TENAGA NASIONAL BERHAD

Daily System Generation Summary on Saturday

Saturday, July 09, 2016

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Gas	3,745 MW
Hydro	1,986 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	5,731 MW
Total IPP	14,817 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	21,112 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Gas	35,170	12.51 %
Hydro	9,628	3.42 %
Total TNB	**44,798**	**15.93 %**
ST-Coal	164,067	58.34 %
Gas	72,701	25.85 %
Total IPP	**236,768**	**84.19 %**
Co-Gen	733	0.26 %
Total Co-Gen	**733**	**0.26 %**
Total Generation	**282,299**	**100.39 %**
PLTG	361	0.13 %
HVDC	722	0.26 %
Interconnection	**1,083**	**0.39 %**
Net Energy	**281,216**	**100.00 %**

Maximum Demand Record

Date: 4/20/2016	17,788 MW
Date: 4/20/2016	372,457 MWH

Set On Bus, TNB, IPP And MD

Daily Maximum Demand Hour at:	20:30:00 Hour
Total Set On Bus	14,632 MW
TNB Generation	2,639 MW
IPP Generation	10,711 MW
Spinning Reserve	1,251 MW
Maximum Demand	13,395 MW
Net Energy	281,216 MWH
Load Factor	87.48 %

Fuel Cost

Total Cost:	34,001,780.40 RM
Cost per Unit	12.47 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	374
Hydro	191
Syncon	626
Thermal	147
Total	**1,338**

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	33
Morning	Sunny	26

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	29
SRDG	6
TJGS	212
Total TNB	**247**
CBPS	52
KLPP	97
NPRI	144
PGLA	91
PLPS	36
PTEK	9
SGRI	89
Total IPP	**517**
Total Gas	**765**
Total Gas Required	**765**

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	12064	11662	11247	10797	10542	10308	10287	10039	9847	10677	11363	12075	12135	11987	12224	12319	12313	12168	11999	12070	13289	13362	13031	12900

Prepared By: Kannathason a/l Karuppiah

Checked By: Siti Nurhamizatul Aini

Printed on: Sunday, July 10, 2016 10:18:13 AM

(Gurcharan Singh)
Pengurus Besar Kanan
Jabatan Sistem Operasi

TENAGA NASIONAL BERHAD

Saturday, July 09, 2016

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	700	703	700	701	701	700	701	672	668	653	654	654	654	654	642	632	632	633	651	702	701	703	703	703	701	699	700	699	699	700	699	701	699	698	698	699	697	699	698	697	697	698	696	703	696	698	695	697
JMAH	U002	703	703	704	703	704	703	703	673	663	656	652	653	654	654	647	632	633	633	653	703	703	704	705	706	703	703	703	704	706	706	703	707	705	705	703	702	706	705	707	703	705	704	706	706	705	703	706	705
JMJG	U001	546	540	546	541	543	544	542	543	545	542	540	542	543	545	548	543	545	545	542	540	539	541	541	542	538	542	541	539	540	542	538	541	540	541	542	541	541	541	538	540	540	539	540	540	544	547	546	545
JMJG	U002	546	534	552	543	546	545	546	546	549	548	546	542	551	548	547	545	548	545	546	547	548	542	547	546	547	548	548	548	558	548	551	546	546	548	546	548	548	546	548	545	548	546	546	543	543	550	543	546
JMJG	U004	804	804	804	781	701	702	702	702	703	702	703	705	702	701	704	706	703	704	705	706	705	704	704	705	763	785	781	785	782	783	782	782	782	782	783	782	782	782	783	785	804	801	801	801	804	804	803	803
PKLG	U003	285	283	283	283	281	283	283	279	283	283	283	281	281	281	283	241	245	247	281	279	285	281	285	285	281	281	283	285	287	285	283	283	283	283	283	281	279	287	285	285	282	282	284	284	285	282	284	284
PKLG	U004	280	282	282	281	282	281	280	278	278	279	280	281	280	282	282	240	240	241	277	286	284	280	280	280	280	280	282	278	276	278	278	280	282	280	280	282	280	280	278	280	280	280	280	279	280	281	281	282
PKLG	U005	466	462	466	465	465	466	466	462	466	466	466	462	466	464	464	422	425	425	465	466	466	469	466	469	466	466	469	467	469	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	469	469	469	469	466	466	469	469	469
PKLG	U006	468	472	468	472	472	472	472	469	472	472	472	468	468	472	468	427	424	427	464	470	467	467	470	467	470	470	470	467	471	467	464	467	470	470	470	470	473	470	467	471	471	467	470	470	467	467	467	467
TBIN	U002	699	701	701	702	700	701	699	668	663	654	653	654	654	653	643	633	633	633	650	703	700	700	700	701	699	699	701	699	700	701	700	701	701	699	701	701	701	698	702	700	699	700	698	698	700	701	701	701
TBIN	U003	700	699	697	700	701	699	698	671	663	653	652	651	651	653	637	632	632	632	651	699	707	702	702	702	702	701	702	703	704	705	702	706	705	705	702	704	706	701	702	705	706	704	701	702	698	701	698	700
TBIN	U004	801	801	801	723	702	702	702	702	702	702	702	702	702	702	702	702	702	702	702	702	702	701	701	702	781	781	781	781	781	781	781	782	781	781	781	781	781	781	781	781	801	801	801	801	801	800	802	801
Total ST-Coal		6998	6984	7004	6895	6798	6798	6794	6665	6655	6610	6603	6595	6606	6609	6567	6355	6362	6367	6587	6803	6807	6794	6804	6808	6931	6955	6961	6955	6973	6962	6947	6962	6960	6958	6955	6957	6960	6956	6955	6961	7002	6991	6992	6993	6990	7003	6995	7000
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	352	352	353	350	349	352	352	352	356	351	351	350	350	352	243	200	202	199	352	349	349	350	350	349	349	349	349	349	349	349	349	349	349	349	352	349	347	354	346	350	347	350	350	347	348	351	350	348
GLGR	GT01	108	108	108	108	108	109	109	92	93	93	94	93	92	94	93	93	93	93	92	92	92	93	92	93	93	93	93	94	104	103	104	105	105	103	105	104	106	106	106	106	106	107	106	106	106	106	107	107
GLGR	ST1C	45	46	45	46	46	46	46	40	40	39	39	39	39	39	39	40	39	39	39	39	39	39	38	39	39	39	39	39	43	44	44	44	44	44	45	45	45	45	45	45	45	45	46	46	46	46	46	46
KLPP	GT13	122	134	123	134	127	109	111	109	110	106	70	69	69	69	69	69	69	70	70	117	135	141	140	140	137	137	139	139	139	140	140	132	135	133	132	123	118	111	122	119	128	132	134	137	131	137	134	130
KLPP	GT14	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	42	54	54	154	154	154	154	152	152	156	156	155	156	152	152	152	152	140	140	140	140	139	139	150	150	150	150	150	150
KLPP	GT15	139	153	140	154	144	124	124	124	124	124	102	83	83	79	85	81	81	82	82	128	150	154	154	153	150	151	154	154	154	154	154	154	151	151	144	141	131	129	143	135	148	153	155	156	148	155	153	152
KLPP	ST17	202	166	134	138	138	130	130	130	130	130	113	97	97	99	98	102	102	103	103	130	203	211	211	211	211	211	211	213	213	213	213	213	203	207	203	203	199	199	203	203	203	207	207	207	203	211	206	207
NPRI	BLK1	476	470	507	523	498	344	325	341	335	329	353	352	350	347	346	338	343	508	499	390	433	448	509	511	512	524	514	513	524	521	521	523	521	521	524	524	524	527	526	528	527	527	528	527	529	524	509	505
NPRI	BLK2	533	533	533	521	535	530	533	533	533	517	352	352	349	342	347	339	343	509	500	389	439	451	508	512	509	521	511	511	525	523	522	523	521	521	524	525	524	526	526	528	527	528	530	527	529	527	513	505
PGLA	GT11	216	211	160	65	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	102	134	174	224	221	152	152	186	225	220	200	222	199	223	223	222	201	188	163	190	221	217	218	218	219	219	224	214	226
PGLA	GT12	215	212	159	190	206	227	227	228	229	181	181	179	181	184	185	191	190	231	228	185	185	184	224	224	151	151	186	223	218	201	222	199	222	222	222	202	188	162	191	221	218	218	219	219	219	224	214	226
PGLA	ST10	245	226	209	84	105	114	114	114	114	96	98	98	98	98	98	97	97	111	113	97	90	208	249	249	194	194	210	243	240	229	248	243	245	249	245	238	226	205	210	235	243	242	242	241	240	243	245	243
PLPS	GT13	140	140	141	141	140	140	138	124	124	124	123	123	124	123	124	124	123	124	124	123	123	123	123	124	124	124	124	124	139	138	137	137	138	138	137	137	138	139	139	139	139	139	138	139	140	140	140	139
PLPS	ST18	61	60	61	60	60	60	60	57	60	59	59	59	59	59	60	59	59	60	60	59	60	60	60	59	60	60	60	59	62	61	60	60	61	60	60	61	60	60	60	61	60	61	60	60	60	60	60	60
SGRI	GT11	119	134	127	135	132	128	128	67	67	67	67	67	66	66	66	66	67	67	67	134	135	135	134	134	133	133	116	124	116	123	131	111	132	132	128	112	117	113	111	110	125	125	134	133	133	136	134	132
SGRI	GT12	126	70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	50	141	141	141	142	142	120	130	121	134	141	115	140	140	135	127	125	121	121	126	136	134	143	147	140	145	139	144
SGRI	GT13	123	134	127	134	134	130	128	92	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	135	133	131	132	132	132	132	117	125	117	124	131	113	131	131	130	112	120	114	115	114	129	127	134	134	134	134	133	133
SGRI	ST14	205	210	149	151	145	145	143	126	104	104	103	102	103	102	101	105	103	103	103	153	152	219	219	219	219	216	209	213	203	207	219	208	219	223	212	203	203	198	205	199	207	214	218	218	215	220	221	219
TJGS	GT1A	223	223	222	226	224	222	124	207	146	154	214	225	210	183	190	177	206	226	226	223	224	219	191	211	198	219	221	218	226	226	226	226	226	226	226	226	226	222	225	224	224	224	224	224	224	225	223	221
TJGS	GT1B	220	217	216	217	218	215	123	201	143	149	207	215	205	179	185	174	198	222	219	216	217	217	187	205	196	210	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	216	214	217	217	217	217	217	219	219	216
TJGS	ST1C	252	252	249	248	249	249	191	198	198	216	241	244	235	224	210	211	217	251	251	246	253	253	249	248	249	239	241	245	251	251	251	251	251	251	251	251	251	251	251	247	251	251	251	251	251	251	251	251
TJGS	GT2A	221	221	221	221	221	221	221	221	216	145	135	135	135	135	138	137	137	137	136	136	135	136	188	216	216	216	216	216	216	216	216	216	213	213	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	218	218
TJGS	GT2B	223	223	223	223	223	223	223	223	207	140	135	133	133	133	133	134	134	134	134	134	135	135	185	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	220	220	220	220	220	220	220	220
TJGS	ST2C	262	262	262	262	262	262	262	262	262	227	211	211	211	211	211	211	211	213	213	213	213	213	225	264	264	264	264	264	264	264	264	261	261	261	261	261	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263
Total CCGT-Gas		4870	4757	4469	4331	4264	4080	3812	3841	3658	3418	3315	3293	3256	3185	3088	3015	3081	3549	3678	3846	4133	4489	4887	5026	4801	4848	4863	5004	5031	5008	5102	4969	5074	5081	5057	4944	4886	4795	4887	4961	5035	5057	5103	5104	5081	5127	5062	5061
PTEK	GT1A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	104	102	102	102	68	65	70	65	67
PTEK	GT2A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	105	104	105	75	67	73	67	68
SRDG	GT04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	130	130	130	130	95	95	95	130	130
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	234	337	336	337	238	227	238	262	265
BSIA	HY01	10	10	10	11	11	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	11	11	10	10	10	10	11	11	11	10	10	10	10	10	10	11	11	11	10	10	10	10	11	11	11	11	11	11	11	11	11
BSIA	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	11	11	11	11	11	12	0	0
BSIA	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	11	11	11	12	12	12	0	0

TENAGA NASIONAL BERHAD

Saturday, July 09, 2016

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	
CEND	HY01	10	9	9	9	10	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
CEND	HY02	9	9	9	9	9	10	9	9	10	10	9	9	9	9	9	9	9	9	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
CEND	HY03	9	10	10	10	10	10	10	10	10	9	10	10	10	10	10	9	9	10	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
HTRG	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	64	-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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	35	36	36	36	36	36	36	36	36	35
KNRG	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	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
KNRG	HY03	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	22	22	22	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
KNYR	HY01	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	98	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	60	59	60	60	60	60	63	97	97
KNYR	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	59	60	61	62	61	67	99	99
KNYR	HY03	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	60	60	61	62	62	67	97	97
KNYR	HY04	76	75	75	77	77	76	73	75	75	98	98	98	98	98	98	98	98	98	97	98	98	98	98	98	98	65	61	60	61	62	62	58	62	65	60	61	60	59	60	81	76	79	86	98	79	98	78	78
LPIA	HY02	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	14	15	15	15	15	15	15	15	15	15	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	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	2	2
PGAU	HY01	-1	-1	-1	-1	-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	21	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
PGAU	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	22	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
PGAU	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	110	110	110	110	0	0	0	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	15	30	30	30	0	0	0	0	0	0	0	30	30	30	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	0	0	0	0	0	30	30	30	30	0	0	0	0	0	0	0	30	30	30	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	0	0	0	0	0	16	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	16	16	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	0	0	0	0	0	16	16	4	0	0	0	0	0	0	0	0	16	16	16	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	33	33	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	58	79	78	78	79	79	-1	-1	-1
TMGR	HY02	37	36	36	36	38	37	35	36	36	34	35	37	37	37	36	38	35	38	0	0	0	0	0	0	37	42	37	36	37	84	36	33	38	39	35	35	35	32	35	60	82	82	82	82	82	42	35	35
TMGR	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	38	31	32	32	32	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	59	80	81	81	81	81	39	33	0
TMGR	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	84	36	32	37	39	-1	-1	-1	-1	-1	61	83	83	83	83	83	42	-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	0	0	0	0	0	0	0	187	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
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	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		204	202	202	205	208	205	200	202	203	421	421	423	423	423	428	407	404	425	417	444	445	411	411	413	417	193	183	181	247	392	312	460	288	230	203	202	179	175	248	617	961	966	975	899	769	600	595	561
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	14	15	15	14	14	13	13	13	13	13	13	14	14	15	15	15	15	15	15	13	13	13	13	13	13	13	12	12	12	12	13	13	13	14	13	13	12	14	13	13	13	13	12	13	15	15	15	15
PCUF	CUFK	18	15	16	18	16	16	18	16	17	18	17	16	17	18	17	16	16	18	16	17	17	18	18	17	16	16	16	17	19	17	17	18	17	16	16	18	16	17	18	17	16	18	17	16	17	18	18	23
Total Co-Gen		32	30	31	32	30	29	29	29	30	31	30	30	31	33	32	31	31	33	31	30	30	31	31	30	29	29	28	29	31	29	30	31	30	30	29	31	28	31	31	30	29	31	29	29	32	33	33	38
Total Gen		12104	11973	11706	11463	11300	11112	10835	10737	10546	10480	10369	10341	10316	10250	10115	9808	9878	10374	10713	11123	11415	11725	12133	12277	12178	12025	12035	12169	12282	12391	12391	12422	12352	12299	12244	12134	12053	11957	12121	12803	13364	13381	13436	13263	13099	13001	12947	12925
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		30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	31	31	30	30	30	30	29	29	31	31	29	29	30	30	30	30	30	30	31	31	30	30	30	30	30	30	29	29	30	30	30	30	29	31	31	30	30
TIE-PLTG		10	51	13	5	23	19	8	38	-25	-4	30	18	-1	-14	45	41	1	41	7	7	22	-15	28	30	13	-24	18	13	28	25	41	67	9	16	45	40	24	-45	21	-30	45	-44	45	-2	38	-27	17	12
Interconnection		40	82	44	35	53	49	38	67	4	26	61	49	29	16	76	71	31	70	36	38	52	14	58	60	43	6	48	44	58	56	72	98	39	46	76	70	54	-16	51	-1	75	-14	74	27	68	4	47	42
System Total		12064	11891	11662	11428	11247	11063	10797	10670	10542	10454	10308	10292	10287	10234	10039	9737	9847	10304	10677	11085	11363	11711	12075	12217	12135	12019	11987	12125	12224	12335	12319	12324	12313	12253	12168	12064	11999	11973	12070	12804	13289	13395	13362	13236	13031	12997	12900	12883
SRev ST-Coal		-7	7	-13	96	193	198	202	331	343	386	394	404	393	391	433	620	617	614	412	197	192	203	193	192	205	203	-10	-4	18	29	44	29	31	33	36	34	31	35	36	30	195	206	205	201	207	189	202	196
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	-3	2	3	2	101	112	101	77	74
SRev CCGT-Gas		361	271	341	354	191	375	643	614	797	1037	1140	1162	1199	1270	1367	1440	1374	906	777	1135	904	742	344	205	430	383	368	227	200	223	129	262	157	150	174	287	345	436	344	270	196	174	128	127	150	104	169	170
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		-5	-3	-4	-5	-3	-2	-2	-2	-3	-4	-3	-3	-4	-6	-5	-4	-4	-6	-4	-3	-3	-4	-4	-3	-2	-2	-1	-2	-4	-2	-3	-4	-3	-3	-2	-4	-1	-4	-4	-3	-2	-4	-2	-2	-5	-6	-6	-11
Syncon		799	799	799	799	799	799	799	799	799	597	597	597	597	597	446	597	597	597	597	512	512	597	597	597	597	698	698	698	698	740	740	740	740	740	673	673	824	824	824	554	554	554	554	554	554	639	723	723
Hydro		106	108	108	105	102	105	110	108	107	91	91	89	89	82	228	105	108	87	93	151	150	99	99	90	88	118	128	130	189	152	232	214	393	164	258	259	131	128	133	369	323	318	309	242	222	306	179	128
S.Reserve Total		1254	1182	1231	1349	1282	1475	1752	1850	2043	2107	2219	2249	2274	2334	2469	2758	2692	2198	1962	1992	1755	1637	1229	1081	1318	1400	1183	1049	1101	1142	1142	1241	1318	1084	1139	1249	1330	1419	1333	1217	1268	1251	1196	1223	1240	1333	1344	1280