TENAGA NASIONAL BERHAD

Daily System Generation Summary on Saturday

Saturday, September 16, 2017

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Gas	2,668 MW
Hydro	1,833 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	4,501 MW
Total IPP	16,257 MW
Total Co-Gen	40 MW
Total System	21,220 MW

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:	20:00:00 Hour
Total Set On Bus	15,442 MW
TNB Generation	3,037 MW
IPP Generation	11,342 MW
Spinning Reserve	1,032 MW
Maximum Demand	14,412 MW
Net Energy	301,151 MWH
Load Factor	87.07 %

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	51
SRDG	3
TJGS	196
Total TNB	**251**
CBPS	51
KLPP	18
NPRI	137
PGLA	73
PLPS	44
PTEK	3
Total IPP	**325**
Total Gas	**576**
Total Gas Required	**576**

Alternate Fuel Usage

Station	(mmscfd)
Total	**0**

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Gas	34,528	11.47 %
Hydro	16,297	5.41 %
Total TNB	**50,825**	**16.88 %**
ST-Coal	199,878	66.37 %
Gas	48,292	16.04 %
Total IPP	**248,170**	**82.41 %**
Co-Gen	762	0.25 %
Total Co-Gen	**762**	**0.25 %**
Total Generation	**299,757**	**99.54 %**
PLTG	-695	-0.23 %
HVDC	-699	-0.23 %
Interconnection	**-1,394**	**-0.46 %**
Net Energy	**301,151**	**100.00 %**

Fuel Cost

Total Cost:	46,360,489.19 RM
Cost per Unit	16.35 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	573
Hydro	213
Syncon	729
Thermal	402
Total	**1,917**

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	35
Morning	Sunny	28

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	13403	12818	12294	11869	11675	11445	11413	11253	10647	11215	11842	12290	12445	12374	12789	12875	13069	12950	12713	13191	14412	14361	13986	13741

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Tuesday, October 17, 2017 10:36:37 AM

(Gurcharan Singh)
Pengurus Besar Kanan
Jabatan Sistem Operasi

TENAGA NASIONAL BERHAD

Saturday, September 16, 2017

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	701	702	693	691	692	691	693	692	692	693	694	672	651	653	650	651	633	633	648	693	694	696	693	691	692	687	691	689	689	689	688	692	690	689	689	686	692	691	691	690	694	693	703	693	695	693	687	694
JMAH	U002	694	694	696	693	695	693	696	694	695	695	693	679	654	654	654	654	634	633	660	693	692	696	690	693	694	695	693	691	693	691	693	692	689	691	691	687	691	691	688	686	686	691	694	686	695	691	693	693
JMJG	U001	669	673	669	666	672	671	667	668	670	670	666	670	670	671	665	666	670	671	677	672	668	667	670	677	677	669	667	669	670	671	668	672	669	671	671	671	668	667	668	658	673	667	667	666	665	668	663	672
JMJG	U002	673	670	672	680	669	671	671	673	670	671	670	672	673	675	672	671	670	672	678	672	671	672	669	669	677	670	672	672	671	672	670	671	658	663	666	651	666	665	666	656	668	663	662	662	660	667	662	670
JMJG	U003	663	667	668	667	666	668	671	669	667	668	670	667	662	671	668	657	675	667	671	672	670	668	667	666	668	667	671	668	666	671	665	667	667	668	668	656	663	668	668	652	669	666	666	664	662	670	667	667
JMJG	U004	949	922	865	857	855	854	841	776	761	751	751	752	752	750	752	753	752	752	752	752	750	753	753	751	749	754	751	749	752	751	753	751	764	825	837	837	834	835	833	881	906	905	903	905	902	904	904	906
PKLG	U003	280	284	278	263	150	150	151	150	151	150	151	151	150	151	150	151	151	149	150	147	269	284	281	283	291	280	280	283	287	284	281	287	282	280	283	286	281	277	282	278	280	281	281	281	279	279	279	283
PKLG	U004	281	281	281	265	181	145	145	146	147	145	147	148	146	146	146	147	146	146	147	151	242	283	281	282	282	282	278	278	279	278	280	281	282	281	281	280	280	280	281	281	281	278	278	279	280	280	280	281
PKLG	U005	470	404	320	264	269	269	270	269	269	271	266	269	269	269	276	267	268	270	267	271	348	447	491	469	468	468	469	470	469	468	467	468	473	469	467	467	468	469	470	470	469	466	478	463	467	468	469	468
PKLG	U006	468	472	472	470	471	468	468	470	471	470	471	469	471	470	465	469	407	322	267	273	360	441	470	469	468	469	471	470	471	470	470	469	470	470	470	470	468	468	468	472	472	470	470	469	468	471	470	470
TBIN	U001	689	689	689	688	689	688	689	689	689	688	689	665	648	648	650	628	630	631	629	651	650	650	650	650	649	649	650	650	650	648	650	690	690	690	689	688	686	689	690	689	690	690	688	689	690	689	685	691
TBIN	U002	685	691	692	690	691	691	689	690	691	691	690	674	652	652	652	630	633	632	632	654	652	653	651	653	651	653	652	652	652	652	650	694	691	693	690	689	690	692	692	690	691	694	693	696	692	690	691	692
TBIN	U003	688	691	690	690	690	689	690	689	691	690	689	662	653	651	651	631	633	632	631	651	651	652	653	651	651	651	652	650	652	652	651	693	691	692	692	690	690	691	692	692	689	694	689	689	690	688	687	691
TBIN	U004	951	884	852	854	852	853	815	751	750	754	752	751	752	753	752	752	752	752	751	751	753	754	751	753	750	755	750	753	753	751	752	751	832	833	830	833	831	831	831	901	904	902	900	904	903	902	902	901
Total ST-Coal		8861	8724	8537	8438	8242	8201	8156	8026	8014	8007	7999	7901	7803	7814	7803	7727	7654	7562	7560	7703	8070	8316	8370	8357	8367	8349	8347	8344	8354	8348	8338	8478	8548	8615	8624	8591	8608	8614	8620	8696	8772	8760	8772	8746	8748	8760	8739	8779
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	359	361	361	360	353	360	353	352	359	359	361	361	359	353	361	355	216	218	225	225	221	223	220	224	215	213	219	224	311	361	360	360	361	358	353	346	354	354	357	361	352	355	352	351	344	358	347	365
GLGR	GT01	96	67	67	68	66	69	67	68	67	67	68	68	68	67	67	68	68	67	68	67	67	68	66	66	66	67	67	67	90	102	101	100	101	100	100	100	101	101	101	100	100	100	101	101	101	100	101	103
GLGR	GT02	96	68	69	68	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	70	68	69	69	68	69	68	69	69	68	68	68	91	101	101	101	102	101	102	101	101	102	101	101	101	102	102	101	102	101	102	102
GLGR	ST1C	90	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	72	71	71	71	71	71	71	71	70	71	71	71	71	71	72	83	94	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93
KLPP	GT13	116	117	119	119	118	118	117	117	117	117	116	117	116	117	119	118	118	117	122	118	117	122	145	129	72	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KLPP	ST17	54	53	50	50	49	49	50	50	50	50	50	50	49	49	53	57	54	54	56	50	51	51	56	62	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NPRI	BLK1	398	347	359	395	415	401	352	395	425	414	394	452	425	430	364	364	367	431	524	519	460	421	481	423	452	434	407	482	516	518	518	446	445	322	319	309	318	328	484	503	495	493	493	486	486	500	487	403
NPRI	BLK2	394	344	357	394	418	400	350	403	428	419	394	448	428	432	367	362	367	425	523	523	458	424	481	424	455	437	410	485	515	524	517	449	448	320	317	304	318	327	479	507	499	497	496	488	490	502	488	403
PCGP	PGRG	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	172	265	407	520	598	600	472	450	278	349	351	38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PGLA	GT11	0	0	0	0	0	0	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	96	144	217	214	211	215	225	228	229	226	227	220	224	223	228	233	235
PGLA	GT12	224	154	155	156	155	156	155	153	157	155	157	156	157	153	155	155	160	158	163	161	160	158	221	223	218	219	221	221	218	218	198	195	195	220	217	213	218	224	224	225	222	222	221	219	219	229	228	228
PGLA	ST10	113	90	91	90	91	91	90	90	91	91	91	91	90	90	91	90	91	91	93	93	90	90	114	114	114	114	115	115	115	115	114	101	94	236	248	243	240	249	252	252	252	249	245	247	246	251	254	254
PLPS	GT11	127	128	128	127	127	127	128	128	127	127	127	126	129	127	127	127	128	128	128	127	128	127	132	132	133	133	132	133	132	134	132	131	131	133	129	125	129	132	132	131	137	138	137	144	138	144	137	144
PLPS	GT12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	70	136	134	132	139	134	140	136	139
PLPS	ST18	59	59	58	59	58	58	58	59	58	59	58	59	58	59	59	57	60	59	60	59	58	58	59	60	61	60	60	60	60	59	58	60	60	59	57	60	59	59	60	94	140	138	138	142	138	140	137	138
TJGS	GT1A	234	234	229	229	232	137	124	123	123	127	125	125	197	197	158	123	123	125	125	125	125	124	124	223	220	220	220	217	220	220	220	220	220	216	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219
TJGS	GT1B	219	219	219	219	222	132	120	120	120	120	120	120	192	189	149	120	117	117	120	116	116	116	116	216	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212
TJGS	ST1C	258	258	255	255	255	216	166	166	166	166	166	166	217	221	198	165	165	165	165	165	165	165	165	234	245	245	245	245	245	245	245	245	248	248	248	248	248	248	247	247	247	247	247	247	247	244	244	244
TJGS	GT2A	212	217	216	211	206	224	204	128	128	127	127	127	127	169	149	128	129	129	129	129	130	127	129	129	174	210	207	220	215	223	221	219	216	196	186	186	189	187	208	190	205	215	215	215	216	214	214	214
TJGS	GT2B	207	216	211	205	203	220	198	125	125	125	125	123	125	162	145	125	123	123	125	125	122	122	125	123	170	207	205	215	211	218	218	215	214	192	182	183	183	184	206	185	201	211	211	211	211	211	209	211
TJGS	ST2C	253	257	257	261	257	257	257	199	199	199	199	199	199	222	211	199	199	199	199	199	199	199	199	199	211	258	257	259	259	259	262	259	261	252	238	238	238	238	261	240	237	256	256	256	256	256	256	256
Total CCGT-Gas		3509	3260	3272	3337	3365	3155	2929	2816	2880	2862	2818	2928	3076	3178	2913	2753	2626	2917	3230	3348	3326	3332	3572	3593	3658	3446	3465	3646	3531	3603	3579	3502	3545	3475	3434	3391	3435	3482	3868	3959	4074	4108	4090	4095	4075	4142	4097	3963
PTEK	GT1B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	112	78	60	0	0	0
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	0	123	122	122	90	57	0	0	0
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	234	233	234	168	117	0	0	0
BSIA	HY01	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	21	21	21	21	21	21	21	21	21
BSIA	HY02	23	23	23	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	23	24	24	24	24	23	24	24	24	23	23	23	23	23	23	23	23	23
BSIA	HY03	24	24	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	24	24	24	24	24	24	24	24
CEND	HY01	9	10	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	10	10	9	9	9	9	9	10	9	10	10	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
CEND	HY02	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

TENAGA NASIONAL BERHAD

Saturday, September 16, 2017

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	HY03	8	9	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	9	8	8	8	8	0	0	0	0	0	0	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	HY04	8	8	8	8	8	8	8	8	8	7	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
HTRG	HY01	63	-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	124	124	63	63	62	62	62	62	-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	124	125	63	63	63	63	63	63	-1
KNRG	HY01	37	37	37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	37	37	37	38	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37
KNRG	HY02	38	38	38	25	25	26	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38
KNYR	HY01	79	79	79	79	80	81	78	78	78	79	78	0	0	97	98	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	59	98	97	100	99	97	90	76	73	79	82	96	90	77	76	76	75	77	84	77	85
KNYR	HY02	63	61	60	60	60	67	60	60	60	62	61	65	62	59	87	88	88	92	104	103	98	77	101	99	78	92	76	97	100	103	101	100	97	99	83	54	69	72	96	95	59	59	56	55	58	100	69	64
KNYR	HY03	100	100	100	100	100	100	99	100	100	-1	-1	-1	-1	98	100	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	100	100	99	99	99	98	98	94	94	95	99	99	98	98	96	95	94	99	96	97
KNYR	HY04	61	70	64	59	66	68	71	99	59	-1	-1	-1	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	100	100	100	100	100	98	98	95	95	95	100	99	99	98	96	95	95	100	97	98
LPIA	HY01	21	21	21	21	21	21	21	20	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	20	21	20	21	21	20
LPIA	HY02	8	8	8	8	8	8	8	8	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	9	8	8	8	8	8	8
MNOR	HY01	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	1	1	4	4	4	4	4	4	1	1	1
SIHY	HY01	30	30	30	30	30	50	50	50	49	50	50	50	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	49	49	50	50	49	50	50	50	50	50	50	0	0	0	0	0	50	50	32	32	7	0	0
SIHY	HY02	30	30	30	30	30	50	50	50	50	50	50	50	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	50	50	50	50	50	50	50	50	51	51	0	0	0	51	51	51	51	32	0	0	0	0
SIHY	HY03	30	30	30	30	30	49	50	50	50	49	49	49	49	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	0	0	0	51	51	49	49	32	0	0	0	0
SYPS	HY01	25	24	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	25	25	25	25	25	25	16	16	16	16	16	0	0	0	25	25	25	25	25	0	0	0	0
SYPS	HY02	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	25	25	25	25	25	25	16	16	16	16	16	0	0	0	25	25	25	25	16	0	0	0	0
SYPS	HY03	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	23	23	23	23	23	23	16	16	16	16	16	0	0	0	23	23	23	23	16	0	0	0	0
TMGR	HY01	72	72	71	33	33	33	33	32	33	33	33	33	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	34	34	34	34	32	28	32	34	34	61	60	60	58	57	57	33	29	33
TMGR	HY02	74	74	73	35	-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	36	36	36	36	36	33	29	34	36	36	64	62	61	59	59	59	63	59	63
TMGR	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32	81	32	32	32	32	33	32	32	32	32	32	31	30	32	32	32	32	32	32	32	32	30	26	30	32	32	60	59	58	56	56	56	32	28	33
TMGR	HY04	71	71	71	-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	61	60	59	57	57	57	61	57	61
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	90	-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	184	86	86	86	82	23	-1	-1	-1
UPIA	HY01	6	6	6	6	6	6	6	6	6	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	7	7	7	7	7	7
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		963	907	897	637	609	680	686	713	677	516	515	441	436	458	439	274	274	279	285	286	281	259	283	281	331	496	483	572	807	845	889	863	859	851	815	763	600	610	657	1542	1299	1217	1201	1122	945	913	846	740
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	CUFK	40	41	34	35	35	35	35	36	37	35	36	35	33	36	34	36	35	35	36	32	31	30	31	32	32	31	29	27	27	26	24	26	24	25	27	27	28	27	28	29	31	31	30	31	33	32	32	32
Total Co-Gen		40	41	34	35	35	35	35	36	37	35	36	35	33	36	34	36	35	35	36	32	31	30	31	32	32	31	29	27	27	26	24	26	24	25	27	27	28	27	28	29	31	31	30	31	33	32	32	32
Total Gen		13373	12932	12740	12447	12251	12071	11806	11591	11608	11420	11368	11305	11348	11486	11189	10790	10589	10793	11111	11369	11708	11937	12256	12263	12388	12322	12324	12589	12719	12822	12830	12869	12976	12966	12900	12772	12671	12733	13173	14226	14410	14349	14327	14162	13918	13847	13714	13514
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	-28	-28	-29	-29	-29	-29	-29	-28	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-30	-30	-29	-29	-30	-30	-30	-30	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-29	-29	-28	-28	-29
TIE-PLTG		-1	-85	-50	-75	-14	-33	-34	-45	-39	-34	-48	-32	-36	10	-35	-18	-29	15	-75	-45	-105	-45	-5	-58	-27	-2	-20	-48	-40	-15	-17	-39	-64	-38	-22	24	-12	-24	12	-1	27	-25	-4	-3	-39	-15	1	-83
Interconnection		-30	-113	-78	-104	-43	-62	-63	-74	-67	-63	-77	-61	-65	-19	-64	-47	-58	-15	-104	-74	-134	-75	-34	-87	-57	-31	-50	-77	-70	-44	-45	-69	-93	-67	-50	-6	-42	-54	-18	-31	-2	-54	-34	-32	-68	-43	-27	-111
System Total		13403	13045	12818	12551	12294	12133	11869	11665	11675	11483	11445	11366	11413	11505	11253	10837	10647	10808	11215	11443	11842	12012	12290	12350	12445	12353	12374	12666	12789	12866	12875	12938	13069	13033	12950	12778	12713	12787	13191	14257	14412	14403	14361	14194	13986	13890	13741	13625
SRev ST-Coal		206	316	340	380	399	403	403	405	400	397	403	505	601	591	609	676	742	749	694	562	553	447	391	405	396	415	416	416	406	412	425	282	306	301	301	337	315	310	305	343	292	303	289	317	314	305	323	285
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	-3	-2	-3	63	114	0	0	0
SRev CCGT-Gas		450	699	687	622	594	804	1030	1143	1079	1097	1141	1031	883	781	1046	1206	1333	1217	1079	1011	1223	1117	977	741	701	568	619	438	253	131	385	462	419	489	660	703	659	612	369	365	250	216	234	229	249	182	227	361
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		0	-1	6	5	5	5	5	4	3	5	4	5	7	4	6	4	5	5	4	8	9	10	9	8	8	9	11	13	13	14	16	14	16	15	13	13	12	13	12	11	9	9	10	9	7	8	8	8
Syncon		500	626	626	710	798	798	798	798	798	1000	1000	1000	1085	883	883	984	984	984	984	984	984	984	984	984	984	984	984	984	883	795	710	710	710	710	710	710	710	710	710	0	187	187	187	187	187	374	374	626
Hydro		294	224	234	324	264	193	187	160	196	155	156	130	135	90	109	106	106	106	91	90	95	117	93	95	170	105	118	229	95	145	186	212	216	224	260	312	250	240	193	241	297	429	445	524	526	371	388	242
S.Reserve Total		1450	1864	1893	2041	2060	2203	2423	2510	2476	2654	2704	2671	2711	2349	2653	2981	3175	3061	2852	2655	2864	2675	2454	2233	2259	2081	2148	2080	1650	1497	1722	1680	1667	1739	1944	2075	1946	1885	1589	960	1032	1142	1162	1329	1397	1240	1320	1522