

**Table 5a. Historical Renewable Energy Consumption by Sector and Energy Source, 1989-1999  
(Quadrillion Btu)**

Sector and Energy Source	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
Total	6.391	6.206	6.238	5.993	6.262	6.155	6.705	7.168	7.178	6.657	6.681
Biomass	3.160	2.735	2.782	2.933	2.910	3.030	3.104	3.159	3.108	2.931	2.967
Wood	2.680	2.216	2.214	2.313	2.260	2.324	2.370	2.437	2.371	2.184	2.214
Waste <sup>a</sup>	0.354	0.408	0.440	0.473	0.479	0.515	0.531	0.577	0.551	0.542	0.540
Biofuels <sup>b</sup>	0.126	0.111	0.129	0.146	0.171	0.190	0.202	0.145	0.187	0.205	0.213
Geothermal	0.317	0.336	0.346	0.349	0.364	0.338	0.294	0.316	0.325	0.328	0.331
Hydroelectric	2.837	3.046	3.016	2.617	2.892	2.683	3.205	3.590	3.640	3.297	3.268
Solar <sup>c</sup>	0.055	0.060	0.063	0.064	0.066	0.069	0.070	0.071	0.070	0.070	0.069
Wind	0.022	0.029	0.031	0.030	0.031	0.036	0.033	0.033	0.034	0.031	0.046
Residential Sector	0.978	0.641	0.674	0.706	0.618	0.590	0.591	0.612	0.503	0.452	0.462
Biomass	0.920	0.580	0.610	0.640	0.550	0.520	0.520	0.540	0.430	0.380	0.390
Wood	0.920	0.580	0.610	0.640	0.550	0.520	0.520	0.540	0.430	0.380	0.390
Geothermal	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009
Solar <sup>c</sup>	0.053	0.056	0.058	0.060	0.062	0.064	0.065	0.065	0.065	0.065	0.064
Commercial Sector	0.102	0.098	0.099	0.109	0.113	0.111	0.118	0.135	0.138	0.127	0.128
Biomass	0.098	0.094	0.095	0.104	0.109	0.106	0.113	0.129	0.131	0.118	0.121
Wood	0.076	0.066	0.068	0.072	0.076	0.072	0.072	0.076	0.073	0.064	0.067
Waste <sup>a</sup>	0.022	0.028	0.026	0.032	0.033	0.035	0.040	0.053	0.058	0.054	0.054
Geothermal	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007	0.007
Hydroelectric	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Industrial Sector	1.869	1.715	1.682	1.735	1.771	1.926	1.991	2.032	2.057	1.929	1.935
Biomass	1.839	1.682	1.650	1.703	1.739	1.861	1.933	1.968	1.996	1.872	1.882
Wood	1.584	1.442	1.410	1.461	1.484	1.580	1.652	1.683	1.731	1.603	1.620
Biofuels Losses and Coproducts <sup>d</sup>	0.055	0.048	0.056	0.063	0.074	0.082	0.086	0.061	0.081	0.088	0.092
Waste <sup>a</sup>	0.200	0.192	0.185	0.179	0.181	0.199	0.195	0.224	0.184	0.180	0.171
Geothermal	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004
Hydroelectric	0.028	0.031	0.030	0.031	0.030	0.062	0.055	0.061	0.058	0.055	0.049
Transportation Sector											
Biofuels <sup>e</sup>	0.071	0.063	0.073	0.083	0.097	0.109	0.117	0.084	0.106	0.117	0.122
Electric Power Sector <sup>f</sup>	3.372	3.689	3.710	3.360	3.662	3.420	3.889	4.305	4.375	4.032	4.034
Electric Utilities	2.983	3.151	3.114	2.712	2.953	2.714	3.173	3.553	3.620	3.279	3.123
Biomass	0.020	0.022	0.021	0.022	0.021	0.021	0.017	0.020	0.020	0.021	0.020
Wood	0.010	0.008	0.008	0.008	0.009	0.008	0.007	0.008	0.008	0.007	0.007
Waste <sup>a</sup>	0.010	0.013	0.014	0.013	0.011	0.013	0.010	0.012	0.013	0.013	0.013
Geothermal	0.197	0.181	0.170	0.169	0.158	0.145	0.099	0.110	0.115	0.109	0.036
Hydroelectric	2.765	2.948	2.923	2.521	2.774	2.549	3.056	3.423	3.485	3.149	3.067
Solar	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Wind	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Independent Power Producers	0.389	0.538	0.596	0.648	0.709	0.705	0.716	0.752	0.754	0.753	0.910
Biomass	0.211	0.295	0.333	0.381	0.394	0.413	0.405	0.418	0.426	0.424	0.433
Wood	0.089	0.120	0.118	0.132	0.141	0.144	0.119	0.130	0.129	0.129	0.131
Waste <sup>a</sup>	0.122	0.175	0.215	0.249	0.253	0.269	0.286	0.288	0.296	0.294	0.302
Geothermal	0.111	0.145	0.165	0.168	0.193	0.180	0.181	0.191	0.194	0.202	0.276
Hydroelectric	0.043	0.066	0.062	0.065	0.087	0.072	0.093	0.104	0.096	0.092	0.151
Solar	0.003	0.004	0.005	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
Wind	0.022	0.029	0.031	0.030	0.031	0.036	0.033	0.033	0.034	0.031	0.046

Footnotes at the end of table.