TENAGA NASIONAL BERHAD

Daily System Generation Summary On Sunday

Date : 10-Feb-2013

Availability At Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	1,380	MW
ST-Gas	0	MW
ST-Oil	140	MW
Gas	3,965	MW
Hydro	1,877	MW
Distillate	0	MW
Total TNB	7,362	MW
Total IPP	10,853	MW
Total Co-Gen	86	MW
System Total	18,861	MW

Set On Bus, TNB, IPP And MD

At Daily Maximum Demand Hour : 00:00

TNB Generation	3,810	MW
IPP Generation	7,278	MW
Total Set On Bus	12,315	MW
Maximum Demand	11,192	MW
Spinning Reserve	1,141	MW
Net Energy	233,286	MWH
Load Factor	86.8	%

Maximum Demand Record

Date :	20/06/2012	15,826.0 MW
Date :	20/06/2012	328,716.0 MWH

Hourly System MW Generation

	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	11192	10795	10340	9954	9589	9467	9258	9155	8533	8733	9180	9376	9204	9198	9208	9410	9464	9460	9391	9840	10891	10975	10780	10765

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	42
PAKA	11
PGPS	50
TJGS	221
TNB Total	**324**
KLPP	110
MPSS	57
PGLA	110
PLPS	115
SGB3	63
SKSP	52
YPGS	28
YPKA	56
IPP Total	**592**
Total Gas	**916**

Total Gas Required : 916

Gas Calorific Value : 38.500

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
ST-Coal	39,326.00	16.86 %
Gas	44,600.00	19.12 %
Hydro	7,725.00	3.31 %
Total TNB	**91,651.0**	**39.29 %**
ST-Coal	61,047.0	26.17 %
Gas	76,926.0	32.97 %
Total IPP	**137,973.0**	**59.14 %**
Co-Gen	2,243.0	0.96 %
Total Co-Gen	**2,243.0**	**0.96 %**
Total Generation	**231,867.0**	**99.39 %**
PLTG	-719.0	-0.31 %
HVDC	-700.0	-0.30 %
Interconnection	**-1,419.0**	**-0.61 %**
Net Energy	**233,286.0**	**100.00 %**

Average SR During Peak Hour

Type	MW
GT	630
Hydro	142
Syncon	455
Thermal	342
Total	1569

	Weather	Temperature
Morning	Sunny	28
Afternoon	Hot	32

(Gurcharan Singh)
Pengurus Besar (Kawalan)
Bahagian Operasi Kawalan

Prepared By : Siti Nurhamizatul Aini bt. M *Checked By : Kannathason a/l Karuppiah* *Printed on : 11 February 2013 08:49:24*

TENAGA NASIONAL BERHAD

Daily MW Generation On Sunday

10-Feb-2013

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	
PKLG	U004	285	288	286	286	286	284	212	130	65	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	U006	469	441	357	358	394	468	469	471	467	469	469	467	467	470	467	471	465	468	468	466	469	469	466	467	467	467	467	467	470	467	467	468	468	470	467	467	467	467	467	468	465	466	469	467	467	468	468	468
JMJG	U001	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23	80	167	263	343	435	547	550	551	544	552	549	549	601	597	600	602	630	631	610	606	609	611	611	612	625	646	648	652	649	651	648	669	669	680
JMJG	U002	686	688	664	670	673	657	640	640	639	644	593	616	620	596	599	572	551	550	551	550	576	576	586	599	597	602	600	601	602	601	632	631	611	608	609	611	612	607	626	647	652	650	648	649	649	664	669	677
JMJG	U003	689	692	667	673	671	658	642	636	639	639	599	620	617	602	602	579	552	545	547	550	568	578	583	600	598	601	601	602	600	601	629	631	609	605	610	610	611	610	627	645	646	649	652	650	646	668	674	679
TBIN	U002	211	210	213	212	210	212	211	211	213	211	216	212	214	212	211	211	214	214	211	213	211	212	211	212	213	213	214	213	212	213	231	212	216	211	212	212	212	211	210	210	211	209	211	211	210	212	211	211
TBIN	U003	697	694	670	670	670	646	639	643	641	641	601	622	621	601	601	581	549	553	550	551	584	589	591	593	589	594	592	591	590	591	592	635	612	612	613	612	609	611	629	651	650	650	650	650	651	676	670	681
JMAH	U001	705	703	683	669	662	654	642	641	643	643	603	626	625	601	601	580	553	551	551	551	570	594	594	590	589	596	589	589	588	591	619	632	613	613	614	615	614	608	627	651	652	652	652	651	651	601	600	604
JMAH	U002	700	701	680	670	675	657	643	641	644	639	600	627	626	601	601	584	549	554	554	553	581	593	572	591	591	595	594	595	587	595	606	635	612	612	613	612	612	612	627	652	653	653	653	653	653	671	674	683
Total ST-Coal		4442	4417	4220	4208	4241	4236	4098	4013	3951	3886	3681	3790	3790	3706	3762	3745	3696	3778	3867	3981	4109	4162	4147	4204	4193	4217	4258	4255	4249	4261	4406	4475	4351	4337	4347	4350	4348	4338	4438	4570	4577	4581	4584	4582	4575	4629	4635	4683
GLGR	GT01	105	103	104	97	0	0	0	0	0	24	35	34	35	34	34	54	101	102	101	99	100	101	90	86	84	98	98	97	97	96	97	96	95	96	97	98	98	97	98	99	98	99	99	99	99	99	100	100
GLGR	GT02	0	0	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	33	69	90	99	103	107	106	106	105	106	106	104	105	105	104	104	106	104	104	106	104	104	104	103	103	104	104
GLGR	ST1C	47	45	47	47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	41	43	44	44	45	42	43	39	34	89	96	96	95	95	95	95	95	95	94	95	95	95	95	96	95	95	95	95	95	95	95	95
KLPP	GT13	151	147	146	147	147	147	147	147	148	148	147	149	147	149	146	147	126	116	116	115	115	142	142	144	142	106	106	107	107	106	106	106	106	107	105	106	106	108	106	146	151	150	146	147	148	146	147	147
KLPP	GT14	139	139	139	139	139	140	140	141	140	140	140	140	141	140	140	140	120	111	116	111	118	119	121	121	120	103	103	103	101	101	103	103	111	109	108	102	103	107	109	138	140	139	140	139	140	139	140	140
KLPP	GT15	145	146	145	146	144	146	146	146	147	146	146	147	147	147	146	146	128	118	117	118	118	129	129	129	129	108	107	108	109	109	108	108	107	109	108	109	108	108	108	144	146	145	145	147	145	145	146	147
KLPP	ST17	206	203	203	203	203	204	203	204	207	204	204	205	206	205	205	203	197	191	191	190	190	200	200	202	202	185	185	186	186	184	189	185	185	183	183	185	185	185	189	206	206	208	208	204	204	204	204	202
MPSS	GT01	110	110	110	110	110	111	111	111	111	111	111	111	111	112	112	112	111	112	112	110	109	109	108	109	108	90	64	63	64	63	65	64	63	64	64	63	64	63	63	64	99	111	111	111	111	111	111	111
MPSS	GT02	111	112	112	112	112	112	112	112	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	112	112	110	111	111	110	110	89	64	63	64	63	66	63	64	64	63	63	62	63	65	63	100	113	112	112	112	114	113	112
MPSS	ST01	108	108	108	108	108	108	108	108	108	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	108	108	108	108	92	52	52	51	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	49	82	108	109	109	109	108	108	109
PAKA	GT2B	54	54	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32	54	54	54	54	54	53	54	54	55	54	54	54	58	57	66	78	94	94	94	94	94	54	54	52	0
PAKA	ST2C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	18	24	33	38	38	38	38	38	0	0	0	0
PGLA	GT11	222	228	235	232	232	233	232	238	235	220	234	233	189	235	201	185	175	185	194	200	212	212	221	187	186	177	179	188	174	186	179	176	210	210	197	200	196	179	212	234	227	246	248	248	247	246	248	247
PGLA	GT12	224	229	236	232	233	232	232	239	233	221	234	232	188	234	201	187	176	184	194	200	214	212	222	187	188	177	181	188	174	189	181	177	212	212	198	200	195	179	211	235	228	242	243	244	243	244	244	243
PGLA	ST10	236	238	237	241	241	239	242	245	241	232	241	240	218	237	228	221	207	212	209	214	221	221	228	211	214	205	207	211	207	219	215	204	226	222	212	213	210	210	230	238	239	253	251	253	254	254	254	254
PGPS	GT3A	100	101	101	99	99	100	100	101	100	100	101	100	99	100	98	83	83	82	84	83	85	82	83	83	83	83	83	84	82	83	83	83	83	83	82	82	84	84	85	82	83	82	82	82	83	84	83	84
PGPS	GT3B	98	98	98	97	96	97	97	98	97	97	97	97	98	98	98	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	83	83	81	82	82	82	83	84	83	82	83	82	83	82	82	83	82	82	82	84	83	84
PGPS	ST3C	94	94	94	93	94	93	94	94	93	93	93	93	92	93	93	75	75	75	75	75	76	75	75	75	75	74	75	75	75	75	75	74	75	75	75	75	74	74	76	75	74	74	74	74	74	75	75	76
SGB3	GT31	136	139	142	141	140	144	139	144	144	106	144	137	111	144	106	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	103	133	102	105	101	102	125	139	142	143
SGB3	GT32	140	142	146	146	142	148	147	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SGB3	GT33	138	140	146	142	139	145	142	147	147	109	146	140	113	148	110	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	63	63	64	64	64	64	64	67	134	103	109	104	104	127	140	145	145
SGB3	ST34	217	221	225	224	225	224	224	175	154	139	151	151	131	149	141	96	96	93	93	93	93	95	95	95	95	96	96	96	96	96	96	96	96	95	95	95	95	95	115	152	136	136	136	136	149	145	153	150
YPGS	GT12	128	112	114	112	112	114	115	127	115	116	122	115	115	114	117	112	106	108	109	107	114	114	116	116	118	123	128	122	120	123	123	132	131	130	131	132	130	102	108	98	95	91	91	99	0	0	0	0
YPGS	ST10	68	63	63	64	64	64	67	67	65	64	68	65	64	64	65	63	60	61	61	62	65	65	65	65	66	66	67	68	65	66	66	66	70	70	69	69	69	61	62	59	56	56	54	48	0	0	0	0
YPKA	BLK1	373	347	282	246	199	163	163	160	160	150	150	150	150	150	150	149	149	147	147	149	149	143	143	143	143	139	139	140	140	140	140	132	132	136	136	136	136	136	136	137	137	138	138	134	134	134	134	136
YPKA	BLK2	369	344	297	248	211	173	173	172	172	160	160	161	161	160	160	159	159	159	159	159	159	153	153	152	152	149	149	151	151	150	150	140	140	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	143	143	143	143	145
PLPS	GT11	139	139	141	140	140	141	141	140	141	140	141	138	142	141	142	142	105	106	105	103	105	106	105	105	106	105	106	106	105	105	106	68	65	66	106	105	106	106	105	106	134	135	134	134	136	136	137	138
PLPS	GT12	146	145	145	147	147	148	147	147	148	147	148	147	147	148	148	149	109	110	109	108	109	109	109	109	108	109	108	109	109	110	107	108	109	68	109	109	110	109	108	109	141	142	141	143	144	147	143	145
PLPS	GT13	143	143	144	144	145	144	143	143	143	144	145	143	145	143	145	145	108	110	110	108	109	109	109	110	110	110	110	111	110	110	109	109	111	110	110	110	110	110	109	109	140	139	140	139	141	140	141	141
PLPS	ST18	214	214	214	213	212	214	214	215	213	214	213	208	213	213	214	215	194	194	194	194	195	194	194	195	197	196	195	195	195	195	195	190	181	171	196	194	195	195	195	195	213	213	211	213	213	212	213	214
SKSP	BLK1	348	339	344	351	346	348	353	347	344	341	357	347	298	348	300	214	213	235	235	246	251	233	239	224	213	212	214	221	213	231	224	216	255	256	246	254	237	218	254	247	218	224	277	313	340	340	342	339
TJGS	GT1A	229	229	229	229	229	233	233	229	229	233	229	233	233	233	230	186	204	227	181	225	230	224	224	218	204	230	230	226	229	230	230	227	227	227	227	230	230	230	230	230	230	229	230	233	230	230	230	230
TJGS	GT1B	220	220	220	220	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	178	191	214	171	212	218	215	214	207	192	221	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	223	223	223	223	223	223	223	223	223
TJGS	ST1C	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	232	233	243	216	241	251	246	245	240	235	256	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259
TJGS	GT2A	209	209	208	209	210	210	210	209	210	209	208	211	211	210	210	211	211	164	184	183	191	208	208	207	207	202	203	206	207	206	206	207	205	205	206	207	207	208	208	209	209	210	210	211	209	209	209	209
TJGS	GT2B	216	216	216	218	218	218	219	216	219	219	216	218	218	218	218	218	218	162	181	180	187	217	217	214	214	200	200	213	213	213	213	213	213	213	213	214	214	214	214	215	217	217	217	217	217	217	217	217
TJGS	ST2C	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	258	260	259	259	259	259	259	226	238	237	239	259	259	259	258	250	250	258	259	258	259	258	258	258	257	258	258	259	259	259	259	259	258	260	259	259	259	259
Total CCGT-Gas		6100	6034	5948	5814	5577	5533	5534	5362	5315	5189	5342	5308	5085	5329	5120	4717	4585	4520	4475	4595	4720	4794	4885	4802	4762	4705	4643	4691	4643	4698	4683	4593	4720	4677	4729	4753	4739	4673	4892	5206	5305	5414	5450	5493	5352	5378	5397	5348
BSIA	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	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11

TENAGA NASIONAL BERHAD

Daily MW Generation On Sunday

10-Feb-2013

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	
BSIA	HY03	11	11	12	11	11	12	12	13	11	11	12	11	11	11	10	10	10	11	12	12	12	12	14	13	12	12	8	13	11	13	11	12	14	14	14	14	14	13	15	14	13	13	12	12	13	14	14	15
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	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	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
KNRG	HY03	30	30	31	30	31	30	30	31	30	30	31	30	30	30	30	29	30	30	30	31	31	31	30	27	26	26	26	26	26	26	26	26	31	31	26	25	25	24	25	25	24	24	25	24	25	25	25	26
KNYR	HY02	58	61	64	60	58	61	62	70	62	58	65	59	56	62	55	55	55	62	62	62	64	61	62	60	55	51	53	59	53	58	58	53	64	63	62	61	61	63	68	87	61	63	59	58	71	106	89	106
KNYR	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	101	102	58	0	0	0	0	0
KNYR	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	-1	-1
LPIA	HY01	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	23	24	24	24	24	24	24	23	24	23	23	23	24	24	24	24	24	24	24
MNOR	HY01	7	7	7	7	7	7	7	7	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	8	8	8	8	8	8	8	8
PGAU	HY01	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	21	-1	-1	-1	-1	19	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	21	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	109	109	109	108	110	116	109	-1
PGAU	HY02	110	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	111	111	110	108	110	0	0	0
PGAU	HY03	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	19	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	13	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	113	110	109	109	109	-1	-1	-1	-1	-1
PGAU	HY04	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	22	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	25	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
SIHY	HY01	49	49	49	49	49	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	49	50	49	50	49	49	49	49
SIHY	HY02	50	50	50	50	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	2	50	50	50	50	49	50	50	50	50
SIHY	HY03	50	50	50	50	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	50	50	50	50	50	50	50	50	50
SYPS	HY01	25	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	9	25	25	25	25	25	25	25	25	25
SYPS	HY02	25	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	25	25	25	25	25	25	25	25	25
SYPS	HY03	25	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	25	25	25	25	25	25	25	25	25
SYPS	HY04	25	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	25	25	25	25	25	25	25	25	25
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	-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	HY02	43	45	47	44	43	47	47	54	46	42	48	42	41	46	39	40	41	46	47	46	49	45	46	44	40	37	38	43	38	42	42	38	48	47	46	45	45	46	52	46	44	45	42	41	44	49	48	53
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	-1	-1
UPIA	HY01	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	3	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		**546**	**441**	**448**	**439**	**437**	**195**	**196**	**213**	**212**	**182**	**220**	**183**	**179**	**210**	**176**	**196**	**178**	**193**	**195**	**195**	**200**	**193**	**196**	**188**	**175**	**170**	**169**	**185**	**186**	**206**	**183**	**201**	**203**	**201**	**194**	**191**	**190**	**192**	**341**	**589**	**883**	**889**	**836**	**662**	**684**	**621**	**596**	**510**
PCUF	CUFG	51	49	51	51	51	50	51	50	50	50	50	50	50	50	51	52	50	50	49	49	49	48	51	51	50	51	49	51	52	51	51	52	53	53	51	52	52	53	51	50	51	51	51	51	50	50	50	51
PCUF	CUFK	35	36	36	37	37	37	38	37	37	37	38	37	37	37	38	37	38	39	38	37	38	37	35	31	33	33	34	34	35	34	34	34	33	34	34	33	34	36	35	34	34	34	35	35	35	34	36	35
Total Co-Gen		**86**	**85**	**87**	**88**	**88**	**87**	**89**	**87**	**87**	**87**	**88**	**87**	**87**	**87**	**89**	**89**	**88**	**89**	**87**	**86**	**87**	**85**	**86**	**82**	**83**	**84**	**83**	**85**	**87**	**85**	**85**	**86**	**86**	**87**	**85**	**85**	**86**	**89**	**86**	**84**	**85**	**85**	**86**	**86**	**85**	**84**	**86**	**86**
Total Gen		**11174**	**10977**	**10703**	**10549**	**10343**	**10051**	**9917**	**9675**	**9565**	**9344**	**9331**	**9368**	**9141**	**9332**	**9147**	**8747**	**8547**	**8580**	**8624**	**8857**	**9116**	**9234**	**9314**	**9276**	**9213**	**9176**	**9153**	**9216**	**9165**	**9250**	**9357**	**9355**	**9360**	**9302**	**9355**	**9379**	**9363**	**9292**	**9757**	**10449**	**10850**	**10969**	**10956**	**10823**	**10696**	**10712**	**10714**	**10627**
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		-28	-29	-29	-31	-31	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-30	-28	-28	-29	-29	-29	-29	-30	-30	-29	-29	-28	-30	-30	-28	-28	-30	-29	-29	-29	-29	-30	-30	-29	-29	-29	-29	-30	-30	-30
TIE-PLTG		10	-18	-63	-45	34	-78	-8	-112	5	-80	-107	-98	-88	-23	21	19	43	-88	-79	-26	-36	-6	-33	-21	38	-9	-15	-37	-14	6	-23	-38	-76	-87	-75	-59	1	-134	-54	-28	-11	27	10	59	-55	-145	-21	-124
Interconnection		**-18**	**-47**	**-92**	**-76**	**3**	**-107**	**-37**	**-141**	**-24**	**-109**	**-136**	**-127**	**-117**	**-52**	**-8**	**-10**	**14**	**-117**	**-109**	**-54**	**-64**	**-35**	**-62**	**-50**	**9**	**-39**	**-45**	**-66**	**-43**	**-22**	**-53**	**-68**	**-104**	**-115**	**-105**	**-88**	**-28**	**-163**	**-83**	**-58**	**-41**	**-2**	**-19**	**30**	**-84**	**-175**	**-51**	**-154**
System Total		**11192**	**11024**	**10795**	**10625**	**10340**	**10158**	**9954**	**9816**	**9589**	**9453**	**9467**	**9495**	**9258**	**9384**	**9155**	**8757**	**8533**	**8697**	**8733**	**8911**	**9180**	**9269**	**9376**	**9326**	**9204**	**9215**	**9198**	**9282**	**9208**	**9272**	**9410**	**9423**	**9464**	**9417**	**9460**	**9467**	**9391**	**9455**	**9840**	**10507**	**10891**	**10971**	**10975**	**10793**	**10780**	**10887**	**10765**	**10781**
SRev ST-Coal		95	120	217	225	226	303	399	402	397	369	467	446	449	534	538	540	537	534	537	534	536	542	539	540	536	537	542	539	538	534	400	373	418	422	422	424	424	424	401	278	268	265	265	265	272	190	183	139
SRev 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
SRev CCGT-Gas		167	233	137	91	173	117	46	8	55	271	118	152	375	131	340	743	875	965	1010	890	815	741	720	873	913	1020	1082	1034	1082	1027	1042	1132	1005	1048	996	982	996	1092	873	579	480	371	335	292	198	172	153	112
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 Co-Gen		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Syncon		726	726	726	726	726	726	726	726	575	726	575	726	726	575	726	575	726	726	726	726	726	726	726	726	726	726	726	726	575	575	726	575	726	726	726	726	726	726	575	575	274	274	174	425	425	575	575	726
Hydro		148	103	96	105	107	99	98	81	233	112	225	111	115	235	118	249	116	101	99	99	94	101	98	106	119	124	125	109	259	239	111	244	91	93	100	103	104	102	201	128	235	229	282	205	183	96	121	56
S.Reserve Total		**1141**	**1187**	**1181**	**1152**	**1237**	**1300**	**1274**	**1222**	**1265**	**1483**	**1390**	**1440**	**1670**	**1480**	**1727**	**2112**	**2259**	**2331**	**2377**	**2254**	**2176**	**2115**	**2088**	**2250**	**2299**	**2412**	**2480**	**2413**	**2459**	**2380**	**2284**	**2329**	**2245**	**2294**	**2249**	**2240**	**2255**	**2349**	**2055**	**1565**	**1262**	**1144**	**1061**	**1192**	**1083**	**1038**	**1037**	**1038**