

## Utilization of installed electricity capacity - by type

Kilowatt-hours per kilowatt divided by 8760

### Table Notes

Data on utilization are derived by dividing the data on electricity production shown in Table 32 by the net installed capacity shown in Table 30, and then by the total number of hours in a year to yield a percentage of theoretical maximal utilization.

For this table, **Other** under total producers refers to geothermal, tide, wave, marine and other non-specified sources. **Other** under autoproducers refers to nuclear (if any), wind, solar, tide, wave, marine and other non-specified sources. **Other** under main activity producers refers to wind, solar, tide, wave, marine and other non-specified sources.

For Austria data are given in gross maximum capacity.

Please refer to the Definitions Section on pages ix to xv for the appropriate product description /classification.

Figure 74: Utilization of installed electric generating capacity by region, 2013

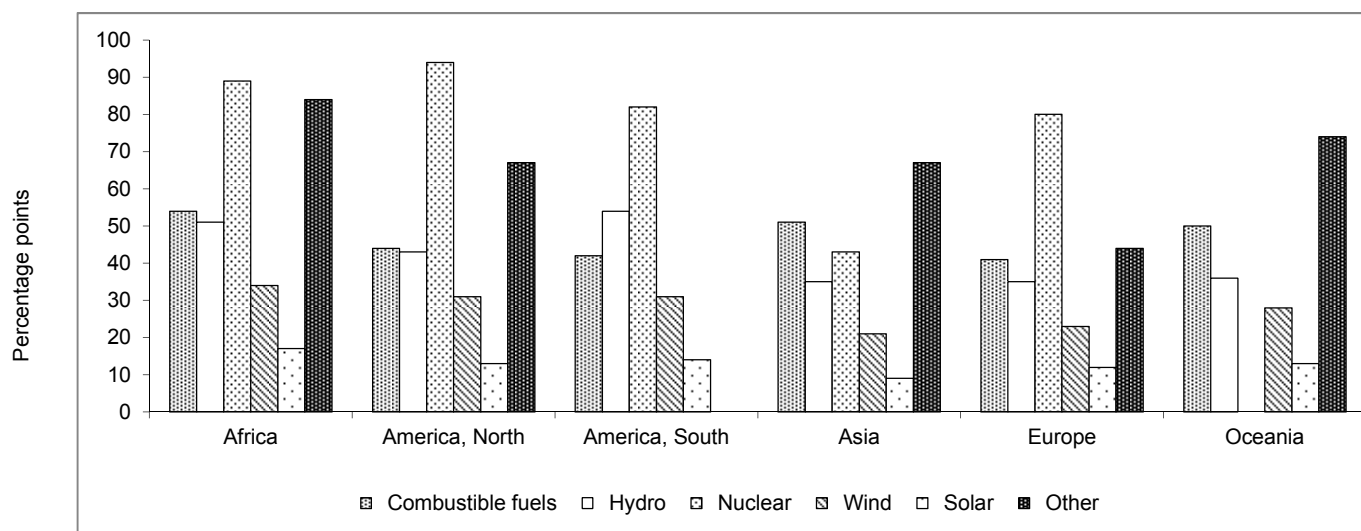


Table 31

## Utilization of installed electricity capacity - by type

Kilowatt-hours per kilowatt divided by 8760

Country or area	Year	Total producers						
		Total	Combustible fuels	Hydro	Nuclear	Wind	Solar	Other
World	2010	48	48	39	82	22	10	104
	2011	47	48	38	76	23	10	85
	2012	46	47	39	74	22	11	83
	2013	46	47	39	75	24	11	62
Africa	2010	55	56	51	73	31	14	85
	2011	54	55	50	82	26	25	84
	2012	54	55	50	72	24	17	85
	2013	53	54	51	89	34	17	84
Algeria	2010	46	47	7	..	..	..	..
	2011	51	51	21	..	..	..	..
	2012	50	51	24	..	..	..	..
	2013	45	46	13	..	..	..	..
Angola	2010	43	30	54	..	..	..	..
	2011	42	24	60	..	..	..	..
	2012	42	24	60	..	..	..	..
	2013	45	26	64	..	..	..	..
Benin	2010	10	10	..	..	..	..	..
	2011	10	10	..	..	..	..	..
	2012	11	11	..	..	..	..	..
	2013	11	11	..	..	..	..	..
Botswana	2010	40	40	..	..	..	..	..
	2011	33	33	..	..	..	..	..
	2012	19	19	..	..	..	11	..
	2013	57	57	..	..	..	11	..
Burkina Faso	2010	27	25	42	..	..	..	..
	2011	23	22	29	..	..	..	..
	2012	24	23	34	..	..	..	..
	2013	28	27	38	..	..	..	..
Burundi	2010	42	29	44	..	..	..	..
	2011	44	29	46	..	..	..	..
	2012	46	33	47	..	..	..	..
	2013	43	34	45	..	..	..	..
Cabo Verde	2010	39	42	..	..	11	4	..
	2011	38	39	..	..	85	16	..
	2012	27	28	..	..	27	13	..
	2013	32	32	..	..	34	13	..
Cameroon	2010	67	65	68	..	..	..	..
	2011	66	58	70	..	..	..	..
	2012	70	63	73	..	..	..	..
	2013	75	69	77	..	..	..	..
Central African Rep.	2010	42	15	62	..	..	..	..
	2011	45	16	67	..	..	..	..
	2012	46	16	68	..	..	..	..
	2013	47	16	71	..	..	..	..
Chad	2010	56	56	..	..	..	..	..
	2011	61	61	..	..	..	..	..
	2012	57	57	..	..	..	..	..
	2013	57	57	..	..	..	..	..
Comoros	2010	22	21	57	..	..	..	..
	2011	22	21	57	..	..	..	..
	2012	22	21	57	..	..	..	..
	2013	22	21	57	..	..	..	..
Congo	2010	33	27	41	..	..	..	..
	2011	37	32	41	..	..	..	..
	2012	49	46	51	..	..	..	..
	2013	50	47	53	..	..	..	..

Table 31

## Utilization of installed electricity capacity - by type

Kilowatt-hours per kilowatt divided by 8760

Autoproducers				Main activity producers				
Total	Combustible fuels	Hydro	Other	Total	Combustible fuels	Hydro	Nuclear	Other
43	44	37	16	48	48	39	82	25
43	45	38	14	47	48	38	76	24
42	45	37	14	46	48	39	74	23
43	47	37	15	46	47	39	75	22
38	40	18	16	56	57	52	73	36
39	41	18	17	55	56	51	82	33
38	39	17	17	56	57	51	72	30
36	37	17	21	55	55	52	89	37
21	21	..	..	47	48	7	..	..
23	23	..	..	54	55	21	..	..
14	14	..	..	59	60	24	..	..
14	14	..	..	53	54	13	..	..
30	30	..	..	45	30	54	..	..
29	29	..	..	43	24	60	..	..
28	28	..	..	43	23	60	..	..
30	30	..	..	46	25	64	..	..
39	39	..	..	8	9	..	..	..
40	40	..	..	9	9	..	..	..
41	41	..	..	9	9	..	..	..
44	44	..	..	10	10	..	..	..
..	..	..	..	46	46	..	..	..
..	..	..	..	38	38	..	..	..
..	..	..	..	21	22	..	..	11
..	..	..	..	65	66	..	..	11
..	..	..	..	27	25	42	..	..
16	16	..	..	25	24	29	..	..
28	28	..	..	23	21	34	..	..
37	37	..	..	26	24	38	..	..
..	..	..	..	42	29	44	..	..
..	..	..	..	44	29	46	..	..
..	..	..	..	46	33	47	..	..
..	..	..	..	43	34	45	..	..
11	11	..	..	39	42	..	..	5
..	..	..	..	38	39	..	..	33
..	..	..	..	27	28	..	..	24
..	..	..	..	32	32	..	..	29
66	66	..	..	67	60	68	..	..
58	58	..	..	69	57	70	..	..
63	63	..	..	72	60	73	..	..
71	71	..	..	76	63	77	..	..
..	..	..	..	42	15	62	..	..
..	..	..	..	45	16	67	..	..
..	..	..	..	46	16	68	..	..
..	..	..	..	47	16	71	..	..
..	..	..	..	56	56	..	..	..
..	..	..	..	61	61	..	..	..
..	..	..	..	57	57	..	..	..
..	..	..	..	57	57	..	..	..
..	..	..	..	22	21	57	..	..
..	..	..	..	22	21	57	..	..
..	..	..	..	22	21	57	..	..
..	..	..	..	22	21	57	..	..
44	44	..	..	28	2	41	..	..
63	63	..	..	29	1	41	..	..
90	90	..	..	37	1	51	..	..
94	94	..	..	38	1	53	..	..

Table 31

## Utilization of installed electricity capacity - by type

Kilowatt-hours per kilowatt divided by 8760

Country or area	Year	Total producers						
		Total	Combustible fuels	Hydro	Nuclear	Wind	Solar	Other
Côte d'Ivoire	2010	43	74	21	..	..	..	..
	2011	43	68	23	..	..	..	..
	2012	47	73	23	..	..	..	..
	2013	47	71	22	..	..	..	..
Dem. Rep. of the Congo	2010	36	12	36	..	..	..	..
	2011	36	12	36	..	..	..	..
	2012	36	12	37	..	..	..	..
	2013	39	12	40	..	..	..	..
Djibouti	2010	33	33	..	..	..	..	..
	2011	34	34	..	..	..	..	..
	2012	35	35	..	..	..	..	..
	2013	35	35	..	..	..	..	..
Egypt	2010	62	64	53	..	31	17	..
	2011	61	64	49	..	32	39	..
	2012	60	61	53	..	26	19	..
	2013	59	60	54	..	28	9	..
Equatorial Guinea	2010	28	29	20	..	..	..	..
	2011	29	30	20	..	..	..	..
	2012	30	31	20	..	..	..	..
	2013	31	32	20	..	..	..	..
Eritrea	2010	25	25	..	..	..	23	..
	2011	27	28	..	..	..	23	..
	2012	29	29	..	..	..	23	..
	2013	30	30	..	..	..	23	..
Ethiopia	2010	29	3	30	..	..	..	29
	2011	31	2	37	..	2	..	13
	2012	38	1	43	..	13	..	26
	2013	43	0	49	..	24	..	28
Gabon	2010	51	44	61	..	..	..	..
	2011	53	51	56	..	..	..	..
	2012	54	50	61	..	..	..	..
	2013	44	58	31	..	..	..	..
Gambia	2010	38	38	..	..	..	..	..
	2011	39	39	..	..	..	..	..
	2012	41	41	..	..	..	..	..
	2013	33	33	..	..	..	..	..
Ghana	2010	49	30	68	..	..	..	..
	2011	50	31	73	..	..	..	..
	2012	52	31	78	..	..	..	..
	2013	49	38	59	..	..	..	..
Guinea	2010	25	19	36	..	..	..	..
	2011	26	23	32	..	..	..	..
	2012	31	27	38	..	..	..	..
	2013	22	16	37	..	..	..	..
Guinea-Bissau	2010	13	13	..	..	..	..	..
	2011	14	14	..	..	..	..	..
	2012	14	14	..	..	..	..	..
	2013	15	15	..	..	..	..	..
Kenya	2010	56	53	51	..	34	..	87
	2011	56	54	50	..	33	..	86
	2012	56	41	60	..	35	..	87
	2013	56	35	66	..	34	..	86
Lesotho	2010	81	..	81	..	..	..	..
	2011	78	..	78	..	..	..	..
	2012	69	..	69	..	..	..	..
	2013	74	..	74	..	..	..	..

Table 31

## Utilization of installed electricity capacity - by type

Kilowatt-hours per kilowatt divided by 8760

Autoproducers				Main activity producers				
Total	Combustible fuels	Hydro	Other	Total	Combustible fuels	Hydro	Nuclear	Other
40	40	..	..	43	75	21	..	..
32	32	..	..	43	69	23	..	..
34	34	..	..	47	74	23	..	..
35	35	..	..	47	72	22	..	..
6	83	6	..	45	2	45	..	..
7	83	6	..	45	2	45	..	..
7	83	7	..	45	2	46	..	..
8	83	7	..	49	2	49	..	..
..	..	..	..	33	33	..	..	..
..	..	..	..	34	34	..	..	..
..	..	..	..	35	35	..	..	..
..	..	..	..	35	35	..	..	..
62	62	..	..	62	64	53	..	28
62	62	..	..	61	64	49	..	33
90	90	..	..	59	60	53	..	25
91	91	..	..	58	59	54	..	24
..	..	..	..	28	29	20	..	..
..	..	..	..	29	30	20	..	..
..	..	..	..	30	31	20	..	..
..	..	..	..	31	32	20	..	..
21	21	..	..	26	26	..	..	23
21	21	..	..	28	28	..	..	23
21	21	..	..	30	30	..	..	23
21	21	..	..	30	30	..	..	23
..	..	..	..	29	3	30	..	29
..	..	..	..	31	2	37	..	2
..	..	..	..	38	1	43	..	13
..	..	..	..	43	0	49	..	24
35	35	..	..	54	48	61	..	..
36	36	..	..	56	56	56	..	..
38	38	..	..	57	54	61	..	..
41	41	..	..	44	63	31	..	..
10	10	..	..	62	62	..	..	..
10	10	..	..	65	65	..	..	..
10	10	..	..	67	67	..	..	..
10	10	..	..	46	46	..	..	..
8	8	..	..	53	35	68	..	..
9	9	..	..	54	35	73	..	..
10	10	..	..	55	34	78	..	..
10	10	..	..	52	42	59	..	..
22	25	..	..	28	13	42	..	..
22	25	..	..	31	20	37	..	..
22	25	..	..	39	31	44	..	..
22	25	..	..	22	9	43	..	..
40	40	..	..	11	11	..	..	..
43	43	..	..	12	12	..	..	..
45	45	..	..	12	12	..	..	..
47	47	..	..	12	12	..	..	..
..	..	..	..	56	53	51	..	86
..	..	..	..	56	54	50	..	85
..	..	..	..	56	41	60	..	86
..	..	..	..	56	35	66	..	85
..	..	..	..	81	..	81	..	..
..	..	..	..	78	..	78	..	..
..	..	..	..	69	..	69	..	..
..	..	..	..	74	..	74	..	..

Table 31

## Utilization of installed electricity capacity - by type

Kilowatt-hours per kilowatt divided by 8760

Country or area	Year	Total producers						
		Total	Combustible fuels	Hydro	Nuclear	Wind	Solar	Other
Liberia	2010	37	37	..	..	..	..	..
	2011	38	38	..	..	..	..	..
	2012	38	38	..	..	..	..	..
	2013	38	38	..	..	..	..	..
Libya	2010	53	53	..	..	..	..	..
	2011	35	35	..	..	..	..	..
	2012	44	44	..	..	..	..	..
	2013	37	37	..	..	..	..	..
Madagascar	2010	31	20	63	..	..	10	..
	2011	32	22	62	..	..	10	..
	2012	34	23	67	..	..	10	..
	2013	36	24	72	..	..	11	..
Malawi	2010	46	10	72	..	..	..	..
	2011	45	10	71	..	..	..	..
	2012	38	10	58	..	..	..	..
	2013	38	10	58	..	..	..	..
Mali	2010	25	30	22	..	..	..	..
	2011	24	26	23	..	..	..	..
	2012	23	20	24	..	..	..	..
	2013	21	17	25	..	..	..	..
Mauritania	2010	42	42	..	..	..	..	..
	2011	43	43	..	..	..	..	..
	2012	48	48	..	..	..	..	..
	2013	34	34	..	..	..	..	..
Mauritius	2010	41	43	19	..	22	..	..
	2011	42	45	11	..	25	..	..
	2012	41	43	14	..	32	7	..
	2013	42	45	18	..	35	14	..
Morocco	2010	39	45	23	..	34	..	..
	2011	41	52	14	..	32	..	..
	2012	43	55	12	..	33	..	..
	2013	46	54	19	..	68	..	..
Mozambique	2010	77	1	85	..	..	..	..
	2011	78	1	86	..	..	..	..
	2012	70	1	77	..	..	..	..
	2013	67	27	74	..	..	..	..
Namibia	2010	36	28	38	..	..	..	..
	2011	47	1	73	..	..	..	..
	2012	35	5	49	..	..	..	..
	2013	40	5	56	..	..	..	..
Niger	2010	25	25	..	..	..	0	..
	2011	27	28	..	..	..	0	..
	2012	33	33	..	..	..	0	..
	2013	37	37	..	..	..	0	..
Nigeria	2010	35	35	38	..	..	..	..
	2011	35	35	35	..	..	..	..
	2012	37	38	33	..	..	..	..
	2013	34	34	32	..	..	..	..
Réunion	2010	43	50	46	..	13	10	..
	2011	41	53	31	..	9	13	..
	2012	37	43	42	..	14	14	..
	2013	36	39	46	..	11	16	..
Rwanda	2010	38	59	25	..	..	14	..
	2011	44	69	30	..	..	14	..
	2012	45	67	33	..	..	11	..
	2013	43	76	25	..	..	4	..

Table 31

## Utilization of installed electricity capacity - by type

Kilowatt-hours per kilowatt divided by 8760

Autoproducers				Main activity producers				
Total	Combustible fuels	Hydro	Other	Total	Combustible fuels	Hydro	Nuclear	Other
33	33	..	..	71	71	..	..	..
33	33	..	..	54	54	..	..	..
33	33	..	..	54	54	..	..	..
33	33	..	..	54	54	..	..	..
..	..	..	..	53	53	..	..	..
..	..	..	..	35	35	..	..	..
..	..	..	..	44	44	..	..	..
..	..	..	..	37	37	..	..	..
61	61	..	..	29	16	63	..	10
61	61	..	..	30	19	62	..	10
61	61	..	..	32	20	67	..	10
61	61	..	..	34	20	72	..	11
10	10	9	..	73	52	73	..	..
10	10	11	..	72	52	72	..	..
10	10	11	..	59	52	59	..	..
10	10	11	..	59	52	59	..	..
6	6	..	..	29	49	22	..	..
6	6	..	..	27	36	23	..	..
6	6	..	..	25	27	24	..	..
6	6	..	..	23	21	25	..	..
49	49	..	..	39	39	..	..	..
50	50	..	..	39	39	..	..	..
53	53	..	..	45	45	..	..	..
52	52	..	..	28	28	..	..	..
61	61	..	..	28	30	19	..	22
63	63	..	..	29	31	11	..	25
69	69	..	7	26	27	14	..	32
70	71	..	14	27	28	18	..	36
5	5	..	..	41	48	23	..	34
7	7	..	..	43	56	14	..	32
5	5	..	..	45	58	12	..	33
40	40	..	..	46	55	19	..	68
82	..	82	..	77	1	85	..	..
79	..	79	..	77	1	86	..	..
60	..	60	..	70	1	78	..	..
60	..	60	..	68	27	74	..	..
..	..	..	..	36	28	38	..	..
..	..	..	..	47	1	73	..	..
..	..	..	..	35	5	49	..	..
..	..	..	..	40	5	56	..	..
9	9	..	0	29	29	..	..	..
20	21	..	0	29	29	..	..	..
20	21	..	0	37	37	..	..	..
15	15	..	0	43	43	..	..	..
39	39	37	..	34	33	38	..	..
37	38	34	..	34	33	35	..	..
40	40	33	..	36	37	33	..	..
28	28	31	..	35	36	32	..	..
..	..	..	..	43	50	46	..	10
..	..	..	..	41	53	31	..	12
..	..	..	..	37	43	42	..	14
..	..	..	..	36	39	46	..	16
..	..	..	..	38	59	25	..	14
..	..	..	..	44	69	30	..	14
..	..	..	..	45	67	33	..	11
..	..	..	..	43	76	25	..	4

Table 31

## Utilization of installed electricity capacity - by type

Kilowatt-hours per kilowatt divided by 8760

Country or area	Year	Total producers						
		Total	Combustible fuels	Hydro	Nuclear	Wind	Solar	Other
Sao Tome and Principe	2010	46	50	24	..	..	..	..
	2011	37	39	30	..	..	..	..
	2012	42	43	35	..	..	..	..
	2013	41	43	32	..	..	..	..
Senegal	2010	44	44	..	..	..	..	..
	2011	35	35	..	..	..	..	..
	2012	39	39	..	..	..	..	..
	2013	45	45	..	..	..	..	..
Seychelles	2010	38	38	..	..	..	..	..
	2011	41	41	..	..	..	..	..
	2012	43	43	..	..	..	..	..
	2013	38	40	..	..	13	..	..
Sierra Leone	2010	25	9	34	..	..	..	..
	2011	26	10	35	..	..	..	..
	2012	27	26	27	..	..	..	..
	2013	25	25	24	..	..	..	..
Somalia	2010	47	47	..	..	..	..	..
	2011	48	48	..	..	..	..	..
	2012	49	49	..	..	..	..	..
	2013	50	50	..	..	..	..	..
South Africa	2010	66	66	81	73	23	13	..
	2011	67	66	80	82	25	2	..
	2012	66	65	67	72	25	34	..
	2013	66	65	65	89	25	35	..
South Sudan	2010	..	..	..	..	..	..	..
	2011	..	..	..	..	..	..	..
	2012	62	63	..	..	..	11	..
	2013	66	67	..	..	..	11	..
St. Helena and Depend.	2010	20	19	..	..	26	..	..
	2011	20	19	..	..	27	..	..
	2012	14	13	..	..	21	5	..
	2013	15	14	..	..	24	12	..
Sudan	2010	..	..	..	..	..	..	..
	2011	..	..	..	..	..	..	..
	2012	38	26	48	..	..	..	..
	2013	39	20	52	..	..	..	..
Sudan (former)	2010	37	19	46	..	..	..	..
	2011	35	20	46	..	..	..	..
	2012	..	..	..	..	..	..	..
	2013	..	..	..	..	..	..	..
Swaziland	2010	42	35	51	..	..	..	..
	2011	47	39	59	..	..	..	..
	2012	43	40	48	..	..	..	..
	2013	41	40	43	..	..	..	..
Togo	2010	24	55	16	..	..	..	..
	2011	17	14	18	..	..	..	..
	2012	15	14	15	..	..	..	..
	2013	15	14	15	..	..	..	..
Tunisia	2010	49	49	9	..	30	23	..
	2011	45	45	10	..	23	16	..
	2012	48	50	20	..	13	12	..
	2013	46	47	11	..	20	18	..
Uganda	2010	51	52	51	..	..	..	..
	2011	47	55	44	..	..	..	..
	2012	41	77	33	..	..	..	..
	2013	39	77	32	..	..	..	..



Table 31

## Utilization of installed electricity capacity - by type

Kilowatt-hours per kilowatt divided by 8760

Autoproducers				Main activity producers				
Total	Combustible fuels	Hydro	Other	Total	Combustible fuels	Hydro	Nuclear	Other
..	..	..	..	46	50	24	..	..
..	..	..	..	37	39	30	..	..
..	..	..	..	42	43	35	..	..
..	..	..	..	41	43	32	..	..
48	48	..	..	42	42	..	..	..
40	40	..	..	32	32	..	..	..
47	47	..	..	33	33	..	..	..
21	19	..	..	64	64	..	..	..
..	..	..	..	38	38	..	..	..
..	..	..	..	41	41	..	..	..
..	..	..	..	43	43	..	..	..
..	..	..	..	38	40	..	..	13
..	..	..	..	25	9	34	..	..
..	..	..	..	26	10	35	..	..
..	..	..	..	27	26	27	..	..
..	..	..	..	25	25	24	..	..
..	..	..	..	47	47	..	..	..
..	..	..	..	48	48	..	..	..
..	..	..	..	49	49	..	..	..
..	..	..	..	50	50	..	..	..
47	47	49	..	67	67	83	73	20
61	61	49	..	67	66	82	82	19
58	59	41	..	66	66	69	72	29
63	63	39	..	66	65	66	89	33
..	..	..	..	..	..	..	..	..
..	..	..	..	..	..	..	..	..
65	66	..	11	59	60	..	..	11
68	70	..	11	63	64	..	..	11
..	..	..	..	20	19	..	..	26
..	..	..	..	20	19	..	..	27
..	..	..	..	14	13	..	..	20
..	..	..	..	15	14	..	..	23
..	..	..	..	..	..	..	..	..
..	..	..	..	..	..	..	..	..
..	..	..	..	37	25	48	..	..
..	..	..	..	38	17	52	..	..
..	..	..	..	37	19	46	..	..
..	..	..	..	35	20	46	..	..
..	..	..	..	..	..	..	..	..
..	..	..	..	..	..	..	..	..
37	39	..	..	47	0	55	..	..
41	43	..	..	55	0	63	..	..
42	43	..	..	46	9	52	..	..
42	43	..	..	41	10	46	..	..
38	38	..	..	24	58	16	..	..
42	42	..	..	16	8	18	..	..
42	42	..	..	14	8	15	..	..
42	42	..	..	14	8	15	..	..
56	30	..	23	49	50	9	..	30
41	30	..	16	45	46	10	..	23
45	30	..	12	48	50	20	..	13
41	30	..	18	46	48	11	..	20
36	21	59	..	52	55	50	..	..
37	22	63	..	47	58	43	..	..
38	22	64	..	41	84	33	..	..
22	10	64	..	40	101	31	..	..

Table 31

## Utilization of installed electricity capacity - by type

Kilowatt-hours per kilowatt divided by 8760

Country or area	Year	Total producers						
		Total	Combustible fuels	Hydro	Nuclear	Wind	Solar	Other
United Rep. of Tanzania	2010	54	54	55	..	..	20	..
	2011	52	65	40	..	..	21	..
	2012	57	80	36	..	..	25	..
	2013	57	80	35	..	..	24	..
Zambia	2010	66	4	69	..	..	..	..
	2011	65	6	68	..	..	..	..
	2012	67	5	70	..	..	..	..
	2013	75	5	78	..	..	..	..
Zimbabwe	2010	47	24	87	..	..	..	..
	2011	50	33	78	..	..	..	..
	2012	49	31	81	..	..	..	..
	2013	52	38	76	..	..	..	..
<b>America, North</b>	<b>2010</b>	<b>48</b>	<b>45</b>	<b>41</b>	<b>93</b>	<b>28</b>	<b>13</b>	<b>76</b>
	<b>2011</b>	<b>48</b>	<b>44</b>	<b>46</b>	<b>91</b>	<b>29</b>	<b>12</b>	<b>77</b>
	<b>2012</b>	<b>47</b>	<b>44</b>	<b>43</b>	<b>88</b>	<b>26</b>	<b>12</b>	<b>62</b>
	<b>2013</b>	<b>47</b>	<b>44</b>	<b>43</b>	<b>94</b>	<b>31</b>	<b>13</b>	<b>67</b>
Anguilla	2010	40	40	..	..	..	..	..
	2011	39	39	..	..	..	..	..
	2012	36	36	..	..	..	..	..
	2013	36	36	..	..	..	..	..
Antigua and Barbuda	2010	68	68	..	..	..	..	..
	2011	44	44	..	..	..	..	..
	2012	44	44	..	..	..	..	..
	2013	45	45	..	..	..	..	..
Aruba	2010	33	33	..	..	41	..	..
	2011	33	32	..	..	43	..	..
	2012	33	31	..	..	52	..	..
	2013	37	35	..	..	53	..	..
Bahamas	2010	39	39	..	..	..	..	..
	2011	40	40	..	..	..	..	..
	2012	37	37	..	..	..	..	..
	2013	36	36	..	..	..	..	..
Barbados	2010	46	46	..	..	..	..	..
	2011	49	49	..	..	..	..	..
	2012	53	53	..	..	..	..	..
	2013	48	48	..	..	..	..	..
Belize	2010	33	19	57	..	..	..	..
	2011	30	18	53	..	..	..	..
	2012	34	19	59	..	..	..	..
	2013	30	17	50	..	..	..	..
Bermuda	2010	50	50	..	..	..	..	..
	2011	49	49	..	..	..	..	..
	2012	46	46	..	..	..	..	..
	2013	45	45	..	..	..	..	..
Bonaire, St Eustatius, Saba	2010	..	..	..	..	..	..	..
	2011	..	..	..	..	..	..	..
	2012	48	48	..	..	..	..	..
	2013	48	48	..	..	..	..	..
British Virgin Islands	2010	33	33	..	..	..	..	..
	2011	34	34	..	..	..	..	..
	2012	33	34	..	..	..	..	..
	2013	33	34	..	..	..	..	..
Canada	2010	52	42	53	82	25	6	16
	2011	54	45	57	84	22	6	15
	2012	55	48	57	81	17	3	15
	2013	56	48	59	88	17	3	9

Table 31

## Utilization of installed electricity capacity - by type

Kilowatt-hours per kilowatt divided by 8760

Autoproducers				Main activity producers				
Total	Combustible fuels	Hydro	Other	Total	Combustible fuels	Hydro	Nuclear	Other
3	..	..	20	55	56	55	..	..
4	..	..	21	53	67	40	..	..
6	..	..	25	59	83	36	..	..
6	..	..	24	58	83	35	..	..
54	7	63	..	67	4	69	..	..
54	7	64	..	66	6	68	..	..
56	7	66	..	68	5	70	..	..
56	7	66	..	75	5	78	..	..
27	27	..	..	47	24	87	..	..
28	28	..	..	50	34	78	..	..
29	29	..	..	50	32	81	..	..
29	29	..	..	52	38	76	..	..
<b>52</b>	<b>54</b>	<b>60</b>	<b>17</b>	<b>48</b>	<b>45</b>	<b>41</b>	<b>93</b>	<b>31</b>
<b>52</b>	<b>55</b>	<b>60</b>	<b>16</b>	<b>48</b>	<b>44</b>	<b>45</b>	<b>91</b>	<b>32</b>
<b>52</b>	<b>56</b>	<b>67</b>	<b>15</b>	<b>47</b>	<b>44</b>	<b>42</b>	<b>88</b>	<b>28</b>
<b>53</b>	<b>58</b>	<b>67</b>	<b>18</b>	<b>47</b>	<b>43</b>	<b>42</b>	<b>94</b>	<b>31</b>
..	..	..	..	40	40	..	..	..
..	..	..	..	39	39	..	..	..
..	..	..	..	36	36	..	..	..
..	..	..	..	36	36	..	..	..
11	11	..	..	69	69	..	..	..
11	11	..	..	45	45	..	..	..
11	11	..	..	45	45	..	..	..
11	11	..	..	45	45	..	..	..
..	..	..	..	33	33	..	..	41
..	..	..	..	33	32	..	..	43
..	..	..	..	33	31	..	..	52
..	..	..	..	37	35	..	..	53
15	15	..	..	41	41	..	..	..
15	15	..	..	42	42	..	..	..
15	15	..	..	39	39	..	..	..
15	15	..	..	39	39	..	..	..
..	..	..	..	46	46	..	..	..
19	19	..	..	50	50	..	..	..
23	23	..	..	54	54	..	..	..
17	17	..	..	48	48	..	..	..
33	33	..	..	33	13	57	..	..
29	29	..	..	31	13	53	..	..
31	31	..	..	34	14	59	..	..
32	32	..	..	29	12	50	..	..
37	37	..	..	51	51	..	..	..
36	36	..	..	49	49	..	..	..
36	36	..	..	46	46	..	..	..
36	36	..	..	45	45	..	..	..
..	..	..	..	..	..	..	..	..
..	..	..	..	..	..	..	..	..
..	..	..	..	48	48	..	..	..
..	..	..	..	48	48	..	..	..
..	..	..	..	33	33	..	..	..
..	..	..	..	34	34	..	..	..
..	..	..	..	33	34	..	..	..
..	..	..	..	33	34	..	..	..
54	47	61	..	51	41	53	82	24
61	55	68	..	54	43	56	84	21
61	51	71	..	54	48	56	81	15
62	55	69	..	56	47	58	88	15

Table 31

## Utilization of installed electricity capacity - by type

Kilowatt-hours per kilowatt divided by 8760

Country or area	Year	Total producers						
		Total	Combustible fuels	Hydro	Nuclear	Wind	Solar	Other
Cayman Islands	2010	47	47	..	..	..	..	..
	2011	47	47	..	..	..	..	..
	2012	46	46	..	..	..	..	..
	2013	47	47	..	..	..	..	..
Costa Rica	2010	39	10	52	..	34	3	81
	2011	39	13	48	..	36	5	69
	2012	43	18	49	..	40	15	74
	2013	51	24	54	..	71	34	91
Cuba	2010	34	34	18	..	..	..	..
	2011	34	34	17	..	..	..	..
	2012	37	37	20	..	..	..	..
	2013	36	36	23	..	..	..	..
Curaçao	2010	..	..	..	..	..	..	..
	2011	..	..	..	..	..	..	..
	2012	45	45	..	..	..	..	..
	2013	45	45	..	..	..	..	..
Dominica	2010	42	43	40	..	..	..	..
	2011	43	37	62	..	..	..	..
	2012	43	42	46	..	..	..	..
	2013	43	36	63	..	..	..	..
Dominican Republic	2010	51	54	31	..	..	..	..
	2011	52	55	33	..	5	..	..
	2012	51	55	34	..	13	..	..
	2013	50	53	35	..	32	..	..
El Salvador	2010	47	35	50	..	..	..	85
	2011	45	33	49	..	..	..	86
	2012	46	37	45	..	..	..	85
	2013	44	34	43	..	..	..	86
Greenland	2010	26	13	47	..	..	..	..
	2011	27	10	53	..	..	..	..
	2012	28	11	49	..	..	..	..
	2013	25	11	41	..	..	..	..
Grenada	2010	49	49	..	..	..	..	..
	2011	47	47	..	..	..	..	..
	2012	47	47	..	..	..	..	..
	2013	46	46	..	..	..	..	..
Guadeloupe	2010	47	52	20	..	29	17	40
	2011	43	49	20	..	29	17	36
	2012	42	48	18	..	22	17	44
	2013	42	46	26	..	25	18	72
Guatemala	2010	41	35	52	..	..	..	63
	2011	41	33	54	..	..	..	57
	2012	38	30	51	..	..	..	89
	2013	38	29	53	..	..	..	49
Haiti	2010	25	23	33	..	..	..	..
	2011	42	47	23	..	..	..	..
	2012	49	51	41	..	..	..	..
	2013	37	42	21	..	..	..	..
Honduras	2010	48	39	67	..	..	..	..
	2011	51	50	61	..	13	..	..
	2012	50	46	59	..	38	..	..
	2013	51	50	56	..	35	..	..
Jamaica	2010	59	59	76	..	29	..	..
	2011	57	58	76	..	25	..	..
	2012	52	53	75	..	30	..	..
	2013	52	53	47	..	31	..	..

## Utilization of installed electricity capacity - by type

Kilowatt-hours per kilowatt divided by 8760

Autoproducers				Main activity producers				
Total	Combustible fuels	Hydro	Other	Total	Combustible fuels	Hydro	Nuclear	Other
..	..	..	..	47	47	..	..	..
..	..	..	..	47	47	..	..	..
..	..	..	..	46	46	..	..	..
..	..	..	..	47	47	..	..	..
65	57	76	49	35	8	48	..	69
62	57	71	48	35	12	45	..	61
67	97	74	53	39	15	45	..	64
64	48	74	53	49	22	51	..	100
17	17	..	..	36	36	18	..	..
17	17	..	..	36	36	17	..	..
18	18	..	..	39	39	20	..	..
21	21	..	..	37	37	23	..	..
..	..	..	..	..	..	..	..	..
..	..	..	..	..	..	..	..	..
42	42	..	..	49	49	..	..	..
42	42	..	..	48	48	..	..	..
..	..	..	..	42	43	40	..	..
..	..	..	..	43	37	62	..	..
..	..	..	..	43	42	46	..	..
..	..	..	..	43	36	63	..	..
85	85	..	..	47	50	31	..	..
85	85	..	..	48	51	33	..	5
89	89	..	..	46	50	34	..	13
93	93	..	..	46	48	35	..	32
40	40	..	..	48	33	50	..	85
37	37	..	..	46	31	49	..	86
38	38	..	..	47	37	45	..	85
38	38	..	..	45	33	43	..	86
46	46	..	..	24	7	47	..	..
40	40	..	..	26	5	53	..	..
39	39	..	..	26	5	49	..	..
38	38	..	..	24	5	41	..	..
..	..	..	..	49	49	..	..	..
..	..	..	..	47	47	..	..	..
..	..	..	..	47	47	..	..	..
..	..	..	..	46	46	..	..	..
..	..	..	..	47	52	20	..	25
..	..	..	..	43	49	20	..	23
..	..	..	..	42	48	18	..	22
..	..	..	..	42	46	26	..	26
22	21	63	..	45	39	51	..	63
17	17	63	..	46	39	54	..	57
17	16	58	..	43	36	51	..	89
14	14	59	..	43	35	53	..	49
..	..	..	..	35	35	33	..	..
5	5	..	..	56	71	23	..	..
7	7	..	..	65	76	41	..	..
6	6	..	..	49	62	21	..	..
2	2	..	..	50	42	67	..	..
51	52	..	..	51	49	61	..	13
50	51	..	..	50	46	59	..	38
52	53	..	..	51	50	56	..	35
76	81	..	29	53	52	76	..	..
70	79	..	27	52	51	76	..	..
60	64	..	32	49	48	75	..	..
74	80	..	34	41	41	47	..	..

Table 31

## Utilization of installed electricity capacity - by type

Kilowatt-hours per kilowatt divided by 8760

Country or area	Year	Total producers						
		Total	Combustible fuels	Hydro	Nuclear	Wind	Solar	Other
Martinique	2010	50	50	..	..	17	35	..
	2011	49	49	..	..	17	35	..
	2012	44	50	..	..	17	8	..
	2013	43	49	..	..	17	8	..
Mexico	2010	50	53	36	49	25	12	78
	2011	55	59	36	84	31	11	84
	2012	54	60	31	62	32	15	82
	2013	53	59	27	96	30	16	84
Montserrat	2010	58	58	..	..	..	..	..
	2011	58	58	..	..	..	..	..
	2012	58	58	..	..	..	..	..
	2013	58	58	..	..	..	..	..
Neth. Antilles (former)	2010	46	46	..	..	..	..	..
	2011	47	47	..	..	..	..	..
	2012	..	..	..	..	..	..	..
	2013	..	..	..	..	..	..	..
Nicaragua	2010	39	38	54	..	30	..	39
	2011	39	39	48	..	38	..	35
	2012	36	36	45	..	26	..	36
	2013	37	32	43	..	44	..	50
Panama	2010	43	35	51	..	..	..	..
	2011	38	41	35	..	..	..	..
	2012	41	39	42	..	..	..	..
	2013	40	42	39	..	..	..	..
Puerto Rico	2010	45	46	15	..	..	..	..
	2011	44	44	17	..	..	..	..
	2012	44	44	14	..	..	12	..
	2013	41	42	10	..	13	13	..
Sint Maarten (Dutch part)	2010	..	..	..	..	..	..	..
	2011	..	..	..	..	..	..	..
	2012	52	52	..	..	..	..	..
	2013	52	52	..	..	..	..	..
St. Kitts-Nevis	2010	44	44	..	..	..	..	..
	2011	42	42	..	..	..	..	..
	2012	38	38	..	..	..	..	..
	2013	38	38	..	..	..	..	..
St. Lucia	2010	57	57	..	..	..	..	..
	2011	58	58	..	..	..	..	..
	2012	51	51	..	..	..	..	..
	2013	51	51	..	..	..	..	..
St. Pierre-Miquelon	2010	19	19	..	..	20	..	..
	2011	19	19	..	..	21	..	..
	2012	19	19	..	..	17	..	..
	2013	19	19	..	..	17	..	..
St. Vincent-Grenadines	2010	39	39	40	..	..	..	..
	2011	40	40	39	..	..	..	..
	2012	40	40	39	..	..	..	..
	2013	40	40	39	..	..	..	..
Trinidad and Tobago	2010	54	54	..	..	..	..	..
	2011	44	44	..	..	..	..	..
	2012	40	40	..	..	..	..	..
	2013	42	42	..	..	..	..	..
Turks and Caicos Islands	2010	43	43	..	..	..	..	..
	2011	38	38	..	..	..	..	..
	2012	34	34	..	..	..	..	..
	2013	34	34	..	..	..	..	..

Table 31

## Utilization of installed electricity capacity - by type

Kilowatt-hours per kilowatt divided by 8760

Autoproducers				Main activity producers				
Total	Combustible fuels	Hydro	Other	Total	Combustible fuels	Hydro	Nuclear	Other
86	86	..	..	49	50	..	..	34
86	86	..	..	48	49	..	..	34
86	86	..	..	44	49	..	..	8
86	86	..	..	43	49	..	..	8
35	35	35	25	52	56	36	49	74
37	38	36	28	58	63	36	84	80
38	39	40	30	57	64	31	62	61
43	46	44	26	55	62	27	96	63
..	..	..	..	58	58	..	..	..
..	..	..	..	58	58	..	..	..
..	..	..	..	58	58	..	..	..
..	..	..	..	58	58	..	..	..
60	60	..	..	37	37	..	..	..
60	60	..	..	37	37	..	..	..
..	..	..	..	..	..	..	..	..
..	..	..	..	..	..	..	..	..
40	40	..	..	39	37	55	..	35
39	39	..	..	39	39	48	..	37
42	43	13	..	35	35	45	..	31
45	45	13	..	36	30	43	..	47
1	2	..	..	48	42	55	..	..
1	2	..	..	41	48	36	..	..
1	2	..	..	45	46	44	..	..
2	2	..	..	44	49	41	..	..
47	47	..	..	45	46	15	..	..
47	47	..	..	44	44	17	..	..
47	47	..	..	44	44	14	..	7
47	47	..	..	41	42	10	..	13
..	..	..	..	..	..	..	..	..
..	..	..	..	..	..	..	..	..
..	..	..	..	52	52	..	..	..
..	..	..	..	52	52	..	..	..
11	11	..	..	49	49	..	..	..
11	11	..	..	46	46	..	..	..
10	10	..	..	41	41	..	..	..
10	10	..	..	41	41	..	..	..
..	..	..	..	57	57	..	..	..
..	..	..	..	58	58	..	..	..
..	..	..	..	51	51	..	..	..
..	..	..	..	51	51	..	..	..
..	..	..	..	19	19	..	..	20
..	..	..	..	19	19	..	..	21
..	..	..	..	19	19	..	..	17
..	..	..	..	19	19	..	..	17
..	..	..	..	39	39	40	..	..
..	..	..	..	40	40	39	..	..
..	..	..	..	40	40	39	..	..
..	..	..	..	40	40	39	..	..
4	4	..	..	60	60	..	..	..
4	4	..	..	47	47	..	..	..
4	4	..	..	43	43	..	..	..
5	5	..	..	45	45	..	..	..
..	..	..	..	43	43	..	..	..
..	..	..	..	38	38	..	..	..
..	..	..	..	34	34	..	..	..
..	..	..	..	34	34	..	..	..

Table 31

## Utilization of installed electricity capacity - by type

Kilowatt-hours per kilowatt divided by 8760

Country or area	Year	Total producers						
		Total	Combustible fuels	Hydro	Nuclear	Wind	Solar	Other
United States	2010	48	45	32	95	28	13	77
	2011	47	43	39	92	30	12	78
	2012	46	43	34	90	27	13	57
	2013	46	43	33	95	32	14	63
United States Virgin Is.	2010	34	34	..	..	..	..	..
	2011	31	31	..	..	..	..	..
	2012	30	30	..	..	..	..	..
	2013	30	30	..	..	..	..	..
<b>America, South</b>	<b>2010</b>	<b>50</b>	<b>40</b>	<b>56</b>	<b>82</b>	<b>35</b>	<b>17</b>	<b>16</b>
	<b>2011</b>	<b>51</b>	<b>38</b>	<b>58</b>	<b>83</b>	<b>21</b>	<b>8</b>	<b>0</b>
	<b>2012</b>	<b>51</b>	<b>42</b>	<b>56</b>	<b>85</b>	<b>29</b>	<b>11</b>	<b>0</b>
	<b>2013</b>	<b>49</b>	<b>42</b>	<b>54</b>	<b>82</b>	<b>31</b>	<b>14</b>	<b>0</b>
Argentina	2010	44	44	39	80	10	40	..
	2011	44	46	36	71	4	5	..
	2012	44	47	34	72	31	8	..
	2013	41	41	38	70	27	21	..
Bolivia (Plur. State of)	2010	47	45	51	..	..	17	..
	2011	49	47	54	..	..	17	..
	2012	46	44	54	..	..	17	..
	2013	44	39	59	..	..	17	..
Brazil	2010	52	38	57	83	41	..	..
	2011	52	31	59	89	22	..	..
	2012	52	40	56	91	31	..	..
	2013	51	49	52	89	34	11	..
Chile	2010	43	41	45	..	23	..	51
	2011	43	44	40	..	21	..	..
	2012	44	47	38	..	23	..	..
	2013	42	45	37	..	21	1	..
Colombia	2010	47	44	50	..	24	..	..
	2011	52	41	58	..	26	..	..
	2012	53	49	56	..	35	..	..
	2013	55	62	51	..	37	..	..
Ecuador	2010	47	49	45	..	14	..	..
	2011	49	42	58	..	14	..	..
	2012	52	43	62	..	9	..	..
	2013	52	49	56	..	28	11	..
Falkland Is. (Malvinas)	2010	17	15	..	..	22	..	..
	2011	17	15	..	..	22	..	..
	2012	17	15	..	..	22	..	..
	2013	17	15	..	..	22	..	..
French Guiana	2010	39	34	44	..	..	..	..
	2011	39	33	44	..	..	..	..
	2012	35	24	51	..	..	17	..
	2013	34	27	47	..	..	15	..
Guyana	2010	28	28	..	..	..	..	..
	2011	30	30	..	..	..	..	..
	2012	30	30	..	..	..	..	..
	2013	29	29	..	..	..	..	..
Paraguay	2010	70	1	70	..	..	..	..
	2011	75	1	75	..	..	..	..
	2012	78	6	78	..	..	..	..
	2013	78	2	78	..	..	..	..
Peru	2010	48	35	67	..	16	..	..
	2011	52	38	73	..	20	..	..
	2012	47	33	72	..	20	9	..
	2013	45	32	72	..	20	28	..



Table 31

## Utilization of installed electricity capacity - by type

Kilowatt-hours per kilowatt divided by 8760

Total	Autoproducers			Main activity producers				
	Combustible fuels	Hydro	Other	Total	Combustible fuels	Hydro	Nuclear	Other
58	62	56	14	48	44	32	95	31
54	61	23	13	47	43	39	92	32
54	64	41	12	46	43	34	90	29
54	64	60	17	46	43	32	95	32
36	36	..	..	34	34	..	..	..
30	30	..	..	31	31	..	..	..
..	..	..	..	30	30	..	..	..
..	..	..	..	30	30	..	..	..
<b>48</b>	<b>45</b>	<b>68</b>	<b>33</b>	<b>50</b>	<b>39</b>	<b>56</b>	<b>82</b>	<b>34</b>
<b>47</b>	<b>45</b>	<b>59</b>	<b>6</b>	<b>51</b>	<b>36</b>	<b>58</b>	<b>83</b>	<b>20</b>
<b>46</b>	<b>45</b>	<b>53</b>	<b>10</b>	<b>51</b>	<b>41</b>	<b>56</b>	<b>85</b>	<b>28</b>
<b>47</b>	<b>46</b>	<b>52</b>	<b>2</b>	<b>49</b>	<b>41</b>	<b>54</b>	<b>82</b>	<b>31</b>
45	45	53	..	43	44	39	80	10
44	44	33	..	44	47	36	71	4
43	43	33	..	44	48	34	72	30
41	41	30	..	41	41	38	70	27
10	12	..	17	50	49	54	..	..
12	15	..	17	52	49	57	..	..
10	13	..	17	49	46	57	..	..
4	5	..	17	47	42	62	..	..
54	49	70	..	52	29	57	83	41
49	46	58	..	52	20	59	89	22
47	46	52	..	53	36	56	91	31
49	48	52	7	52	50	52	89	34
32	31	46	51	43	43	45	..	23
52	52	46	34	42	43	40	..	21
64	65	49	21	43	45	38	..	23
57	64	24	2	41	44	37	..	21
144	160	59	..	46	38	50	..	6
133	150	83	..	50	35	57	..	6
134	158	66	..	51	43	55	..	8
129	145	85	..	53	57	51	..	8
60	60	64	..	44	45	44	..	14
71	70	79	..	45	32	57	..	14
74	74	77	..	48	33	62	..	9
72	71	77	..	48	41	56	..	27
11	11	..	..	18	16	..	..	22
11	11	..	..	18	16	..	..	22
11	11	..	..	18	16	..	..	22
11	11	..	..	18	16	..	..	22
..	..	..	..	39	34	44	..	..
..	..	..	..	39	33	44	..	..
..	..	..	..	35	24	51	..	17
..	..	..	..	34	27	47	..	15
19	19	..	..	38	38	..	..	..
20	20	..	..	41	41	..	..	..
18	18	..	..	41	41	..	..	..
18	18	..	..	39	39	..	..	..
..	..	..	..	70	1	70	..	..
..	..	..	..	75	1	75	..	..
..	..	..	..	78	6	78	..	..
..	..	..	..	78	2	78	..	..
21	18	59	..	52	40	67	..	16
21	18	64	..	57	44	73	..	20
21	18	60	..	51	37	73	..	9
21	18	66	..	48	35	72	..	28

Table 31

## Utilization of installed electricity capacity - by type

Kilowatt-hours per kilowatt divided by 8760

Country or area	Year	Total producers						
		Total	Combustible fuels	Hydro	Nuclear	Wind	Solar	Other
Suriname	2010	48	39	58	..	..	..	..
	2011	52	48	57	..	..	..	..
	2012	53	47	60	..	..	..	..
	2013	58	82	29	..	..	..	..
Uruguay	2010	44	21	62	..	18	..	..
	2011	42	35	48	..	29	..	..
	2012	41	42	40	..	25	..	..
	2013	43	25	61	..	27	..	..
Venezuela (Bolivar. Rep.)	2010	52	41	60	..	..	..	..
	2011	52	35	65	..	..	..	..
	2012	50	36	64	..	..	..	..
	2013	44	27	64	..	..	..	..
<b>Asia</b>	<b>2010</b>	<b>48</b>	<b>50</b>	<b>34</b>	<b>75</b>	<b>18</b>	<b>12</b>	<b>168</b>
	<b>2011</b>	<b>47</b>	<b>51</b>	<b>32</b>	<b>53</b>	<b>18</b>	<b>9</b>	<b>138</b>
	<b>2012</b>	<b>46</b>	<b>50</b>	<b>35</b>	<b>43</b>	<b>18</b>	<b>9</b>	<b>145</b>
	<b>2013</b>	<b>46</b>	<b>51</b>	<b>35</b>	<b>43</b>	<b>21</b>	<b>9</b>	<b>67</b>
Afghanistan	2010	21	12	23	..	..	..	..
	2011	27	17	30	..	..	..	..
	2012	27	14	32	..	..	..	..
	2013	27	22	29	..	..	..	..
Armenia	2010	21	9	25	70	20	..	..
	2011	24	14	24	71	17	..	..
	2012	23	16	21	65	11	..	..
	2013	21	15	19	66	11	..	..
Azerbaijan	2010	33	32	40	..	..	..	..
	2011	36	38	31	..	..	..	..
	2012	41	45	20	..	..	..	..
	2013	36	40	16	..	4	6	..
Bahrain	2010	46	46	..	..	..	..	..
	2011	47	47	..	..	..	..	..
	2012	48	48	..	..	..	..	..
	2013	50	50	..	..	..	..	..
Bangladesh	2010	80	82	36	..	..	..	..
	2011	76	77	43	..	..	..	..
	2012	68	69	39	..	..	..	..
	2013	71	72	32	..	..	..	..
Bhutan	2010	56	0	56	..	..	..	..
	2011	54	0	54	..	..	..	..
	2012	52	0	52	..	..	..	..
	2013	58	0	59	..	..	..	..
Brunei Darussalam	2010	55	55	..	..	..	..	..
	2011	53	53	..	..	..	23	..
	2012	54	54	..	..	..	23	..
	2013	61	61	..	..	..	23	..
Cambodia	2010	31	32	22	..	..	17	..
	2011	21	32	2	..	..	17	..
	2012	28	29	26	..	..	17	..
	2013	18	18	17	..	..	17	..
China	2010	47	49	37	78	17	..	14,089
	2011	47	52	33	78	17	..	9,659
	2012	47	50	39	88	18	..	1,629
	2013	46	51	36	87	21	4	830
China, Hong Kong SAR	2010	35	35	..	..	..	..	..
	2011	35	35	..	..	..	..	..
	2012	35	35	..	..	..	..	..
	2013	35	35	..	..	..	..	..

Table 31

## Utilization of installed electricity capacity - by type

Kilowatt-hours per kilowatt divided by 8760

Autoproducers				Main activity producers				
Total	Combustible fuels	Hydro	Other	Total	Combustible fuels	Hydro	Nuclear	Other
48	34	58	..	47	47	..	..	..
59	61	57	..	34	34	..	..	..
53	42	60	..	52	52	..	..	..
55	96	29	..	67	67	..	..	..
59	64	..	0	43	15	62	..	25
57	62	..	1	41	31	48	..	41
58	63	..	1	40	39	40	..	35
57	64	..	1	42	20	61	..	41
15	15	..	..	54	44	60	..	..
13	13	..	..	54	38	65	..	..
16	16	..	..	52	38	64	..	..
13	13	..	..	46	28	64	..	..
<b>38</b>	<b>40</b>	<b>17</b>	<b>15</b>	<b>49</b>	<b>52</b>	<b>35</b>	<b>75</b>	<b>33</b>
<b>40</b>	<b>41</b>	<b>19</b>	<b>15</b>	<b>48</b>	<b>53</b>	<b>32</b>	<b>53</b>	<b>25</b>
<b>39</b>	<b>41</b>	<b>18</b>	<b>14</b>	<b>47</b>	<b>51</b>	<b>35</b>	<b>43</b>	<b>25</b>
<b>42</b>	<b>46</b>	<b>18</b>	<b>14</b>	<b>46</b>	<b>52</b>	<b>35</b>	<b>43</b>	<b>20</b>
17	1	24	..	23	23	23	..	..
18	1	25	..	33	33	33	..	..
19	1	27	..	33	26	35	..	..
17	1	24	..	34	41	32	..	..
..	..	..	..	21	9	25	70	20
..	..	..	..	24	14	24	71	17
..	..	..	..	23	16	21	65	11
..	..	..	..	21	15	19	66	11
30	30	..	..	33	32	40	..	..
34	34	..	..	37	38	31	..	..
148	148	..	..	39	42	20	..	..
87	87	..	..	35	38	16	..	5
39	39	..	..	53	53	..	..	..
40	40	..	..	55	55	..	..	..
40	40	..	..	57	57	..	..	..
42	42	..	..	59	59	..	..	..
72	72	..	..	84	87	36	..	..
77	77	..	..	75	77	43	..	..
63	63	..	..	70	72	39	..	..
73	73	..	..	70	72	32	..	..
..	..	..	..	56	0	56	..	..
..	..	..	..	54	0	54	..	..
..	..	..	..	52	0	52	..	..
..	..	..	..	58	0	59	..	..
57	57	..	..	55	55	..	..	..
52	52	..	..	53	53	..	..	23
62	62	..	..	54	54	..	..	23
70	70	..	..	60	60	..	..	23
..	..	..	..	31	32	22	..	17
..	..	..	..	21	32	2	..	17
..	..	..	..	28	29	26	..	17
..	..	..	..	18	18	17	..	17
47	52	..	..	47	49	38	78	30
48	53	..	..	47	52	34	78	22
47	53	..	..	47	50	40	88	22
47	52	..	..	46	51	37	87	19
..	..	..	..	35	35	..	..	..
..	..	..	..	35	35	..	..	..
..	..	..	..	35	35	..	..	..
..	..	..	..	35	35	..	..	..

Table 31

## Utilization of installed electricity capacity - by type

Kilowatt-hours per kilowatt divided by 8760

Country or area	Year	Total producers						
		Total	Combustible fuels	Hydro	Nuclear	Wind	Solar	Other
China, Macao SAR	2010	25	25	..	..	..	..	..
	2011	20	20	..	..	..	..	..
	2012	13	13	..	..	..	..	..
	2013	9	9	..	..	..	..	..
Cyprus	2010	39	41	..	..	4	10	..
	2011	32	34	..	..	10	12	..
	2012	31	33	..	..	14	14	..
	2013	27	28	..	..	18	15	..
Georgia	2010	25	5	38	..	..	..	..
	2011	27	16	34	..	..	..	..
	2012	25	17	31	..	..	..	..
	2013	26	12	35	..	..	..	..
India	2010	53	57	35	63	..	..	..
	2011	47	50	30	77	..	..	..
	2012	45	47	33	79	..	..	..
	2013	46	49	40	82	18	17	..
Indonesia	2010	57	58	39	..	13	6	90
	2011	51	51	36	..	11	11	88
	2012	42	42	31	..	11	8	80
	2013	44	44	39	..	6	7	55
Iran (Islamic Rep. of)	2010	40	44	13	..	20	10	16
	2011	39	43	16	4	25	6	36
	2012	39	43	15	21	22	7	38
	2013	40	43	16	51	39	8	34
Iraq	2010	39	43	22	..	..	..	..
	2011	37	40	19	..	..	..	..
	2012	42	44	25	..	..	..	..
	2013	31	31	26	..	..	..	..
Israel	2010	51	52	51	..	15	11	10
	2011	49	50	47	..	13	12	7
	2012	50	50	54	..	11	18	..
	2013	46	47	40	..	11	13	..
Japan	2010	44	45	22	67	20	12	56
	2011	41	52	22	24	22	12	57
	2012	40	55	20	4	22	12	58
	2013	39	55	20	2	22	12	58
Jordan	2010	53	53	58	..	9	..	..
	2011	45	45	52	..	2	..	..
	2012	51	51	58	..	2	..	..
	2013	53	53	52	..	2	..	..
Kazakhstan	2010	50	52	41	..	..	..	..
	2011	53	54	41	..	..	..	..
	2012	56	58	39	..	17	..	..
	2013	58	61	40	..	14	..	..
Korea, Dem.Ppl's.Rep.	2010	26	21	31	..	..	..	..
	2011	23	15	30	..	..	..	..
	2012	23	15	31	..	..	..	..
	2013	23	15	31	..	..	..	..
Korea, Republic of	2010	67	65	13	96	24	14	59
	2011	71	70	14	94	23	14	54
	2012	65	65	14	83	23	12	48
	2013	67	71	15	76	26	13	31
Kuwait	2010	51	51	..	..	..	..	..
	2011	44	44	..	..	..	..	..
	2012	48	48	..	..	..	..	..
	2013	44	44	..	..	..	..	..

Table 31

## Utilization of installed electricity capacity - by type

Kilowatt-hours per kilowatt divided by 8760

Autoproducers				Main activity producers				
Total	Combustible fuels	Hydro	Other	Total	Combustible fuels	Hydro	Nuclear	Other
61	61	..	..	23	23	..	..	..
70	70	..	..	18	18	..	..	..
77	77	..	..	9	9	..	..	..
85	85	..	..	5	5	..	..	..
26	26	..	23	39	41	..	..	5
21	21	..	23	33	35	..	..	10
19	18	..	23	31	33	..	..	14
19	18	..	23	27	28	..	..	17
..	..	..	..	25	5	38	..	..
..	..	..	..	27	16	34	..	..
..	..	..	..	25	17	31	..	..
..	..	..	..	26	12	35	..	..
38	38	43	..	56	61	35	63	..
40	40	43	..	48	52	30	77	..
40	40	43	..	46	48	33	79	..
57	59	24	18	45	48	40	82	18
37	44	14	15	60	61	49	..	90
56	56	48	14	50	50	34	..	88
57	58	50	14	39	39	29	..	80
60	59	89	8	41	42	33	..	54
17	17	..	..	42	47	13	..	20
22	22	..	..	40	45	16	4	26
22	22	..	..	40	45	15	21	23
13	13	..	..	42	46	16	51	39
..	..	..	..	39	43	22	..	..
..	..	..	..	37	40	19	..	..
..	..	..	..	42	44	25	..	..
..	..	..	..	31	31	26	..	..
41	48	23	11	52	52	62	..	13
30	45	29	11	50	50	55	..	4
26	30	23	18	51	51	66	..	11
17	20	29	13	47	47	44	..	11
28	28	43	15	49	52	20	67	49
26	26	47	15	45	61	19	24	48
26	26	43	15	44	66	17	4	50
25	27	44	14	44	65	18	2	49
17	17	..	..	56	56	58	..	9
15	15	..	..	47	47	52	..	2
14	14	..	..	53	53	58	..	2
16	16	..	..	55	55	52	..	2
..	..	..	..	50	52	41	..	..
..	..	..	..	53	54	41	..	..
..	..	..	..	56	58	39	..	17
..	..	..	..	58	61	40	..	14
..	..	..	..	26	21	31	..	..
..	..	..	..	23	15	30	..	..
..	..	..	..	23	15	31	..	..
..	..	..	..	23	15	31	..	..
58	59	..	10	68	65	13	96	20
59	61	..	13	71	71	14	94	21
52	54	..	7	66	66	14	83	21
51	54	..	7	68	73	15	76	23
..	..	..	..	52	52	..	..	..
..	..	..	..	45	45	..	..	..
..	..	..	..	49	49	..	..	..
..	..	..	..	45	45	..	..	..

Table 31

## Utilization of installed electricity capacity - by type

Kilowatt-hours per kilowatt divided by 8760

Country or area	Year	Total producers						
		Total	Combustible fuels	Hydro	Nuclear	Wind	Solar	Other
Kyrgyzstan	2010	36	14	41	..	..	..	..
	2011	45	15	53	..	..	..	..
	2012	45	14	53	..	..	..	..
	2013	41	13	49	..	..	..	..
Lao People's Dem. Rep.	2010	16	68	15	..	..	13	..
	2011	16	68	15	..	..	13	..
	2012	14	68	13	..	..	13	..
	2013	16	68	15	..	..	13	..
Lebanon	2010	56	58	35	..	..	..	..
	2011	58	59	42	..	..	..	..
	2012	53	53	52	..	..	..	..
	2013	65	65	62	..	..	..	..
Malaysia	2010	52	54	34	..	..	10	..
	2011	50	52	29	..	..	10	..
	2012	53	55	31	..	..	10	..
	2013	50	53	31	..	..	10	..
Maldives	2010	38	38	..	..	..	..	..
	2011	40	40	..	..	..	..	..
	2012	42	42	..	..	..	..	..
	2013	43	43	..	..	..	..	..
Mongolia	2010	59	59	..	..	..	..	..
	2011	57	57	..	..	..	..	..
	2012	60	60	..	..	..	..	..
	2013	60	60	..	..	..	..	..
Myanmar	2010	29	31	28	..	..	..	..
	2011	33	37	32	..	..	..	..
	2012	34	40	32	..	..	..	..
	2013	34	34	34	..	..	..	..
Nepal	2010	58	1	64	..	..	..	..
	2011	52	0	56	..	..	..	..
	2012	53	2	57	..	..	..	..
	2013	46	2	50	..	..	..	..
Oman	2010	53	53	..	..	..	..	..
	2011	51	51	..	..	..	..	..
	2012	49	49	..	..	..	..	..
	2013	45	45	..	..	..	..	..
Other Asia	2010	58	58	18	92	23	12	..
	2011	59	60	17	93	30	3	..
	2012	59	60	21	90	25	14	..
	2013	59	60	21	92	25	9	..
Pakistan	2010	48	44	56	50	..	..	..
	2011	48	45	50	76	..	..	..
	2012	46	43	52	59	..	..	..
	2013	47	43	54	61	..	..	..
Philippines	2010	47	52	26	..	10	7	58
	2011	49	52	32	..	9	7	64
	2012	49	52	33	..	6	5	63
	2013	50	55	32	..	5	5	59
Qatar	2010	41	41	..	..	..	..	..
	2011	45	45	..	..	..	..	..
	2012	51	51	..	..	..	..	..
	2013	45	45	..	..	..	..	..
Saudi Arabia	2010	59	59	..	..	..	..	..
	2011	56	56	..	..	..	..	..
	2012	50	50	..	..	..	11	..
	2013	55	55	..	..	..	11	..

Table 31

## Utilization of installed electricity capacity - by type

Kilowatt-hours per kilowatt divided by 8760

Autoproducers				Main activity producers				
Total	Combustible fuels	Hydro	Other	Total	Combustible fuels	Hydro	Nuclear	Other
..	..	..	..	36	14	41	..	..
..	..	..	..	45	15	53	..	..
..	..	..	..	45	14	53	..	..
80	..	..	..	41	13	49	..	..
13	..	..	13	16	68	15	..	..
13	..	..	13	16	68	15	..	..
13	..	..	13	14	68	13	..	..
13	..	..	13	16	68	15	..	..
57	57	..	..	55	58	35	..	..
57	57	..	..	59	61	42	..	..
72	72	..	..	45	44	52	..	..
84	84	..	..	56	56	62	..	..
15	15	..	..	55	57	34	..	10
20	20	..	..	53	56	29	..	10
22	22	..	..	56	60	31	..	10
19	19	..	..	53	57	31	..	10
..	..	..	..	38	38	..	..	..
..	..	..	..	40	40	..	..	..
..	..	..	..	42	42	..	..	..
..	..	..	..	43	43	..	..	..
5	5	..	..	63	63	..	..	..
6	6	..	..	61	61	..	..	..
6	6	..	..	64	64	..	..	..
5	5	..	..	65	65	..	..	..
..	..	..	..	29	31	28	..	..
..	..	..	..	33	37	32	..	..
4	..	4	..	35	40	33	..	..
27	26	30	..	34	36	34	..	..
3	..	3	..	76	1	86	..	..
4	..	4	..	65	0	71	..	..
6	..	6	..	65	2	71	..	..
10	..	10	..	55	2	60	..	..
..	..	..	..	53	53	..	..	..
..	..	..	..	51	51	..	..	..
..	..	..	..	49	49	..	..	..
..	..	..	..	45	45	..	..	..
59	59	..	..	57	58	18	92	23
58	58	..	..	59	60	17	93	25
54	54	..	..	60	62	21	90	22
57	57	..	..	59	61	21	92	19
51	51	..	..	46	37	56	50	..
54	54	..	..	44	35	50	76	..
49	49	..	..	44	35	52	59	..
49	49	..	..	45	35	54	61	..
15	19	12	..	47	52	26	..	56
15	19	12	..	49	52	32	..	60
15	19	12	..	49	52	33	..	59
15	19	12	..	50	55	32	..	55
54	54	..	..	12	12	..	..	..
60	60	..	..	11	11	..	..	..
67	67	..	..	14	14	..	..	..
59	59	..	..	13	13	..	..	..
59	59	..	..	59	59	..	..	..
56	56	..	..	56	56	..	..	..
50	50	..	..	50	50	..	..	11
69	69	..	..	51	51	..	..	11

Table 31

## Utilization of installed electricity capacity - by type

Kilowatt-hours per kilowatt divided by 8760

Country or area	Year	Total producers						
		Total	Combustible fuels	Hydro	Nuclear	Wind	Solar	Other
Singapore	2010	51	51	..	..	..	..	..
	2011	52	52	..	..	..	..	..
	2012	52	52	..	..	..	..	..
	2013	48	48	..	..	..	..	..
Sri Lanka	2010	44	41	47	..	18	4,111	..
	2011	42	46	37	..	29	72	..
	2012	40	56	24	..	22	79	..
	2013	42	35	49	..	33	81	..
State of Palestine	2010	39	39	..	..	..	..	..
	2011	46	46	..	..	..	..	..
	2012	38	38	..	..	..	..	..
	2013	44	44	..	..	..	..	..
Syrian Arab Republic	2010	65	68	35	..	..	..	..
	2011	58	60	44	..	..	..	..
	2012	43	43	43	..	..	..	..
	2013	36	36	40	..	..	..	..
Tajikistan	2010	37	1	39	..	..	..	..
	2011	36	1	39	..	..	..	..
	2012	31	3	33	..	..	..	..
	2013	32	2	33	..	..	..	..
Thailand	2010	38	40	18	..	11	10	76
	2011	36	37	26	..	11	10	76
	2012	40	41	28	..	11	10	38
	2013	40	41	19	..	12	483	38
Timor-Leste	2010	31	31	..	..	..	..	..
	2011	32	32	..	..	..	..	..
	2012	28	28	..	..	..	..	..
	2013	24	24	..	..	..	..	..
Turkey	2010	49	55	37	..	25	..	81
	2011	49	58	35	..	31	..	69
	2012	48	57	34	..	30	..	63
	2013	43	51	30	..	31	..	51
Turkmenistan	2010	63	63	34	..	..	..	..
	2011	61	61	0	..	..	..	..
	2012	63	63	0	..	..	..	..
	2013	67	67	..	..	..	..	..
United Arab Emirates	2010	46	46	..	..	..	..	..
	2011	43	43	..	..	..	..	..
	2012	45	45	..	..	..	..	..
	2013	46	46	..	..	..	..	..
Uzbekistan	2010	51	47	72	..	..	..	..
	2011	48	46	64	..	..	..	..
	2012	47	43	69	..	..	..	..
	2013	49	45	71	..	..	..	..
Viet Nam	2010	47	45	54	..	..	..	..
	2011	47	41	59	..	32	..	..
	2012	48	42	58	..	28	..	..
	2013	52	45	63	..	28	..	..
Yemen	2010	66	66	..	..	..	..	..
	2011	46	46	..	..	..	..	..
	2012	53	53	..	..	..	..	..
	2013	63	63	..	..	..	..	..
Europe	2010	45	44	35	79	20	9	62
	2011	43	44	31	79	22	10	43
	2012	42	42	33	81	22	11	46
	2013	41	41	35	80	23	12	44



Table 31

## Utilization of installed electricity capacity - by type

Kilowatt-hours per kilowatt divided by 8760

Total	Autoproducers			Main activity producers				
	Combustible fuels	Hydro	Other	Total	Combustible fuels	Hydro	Nuclear	Other
47	47	..	..	51	51	..	..	..
49	49	..	..	52	52	..	..	..
65	65	..	..	52	52	..	..	..
64	64	..	..	47	47	..	..	..
20	0	..	..	44	41	47	..	18
21	0	..	..	42	46	37	..	28
21	0	..	..	40	56	24	..	22
23	0	..	..	42	35	49	..	33
..	..	..	..	39	39	..	..	..
..	..	..	..	46	46	..	..	..
..	..	..	..	38	38	..	..	..
..	..	..	..	44	44	..	..	..
12	12	..	..	72	77	35	..	..
12	12	..	..	65	68	44	..	..
9	9	..	..	48	49	43	..	..
6	6	..	..	40	40	40	..	..
..	..	..	..	37	1	39	..	..
..	..	..	..	36	1	39	..	..
..	..	..	..	31	3	33	..	..
..	..	..	..	32	2	33	..	..
11	11	..	..	52	57	18	..	11
11	11	..	..	50	53	26	..	11
11	11	..	..	55	58	28	..	11
21	20	..	..	49	53	19	..	18
..	..	..	..	31	31	..	..	..
..	..	..	..	32	32	..	..	..
..	..	..	..	28	28	..	..	..
..	..	..	..	24	24	..	..	..
45	49	26	23	49	56	38	..	29
46	51	26	23	50	58	35	..	34
47	50	35	23	48	58	34	..	32
44	47	23	54	43	51	31	..	33
..	..	..	..	63	63	34	..	..
..	..	..	..	61	61	0	..	..
..	..	..	..	63	63	0	..	..
..	..	..	..	67	67	..	..	..
..	..	..	..	46	46	..	..	..
..	..	..	..	43	43	..	..	..
..	..	..	..	45	45	..	..	..
..	..	..	..	46	46	..	..	..
14	14	..	..	51	48	72	..	..
15	15	..	..	49	46	64	..	..
14	14	..	..	48	44	69	..	..
14	14	..	..	49	45	71	..	..
18	18	..	..	50	48	54	..	..
15	15	..	..	50	46	59	..	32
16	16	..	..	52	47	58	..	33
17	17	..	..	56	50	63	..	33
43	43	..	..	69	69	..	..	..
26	26	..	..	48	48	..	..	..
33	33	..	..	54	54	..	..	..
24	24	..	..	67	67	..	..	..
<b>47</b>	<b>49</b>	<b>42</b>	<b>18</b>	<b>45</b>	<b>44</b>	<b>35</b>	<b>79</b>	<b>18</b>
<b>45</b>	<b>50</b>	<b>41</b>	<b>13</b>	<b>43</b>	<b>43</b>	<b>31</b>	<b>79</b>	<b>19</b>
<b>45</b>	<b>51</b>	<b>43</b>	<b>13</b>	<b>42</b>	<b>42</b>	<b>33</b>	<b>81</b>	<b>19</b>
<b>40</b>	<b>46</b>	<b>43</b>	<b>13</b>	<b>41</b>	<b>40</b>	<b>35</b>	<b>80</b>	<b>19</b>

Table 31

## Utilization of installed electricity capacity - by type

Kilowatt-hours per kilowatt divided by 8760

Country or area	Year	Total producers						
		Total	Combustible fuels	Hydro	Nuclear	Wind	Solar	Other
Albania	2010	55	0	60	..	..	..	..
	2011	30	6	32	..	..	..	..
	2012	31	0	33	..	..	..	..
	2013	41	0	45	..	..	..	..
Andorra	2010	41	29	43	..	..	..	..
	2011	37	28	39	..	..	..	..
	2012	32	27	33	..	..	..	..
	2013	42	29	44	..	..	..	..
Austria	2010	38	43	37	..	24	7	11
	2011	33	36	33	..	20	6	11
	2012	36	31	42	..	21	11	11
	2013	33	26	40	..	22	11	0
Belarus	2010	48	48	35	..	8	..	..
	2011	44	44	31	..	3	..	..
	2012	39	39	24	..	20	..	..
	2013	39	39	47	..	27	..	..
Belgium	2010	58	52	13	92	16	7	..
	2011	51	41	11	93	25	10	..
	2012	46	43	13	78	23	10	..
	2013	46	42	14	82	25	10	31
Bosnia and Herzegovina	2010	45	47	43	..	..	..	..
	2011	41	57	24	..	..	..	..
	2012	37	52	23	..	..	..	..
	2013	46	53	39	..	..	..	..
Bulgaria	2010	53	62	21	92	16	7	..
	2011	57	75	14	98	18	7	..
	2012	46	59	15	95	21	9	..
	2013	43	54	17	82	23	15	..
Croatia	2010	40	35	46	..	20	..	..
	2011	31	38	25	..	19	..	..
	2012	29	33	26	..	21	6	..
	2013	36	30	42	..	23	7	..
Czech Republic	2010	49	52	18	82	18	4	..
	2011	50	52	14	81	21	13	..
	2012	49	50	15	86	18	12	..
	2013	47	47	18	82	21	11	..
Denmark	2010	33	37	27	..	23	10	..
	2011	30	30	22	..	28	10	..
	2012	25	24	22	..	28	3	..
	2013	29	32	16	..	26	10	..
Estonia	2010	54	55	51	..	29	..	..
	2011	52	54	68	..	23	..	..
	2012	47	50	60	..	19	..	..
	2013	52	55	37	..	24	..	..
Faeroe Islands	2010	32	35	24	..	52	..	..
	2011	31	29	33	..	55	..	..
	2012	33	32	36	..	41	..	..
	2013	33	32	33	..	83	..	..
Finland	2010	59	53	47	96	17	7	..
	2011	54	44	44	97	28	7	..
	2012	51	35	60	96	22	6	..
	2013	49	38	45	98	20	7	..
France	2010	52	25	30	77	19	7	23
	2011	50	22	22	80	20	8	4
	2012	50	23	29	77	23	12	8
	2013	50	22	34	77	22	12	8

Table 31

## Utilization of installed electricity capacity - by type

Kilowatt-hours per kilowatt divided by 8760

Autoproducers				Main activity producers				
Total	Combustible fuels	Hydro	Other	Total	Combustible fuels	Hydro	Nuclear	Other
..	..	..	..	56	0	60	..	..
..	..	..	..	30	7	32	..	..
..	..	..	..	31	0	33	..	..
..	..	..	..	42	0	45	..	..
..	..	..	..	41	29	43	..	..
..	..	..	..	37	28	39	..	..
..	..	..	..	32	27	33	..	..
..	..	..	..	42	29	44	..	..
47	54	22	..	37	39	38	..	22
45	53	21	..	32	31	34	..	17
42	51	11	..	36	25	43	..	19
39	47	12	..	32	20	41	..	19
61	62	4	8	47	47	52	..	..
63	64	8	6	43	43	46	..	..
60	60	10	12	38	38	28	..	30
48	48	12	12	38	38	57	..	46
30	45	..	7	62	53	13	92	16
30	52	..	10	54	40	11	93	25
24	52	..	10	51	42	13	78	23
24	50	..	10	51	40	14	82	25
20	20	..	..	47	51	43	..	..
16	16	..	..	42	62	24	..	..
17	17	..	..	38	56	23	..	..
18	18	..	..	48	57	39	..	..
53	50	..	..	53	63	21	92	15
36	31	..	..	57	75	14	98	16
49	46	..	..	46	59	15	95	14
47	44	..	..	43	54	17	82	18
24	24	23	..	41	37	46	..	14
28	28	11	..	31	40	25	..	19
22	22	29	..	29	34	26	..	21
24	24	29	..	36	30	42	..	22
57	58	45	..	49	51	15	82	6
49	51	33	..	50	52	12	81	14
48	50	33	..	49	50	13	86	13
49	51	38	..	47	46	17	82	12
41	41	..	10	33	37	27	..	23
38	39	..	10	29	30	22	..	28
23	35	..	3	25	24	22	..	28
24	38	..	10	30	32	16	..	26
56	58	..	11	54	55	51	..	29
63	63	..	..	52	54	68	..	23
59	58	..	..	47	49	60	..	19
58	58	..	57	52	55	37	..	24
..	..	..	..	32	35	24	..	52
..	..	..	..	31	29	33	..	55
..	..	..	..	33	32	36	..	41
..	..	..	..	33	32	33	..	83
61	61	50	..	59	52	47	96	19
60	59	56	..	53	41	44	97	30
58	55	73	..	50	31	59	96	23
57	55	57	..	48	34	44	98	20
21	23	34	10	54	25	30	77	19
21	36	22	6	52	20	22	80	21
27	46	25	10	52	19	29	77	21
24	38	33	11	52	19	34	77	20

Table 31

## Utilization of installed electricity capacity - by type

Kilowatt-hours per kilowatt divided by 8760

Country or area	Year	Total producers						
		Total	Combustible fuels	Hydro	Nuclear	Wind	Solar	Other
Germany	2010	44	55	28	78	16	8	59
	2011	40	52	23	60	19	9	56
	2012	41	54	28	94	18	9	63
	2013	39	53	29	92	17	10	47
Gibraltar	2010	47	47	..	..	..	..	..
	2011	45	45	..	..	..	..	..
	2012	47	47	..	..	..	..	..
	2013	50	50	..	..	..	..	..
Greece	2010	43	51	27	..	24	9	..
	2011	41	53	15	..	23	11	..
	2012	39	52	16	..	25	13	..
	2013	35	44	23	..	26	16	..
Guernsey	2010	15	15	..	..	..	..	..
	2011	8	8	..	..	..	..	..
	2012	7	7	..	..	..	..	..
	2013	29	29	..	..	..	..	..
Hungary	2010	47	36	40	90	21	6	..
	2011	43	31	46	90	22	3	..
	2012	42	29	43	90	27	8	..
	2013	41	27	43	88	25	8	37
Iceland	2010	76	0	76	..	..	..	89
	2011	74	0	76	..	..	..	81
	2012	75	0	75	..	..	..	89
	2013	75	1	74	..	17	..	90
Ireland	2010	39	45	17	..	23	..	..
	2011	37	40	15	..	31	..	..
	2012	37	41	22	..	26	..	..
	2013	34	37	20	..	27	..	..
Isle of Man	2010	32	32	34	..	..	..	..
	2011	32	32	35	..	..	..	..
	2012	19	19	50	..	..	..	..
	2013	31	31	46	..	..	..	..
Italy	2010	32	35	29	..	18	6	67
	2011	29	34	25	..	16	10	71
	2012	27	32	23	..	19	13	70
	2013	27	29	28	..	20	13	70
Jersey	2010	3	3	..	..	..	..	..
	2011	2	2	..	..	..	..	..
	2012	2	2	..	..	..	..	..
	2013	2	2	..	..	..	..	..
Latvia	2010	30	37	25	..	19	..	..
	2011	27	37	21	..	23	..	..
	2012	26	26	27	..	22	..	..
	2013	24	29	21	..	20	..	..
Liechtenstein	2010	75	49	82	..	..	32	..
	2011	69	45	71	..	..	71	..
	2012	82	42	84	..	..	99	..
	2013	81	39	79	..	..	145	..
Lithuania	2010	18	18	17	..	19	..	..
	2011	15	13	14	..	27	..	..
	2012	14	12	12	..	22	3	..
	2013	13	10	14	..	25	8	..
Luxembourg	2010	31	69	15	..	14	8	..
	2011	24	55	11	..	16	7	..
	2012	24	56	12	..	15	6	..
	2013	18	34	12	..	16	9	..

Table 31

## Utilization of installed electricity capacity - by type

Kilowatt-hours per kilowatt divided by 8760

Total	Autoproducers			Main activity producers				
	Combustible fuels	Hydro	Other	Total	Combustible fuels	Hydro	Nuclear	Other
61	61	58	55	43	54	28	78	13
59	59	54	59	39	52	23	60	15
72	72	55	72	39	52	28	94	14
53	53	49	51	38	53	29	92	13
..	..	..	..	47	47	..	..	..
..	..	..	..	45	45	..	..	..
..	..	..	..	47	47	..	..	..
..	..	..	..	50	50	..	..	..
54	54	..	..	42	50	27	..	22
54	54	..	..	41	53	15	..	20
51	51	..	..	39	52	16	..	19
41	41	..	..	34	44	23	..	20
..	..	..	..	15	15	..	..	..
..	..	..	..	8	8	..	..	..
..	..	..	..	7	7	..	..	..
..	..	..	..	29	29	..	..	..
32	33	..	6	48	36	40	90	21
46	48	..	3	43	30	46	90	22
52	57	..	8	42	29	43	90	27
35	41	..	14	41	26	43	88	25
..	..	..	..	76	0	76	..	89
..	..	..	..	74	0	76	..	81
..	..	..	..	75	0	75	..	89
..	..	..	..	75	1	74	..	90
72	72	..	..	38	43	17	..	23
68	68	..	..	35	38	15	..	31
73	73	..	..	35	39	22	..	26
70	70	..	..	32	35	20	..	27
..	..	..	..	32	32	34	..	..
..	..	..	..	32	32	35	..	..
..	..	..	..	19	19	50	..	..
..	..	..	..	31	31	46	..	..
44	44	62	45	32	35	29	..	19
47	46	59	45	28	33	25	..	15
44	44	51	42	27	32	23	..	17
43	42	60	32	26	29	28	..	17
35	35	..	..	2	2	..	..	..
54	54	..	..	1	1	..	..	..
55	55	..	..	1	1	..	..	..
56	56	..	..	1	1	..	..	..
41	49	23	29	29	37	26	..	18
37	43	21	0	27	37	21	..	23
50	52	27	..	26	25	27	..	21
56	57	17	..	24	28	21	..	20
..	..	..	..	75	49	82	..	32
..	..	..	..	69	45	71	..	71
..	..	..	..	82	42	84	..	99
..	..	..	..	81	39	79	..	145
28	17	..	..	18	18	17	..	19
25	16	..	..	14	13	14	..	27
33	26	..	..	12	11	12	..	22
26	18	..	..	12	10	14	..	21
27	35	46	8	31	74	15	..	14
24	35	23	7	24	57	11	..	16
19	35	29	6	25	58	12	..	15
19	36	34	9	18	34	12	..	16

Table 31

## Utilization of installed electricity capacity - by type

Kilowatt-hours per kilowatt divided by 8760

Country or area	Year	Total producers						
		Total	Combustible fuels	Hydro	Nuclear	Wind	Solar	Other
Malta	2010	42	42	..	..	..	0	..
	2011	44	43	..	..	..	63	..
	2012	45	45	..	..	..	21	..
	2013	41	44	..	..	..	7	..
Montenegro	2010	53	69	48	..	..	..	..
	2011	35	79	21	..	..	..	..
	2012	37	74	26	..	..	..	..
	2013	50	71	43	..	..	..	..
Netherlands	2010	51	53	32	89	20	8	25
	2011	46	47	18	93	25	8	24
	2012	39	40	32	88	23	8	29
	2013	38	39	35	68	24	8	37
Norway	2010	45	41	45	..	24	..	9
	2011	45	34	46	..	29	..	8
	2012	51	24	53	..	25	..	0
	2013	47	22	48	..	31	..	..
Poland	2010	54	58	17	..	17	..	40
	2011	54	59	13	..	20	..	46
	2012	52	58	12	..	21	11	46
	2013	52	59	15	..	20	6	46
Portugal	2010	33	32	37	..	28	18	90
	2011	30	35	25	..	25	19	96
	2012	27	36	13	..	27	19	67
	2013	31	33	30	..	30	18	90
Republic of Moldova	2010	24	23	56	..	..	..	..
	2011	23	22	54	..	..	..	..
	2012	22	22	24	..	..	..	..
	2013	21	21	32	..	11	..	..
Romania	2010	35	28	36	94	9	..	..
	2011	35	34	26	95	16	11	..
	2012	31	31	22	93	17	2	..
	2013	29	27	26	94	19	6	..
Russian Federation	2010	53	53	41	80	5	..	71
	2011	54	54	40	81	6	..	74
	2012	53	52	39	80	6	..	67
	2013	50	49	42	78	6	..	64
Serbia	2010	50	52	51	..	..	..	..
	2011	51	60	37	..	..	..	..
	2012	48	55	40	..	..	..	..
	2013	52	60	44	..	..	..	..
Slovakia	2010	40	25	26	91	23	10	24
	2011	39	29	19	91	19	9	47
	2012	39	28	20	91	23	9	41
	2013	39	24	23	93	14	11	32
Slovenia	2010	59	55	43	97	..	12	..
	2011	56	55	34	103	..	13	..
	2012	54	54	37	92	..	13	..
	2013	53	51	43	88	11	13	..
Spain	2010	32	28	28	95	24	18	20
	2011	30	30	20	88	23	19	22
	2012	30	30	15	94	25	21	22
	2013	29	24	24	93	27	21	..
Sweden	2010	47	27	45	74	20	9	..
	2011	49	30	46	74	25	10	..
	2012	50	22	55	77	23	9	..
	2013	46	23	43	81	27	9	..

Table 31

## Utilization of installed electricity capacity - by type

Kilowatt-hours per kilowatt divided by 8760

Total	Autoproducers			Main activity producers				
	Combustible fuels	Hydro	Other	Total	Combustible fuels	Hydro	Nuclear	Other
11	11	..	..	42	42	..	..	0
29	11	..	..	44	44	..	..	46
99	34	..	..	44	45	..	..	9
19	23	..	18	42	44	..	..	0
..	..	..	..	53	69	48	..	..
..	..	..	..	35	79	21	..	..
..	..	..	..	37	74	26	..	..
..	..	..	..	50	71	43	..	..
49	53	..	19	51	53	32	89	20
44	48	..	21	47	47	18	93	26
43	49	..	17	38	38	32	88	24
41	48	..	15	37	37	35	68	24
55	59	51	..	44	6	45	..	24
52	50	55	..	45	7	46	..	28
47	33	62	..	52	8	53	..	25
47	31	61	..	47	9	48	..	30
51	50	23	40	54	59	17	..	17
55	54	23	30	54	59	13	..	20
55	54	23	34	52	58	12	..	21
56	56	34	26	52	59	15	..	20
48	48	36	..	31	29	37	..	28
49	50	27	14	28	32	25	..	25
45	47	19	16	25	33	13	..	27
50	53	38	15	29	27	30	..	30
3	3	..	..	34	33	56	..	..
2	2	..	..	32	31	54	..	..
3	3	..	..	30	30	24	..	..
4	4	..	..	28	28	32	..	11
40	40	37	11	35	28	36	94	9
41	45	20	11	34	33	26	95	16
24	29	19	5	32	31	22	93	19
24	29	28	6	30	27	26	94	18
40	41	19	..	54	54	41	80	64
42	42	23	..	55	55	41	81	66
42	42	38	..	53	54	39	80	60
37	38	37	..	52	51	42	78	58
93	93	..	..	50	52	51	..	..
75	75	..	..	50	60	37	..	..
56	56	..	..	48	55	40	..	..
66	66	..	..	52	60	44	..	..
38	39	50	18	41	22	25	91	11
28	41	40	11	41	27	19	91	9
28	40	35	11	40	25	20	91	10
25	36	40	13	41	22	23	93	11
29	58	16	12	61	55	46	97	11
22	50	12	13	59	55	36	103	11
21	72	12	13	57	53	40	92	14
20	67	15	13	57	51	46	88	11
61	62	48	22	29	24	28	95	23
64	65	49	23	28	25	20	88	22
65	66	26	23	28	25	15	94	24
61	62	45	4	26	19	24	93	25
67	67	53	..	46	21	45	74	20
49	49	57	..	49	25	46	74	25
58	58	65	..	50	16	55	77	23
56	56	13	..	46	16	43	81	27

Table 31

## Utilization of installed electricity capacity - by type

Kilowatt-hours per kilowatt divided by 8760

Country or area	Year	Total producers						
		Total	Combustible fuels	Hydro	Nuclear	Wind	Solar	Other
Switzerland	2010	39	43	28	92	10	8	..
	2011	37	44	25	93	17	8	..
	2012	39	42	30	89	21	8	..
	2013	39	42	29	91	17	8	..
T.F.Yug.Rep. Macedonia	2010	45	43	50	..	..	..	..
	2011	42	47	29	..	..	6	..
	2012	37	45	20	..	..	9	..
	2013	36	39	29	..	..	15	..
Ukraine	2010	39	28	28	74	6	..	..
	2011	41	31	23	74	7	2	..
	2012	41	32	23	74	13	12	..
	2013	40	31	30	69	29	20	..
United Kingdom	2010	47	47	18	65	22	5	23
	2011	45	44	22	74	27	3	11
	2012	44	43	21	81	25	9	15
	2013	45	45	20	81	29	8	23
<b>Oceania</b>	<b>2010</b>	<b>49</b>	<b>54</b>	<b>32</b>	<b>..</b>	<b>32</b>	<b>12</b>	<b>89</b>
	<b>2011</b>	<b>47</b>	<b>52</b>	<b>35</b>	<b>..</b>	<b>32</b>	<b>13</b>	<b>93</b>
	<b>2012</b>	<b>45</b>	<b>51</b>	<b>31</b>	<b>..</b>	<b>29</b>	<b>12</b>	<b>95</b>
	<b>2013</b>	<b>45</b>	<b>50</b>	<b>36</b>	<b>..</b>	<b>28</b>	<b>13</b>	<b>74</b>
American Samoa	2010	41	41	..	..	..	..	..
	2011	44	44	..	..	..	..	..
	2012	43	44	..	..	..	13	..
	2013	43	44	..	..	..	13	..
Australia	2010	48	54	18	..	31	12	11
	2011	47	53	22	..	31	13	11
	2012	44	51	18	..	27	12	11
	2013	44	51	26	..	26	13	11
Cook Islands	2010	48	48	..	..	..	..	..
	2011	48	48	..	..	..	..	..
	2012	47	47	..	..	..	..	..
	2013	46	46	..	..	..	..	..
Fiji	2010	44	50	43	..	7	..	..
	2011	43	41	47	..	6	..	..
	2012	36	33	40	..	8	..	..
	2013	38	39	40	..	6	..	..
French Polynesia	2010	41	35	67	..	..	14	..
	2011	38	34	54	..	..	14	..
	2012	38	36	50	..	..	15	..
	2013	37	35	47	..	..	16	..
Guam	2010	39	39	..	..	..	..	..
	2011	38	38	..	..	..	..	..
	2012	37	37	..	..	..	..	..
	2013	36	36	..	..	..	..	..
Kiribati	2010	46	50	..	..	..	..	..
	2011	46	50	..	..	..	..	..
	2012	46	50	..	..	..	..	..
	2013	46	50	..	..	..	..	..
Marshall Islands	2010	75	75	..	..	..	..	..
	2011	75	75	..	..	..	..	..
	2012	75	75	..	..	..	..	..
	2013	75	75	..	..	..	..	..
Micronesia(Fed. States of)	2010	24	25	..	..	..	15	..
	2011	23	23	..	..	..	15	..
	2012	23	24	..	..	..	15	..
	2013	24	24	..	..	..	23	..



Table 31

## Utilization of installed electricity capacity - by type

Kilowatt-hours per kilowatt divided by 8760

Autoproducers				Main activity producers				
Total	Combustible fuels	Hydro	Other	Total	Combustible fuels	Hydro	Nuclear	Other
48	46	59	8	39	35	27	92	10
43	47	51	8	36	37	24	93	17
38	46	49	8	39	32	29	89	21
34	47	49	8	39	27	28	91	17
8	8	..	..	45	43	50	..	..
8	8	..	..	42	47	29	..	6
8	8	..	..	37	45	20	..	9
6	6	..	..	36	39	29	..	15
17	17	64	..	41	29	27	74	7
13	13	40	..	42	32	23	74	5
13	13	46	..	43	34	23	74	13
11	11	50	..	42	33	30	69	24
62	69	54	21	45	45	16	65	21
58	75	61	15	44	42	20	74	28
56	81	59	15	43	40	19	81	25
46	79	56	15	45	43	18	81	30
<b>46</b>	<b>49</b>	<b>42</b>	<b>13</b>	<b>49</b>	<b>54</b>	<b>32</b>	..	<b>45</b>
<b>40</b>	<b>49</b>	<b>42</b>	<b>13</b>	<b>48</b>	<b>52</b>	<b>34</b>	..	<b>45</b>
<b>36</b>	<b>48</b>	<b>42</b>	<b>12</b>	<b>46</b>	<b>51</b>	<b>31</b>	..	<b>41</b>
<b>29</b>	<b>39</b>	<b>42</b>	<b>14</b>	<b>47</b>	<b>52</b>	<b>36</b>	..	<b>37</b>
..	..	..	..	41	41	..	..	..
..	..	..	..	44	44	..	..	..
..	..	..	..	43	44	..	..	13
..	..	..	..	43	44	..	..	13
43	46	..	12	48	55	18	..	31
38	47	..	13	48	53	22	..	31
34	46	..	12	46	52	18	..	27
25	34	..	13	47	52	26	..	26
..	..	..	..	48	48	..	..	..
..	..	..	..	48	48	..	..	..
..	..	..	..	47	47	..	..	..
..	..	..	..	46	46	..	..	..
14	14	..	..	52	83	43	..	7
12	12	..	..	51	67	47	..	6
13	13	..	..	41	51	40	..	8
12	12	..	..	44	63	40	..	6
..	..	..	..	41	35	67	..	14
..	..	..	..	38	34	54	..	14
..	..	..	..	38	36	50	..	15
..	..	..	..	37	35	47	..	16
..	..	..	..	39	39	..	..	..
..	..	..	..	38	38	..	..	..
..	..	..	..	37	37	..	..	..
..	..	..	..	36	36	..	..	..
..	..	..	..	46	50	..	..	..
..	..	..	..	46	50	..	..	..
..	..	..	..	46	50	..	..	..
..	..	..	..	46	50	..	..	..
..	..	..	..	75	75	..	..	..
..	..	..	..	75	75	..	..	..
..	..	..	..	75	75	..	..	..
..	..	..	..	75	75	..	..	..
..	..	..	..	24	25	..	..	15
..	..	..	..	23	23	..	..	15
..	..	..	..	23	24	..	..	15
..	..	..	..	24	24	..	..	23

Table 31

## Utilization of installed electricity capacity - by type

Kilowatt-hours per kilowatt divided by 8760

Country or area	Year	Total producers						
		Total	Combustible fuels	Hydro	Nuclear	Wind	Solar	Other
Nauru	2010	43	43	..	..	..	..	..
	2011	50	50	..	..	..	..	..
	2012	51	51	..	..	..	..	..
	2013	52	52	..	..	..	..	..
New Caledonia	2010	49	54	39	..	16	14	..
	2011	52	55	55	..	14	12	..
	2012	52	54	59	..	17	15	..
	2013	51	52	67	..	16	14	..
New Zealand	2010	54	49	54	..	36	..	90
	2011	52	41	55	..	36	..	93
	2012	53	50	50	..	38	..	95
	2013	51	49	50	..	37	..	74
Niue	2010	34	34	..	..	..	..	..
	2011	34	34	..	..	..	..	..
	2012	34	34	..	..	..	..	..
	2013	34	34	..	..	..	..	..
Northern Mariana Islands	2010	77	77	..	..	..	..	..
	2011	77	77	..	..	..	..	..
	2012	77	77	..	..	..	..	..
	2013	77	77	..	..	..	..	..
Palau	2010	22	22	21	..	..	..	..
	2011	21	21	21	..	..	..	..
	2012	21	21	21	..	..	..	..
	2013	21	21	21	..	..	..	..
Papua New Guinea	2010	53	58	44	..	..	..	..
	2011	55	61	44	..	..	..	..
	2012	55	61	44	..	..	..	..
	2013	59	66	45	..	..	..	..
Samoa	2010	32	27	45	..	..	..	..
	2011	31	30	33	..	..	..	..
	2012	32	31	35	..	..	..	..
	2013	32	31	35	..	..	..	..
Solomon Islands	2010	28	28	..	..	..	..	..
	2011	26	26	..	..	..	..	..
	2012	26	26	..	..	..	..	..
	2013	28	28	..	..	..	..	..
Tonga	2010	43	43	..	..	..	..	..
	2011	43	43	..	..	..	..	..
	2012	43	43	..	..	..	..	..
	2013	43	43	..	..	..	..	..
Tuvalu	2010	26	26	..	..	..	..	..
	2011	27	27	..	..	..	..	..
	2012	27	27	..	..	..	..	..
	2013	27	27	..	..	..	..	..
Vanuatu	2010	27	25	76	..	20	..	..
	2011	25	24	54	..	19	16	..
	2012	24	24	69	..	11	21	..
	2013	25	24	67	..	11	21	..
Wallis and Futuna Is.	2010	20	20	..	..	..	..	..
	2011	20	20	..	..	..	..	..
	2012	19	20	..	..	..	..	..
	2013	19	19	..	..	..	..	..

Table 31

## Utilization of installed electricity capacity - by type

Kilowatt-hours per kilowatt divided by 8760

Autoproducers				Main activity producers				
Total	Combustible fuels	Hydro	Other	Total	Combustible fuels	Hydro	Nuclear	Other
..	..	..	..	43	43	..	..	..
..	..	..	..	50	50	..	..	..
..	..	..	..	51	51	..	..	..
..	..	..	..	52	52	..	..	..
14	..	..	14	49	54	39	..	16
35	38	..	14	52	56	55	..	14
36	38	..	14	52	55	59	..	17
39	39	..	14	53	54	67	..	16
63	65	46	23	54	48	54	..	68
59	60	46	23	52	39	55	..	68
62	65	49	40	52	49	50	..	70
64	67	49	42	51	47	50	..	60
..	..	..	..	34	34	..	..	..
..	..	..	..	34	34	..	..	..
..	..	..	..	34	34	..	..	..
..	..	..	..	34	34	..	..	..
..	..	..	..	77	77	..	..	..
..	..	..	..	77	77	..	..	..
..	..	..	..	77	77	..	..	..
..	..	..	..	77	77	..	..	..
34	34	..	..	21	21	21	..	..
34	34	..	..	20	20	21	..	..
34	34	..	..	20	20	21	..	..
34	34	..	..	20	20	21	..	..
61	67	42	..	40	32	46	..	..
64	70	42	..	40	32	46	..	..
64	70	42	..	40	32	46	..	..
69	75	42	..	41	33	47	..	..
23	23	..	..	33	27	45	..	..
23	23	..	..	32	31	33	..	..
23	23	..	..	33	32	35	..	..
23	23	..	..	33	32	35	..	..
19	19	..	..	29	29	..	..	..
18	18	..	..	27	28	..	..	..
18	18	..	..	28	28	..	..	..
18	18	..	..	30	30	..	..	..
..	..	..	..	43	43	..	..	..
..	..	..	..	43	43	..	..	..
..	..	..	..	43	43	..	..	..
..	..	..	..	43	43	..	..	..
..	..	..	..	26	26	..	..	..
..	..	..	..	27	27	..	..	..
..	..	..	..	27	27	..	..	..
..	..	..	..	27	27	..	..	..
..	..	..	..	27	27	..	..	..
..	..	..	..	27	25	76	..	20
..	..	..	..	25	24	54	..	19
..	..	..	..	24	24	69	..	11
..	..	..	..	25	24	67	..	12
..	..	..	..	20	20	..	..	..
..	..	..	..	20	20	..	..	..
..	..	..	..	19	20	..	..	..
..	..	..	..	19	19	..	..	..