**11**	**11**	**11**	**10**	**10**	**12**	**10**	**10**	**11**	**11**	**10**	**10**	**12**	**12**	**12**	**10**	**9**	**10**	**10**	**11**	**11**	**11**	**12**
Total Gen		**12394**	**12160**	**11909**	**11662**	**11443**	**11280**	**11099**	**10943**	**10774**	**10625**	**10539**	**10478**	**10471**	**10452**	**10354**	**9870**	**9849**	**9968**	**10078**	**10288**	**10646**	**10899**	**10896**	**10983**	**11001**	**10958**	**11045**	**11156**	**11226**	**11262**	**11352**	**11443**	**11441**	**11501**	**11513**	**11483**	**11497**	**11547**	**11881**	**12780**	**13081**	**13082**	**13044**	**13030**	**12924**	**12888**	**12824**	**12711**
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
TIE-HVDC		-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-28	-28	-29	-29	-30	-30	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-30	-30	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29
TIE-PLTG		16	-15	-59	-57	-45	-11	-46	-82	-64	-38	-51	-44	-64	-55	8	-28	-25	-12	-26	-48	-1	-30	-27	-30	43	-8	-22	-11	8	36	30	36	29	17	26	13	21	10	13	1	29	34	37	24	20	35	36	14
Interconnection		**-13**	**-44**	**-89**	**-87**	**-73**	**-39**	**-75**	**-111**	**-93**	**-68**	**-81**	**-73**	**-93**	**-84**	**-21**	**-56**	**-55**	**-41**	**-54**	**-77**	**-30**	**-60**	**-57**	**-60**	**14**	**-37**	**-50**	**-40**	**-21**	**7**	**1**	**7**	**1**	**-12**	**-4**	**-17**	**-9**	**-19**	**-16**	**-28**	**0**	**5**	**8**	**-5**	**-8**	**6**	**7**	**-16**
System Total		**12407**	**12204**	**11998**	**11749**	**11516**	**11319**	**11174**	**11054**	**10867**	**10693**	**10620**	**10551**	**10564**	**10536**	**10375**	**9926**	**9904**	**10009**	**10132**	**10365**	**10676**	**10959**	**10953**	**11043**	**10987**	**10995**	**11095**	**11196**	**11247**	**11255**	**11351**	**11436**	**11440**	**11513**	**11517**	**11500**	**11506**	**11566**	**11897**	**12808**	**13081**	**13077**	**13036**	**13035**	**12932**	**12882**	**12817**	**12727**
SRev ST-Coal		67	51	89	75	75	148	97	89	71	83	122	115	132	136	128	384	449	333	159	186	113	55	102	71	47	46	53	43	41	70	47	27	50	64	48	-36	24	20	270	111	37	44	31	26	23	12	-83	36
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
SRev CCGT-Gas		154	304	111	369	87	176	327	293	348	484	535	394	377	395	503	604	420	451	587	405	354	312	289	271	212	198	107	188	178	461	485	344	503	432	456	569	667	719	454	146	199	130	146	125	168	216	366	345
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
SRev Co-Gen		49	51	48	51	50	50	49	47	49	49	47	47	50	49	50	48	50	50	48	50	45	49	47	48	49	49	49	49	50	50	48	50	50	49	49	50	50	48	48	48	50	51	50	50	49	49	49	48
Syncon		626	727	727	727	727	727	626	863	863	863	863	863	863	863	863	1099	1099	1099	1097	1097	946	946	795	795	795	795	795	795	1097	946	1047	1047	1047	1047	1047	1349	1349	1349	777	626	626	626	626	813	727	727	727
Hydro		704	701	699	699	701	702	695	414	415	416	414	414	414	413	413	235	235	235	237	236	365	367	495	497	596	572	569	487	528	278	340	397	397	395	395	395	141	140	184	514	558	618	652	692	656	656	665	674
S.Reserve Total		**1600**	**1834**	**1674**	**1921**	**1640**	**1803**	**1794**	**1706**	**1746**	**1895**	**1981**	**1833**	**1836**	**1856**	**1957**	**2370**	**2253**	**2168**	**2128**	**1974**	**1823**	**1729**	**1728**	**1682**	**1699**	**1660**	**1573**	**1562**	**1592**	**1956**	**1866**	**1865**	**2047**	**1987**	**1995**	**2025**	**2231**	**2276**	**2305**	**1596**	**1470**	**1469**	**1507**	**1521**	**1711**	**1660**	**1724**	**1830**