

California Environmental Protection Agency



California Greenhouse Gas Inventory for 2000-2011 — by Sector and Activity

million tonnes of CO2 equivalent - (based upon IPCC Second Assessment Report's Global Warming Potentials)

Included Emissions

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Electricity Generation (In State)	59.20	63.22	49.89	48.26	49.35	45.25	50.05	54.31	54.50	55.70	46.67	39.88
CHP: Commercial	0.73	0.67	0.76	0.86	0.69	0.73	0.72	0.78	0.77	1.05	0.79	0.89
Not Specified	0.73	0.67	0.76	0.86	0.69	0.73	0.72	0.78	0.77	1.05	0.79	0.89
Fuel combustion - Crude oil	0.00	0.00	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CH4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
CO2	0.000	0.000	0.064	0.002	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
N2O	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Fuel combustion - Digester gas	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CH4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N2O	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
Fuel combustion - Distillate	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CH4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
CO2	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N2O	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Fuel combustion - Jet fuel	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CH4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
CO2	0.000	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N2O	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Fuel combustion - Kerosene	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CH4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
CO2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N2O	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Fuel combustion - Landfill gas	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CH4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N2O	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Fuel combustion - Natural gas	0.73	0.67	0.69	0.86	0.69	0.73	0.71	0.77	0.76	1.05	0.79	0.89
CH4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
CO2	0.728	0.670	0.691	0.857	0.690	0.727	0.714	0.774	0.763	1.045	0.786	0.887
N2O	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001
Fuel combustion - Propane	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CH4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
CO2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N2O	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
CHP: Industrial	18.16	16.70	20.24	17.76	15.30	14.79	13.84	13.79	13.63	17.02	12.36	12.34
Not Specified	18.16	16.70	20.24	17.76	15.30	14.79	13.84	13.79	13.63	17.02	12.36	12.34
Acid gas control	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.07	0.02	0.02
CO2	0.084	0.082	0.083	0.081	0.081	0.083	0.084	0.082	0.077	0.073	0.023	0.023
Fuel combustion - Biomass	0.03	0.05	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.01	0.02
CH4	0.012	0.016	0.011	0.011	0.008	0.007	0.007	0.007	0.006	0.010	0.005	0.006
N2O	0.023	0.032	0.022	0.021	0.015	0.014	0.013	0.013	0.011	0.020	0.009	0.013

California Environmental Protection Agency

**Included Emissions****California Greenhouse Gas Inventory for 2000-2011 — by Sector and Activity**

million tonnes of CO2 equivalent - (based upon IPCC Second Assessment Report's Global Warming Potentials)

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
<i>Fuel combustion - Coal</i>	2.27	2.14	2.40	2.18	1.85	1.76	1.85	1.91	2.07	1.18	1.93	1.51
CH4	0.001	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.003	0.004	0.004
CO2	2.259	2.127	2.390	2.164	1.843	1.749	1.840	1.900	2.058	1.167	1.920	1.503
N2O	0.012	0.011	0.013	0.011	0.010	0.009	0.010	0.010	0.011	0.006	0.010	0.008
<i>Fuel combustion - Crude oil</i>	0.02	0.01	0.06	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	0.00
CH4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
CO2	0.017	0.012	0.056	0.015	0.010	0.006	0.006	0.007	0.008	0.004	0.006	0.000
N2O	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<i>Fuel combustion - Digester gas</i>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CH4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N2O	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000
<i>Fuel combustion - Distillate</i>	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CH4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
CO2	0.002	0.005	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.001	0.001
N2O	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<i>Fuel combustion - Kerosene</i>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CH4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
CO2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N2O	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<i>Fuel combustion - Landfill gas</i>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CH4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N2O	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<i>Fuel combustion - MSW</i>	0.00	0.00	0.00	0.14	0.13	0.11	0.13	0.13	0.13	0.00	0.00	0.08
CH4	0.000	0.000	0.000	0.003	0.003	0.002	0.003	0.003	0.003	0.000	0.000	0.002
CO2	0.000	0.000	0.000	0.132	0.120	0.108	0.124	0.122	0.123	0.000	0.000	0.079
N2O	0.000	0.000	0.000	0.005	0.005	0.004	0.005	0.005	0.005	0.000	0.000	0.003
<i>Fuel combustion - Natural gas</i>	13.03	12.39	15.27	13.21	11.19	10.58	9.79	9.86	9.94	13.38	9.02	9.79
CH4	0.005	0.005	0.006	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.003	0.004
CO2	13.018	12.373	15.252	13.194	11.181	10.565	9.782	9.847	9.929	13.368	9.007	9.780
N2O	0.008	0.007	0.009	0.008	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.008	0.005	0.006
<i>Fuel combustion - Petroleum coke</i>	1.40	1.34	1.74	1.19	1.25	1.39	1.19	1.12	0.80	0.24	0.12	0.44
CH4	0.003	0.003	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.000	0.000	0.001
CO2	1.391	1.332	1.725	1.184	1.240	1.376	1.177	1.112	0.789	0.239	0.122	0.442
N2O	0.007	0.006	0.008	0.006	0.006	0.007	0.006	0.005	0.004	0.001	0.000	0.001
<i>Fuel combustion - Propane</i>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CH4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
CO2	0.000	0.001	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001
N2O	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<i>Fuel combustion - Refinery gas</i>	1.17	0.61	0.63	0.72	0.71	0.76	0.69	0.58	0.54	2.09	1.22	0.45
CH4	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001
CO2	1.165	0.612	0.624	0.718	0.708	0.761	0.688	0.573	0.541	2.091	1.216	0.450
N2O	0.004	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002

California Environmental Protection Agency

**Included Emissions****California Greenhouse Gas Inventory for 2000-2011 — by Sector and Activity**

million tonnes of CO2 equivalent - (based upon IPCC Second Assessment Report's Global Warming Potentials)

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
<i>Fuel combustion - Residual fuel oil</i>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CH4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
CO2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N2O	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<i>Fuel combustion - Tires</i>	0.02	0.00	0.02	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.02	0.01	0.00
CH4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
CO2	0.022	0.001	0.018	0.025	0.022	0.024	0.017	0.015	0.012	0.020	0.013	0.003
N2O	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<i>Fuel combustion - Waste oil</i>	0.11	0.06	0.00	0.16	0.02	0.05	0.06	0.07	0.03	0.00	0.00	0.00
CH4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
CO2	0.113	0.060	0.002	0.162	0.018	0.046	0.056	0.069	0.029	0.000	0.000	0.000
N2O	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<i>Fuel storage - Coal</i>	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
CH4	0.017	0.009	0.011	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.005	0.010	0.006
Merchant Owned	32.95	38.86	23.79	24.05	27.53	23.15	26.23	29.27	28.78	27.37	21.37	15.29
Not Specified	32.95	38.86	23.79	24.05	27.53	23.15	26.23	29.27	28.78	27.37	21.37	15.29
<i>Acid gas control</i>	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.03	0.03
CO2	0.028	0.028	0.028	0.027	0.028	0.028	0.029	0.028	0.026	0.025	0.033	0.031
<i>Fuel combustion - Associated gas</i>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.05	0.04	0.04	0.03	0.03	0.00
CH4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
CO2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.048	0.052	0.043	0.042	0.027	0.026	0.000
N2O	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<i>Fuel combustion - Biomass</i>	0.08	0.07	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.07	0.07	0.08
CH4	0.027	0.023	0.030	0.032	0.030	0.031	0.031	0.029	0.030	0.023	0.023	0.029
N2O	0.051	0.045	0.059	0.062	0.058	0.061	0.060	0.057	0.059	0.048	0.047	0.056
<i>Fuel combustion - Crude oil</i>	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CH4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
CO2	0.000	0.000	0.000	0.018	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N2O	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<i>Fuel combustion - Digester gas</i>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CH4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N2O	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<i>Fuel combustion - Distillate</i>	0.25	0.49	0.05	0.06	0.05	0.05	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01
CH4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
CO2	0.252	0.486	0.050	0.058	0.050	0.046	0.035	0.020	0.023	0.016	0.016	0.006
N2O	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<i>Fuel combustion - Jet fuel</i>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.04	0.04	0.03	0.01	0.01	0.01	0.00
CH4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
CO2	0.000	0.000	0.000	0.002	0.022	0.036	0.043	0.026	0.010	0.011	0.011	0.002
N2O	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<i>Fuel combustion - Kerosene</i>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
CH4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

California Environmental Protection Agency

**Included Emissions****California Greenhouse Gas Inventory for 2000-2011 — by Sector and Activity***million tonnes of CO2 equivalent - (based upon IPCC Second Assessment Report's Global Warming Potentials)*

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
CO2	0.000	0.000	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.005	0.005	0.000
N2O	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<i>Fuel combustion - Landfill gas</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>	<i>0.01</i>	<i>0.01</i>	<i>0.01</i>
CH4	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
N2O	0.003	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004
<i>Fuel combustion - MSW</i>	<i>0.26</i>	<i>0.27</i>	<i>0.28</i>	<i>0.12</i>	<i>0.12</i>	<i>0.10</i>	<i>0.11</i>	<i>0.12</i>	<i>0.11</i>	<i>0.26</i>	<i>0.18</i>	<i>0.09</i>
CH4	0.005	0.005	0.006	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.001	0.001
CO2	0.249	0.253	0.259	0.110	0.109	0.090	0.106	0.111	0.104	0.248	0.178	0.083
N2O	0.010	0.011	0.011	0.005	0.005	0.004	0.004	0.005	0.004	0.007	0.004	0.003
<i>Fuel combustion - Natural gas</i>	<i>30.21</i>	<i>35.95</i>	<i>21.38</i>	<i>21.54</i>	<i>24.94</i>	<i>20.49</i>	<i>23.57</i>	<i>26.28</i>	<i>26.28</i>	<i>24.46</i>	<i>18.86</i>	<i>12.71</i>
CH4	0.012	0.014	0.008	0.009	0.010	0.008	0.009	0.010	0.010	0.009	0.008	0.005
CO2	30.180	35.914	21.354	21.519	24.918	20.473	23.546	26.254	26.253	24.441	18.844	12.694
N2O	0.018	0.021	0.012	0.013	0.015	0.012	0.014	0.015	0.015	0.014	0.012	0.007
<i>Fuel combustion - Petroleum coke</i>	<i>0.94</i>	<i>0.97</i>	<i>0.94</i>	<i>1.17</i>	<i>1.21</i>	<i>1.24</i>	<i>1.25</i>	<i>1.30</i>	<i>1.14</i>	<i>1.23</i>	<i>1.13</i>	<i>1.00</i>
CH4	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.001	0.001	0.002
CO2	0.931	0.961	0.930	1.159	1.203	1.226	1.239	1.293	1.134	1.230	1.131	0.989
N2O	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.002	0.002	0.005
<i>Fuel combustion - Propane</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>
CH4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
CO2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.002	0.002
N2O	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<i>Fuel combustion - Refinery gas</i>	<i>0.08</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>	<i>0.03</i>	<i>0.03</i>	<i>0.03</i>	<i>0.34</i>	<i>0.04</i>	<i>0.03</i>	<i>0.00</i>	<i>0.21</i>
CH4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
CO2	0.085	0.000	0.000	0.000	0.034	0.034	0.031	0.339	0.038	0.030	0.000	0.205
N2O	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
<i>Fuel combustion - Residual fuel oil</i>	<i>0.03</i>	<i>0.04</i>	<i>0.02</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>
CH4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
CO2	0.027	0.042	0.019	0.004	0.000	0.002	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N2O	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<i>Fuel combustion - Tires</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>
CH4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
CO2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.003
N2O	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<i>Fuel combustion - Waste oil</i>	<i>0.01</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>
CH4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
CO2	0.014	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N2O	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<i>Geothermal power - Geothermal</i>	<i>1.05</i>	<i>1.04</i>	<i>1.01</i>	<i>1.02</i>	<i>1.03</i>	<i>1.03</i>	<i>1.01</i>	<i>1.03</i>	<i>1.02</i>	<i>1.23</i>	<i>1.02</i>	<i>1.16</i>
CH4										0.000	0.000	0.074
CO2	1.050	1.039	1.014	1.018	1.028	1.031	1.011	1.025	1.019	1.227	1.024	1.086
N2O										0.000	0.000	

California Greenhouse Gas Inventory for 2000-2011 — by Sector and Activitymillion tonnes of CO₂ equivalent - (based upon IPCC Second Assessment Report's Global Warming Potentials)**Included Emissions**

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Transmission and Distribution	0.25	0.24	0.20	0.20	0.20	0.20	0.21	0.18	0.18	0.18	0.17	0.17
Not Specified	0.25	0.24	0.20	0.20	0.20	0.20	0.21	0.18	0.18	0.18	0.17	0.17
<i>Electricity transmitted</i>	0.25	0.24	0.20	0.20	0.20	0.20	0.21	0.18	0.18	0.18	0.17	0.17
SF6	0.253	0.237	0.204	0.204	0.202	0.204	0.205	0.183	0.182	0.182	0.173	0.169
Utility Owned	7.10	6.75	4.89	5.38	5.64	6.39	9.06	10.28	11.14	10.07	11.98	11.20
Not Specified	7.10	6.75	4.89	5.38	5.64	6.39	9.06	10.28	11.14	10.07	11.98	11.20
<i>Fuel combustion - Biomass</i>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CH ₄	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N ₂ O	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<i>Fuel combustion - Digester gas</i>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CH ₄	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N ₂ O	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
<i>Fuel combustion - Distillate</i>	0.13	0.11	0.05	0.05	0.05	0.06	0.05	0.05	0.05	0.04	0.03	0.03
CH ₄	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
CO ₂	0.131	0.105	0.046	0.052	0.049	0.057	0.051	0.052	0.051	0.044	0.030	0.028
N ₂ O	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<i>Fuel combustion - Landfill gas</i>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CH ₄	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N ₂ O	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
<i>Fuel combustion - Natural gas</i>	6.95	6.46	4.83	5.31	5.57	6.32	8.99	10.20	11.04	10.01	11.93	11.15
CH ₄	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
CO ₂	6.946	6.450	4.825	5.304	5.569	6.311	8.983	10.195	11.028	9.998	11.918	11.141
N ₂ O	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.004	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.006
<i>Fuel combustion - Propane</i>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CH ₄	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
CO ₂	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N ₂ O	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<i>Fuel combustion - Refinery gas</i>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00
CH ₄	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
CO ₂	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.029	0.000	0.000	0.000
N ₂ O	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<i>Fuel combustion - Residual fuel oil</i>	0.01	0.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
CH ₄	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
CO ₂	0.014	0.190	0.000	0.002	0.000	0.000	0.006	0.008	0.004	0.005	0.005	0.001
N ₂ O	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<i>Geothermal power - Geothermal</i>	0.00	0.00	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
CO ₂	0.000	0.000	0.016	0.014	0.014	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013

California Greenhouse Gas Inventory for 2000-2011 — by Sector and Activitymillion tonnes of CO₂ equivalent - (based upon IPCC Second Assessment Report's Global Warming Potentials)**Included Emissions**

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Electricity Generation (Imports)	46.00	59.13	59.08	64.67	66.16	62.92	54.77	59.91	65.93	48.13	43.67	46.95
Specified Imports	31.64	33.60	32.05	32.51	33.13	32.80	26.73	27.08	27.90	33.05	30.14	31.34
Arizona : Apache Station (AZ)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.06	0.06
<i>Electricity generation - Primary fuel: Coal</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>	<i>0.06</i>	<i>0.06</i>	<i>0.06</i>
CH ₄	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
CO ₂	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.058	0.056	0.059
N ₂ O	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Arizona : Arlington Valley Energy Facility (AZ)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.13	0.00	0.01
<i>Electricity generation - Primary fuel: Natural Gas</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>	<i>0.13</i>	<i>0.00</i>	<i>0.01</i>
CH ₄	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
CO ₂	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.127	0.000	0.008
N ₂ O	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Arizona : Gila River Power Station (AZ)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08
<i>Electricity generation - Primary fuel: Natural Gas</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>	<i>0.08</i>
CH ₄	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
CO ₂	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.081
N ₂ O	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Arizona : Griffith Energy (AZ)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00
<i>Electricity generation - Primary fuel: Natural Gas</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>	<i>0.04</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>
CH ₄	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
CO ₂	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.042	0.000	0.003
N ₂ O	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Arizona : Harquahala Generating Project (AZ)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
<i>Electricity generation - Primary fuel: Natural Gas</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>	<i>0.01</i>	<i>0.00</i>
CH ₄	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
CO ₂	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.006	0.000
N ₂ O	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Arizona : Mesquite Generating Station (AZ)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.11	0.13	2.64
<i>Electricity generation - Primary fuel: Natural Gas</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>	<i>0.11</i>	<i>0.13</i>	<i>2.64</i>
CH ₄	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
CO ₂	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.112	0.132	2.641
N ₂ O	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002
Arizona : Navajo (AZ)	3.65	3.53	3.67	3.34	3.48	3.15	3.39	3.48	3.47	3.22	3.24	3.37
<i>Electricity generation - Primary fuel: Coal</i>	<i>3.65</i>	<i>3.53</i>	<i>3.67</i>	<i>3.34</i>	<i>3.48</i>	<i>3.15</i>	<i>3.39</i>	<i>3.48</i>	<i>3.47</i>	<i>3.22</i>	<i>3.24</i>	<i>3.37</i>
CH ₄	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
CO ₂	3.630	3.507	3.650	3.326	3.465	3.131	3.367	3.463	3.451	3.208	3.221	3.349
N ₂ O	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.017	0.018	0.018	0.018	0.016	0.017	0.018

California Environmental Protection Agency

**California Greenhouse Gas Inventory for 2000-2011 — by Sector and Activity**

million tonnes of CO2 equivalent - (based upon IPCC Second Assessment Report's Global Warming Potentials)

Included Emissions

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Arizona : Red Hawk (AZ)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Electricity generation - Primary fuel: Natural Gas	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CH4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
CO2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N2O	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Arizona : Southpoint Energy Center (AZ)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.22
Electricity generation - Primary fuel: Natural Gas	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.22
CH4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
CO2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.217
N2O	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Arizona : Yucca/Yuma Axis (AZ)	0.13	0.17	0.11	0.07	0.07	0.07	0.08	0.08	0.08	0.19	0.19	0.10
Electricity generation - Primary fuel: Natural Gas	0.13	0.17	0.11	0.07	0.07	0.07	0.08	0.08	0.08	0.19	0.19	0.10
CH4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
CO2	0.129	0.174	0.109	0.066	0.074	0.068	0.078	0.081	0.082	0.186	0.190	0.103
N2O	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Arizona : Yuma Cogeneration Associates (AZ)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.13	0.08	0.03
Electricity generation - Primary fuel: Natural Gas	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.13	0.08	0.03
CH4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
CO2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.135	0.076	0.031
N2O	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Canada : Armstrong Woodwaste Cogeneration (CAN)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
Electricity generation - Primary fuel: Biomass	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
CH4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
CO2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.007	0.000	0.000
N2O	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Canada : Prince George Pulp & Paper (CAN)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Electricity generation - Primary fuel: Biomass	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CH4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000
CO2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000
N2O	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000
Mexico : La Rosita (MEX)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.97	0.79	0.69	0.69
Electricity generation - Primary fuel: Natural Gas	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.97	0.79	0.69	0.69
CH4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
CO2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.965	0.789	0.687	0.685
N2O	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000
Mexico : Termoelectrica de Mexicali (MEX)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.24	1.58	1.63	1.07	1.15
Electricity generation - Primary fuel: Natural Gas	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.24	1.58	1.63	1.07	1.15
CH4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.000	0.000
CO2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.240	1.573	1.625	1.064	1.147
N2O	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

California Environmental Protection Agency

**California Greenhouse Gas Inventory for 2000-2011 — by Sector and Activity**million tonnes of CO₂ equivalent - (based upon IPCC Second Assessment Report's Global Warming Potentials)**Included Emissions**

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Montana : Hardin Generating Project (MT)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07
Electricity generation - Primary fuel: Coal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07
CH ₄	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
CO ₂	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.066
N ₂ O	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Nevada : Apex Generating Station (NV)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.02	0.58	0.23
Electricity generation - Primary fuel: Natural Gas	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.02	0.58	0.23
CH ₄	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
CO ₂	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.016	0.577	0.233
N ₂ O	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000
Nevada : Caithness Dixie Valley (NV)	0.08	0.07	0.07	0.07	0.08	0.08	0.08	0.08	0.06	0.07	0.06	0.04
Electricity generation - Primarily Geothermal	0.08	0.07	0.07	0.07	0.08	0.08	0.08	0.08	0.06	0.07	0.06	0.04
CO ₂	0.076	0.073	0.075	0.070	0.080	0.081	0.079	0.076	0.061	0.070	0.064	0.036
Nevada : El Dorado Energy (NV)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.09	4.08	1.07
Electricity generation - Primary fuel: Natural Gas	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.09	4.08	1.07
CH ₄	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.002	0.000
CO ₂	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.086	4.072	1.067
N ₂ O	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.002	0.001
Nevada : Mohave (NV)	7.69	7.30	6.37	6.09	6.39	6.66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Electricity generation - Primary fuel: Coal	7.69	7.30	6.37	6.09	6.39	6.66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CH ₄	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
CO ₂	7.645	7.265	6.337	6.057	6.356	6.623	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N ₂ O	0.040	0.039	0.034	0.032	0.034	0.035	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Nevada : Reid Gardner (NV)	1.29	1.17	1.26	1.21	1.21	1.21	1.15	1.15	1.03	1.23	0.98	0.94
Electricity generation - Primary fuel: Coal	1.29	1.17	1.26	1.21	1.21	1.21	1.15	1.15	1.03	1.23	0.98	0.94
CH ₄	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
CO ₂	1.286	1.162	1.255	1.206	1.206	1.202	1.144	1.145	1.027	1.219	0.975	0.934
N ₂ O	0.007	0.006	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.006	0.005	0.005
New Mexico : Four Corners (NM)	5.12	5.35	4.62	5.58	5.38	5.56	5.71	5.23	5.19	5.41	4.65	5.01
Electricity generation - Primary fuel: Coal	5.12	5.35	4.62	5.58	5.38	5.56	5.71	5.23	5.19	5.41	4.65	5.01
CH ₄	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
CO ₂	5.096	5.321	4.598	5.553	5.349	5.534	5.679	5.202	5.166	5.380	4.629	4.985
N ₂ O	0.026	0.027	0.023	0.028	0.027	0.028	0.029	0.027	0.026	0.026	0.024	0.026
New Mexico : San Juan (NM)	0.56	2.97	3.13	2.93	3.16	3.20	3.20	2.95	2.73	2.36	1.85	2.44
Electricity generation - Primary fuel: Coal	0.56	2.97	3.13	2.93	3.16	3.20	3.20	2.95	2.73	2.36	1.85	2.44
CH ₄	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001
CO ₂	0.560	2.953	3.112	2.912	3.141	3.184	3.178	2.930	2.716	2.353	1.842	2.424
N ₂ O	0.003	0.015	0.016	0.015	0.016	0.016	0.016	0.015	0.014	0.011	0.010	0.013

California Environmental Protection Agency



California Greenhouse Gas Inventory for 2000-2011 — by Sector and Activity

million tonnes of CO2 equivalent - (based upon IPCC Second Assessment Report's Global Warming Potentials)

Included Emissions

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Oregon : Boardman (OR)	1.03	0.99	0.84	1.00	0.80	0.81	0.56	0.99	0.91	0.55	0.62	0.65
Electricity generation - Primary fuel: Coal	1.03	0.99	0.84	1.00	0.80	0.81	0.56	0.99	0.91	0.55	0.62	0.65
CH4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
CO2	1.021	0.989	0.836	0.992	0.801	0.808	0.553	0.984	0.906	0.548	0.621	0.648
N2O	0.005	0.005	0.004	0.005	0.004	0.004	0.003	0.005	0.005	0.003	0.003	0.003
Oregon : Hermiston Power (OR)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06
Electricity generation - Primary fuel: Natural Gas	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06
CH4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
CO2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.058
N2O	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Oregon : Klamath Falls Cogen (OR)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.93	1.04	0.08
Electricity generation - Primary fuel: Natural Gas	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.93	1.04	0.08
CH4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
CO2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.928	1.037	0.078
N2O	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.000
Oregon : Klamath Peaking (OR)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01
Electricity generation - Primary fuel: Natural Gas	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01
CH4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
CO2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.006	0.011
N2O	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Pacific Northwest : Bonneville Power Administration (PNW)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.68
Electricity generation - Primarily Hydropower	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.68
CH4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
CO2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.683
N2O	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Utah : Blundell (UT)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Electricity generation - Primarily Geothermal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CO2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.004	0.001	0.000
Utah : Bonanza (UT)	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.19	0.21	0.18	0.00	0.00
Electricity generation - Primary fuel: Coal	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.19	0.21	0.18	0.00	0.00
CH4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
CO2	0.212	0.209	0.205	0.205	0.210	0.206	0.207	0.191	0.206	0.183	0.000	0.000
N2O	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000
Utah : Hunter (UT)	0.22	0.23	0.22	0.21	0.23	0.23	0.22	0.20	0.22	0.19	0.00	0.00
Electricity generation - Primary fuel: Coal	0.22	0.23	0.22	0.21	0.23	0.23	0.22	0.20	0.22	0.19	0.00	0.00
CH4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
CO2	0.219	0.227	0.214	0.212	0.227	0.226	0.220	0.202	0.220	0.190	0.000	0.000
N2O	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000

California Environmental Protection Agency

**California Greenhouse Gas Inventory for 2000-2011 — by Sector and Activity**

million tonnes of CO2 equivalent - (based upon IPCC Second Assessment Report's Global Warming Potentials)

Included Emissions

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Utah : Intermountain (UT)	11.66	11.60	11.55	11.80	12.11	11.62	12.15	11.49	11.45	10.40	10.35	11.24
<i>Electricity generation - Primary fuel: Coal</i>	11.66	11.60	11.55	11.80	12.11	11.62	12.15	11.49	11.45	10.40	10.35	11.24
CH4	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.003
CO2	11.595	11.539	11.484	11.739	12.045	11.555	12.080	11.426	11.390	10.342	10.291	11.182
N2O	0.062	0.061	0.061	0.062	0.064	0.061	0.064	0.061	0.060	0.051	0.055	0.059
Utah : Nebo Power Station (UT)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01
<i>Electricity generation - Primary fuel: Natural Gas</i>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01
CH4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
CO2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.012	0.014	0.008
N2O	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Utah : Thermo No. 1 Raser (UT)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<i>Electricity generation - Primarily Geothermal</i>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CO2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Utah : Trans-Jordan Generating Station (UT)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<i>Electricity generation - Primary fuel: Biomass</i>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CH4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
CO2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N2O	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Washington : Grays Harbor Energy Facility (WA)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
<i>Electricity generation - Primary fuel: Natural Gas</i>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
CH4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
CO2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.012
N2O	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Washington : Kettle Falls (WA)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<i>Electricity generation - Primary fuel: Biomass</i>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CH4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
CO2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N2O	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Washington : Sierra Pacific Burlington (WA)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<i>Electricity generation - Primary fuel: Biomass</i>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CH4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000
CO2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N2O	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.000
Washington : Simpson (WA)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.01
<i>Electricity generation - Primary fuel: Biomass</i>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.01
CH4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.004	0.002
CO2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.005	0.008	0.005
N2O	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.005	0.008	0.004

California Greenhouse Gas Inventory for 2000-2011 — by Sector and Activitymillion tonnes of CO₂ equivalent - (based upon IPCC Second Assessment Report's Global Warming Potentials)**Included Emissions**

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Washington : Transalta Centralia Generation (WA)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.28	0.43	0.44
<i>Electricity generation - Primary fuel: Coal</i>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.28	0.43	0.44
CH ₄	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
CO ₂	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.281	0.423	0.442
N ₂ O	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.002	0.002
Washington : Weyerhaeuser Long View (WA)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
<i>Electricity generation - Primary fuels: Biomass, Coal and Natural Gas</i>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
CH ₄	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
CO ₂	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.007	0.000	0.000
N ₂ O	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Transmission and Distribution	0.09	0.10	0.11	0.10	0.11	0.10	0.09	0.09	0.10	0.09	0.08	0.08
Not Specified	0.09	0.10	0.11	0.10	0.11	0.10	0.09	0.09	0.10	0.09	0.08	0.08
<i>Electricity transmitted</i>	0.09	0.10	0.11	0.10	0.11	0.10	0.09	0.09	0.10	0.09	0.08	0.08
SF ₆	0.094	0.103	0.113	0.105	0.108	0.102	0.087	0.092	0.098	0.089	0.081	0.084
Unspecified Imports	14.27	25.43	26.92	32.05	32.92	30.02	27.96	32.73	37.93	14.99	13.45	15.52
Pacific Northwest	4.22	2.61	6.18	8.88	7.55	6.11	7.46	8.01	10.92	7.80	7.93	11.41
<i>Electricity generation - Unspecified sources</i>	4.22	2.61	6.18	8.88	7.55	6.11	7.46	8.01	10.92	7.80	7.93	11.41
CH ₄	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.005
CO ₂	4.202	2.592	6.147	8.835	7.513	6.076	7.424	7.967	10.870	7.787	7.919	11.393
N ₂ O	0.022	0.013	0.028	0.041	0.034	0.027	0.034	0.037	0.050	0.005	0.005	0.008
Pacific Southwest	10.04	22.82	20.74	23.18	25.37	23.91	20.50	24.73	27.00	7.20	5.53	4.12
<i>Electricity generation - Unspecified sources</i>	10.04	22.82	20.74	23.18	25.37	23.91	20.50	24.73	27.00	7.20	5.53	4.12
CH ₄	0.002	0.005	0.005	0.006	0.007	0.006	0.006	0.007	0.007	0.003	0.002	0.002
CO ₂	9.997	22.713	20.653	23.073	25.266	23.810	20.417	24.622	26.875	7.190	5.520	4.113
N ₂ O	0.045	0.102	0.086	0.096	0.097	0.096	0.075	0.099	0.121	0.005	0.004	0.003
Transportation	178.37	178.73	185.92	185.79	189.63	191.55	192.01	191.71	180.10	174.66	173.83	171.64
Aviation	4.15	4.02	4.11	4.22	4.48	4.48	4.54	4.90	4.44	3.97	3.82	3.74
Domestic Air transport	0.26	0.19	0.21	0.21	0.20	0.19	0.16	0.16	0.15	0.10	0.12	0.14
<i>Fuel combustion - Aviation gasoline</i>	0.26	0.19	0.21	0.21	0.20	0.19	0.16	0.16	0.15	0.10	0.12	0.14
CH ₄	0.005	0.003	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002
CO ₂	0.252	0.187	0.209	0.210	0.193	0.185	0.161	0.155	0.142	0.099	0.117	0.132
N ₂ O	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.001
Domestic Air transport : Intrastate	3.63	3.59	3.62	3.74	4.03	4.07	4.17	4.52	4.11	3.72	3.57	3.47
<i>Fuel combustion - Jet fuel</i>	3.63	3.59	3.62	3.74	4.03	4.07	4.17	4.52	4.11	3.72	3.57	3.47
CH ₄	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
CO ₂	3.599	3.556	3.589	3.702	3.997	4.031	4.129	4.479	4.068	3.683	3.538	3.440
N ₂ O	0.032	0.032	0.032	0.033	0.036	0.036	0.037	0.040	0.037	0.033	0.032	0.031

California Environmental Protection Agency



California Greenhouse Gas Inventory for 2000-2011 — by Sector and Activity

million tonnes of CO2 equivalent - (based upon IPCC Second Assessment Report's Global Warming Potentials)

Included Emissions

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Not Specified	0.26	0.24	0.27	0.27	0.25	0.22	0.21	0.23	0.19	0.15	0.13	0.13
<i>Fuel combustion - Ethanol</i>	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
CH4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
CO2	0.001	0.001	0.001	0.006	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.006	0.009	0.009
N2O	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<i>Fuel combustion - Gasoline</i>	0.26	0.24	0.27	0.26	0.24	0.21	0.20	0.22	0.18	0.15	0.13	0.13
CH4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
CO2	0.263	0.243	0.270	0.262	0.236	0.212	0.202	0.217	0.181	0.148	0.126	0.125
N2O	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
Not Specified Transportation	3.35	3.27	3.27	3.37	3.54	3.83	3.87	3.96	4.21	4.20	4.38	4.36
Not Specified	3.35	3.27	3.27	3.37	3.54	3.83	3.87	3.96	4.21	4.20	4.38	4.36
<i>Fuel combustion - LPG</i>	0.08	0.10	0.12	0.12	0.12	0.21	0.21	0.19	0.32	0.25	0.21	0.24
CH4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
CO2	0.083	0.095	0.122	0.115	0.116	0.205	0.211	0.185	0.321	0.247	0.209	0.241
N2O	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
<i>Fuel combustion - Residual fuel oil</i>	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.02	0.01	0.01	0.01	0.00
CH4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
CO2	0.000	0.002	0.000	0.013	0.000	0.006	0.004	0.020	0.008	0.007	0.008	0.004
N2O	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<i>Fuel consumption - Lubricants</i>	1.20	1.10	1.08	1.00	1.01	1.01	0.98	1.02	0.94	0.85	0.94	0.89
CO2	1.196	1.096	1.083	1.001	1.014	1.009	0.983	1.015	0.942	0.847	0.941	0.893
<i>Use of substitutes for ozone depleting substances - Aerosols</i>	1.11	0.91	0.71	0.66	0.61	0.55	0.49	0.43	0.39	0.36	0.33	0.33
HFC-134a	1.110	0.910	0.706	0.657	0.603	0.547	0.486	0.423	0.386	0.355	0.323	0.322
Other ODS substitutes	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
<i>Use of substitutes for ozone depleting substances - Foams</i>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Other ODS substitutes	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<i>Use of substitutes for ozone depleting substances - Refrigeration and Air Conditioning</i>	0.96	1.17	1.35	1.58	1.81	2.06	2.18	2.31	2.55	2.74	2.90	2.90
HFC-125	0.009	0.011	0.014	0.016	0.019	0.023	0.027	0.030	0.037	0.039	0.039	0.040
HFC-134a	0.935	1.138	1.314	1.541	1.756	2.003	2.110	2.234	2.451	2.638	2.794	2.794
HFC-143a	0.014	0.017	0.022	0.025	0.030	0.037	0.043	0.049	0.060	0.063	0.063	0.064
HFC-32	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Off Road	2.63	2.79	2.77	2.84	3.03	3.22	3.32	3.18	2.82	2.25	2.03	2.13
Airport Ground Support Equipment	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
<i>Fuel combustion - Distillate</i>	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
CH4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
CO2	0.033	0.031	0.029	0.029	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.028	0.027	0.028
N2O	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

California Greenhouse Gas Inventory for 2000-2011 — by Sector and Activitymillion tonnes of CO₂ equivalent - (based upon IPCC Second Assessment Report's Global Warming Potentials)**Included Emissions**

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Construction and Mining Equipment	2.30	2.45	2.43	2.50	2.67	2.84	2.93	2.80	2.47	1.95	1.75	1.84
<i>Fuel combustion - Distillate</i>	2.30	2.45	2.43	2.50	2.67	2.84	2.93	2.80	2.47	1.95	1.75	1.84
CH ₄	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002
CO ₂	2.292	2.439	2.421	2.490	2.659	2.832	2.922	2.794	2.466	1.942	1.747	1.838
N ₂ O	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.005	0.004	0.005
Industrial Equipment	0.19	0.21	0.21	0.21	0.23	0.24	0.25	0.24	0.21	0.16	0.15	0.16
<i>Fuel combustion - Distillate</i>	0.19	0.21	0.21	0.21	0.23	0.24	0.25	0.24	0.21	0.16	0.15	0.16
CH ₄	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
CO ₂	0.194	0.206	0.205	0.210	0.225	0.239	0.247	0.236	0.208	0.164	0.147	0.155
N ₂ O	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
Oil Drilling Equipment	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.11	0.10	0.10
<i>Fuel combustion - Distillate</i>	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.11	0.10	0.10
CH ₄	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
CO ₂	0.104	0.104	0.104	0.104	0.104	0.104	0.104	0.104	0.105	0.105	0.105	0.104
N ₂ O	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
On Road	162.97	163.54	169.72	168.88	171.83	172.56	172.56	172.43	162.30	158.64	157.57	155.11
Heavy-duty Vehicles : Heavy-duty Trucks, Buses & Motorhomes	32.80	33.51	35.20	35.92	38.17	39.93	40.60	41.63	38.69	36.07	36.02	36.08
<i>Fuel combustion - Distillate</i>	26.74	26.73	27.50	27.20	29.03	30.31	30.65	31.58	28.96	26.39	26.48	26.81
CH ₄	0.015	0.015	0.016	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.012	0.011	0.010	0.009
CO ₂	26.455	26.448	27.209	26.919	28.725	29.992	30.330	31.251	28.663	26.113	26.210	26.529
N ₂ O	0.266	0.266	0.274	0.271	0.289	0.302	0.305	0.315	0.289	0.263	0.264	0.267
<i>Fuel combustion - Ethanol</i>	0.02	0.02	0.03	0.20	0.32	0.36	0.37	0.37	0.40	0.40	0.61	0.65
CH ₄	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
CO ₂	0.014	0.021	0.028	0.189	0.301	0.338	0.350	0.353	0.380	0.384	0.587	0.623
N ₂ O	0.001	0.002	0.002	0.012	0.017	0.018	0.017	0.016	0.017	0.017	0.025	0.026
<i>Fuel combustion - Gasoline</i>	6.04	6.76	7.67	8.51	8.82	9.26	9.59	9.68	9.33	9.28	8.93	8.63
CH ₄	0.026	0.025	0.025	0.024	0.022	0.022	0.020	0.018	0.016	0.016	0.014	0.013
CO ₂	5.688	6.412	7.309	8.156	8.481	8.927	9.276	9.382	9.058	9.006	8.672	8.392
N ₂ O	0.331	0.324	0.338	0.334	0.317	0.313	0.291	0.279	0.259	0.259	0.240	0.222
Light-duty Vehicles : Light-duty Trucks & SUVs	65.50	66.64	70.69	72.06	73.12	72.98	72.43	71.52	67.41	66.48	65.21	63.52
<i>Fuel combustion - Distillate</i>	0.08	0.06	0.05	0.04	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
CH ₄	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
CO ₂	0.075	0.061	0.053	0.043	0.038	0.036	0.032	0.029	0.026	0.034	0.033	0.033
N ₂ O	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<i>Fuel combustion - Ethanol</i>	0.16	0.22	0.28	1.66	2.54	2.69	2.66	2.62	2.74	2.74	4.17	4.42
CH ₄	0.001	0.001	0.001	0.006	0.009	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.010	0.010
CO ₂	0.154	0.211	0.263	1.588	2.448	2.605	2.583	2.546	2.665	2.675	4.068	4.325
N ₂ O	0.009	0.011	0.012	0.062	0.083	0.079	0.072	0.065	0.064	0.062	0.087	0.085
<i>Fuel combustion - Gasoline</i>	65.26	66.35	70.36	70.36	70.54	70.25	69.74	68.87	64.64	63.70	61.01	59.06
CH ₄	0.222	0.203	0.192	0.175	0.158	0.144	0.133	0.122	0.109	0.105	0.094	0.085
CO ₂	62.760	64.053	68.221	68.460	68.878	68.758	68.378	67.634	63.549	62.653	60.081	58.240

California Greenhouse Gas Inventory for 2000-2011 — by Sector and Activitymillion tonnes of CO₂ equivalent - (based upon IPCC Second Assessment Report's Global Warming Potentials)**Included Emissions**

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
N ₂ O	2.282	2.094	1.952	1.724	1.505	1.349	1.225	1.112	0.985	0.941	0.833	0.739
Light-duty Vehicles : Motorcycles	0.23	0.27	0.31	0.34	0.37	0.39	0.41	0.43	0.42	0.42	0.43	0.43
<i>Fuel combustion - Ethanol</i>	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03
CH ₄	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
CO ₂	0.001	0.001	0.001	0.007	0.011	0.013	0.013	0.014	0.015	0.016	0.025	0.027
N ₂ O	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003
<i>Fuel combustion - Gasoline</i>	0.23	0.27	0.31	0.33	0.35	0.37	0.39	0.41	0.40	0.40	0.40	0.40
CH ₄	0.006	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.010	0.009	0.009	0.009	0.009
CO ₂	0.208	0.240	0.279	0.301	0.318	0.337	0.355	0.372	0.363	0.366	0.362	0.359
N ₂ O	0.017	0.020	0.023	0.025	0.026	0.028	0.030	0.031	0.030	0.030	0.029	0.028
Light-duty Vehicles : Passenger Cars	64.32	62.98	63.36	60.37	59.97	58.75	58.58	58.25	55.14	54.97	55.17	54.25
<i>Fuel combustion - Distillate</i>	0.34	0.31	0.30	0.27	0.25	0.22	0.20	0.19	0.17	0.19	0.20	0.21
CH ₄	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
CO ₂	0.341	0.307	0.296	0.268	0.247	0.222	0.197	0.184	0.170	0.187	0.199	0.205
N ₂ O	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
<i>Fuel combustion - Ethanol</i>	0.16	0.21	0.25	1.38	2.07	2.16	2.15	2.12	2.23	2.26	3.51	3.76
CH ₄	0.001	0.001	0.001	0.007	0.010	0.009	0.008	0.007	0.007	0.006	0.009	0.008
CO ₂	0.151	0.200	0.236	1.327	2.003	2.093	2.087	2.073	2.180	2.213	3.444	3.697
N ₂ O	0.007	0.009	0.009	0.046	0.062	0.057	0.051	0.045	0.043	0.040	0.054	0.050
<i>Fuel combustion - Gasoline</i>	63.81	62.46	62.81	58.72	57.65	56.37	56.24	55.94	52.74	52.53	51.47	50.29
CH ₄	0.277	0.251	0.228	0.194	0.173	0.152	0.136	0.121	0.104	0.096	0.082	0.070
CO ₂	61.620	60.475	61.023	57.228	56.352	55.242	55.238	55.060	51.980	51.824	50.870	49.782
N ₂ O	1.914	1.732	1.561	1.298	1.122	0.975	0.864	0.763	0.656	0.606	0.514	0.438
Not Specified	0.12	0.15	0.15	0.19	0.21	0.51	0.54	0.60	0.64	0.70	0.74	0.83
<i>Fuel combustion - Natural gas</i>	0.12	0.15	0.15	0.19	0.21	0.51	0.54	0.60	0.64	0.70	0.74	0.83
CH ₄	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
CO ₂	0.119	0.146	0.151	0.185	0.208	0.510	0.536	0.601	0.639	0.697	0.735	0.825
N ₂ O	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Rail	1.88	1.89	2.50	2.70	2.91	3.34	3.53	3.17	2.38	1.94	2.33	2.49
Not Specified	1.88	1.89	2.50	2.70	2.91	3.34	3.53	3.17	2.38	1.94	2.33	2.49
<i>Fuel combustion - Distillate</i>	1.88	1.89	2.50	2.70	2.91	3.34	3.53	3.17	2.38	1.94	2.33	2.49
CH ₄	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002
CO ₂	1.870	1.880	2.489	2.695	2.900	3.329	3.516	3.156	2.369	1.938	2.318	2.479
N ₂ O	0.005	0.005	0.006	0.007	0.007	0.008	0.009	0.008	0.006	0.005	0.006	0.006
Water-borne	3.39	3.21	3.56	3.77	3.83	4.12	4.20	4.08	3.95	3.66	3.70	3.81
International : Port activities	0.41	0.43	0.46	0.48	0.50	0.53	0.54	0.52	0.51	0.45	0.47	0.49
<i>Fuel combustion - Distillate</i>	0.04	0.05	0.05	0.05	0.05	0.06	0.06	0.06	0.06	0.05	0.06	0.06
CH ₄	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
CO ₂	0.045	0.047	0.049	0.052	0.054	0.057	0.059	0.057	0.057	0.052	0.055	0.059
N ₂ O	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

California Environmental Protection Agency

**Included Emissions****California Greenhouse Gas Inventory for 2000-2011 — by Sector and Activity**

million tonnes of CO2 equivalent - (based upon IPCC Second Assessment Report's Global Warming Potentials)

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
<i>Fuel combustion - Residual fuel oil</i>	0.37	0.39	0.41	0.43	0.45	0.47	0.48	0.46	0.46	0.40	0.41	0.43
CH4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
CO2	0.365	0.385	0.405	0.425	0.447	0.470	0.483	0.456	0.455	0.397	0.409	0.429
N2O	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
International : Transit (CA waters)	0.71	0.75	0.78	0.82	0.86	0.90	0.94	0.90	0.88	0.76	0.80	0.85
<i>Fuel combustion - Distillate</i>	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.02	0.02
CH4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
CO2	0.012	0.013	0.014	0.014	0.015	0.016	0.017	0.016	0.016	0.015	0.016	0.017
N2O	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<i>Fuel combustion - Residual fuel oil</i>	0.70	0.73	0.77	0.81	0.84	0.88	0.92	0.89	0.86	0.75	0.78	0.83
CH4	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
CO2	0.697	0.731	0.766	0.803	0.841	0.882	0.916	0.883	0.860	0.744	0.778	0.826
N2O	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Interstate : Port activities	0.05	0.06	0.06	0.06	0.06	0.07	0.07	0.07	0.06	0.05	0.06	0.06
<i>Fuel combustion - Distillate</i>	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01
CH4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
CO2	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005
N2O	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<i>Fuel combustion - Residual fuel oil</i>	0.05	0.05	0.05	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.05	0.05	0.05
CH4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
CO2	0.049	0.051	0.054	0.056	0.059	0.062	0.064	0.059	0.058	0.049	0.050	0.052
N2O	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Interstate : Transit (CA waters)	0.19	0.20	0.21	0.22	0.24	0.25	0.26	0.25	0.24	0.21	0.22	0.23
<i>Fuel combustion - Distillate</i>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CH4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
CO2	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.004	0.004
N2O	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<i>Fuel combustion - Residual fuel oil</i>	0.19	0.20	0.21	0.22	0.23	0.24	0.25	0.24	0.24	0.20	0.21	0.22
CH4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
CO2	0.190	0.199	0.209	0.220	0.231	0.242	0.253	0.242	0.237	0.203	0.212	0.224
N2O	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Intrastate : Harbor craft	0.73	0.77	0.81	0.86	0.90	0.95	0.98	0.94	0.93	0.93	0.94	0.94
<i>Fuel combustion - Distillate</i>	0.73	0.77	0.81	0.86	0.90	0.95	0.98	0.94	0.93	0.93	0.94	0.94
CH4	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
CO2	0.729	0.769	0.810	0.854	0.899	0.946	0.982	0.940	0.923	0.928	0.936	0.940
N2O	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Intrastate : Port activities	0.19	0.20	0.21	0.22	0.24	0.25	0.25	0.23	0.23	0.20	0.20	0.21
<i>Fuel combustion - Distillate</i>	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
CH4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
CO2	0.016	0.017	0.017	0.018	0.019	0.020	0.021	0.020	0.019	0.017	0.018	0.019
N2O	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

California Environmental Protection Agency

**Included Emissions****California Greenhouse Gas Inventory for 2000-2011 — by Sector and Activity**

million tonnes of CO2 equivalent - (based upon IPCC Second Assessment Report's Global Warming Potentials)

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
<i>Fuel combustion - Residual fuel oil</i>	0.18	0.19	0.20	0.21	0.22	0.23	0.23	0.21	0.21	0.18	0.18	0.19
CH4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
CO2	0.177	0.187	0.196	0.206	0.216	0.226	0.228	0.213	0.209	0.178	0.183	0.190
N2O	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
Intrastate : Transit (CA waters)	0.38	0.40	0.43	0.45	0.47	0.50	0.52	0.50	0.49	0.43	0.45	0.47
<i>Fuel combustion - Distillate</i>	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
CH4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
CO2	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
N2O	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<i>Fuel combustion - Residual fuel oil</i>	0.38	0.40	0.42	0.44	0.47	0.49	0.52	0.50	0.49	0.42	0.44	0.46
CH4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
CO2	0.374	0.396	0.418	0.442	0.466	0.492	0.515	0.495	0.485	0.418	0.437	0.463
N2O	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Not Specified	0.71	0.40	0.60	0.66	0.56	0.68	0.63	0.67	0.60	0.63	0.58	0.57
<i>Fuel combustion - Ethanol</i>	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.04	0.04
CH4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
CO2	0.002	0.001	0.002	0.015	0.019	0.025	0.023	0.024	0.024	0.026	0.037	0.039
N2O	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<i>Fuel combustion - Gasoline</i>	0.71	0.39	0.60	0.64	0.54	0.66	0.61	0.64	0.58	0.61	0.54	0.53
CH4	0.001	0.000	0.001	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000
CO2	0.706	0.393	0.595	0.642	0.538	0.653	0.604	0.639	0.576	0.604	0.541	0.528
N2O	0.002	0.001	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001
Industrial	102.60	100.75	101.43	100.64	103.11	101.91	99.72	96.83	97.65	93.04	100.20	102.68
CHP: Industrial	11.72	10.48	10.65	10.59	12.92	12.41	12.16	11.15	10.40	10.27	12.49	12.59
Useful Thermal Output	11.72	10.48	10.65	10.59	12.92	12.41	12.16	11.15	10.40	10.27	12.49	12.59
<i>Fuel combustion - Biomass</i>	0.03	0.02	0.01	0.01	0.02	0.03	0.03	0.03	0.03	0.01	0.02	0.02
CH4	0.009	0.007	0.004	0.004	0.008	0.010	0.011	0.011	0.010	0.002	0.005	0.008
N2O	0.018	0.014	0.008	0.009	0.016	0.020	0.021	0.021	0.020	0.005	0.011	0.016
<i>Fuel combustion - Coal</i>	1.66	1.72	1.66	1.74	2.13	2.01	2.07	2.05	1.73	2.28	1.56	1.77
CH4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.005	0.004	0.004
CO2	1.650	1.713	1.648	1.733	2.114	1.998	2.064	2.034	1.716	2.266	1.549	1.757
N2O	0.009	0.009	0.009	0.009	0.011	0.011	0.011	0.011	0.009	0.012	0.008	0.009
<i>Fuel combustion - Crude oil</i>	0.05	0.05	0.03	0.06	0.05	0.05	0.06	0.06	0.07	0.04	0.06	0.00
CH4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
CO2	0.045	0.046	0.030	0.057	0.051	0.055	0.057	0.064	0.067	0.038	0.064	0.000
N2O	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<i>Fuel combustion - Digester gas</i>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CH4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N2O	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<i>Fuel combustion - Distillate</i>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CH4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

California Environmental Protection Agency

**Included Emissions****California Greenhouse Gas Inventory for 2000-2011 — by Sector and Activity**

million tonnes of CO2 equivalent - (based upon IPCC Second Assessment Report's Global Warming Potentials)

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
CO2	0.002	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001
N2O	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<i>Fuel combustion - Kerosene</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>
CH4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
CO2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N2O	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<i>Fuel combustion - Landfill gas</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>
CH4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N2O	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<i>Fuel combustion - MSW</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>	<i>0.01</i>	<i>0.01</i>	<i>0.01</i>	<i>0.03</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>	<i>0.02</i>
CH4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000
CO2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.013	0.010	0.008	0.028	0.000	0.000	0.021
N2O	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.001
<i>Fuel combustion - Natural gas</i>	<i>7.53</i>	<i>6.72</i>	<i>7.98</i>	<i>7.54</i>	<i>9.48</i>	<i>8.72</i>	<i>8.36</i>	<i>7.75</i>	<i>7.48</i>	<i>5.32</i>	<i>8.71</i>	<i>9.52</i>
CH4	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003	0.004
CO2	7.520	6.709	7.971	7.535	9.472	8.716	8.352	7.742	7.474	5.318	8.700	9.509
N2O	0.004	0.004	0.005	0.004	0.006	0.005	0.005	0.005	0.004	0.003	0.005	0.005
<i>Fuel combustion - Petroleum coke</i>	<i>0.59</i>	<i>0.65</i>	<i>0.28</i>	<i>0.25</i>	<i>0.38</i>	<i>0.47</i>	<i>0.58</i>	<i>0.46</i>	<i>0.10</i>	<i>0.65</i>	<i>0.11</i>	<i>0.20</i>
CH4	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001	0.000	0.000
CO2	0.590	0.642	0.282	0.253	0.376	0.463	0.575	0.454	0.100	0.646	0.109	0.196
N2O	0.003	0.003	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.002	0.000	0.003	0.000	0.001
<i>Fuel combustion - Propane</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>
CH4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
CO2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000
N2O	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<i>Fuel combustion - Refinery gas</i>	<i>1.72</i>	<i>1.25</i>	<i>0.67</i>	<i>0.81</i>	<i>0.80</i>	<i>1.03</i>	<i>0.97</i>	<i>0.70</i>	<i>0.92</i>	<i>1.93</i>	<i>2.01</i>	<i>1.04</i>
CH4	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
CO2	1.710	1.245	0.672	0.809	0.799	1.030	0.961	0.697	0.921	1.931	2.008	1.037
N2O	0.005	0.004	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003	0.001	0.001	0.004
<i>Fuel combustion - Residual fuel oil</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>
CH4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
CO2	0.001	0.000	0.000	0.000	0.003	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N2O	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<i>Fuel combustion - Tires</i>	<i>0.01</i>	<i>0.00</i>	<i>0.01</i>	<i>0.01</i>	<i>0.01</i>	<i>0.01</i>	<i>0.01</i>	<i>0.01</i>	<i>0.01</i>	<i>0.03</i>	<i>0.01</i>	<i>0.01</i>
CH4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
CO2	0.007	0.000	0.006	0.012	0.014	0.014	0.012	0.010	0.006	0.027	0.012	0.005
N2O	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<i>Fuel combustion - Waste oil</i>	<i>0.11</i>	<i>0.07</i>	<i>0.00</i>	<i>0.15</i>	<i>0.03</i>	<i>0.05</i>	<i>0.06</i>	<i>0.08</i>	<i>0.02</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>
CH4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
CO2	0.105	0.067	0.000	0.149	0.026	0.051	0.063	0.076	0.024	0.000	0.000	0.000
N2O	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<i>Fuel storage - Coal</i>	<i>0.04</i>	<i>0.01</i>	<i>0.01</i>	<i>0.01</i>	<i>0.01</i>	<i>0.01</i>	<i>0.01</i>	<i>0.01</i>	<i>0.01</i>	<i>0.01</i>	<i>0.01</i>	<i>0.01</i>
CH4	0.038	0.008	0.007	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.010	0.006	0.007

California Greenhouse Gas Inventory for 2000-2011 — by Sector and Activitymillion tonnes of CO₂ equivalent - (based upon IPCC Second Assessment Report's Global Warming Potentials)**Included Emissions**

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Landfills	6.02	6.12	6.06	6.16	6.15	6.29	6.31	6.35	6.46	6.56	6.68	6.73
Not Specified	6.02	6.12	6.06	6.16	6.15	6.29	6.31	6.35	6.46	6.56	6.68	6.73
<i>Landfill gas generation - Landfill gas</i>	6.02	6.12	6.06	6.16	6.15	6.29	6.31	6.35	6.46	6.56	6.68	6.73
CH ₄	6.024	6.122	6.054	6.157	6.152	6.284	6.306	6.348	6.461	6.560	6.676	6.725
N ₂ O	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Manufacturing	29.79	28.97	30.45	26.94	27.14	26.46	26.74	24.90	25.76	22.38	24.71	26.68
Chemicals & Allied Products : Fuel Use	4.55	4.08	3.97	2.60	3.22	3.81	3.78	3.13	3.91	3.82	5.36	6.32
<i>Fuel combustion - Natural gas</i>	4.55	4.08	3.97	2.60	3.22	3.81	3.78	3.13	3.91	3.82	5.36	6.32
CH ₄	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003
CO ₂	4.543	4.075	3.968	2.596	3.212	3.806	3.781	3.125	3.905	3.813	5.358	6.313
N ₂ O	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004
Chemicals & Allied Products : Fugitives	0.02	0.03	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
<i>Fugitive emissions</i>	0.02	0.03	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
CH ₄	0.023	0.027	0.016	0.013	0.011	0.013	0.011	0.011	0.010	0.009	0.008	0.008
Chemicals & Allied Products : Nitric Acid	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.03
<i>Nitric acid production</i>	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.03
N ₂ O	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.031
Construction	0.41	0.61	0.62	0.64	0.78	0.74	0.62	0.50	0.44	0.43	0.50	0.59
<i>Fuel combustion - Ethanol</i>	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.03	0.04
CH ₄	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
CO ₂	0.001	0.002	0.002	0.012	0.021	0.019	0.019	0.015	0.015	0.014	0.027	0.035
N ₂ O	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<i>Fuel combustion - Gasoline</i>	0.28	0.49	0.53	0.52	0.58	0.51	0.50	0.40	0.35	0.33	0.40	0.47
CH ₄	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
CO ₂	0.283	0.486	0.523	0.514	0.578	0.506	0.501	0.395	0.348	0.331	0.397	0.472
N ₂ O	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
<i>Fuel combustion - Natural gas</i>	0.13	0.12	0.10	0.11	0.17	0.22	0.10	0.09	0.08	0.08	0.08	0.08
CH ₄	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
CO ₂	0.128	0.117	0.097	0.108	0.174	0.215	0.095	0.088	0.075	0.079	0.078	0.084
N ₂ O	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Construction : Fugitives	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<i>Fugitive emissions</i>	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CH ₄	0.003	0.003	0.006	0.006	0.006	0.005	0.006	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
Electric & Electronic Equip.	0.06	0.04	0.05	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02
<i>Fuel combustion - Natural gas</i>	0.06	0.04	0.05	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02
CH ₄	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
CO ₂	0.058	0.043	0.054	0.029	0.031	0.028	0.029	0.029	0.028	0.025	0.024	0.023
N ₂ O	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

California Greenhouse Gas Inventory for 2000-2011 — by Sector and Activitymillion tonnes of CO₂ equivalent - (based upon IPCC Second Assessment Report's Global Warming Potentials)**Included Emissions**

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Electric & Electronic Equip. : Fugitives	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<i>Fugitive emissions</i>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CH ₄	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Electric & Electronic Equip. : Semiconductors & Related Products	0.46	0.33	0.32	0.34	0.30	0.29	0.32	0.33	0.37	0.26	0.37	0.35
<i>Semiconductor manufacture</i>	0.46	0.33	0.32	0.34	0.30	0.29	0.32	0.33	0.37	0.26	0.37	0.35
C ₂ F ₆	0.214	0.153	0.161	0.151	0.149	0.144	0.160	0.173	0.171	0.125	0.189	0.170
C ₃ F ₈	0.097	0.076	0.054	0.076	0.032	0.027	0.027	0.032	0.070	0.027	0.027	0.032
C ₄ F ₈	0.000	0.000	0.005	0.007	0.007	0.010	0.010	0.005	0.005	0.003	0.003	0.003
CF ₄	0.084	0.060	0.052	0.048	0.051	0.050	0.054	0.061	0.064	0.050	0.077	0.075
HFC-23	0.012	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.011	0.012	0.013	0.010	0.016	0.015
NF ₃	0.004	0.005	0.013	0.012	0.012	0.010	0.016	0.012	0.013	0.013	0.013	0.015
SF ₆	0.048	0.033	0.030	0.038	0.038	0.043	0.043	0.038	0.039	0.031	0.045	0.042
Food Products	0.29	0.44	0.47	0.38	0.25	0.25	0.31	0.28	0.25	0.24	0.27	0.24
<i>Fuel combustion - Natural gas</i>	0.29	0.44	0.47	0.38	0.25	0.25	0.31	0.28	0.25	0.24	0.27	0.24
CH ₄	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
CO ₂	0.287	0.442	0.466	0.375	0.253	0.250	0.306	0.275	0.246	0.238	0.270	0.244
N ₂ O	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Food Products : Food Processing	3.24	2.88	3.13	2.52	2.47	2.39	2.87	2.94	2.86	2.82	2.74	2.84
<i>Fuel combustion - Natural gas</i>	3.24	2.88	3.13	2.52	2.47	2.39	2.87	2.94	2.86	2.82	2.74	2.84
CH ₄	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
CO ₂	3.233	2.882	3.126	2.517	2.470	2.392	2.867	2.936	2.856	2.819	2.739	2.839
N ₂ O	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Food Products : Fugitives	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<i>Fugitive emissions</i>	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CH ₄	0.011	0.011	0.007	0.007	0.007	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002
Food Products : Sugar & Confections	0.37	0.18	0.21	0.22	0.43	0.38	0.13	0.11	0.07	0.06	0.07	0.07
<i>Fuel combustion - Natural gas</i>	0.37	0.18	0.21	0.22	0.43	0.38	0.13	0.11	0.07	0.06	0.07	0.07
CH ₄	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
CO ₂	0.370	0.180	0.206	0.221	0.432	0.379	0.134	0.110	0.075	0.060	0.067	0.071
N ₂ O	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Metal Durables : Computers & Office Machines	0.89	0.39	0.42	0.36	0.32	0.33	0.36	0.33	0.29	0.27	0.25	0.24
<i>Fuel combustion - Natural gas</i>	0.89	0.39	0.42	0.36	0.32	0.33	0.36	0.33	0.29	0.27	0.25	0.24
CH ₄	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
CO ₂	0.886	0.390	0.422	0.357	0.319	0.334	0.362	0.333	0.290	0.266	0.254	0.245
N ₂ O	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Metal Durables : Fabricated Metal Products	0.67	0.71	0.72	0.49	0.52	0.53	0.51	0.51	0.48	0.41	0.43	0.46
<i>Fuel combustion - Natural gas</i>	0.67	0.71	0.72	0.49	0.52	0.53	0.51	0.51	0.48	0.41	0.43	0.46
CH ₄	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
CO ₂	0.665	0.705	0.723	0.492	0.519	0.525	0.508	0.506	0.478	0.411	0.433	0.457
N ₂ O	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

California Environmental Protection Agency



California Greenhouse Gas Inventory for 2000-2011 — by Sector and Activity

million tonnes of CO2 equivalent - (based upon IPCC Second Assessment Report's Global Warming Potentials)

Included Emissions

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Metal Durables : Industrial Machinery & Equip.	0.15	0.13	0.13	0.10	0.14	0.13	0.14	0.12	0.13	0.12	0.09	0.09
<i>Fuel combustion - Natural gas</i>	<i>0.15</i>	<i>0.13</i>	<i>0.13</i>	<i>0.10</i>	<i>0.14</i>	<i>0.13</i>	<i>0.14</i>	<i>0.12</i>	<i>0.13</i>	<i>0.12</i>	<i>0.09</i>	<i>0.09</i>
CH4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
CO2	0.145	0.130	0.130	0.099	0.137	0.127	0.144	0.121	0.131	0.120	0.093	0.093
N2O	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Not Specified	4.10	4.84	5.62	5.29	4.73	3.95	4.30	4.16	5.34	5.84	6.57	6.80
<i>Fuel combustion - Coal</i>	<i>1.56</i>	<i>1.45</i>	<i>1.56</i>	<i>1.58</i>	<i>1.45</i>	<i>1.57</i>	<i>1.54</i>	<i>1.70</i>	<i>1.69</i>	<i>1.66</i>	<i>1.88</i>	<i>2.05</i>
CH4	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005
CO2	1.551	1.441	1.543	1.569	1.444	1.560	1.528	1.691	1.673	1.643	1.864	2.031
N2O	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.010	0.011
<i>Fuel combustion - Distillate</i>	<i>0.44</i>	<i>0.49</i>	<i>0.44</i>	<i>0.48</i>	<i>0.52</i>	<i>0.47</i>	<i>0.53</i>	<i>0.54</i>	<i>0.43</i>	<i>0.63</i>	<i>0.73</i>	<i>0.72</i>
CH4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
CO2	0.439	0.489	0.437	0.477	0.517	0.469	0.533	0.537	0.431	0.624	0.723	0.719
N2O	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002
<i>Fuel combustion - Ethanol</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>	<i>0.02</i>	<i>0.03</i>	<i>0.03</i>	<i>0.03</i>	<i>0.03</i>	<i>0.04</i>	<i>0.03</i>	<i>0.07</i>	<i>0.06</i>
CH4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
CO2	0.000	0.003	0.003	0.021	0.034	0.034	0.033	0.032	0.036	0.035	0.066	0.064
N2O	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<i>Fuel combustion - Gasoline</i>	<i>0.15</i>	<i>0.84</i>	<i>0.89</i>	<i>0.92</i>	<i>0.97</i>	<i>0.89</i>	<i>0.88</i>	<i>0.86</i>	<i>0.86</i>	<i>0.81</i>	<i>0.97</i>	<i>0.87</i>
CH4	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
CO2	0.150	0.836	0.882	0.919	0.967	0.888	0.879	0.852	0.855	0.811	0.968	0.863
N2O	0.000	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002
<i>Fuel combustion - Kerosene</i>	<i>0.01</i>	<i>0.01</i>	<i>0.00</i>	<i>0.01</i>	<i>0.01</i>	<i>0.01</i>	<i>0.01</i>	<i>0.01</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>
CH4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
CO2	0.009	0.013	0.003	0.013	0.013	0.013	0.010	0.009	0.003	0.001	0.001	0.003
N2O	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<i>Fuel combustion - LPG</i>	<i>1.45</i>	<i>1.56</i>	<i>2.24</i>	<i>1.64</i>	<i>1.17</i>	<i>0.43</i>	<i>0.73</i>	<i>0.47</i>	<i>1.09</i>	<i>1.51</i>	<i>1.48</i>	<i>1.68</i>
CH4	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	0.000	0.001	0.000	0.001	0.002	0.001	0.002
CO2	1.447	1.549	2.236	1.631	1.168	0.426	0.730	0.466	1.082	1.503	1.479	1.678
N2O	0.004	0.005	0.007	0.005	0.003	0.001	0.002	0.001	0.003	0.004	0.004	0.005
<i>Fuel combustion - Natural gas</i>	<i>0.07</i>	<i>0.08</i>	<i>0.09</i>	<i>0.23</i>	<i>0.16</i>	<i>0.14</i>	<i>0.16</i>	<i>0.14</i>	<i>0.78</i>	<i>0.82</i>	<i>1.06</i>	<i>0.98</i>
CH4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
CO2	0.074	0.081	0.088	0.226	0.160	0.140	0.161	0.142	0.781	0.819	1.063	0.977
N2O	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
<i>Fuel combustion - Petroleum coke</i>	<i>0.40</i>	<i>0.40</i>	<i>0.40</i>	<i>0.40</i>	<i>0.40</i>	<i>0.40</i>	<i>0.40</i>	<i>0.40</i>	<i>0.44</i>	<i>0.37</i>	<i>0.36</i>	<i>0.43</i>
CH4	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
CO2	0.397	0.397	0.397	0.397	0.397	0.397	0.397	0.397	0.436	0.363	0.361	0.426
N2O	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
<i>Fuel combustion - Residual fuel oil</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>	<i>0.01</i>	<i>0.00</i>	<i>0.01</i>	<i>0.00</i>
CH4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
CO2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.013	0.003	0.006	0.003
N2O	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Included Emissions**California Greenhouse Gas Inventory for 2000-2011 — by Sector and Activity**million tonnes of CO₂ equivalent - (based upon IPCC Second Assessment Report's Global Warming Potentials)

		2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
	Fuel storage - Coal	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	CH ₄	0.006	0.006	0.006	0.007	0.006	0.007	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008
Not Specified : Fugitives		0.04	0.06	0.03	0.03	0.03	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.04
	Fugitive emissions	0.04	0.06	0.03	0.03	0.03	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.04
	CH ₄	0.043	0.060	0.030	0.035	0.031	0.035	0.031	0.031	0.033	0.033	0.035	0.037
Plastics & Rubber		0.05	0.06	0.07	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.02	0.02
	Fuel combustion - Natural gas	0.05	0.06	0.07	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.02	0.02
	CH ₄	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	CO ₂	0.045	0.059	0.071	0.020	0.014	0.012	0.008	0.014	0.017	0.014	0.015	0.015
	N ₂ O	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Plastics & Rubber : Fugitives		0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	Fugitive emissions	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	CH ₄	0.005	0.006	0.007	0.007	0.009	0.010	0.011	0.012	0.013	0.013	0.010	0.014
Plastics & Rubber : Plastics		0.23	0.17	0.22	0.20	0.21	0.20	0.19	0.16	0.13	0.11	0.10	0.10
	Fuel combustion - Natural gas	0.23	0.17	0.22	0.20	0.21	0.20	0.19	0.16	0.13	0.11	0.10	0.10
	CH ₄	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	CO ₂	0.233	0.174	0.219	0.201	0.213	0.195	0.192	0.156	0.127	0.108	0.104	0.096
	N ₂ O	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Primary Metals		0.80	0.78	0.90	0.76	0.72	0.60	0.45	0.52	0.53	0.35	0.46	0.49
	Fuel combustion - Natural gas	0.80	0.78	0.90	0.76	0.72	0.60	0.45	0.52	0.53	0.35	0.46	0.49
	CH ₄	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	CO ₂	0.798	0.779	0.904	0.755	0.723	0.602	0.449	0.520	0.531	0.353	0.456	0.492
	N ₂ O	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Primary Metals : Fugitives		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Fugitive emissions	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	CH ₄	0.002	0.003	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Printing & Publishing		0.13	0.10	0.11	0.09	0.09	0.08	0.08	0.07	0.07	0.06	0.05	0.06
	Fuel combustion - Natural gas	0.13	0.10	0.11	0.09	0.09	0.08	0.08	0.07	0.07	0.06	0.05	0.06
	CH ₄	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	CO ₂	0.126	0.104	0.109	0.087	0.089	0.081	0.076	0.075	0.067	0.062	0.054	0.057
	N ₂ O	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Pulp & Paper		0.92	0.84	0.90	0.83	0.85	0.54	0.57	0.48	0.39	0.33	0.35	0.39
	Fuel combustion - Natural gas	0.92	0.84	0.90	0.83	0.85	0.54	0.57	0.48	0.39	0.33	0.35	0.39
	CH ₄	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	CO ₂	0.923	0.839	0.896	0.829	0.850	0.540	0.565	0.476	0.390	0.333	0.349	0.386
	N ₂ O	0.001	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Pulp & Paper : Fugitives		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Fugitive emissions	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	CH ₄	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003

California Greenhouse Gas Inventory for 2000-2011 — by Sector and Activitymillion tonnes of CO₂ equivalent - (based upon IPCC Second Assessment Report's Global Warming Potentials)**Included Emissions**

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Stone, Clay, Glass & Cement	0.72	0.49	0.53	0.39	0.37	0.38	0.77	0.68	0.50	0.34	0.30	0.30
<i>Fuel combustion - Natural gas</i>	0.72	0.49	0.53	0.39	0.37	0.38	0.77	0.68	0.50	0.34	0.30	0.30
CH ₄	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
CO ₂	0.722	0.487	0.532	0.385	0.370	0.381	0.772	0.676	0.501	0.337	0.300	0.302
N ₂ O	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Stone, Clay, Glass & Cement : Cement	9.40	9.51	9.61	9.71	9.81	9.91	9.74	9.14	8.63	5.72	5.56	6.14
<i>Clinker production</i>	5.43	5.52	5.60	5.68	5.77	5.85	5.80	5.55	5.28	3.60	3.46	4.08
CO ₂	5.433	5.517	5.601	5.684	5.768	5.852	5.797	5.551	5.285	3.601	3.458	4.076
<i>Fuel combustion - Biomass waste fuel</i>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CH ₄	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
N ₂ O	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
<i>Fuel combustion - Coal</i>	3.11	3.09	3.07	3.06	3.04	3.02	2.85	2.56	2.30	1.44	1.43	1.48
CH ₄	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.005	0.003	0.003	0.004
CO ₂	3.086	3.068	3.050	3.032	3.013	2.995	2.827	2.543	2.283	1.432	1.424	1.472
N ₂ O	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.015	0.014	0.011	0.007	0.007	0.008
<i>Fuel combustion - Distillate</i>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CH ₄	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
CO ₂	0.005	0.004	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
N ₂ O	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<i>Fuel combustion - LPG</i>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CH ₄	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
CO ₂	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N ₂ O	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<i>Fuel combustion - MSW</i>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CH ₄	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
CO ₂	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N ₂ O	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<i>Fuel combustion - Natural gas</i>	0.13	0.14	0.15	0.16	0.17	0.18	0.15	0.13	0.10	0.06	0.05	0.05
CH ₄	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
CO ₂	0.128	0.144	0.152	0.161	0.169	0.177	0.153	0.130	0.104	0.063	0.049	0.045
N ₂ O	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<i>Fuel combustion - Petroleum coke</i>	0.57	0.58	0.59	0.60	0.61	0.62	0.73	0.71	0.75	0.50	0.48	0.44
CH ₄	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.000	0.000	0.000
CO ₂	0.569	0.579	0.588	0.598	0.607	0.617	0.728	0.701	0.750	0.495	0.479	0.439
N ₂ O	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.003	0.002	0.001	0.001	0.001
<i>Fuel combustion - Residual fuel oil</i>	0.06	0.07	0.07	0.07	0.07	0.08	0.06	0.03	0.01	0.00	0.00	0.00
CH ₄	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
CO ₂	0.063	0.066	0.069	0.072	0.074	0.077	0.055	0.032	0.010	0.000	0.000	0.000
N ₂ O	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<i>Fuel combustion - Tires</i>	0.08	0.09	0.11	0.12	0.14	0.15	0.14	0.14	0.17	0.11	0.13	0.08
CH ₄	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001
CO ₂	0.076	0.090	0.104	0.118	0.132	0.146	0.134	0.140	0.166	0.114	0.128	0.079

California Greenhouse Gas Inventory for 2000-2011 — by Sector and Activity

million tonnes of CO2 equivalent - (based upon IPCC Second Assessment Report's Global Warming Potentials)

Included Emissions

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
N2O	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.000	0.000	0.001	0.002
Fuel storage - Coal	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
CH4	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.012	0.011	0.009	0.006	0.006	0.006
Stone, Clay, Glass & Cement : Flat Glass	0.00	0.18	0.25	0.27	0.30	0.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Fuel combustion - Natural gas	0.00	0.18	0.25	0.27	0.30	0.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CH4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
CO2	0.001	0.177	0.247	0.272	0.301	0.359	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001
N2O	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Stone, Clay, Glass & Cement : Glass Containers	0.74	0.64	0.69	0.62	0.57	0.53	0.62	0.53	0.50	0.48	0.50	0.50
Fuel combustion - Natural gas	0.74	0.64	0.69	0.62	0.57	0.53	0.62	0.53	0.50	0.48	0.50	0.50
CH4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
CO2	0.740	0.636	0.693	0.619	0.567	0.533	0.615	0.529	0.498	0.476	0.495	0.497
N2O	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Stone, Clay, Glass & Cement : Lime	0.07	0.07	0.06	0.06	0.08	0.07	0.07	0.05	0.04	0.03	0.03	0.04
Lime production	0.07	0.07	0.06	0.06	0.08	0.07	0.07	0.05	0.04	0.03	0.03	0.04
CO2	0.072	0.068	0.059	0.058	0.076	0.072	0.066	0.055	0.044	0.029	0.032	0.039
Storage Tanks : Fugitives	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Fugitive emissions	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CH4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Textiles : Apparel	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01
Fuel combustion - Natural gas	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01
CH4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
CO2	0.026	0.025	0.028	0.016	0.020	0.021	0.022	0.020	0.014	0.011	0.010	0.010
N2O	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Textiles : Leather	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Fuel combustion - Natural gas	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CH4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
CO2	0.004	0.008	0.004	0.006	0.003	0.004	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002
N2O	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Textiles : Textile Mills	0.53	0.50	0.56	0.43	0.42	0.41	0.37	0.33	0.29	0.22	0.23	0.22
Fuel combustion - Natural gas	0.53	0.50	0.56	0.43	0.42	0.41	0.37	0.33	0.29	0.22	0.23	0.22
CH4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
CO2	0.533	0.503	0.560	0.426	0.419	0.410	0.368	0.328	0.289	0.222	0.232	0.219
N2O	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Tobacco	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Fuel combustion - Natural gas	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CH4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
CO2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N2O	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

California Greenhouse Gas Inventory for 2000-2011 — by Sector and Activity

million tonnes of CO2 equivalent - (based upon IPCC Second Assessment Report's Global Warming Potentials)

Included Emissions

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Transportation Equip.	0.46	0.48	0.52	0.31	0.27	0.27	0.26	0.28	0.29	0.25	0.25	0.24
<i>Fuel combustion - Natural gas</i>	0.46	0.48	0.52	0.31	0.27	0.27	0.26	0.28	0.29	0.25	0.25	0.24
CH4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
CO2	0.455	0.483	0.524	0.314	0.269	0.269	0.263	0.276	0.287	0.254	0.247	0.235
N2O	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Wastewater Treatment : Fugitives	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<i>Fugitive emissions</i>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CH4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Wood & Furniture : Furniture & Fixtures	0.06	0.05	0.06	0.04	0.04	0.04	0.04	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02
<i>Fuel combustion - Natural gas</i>	0.06	0.05	0.06	0.04	0.04	0.04	0.04	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02
CH4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
CO2	0.059	0.053	0.055	0.042	0.043	0.041	0.039	0.034	0.027	0.021	0.018	0.017
N2O	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Wood & Furniture : Lumber & Wood Products	0.34	0.26	0.14	0.12	0.07	0.07	0.07	0.05	0.05	0.03	0.03	0.03
<i>Fuel combustion - Natural gas</i>	0.34	0.26	0.14	0.12	0.07	0.07	0.07	0.05	0.05	0.03	0.03	0.03
CH4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
CO2	0.338	0.256	0.137	0.115	0.069	0.066	0.066	0.049	0.045	0.034	0.032	0.025
N2O	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Mining	0.86	0.31	0.31	0.34	0.36	0.34	0.11	0.16	0.19	0.14	0.15	0.15
Coal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<i>Fuel combustion - Natural gas</i>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CH4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
CO2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N2O	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Metals	0.53	0.28	0.28	0.27	0.27	0.26	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
<i>Fuel combustion - Natural gas</i>	0.53	0.28	0.28	0.27	0.27	0.26	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
CH4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
CO2	0.532	0.282	0.275	0.266	0.272	0.257	0.011	0.012	0.000	0.000	0.000	0.000
N2O	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Non Metals	0.32	0.03	0.03	0.07	0.09	0.08	0.09	0.15	0.19	0.14	0.15	0.15
<i>Fuel combustion - Natural gas</i>	0.32	0.03	0.03	0.07	0.09	0.08	0.09	0.15	0.19	0.14	0.15	0.15
CH4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
CO2	0.325	0.031	0.035	0.070	0.092	0.084	0.095	0.149	0.188	0.141	0.148	0.152
N2O	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Not Specified Industrial	2.22	2.20	2.34	2.34	2.51	2.66	2.86	2.97	3.14	3.23	3.73	3.83
Not Specified	2.21	2.19	2.33	2.33	2.49	2.64	2.78	2.96	3.06	3.15	3.64	3.73
CO2 consumption	0.17	0.10	0.12	0.16	0.15	0.16	0.21	0.23	0.22	0.22	0.27	0.22
CO2	0.169	0.097	0.121	0.159	0.147	0.161	0.208	0.227	0.216	0.216	0.266	0.218

California Greenhouse Gas Inventory for 2000-2011 — by Sector and Activity*million tonnes of CO2 equivalent - (based upon IPCC Second Assessment Report's Global Warming Potentials)***Included Emissions**

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
<i>Fuel combustion - Other petroleum products</i>	0.07	0.11	0.12	0.12	0.10	0.10	0.07	0.07	0.08	0.08	0.09	0.09
CH4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
CO2	0.065	0.114	0.122	0.115	0.103	0.103	0.073	0.072	0.077	0.082	0.086	0.086
N2O	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<i>Fuel combustion - Wood (wet)</i>	0.08	0.09	0.05	0.05	0.05	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
CH4	0.027	0.030	0.018	0.018	0.018	0.020	0.018	0.019	0.017	0.016	0.016	0.016
N2O	0.052	0.058	0.036	0.035	0.035	0.039	0.036	0.036	0.032	0.030	0.031	0.031
<i>Fuel consumption - Lubricants</i>	0.90	0.82	0.81	0.75	0.76	0.76	0.74	0.76	0.71	0.64	0.71	0.67
CO2	0.897	0.822	0.812	0.751	0.761	0.757	0.737	0.761	0.707	0.635	0.706	0.670
<i>Limestone and dolomite consumption</i>	0.13	0.12	0.18	0.11	0.14	0.12	0.17	0.18	0.19	0.16	0.16	0.16
CO2	0.132	0.120	0.184	0.106	0.141	0.125	0.165	0.183	0.186	0.158	0.163	0.160
<i>Soda ash consumption</i>	0.32	0.32	0.32	0.31	0.32	0.32	0.31	0.30	0.29	0.25	0.26	0.26
CO2	0.321	0.317	0.315	0.308	0.319	0.322	0.307	0.304	0.295	0.248	0.260	0.261
<i>Use of substitutes for ozone depleting substances - Aerosols</i>	0.12	0.11	0.09	0.09	0.09	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.07	0.08
HFC-134a	0.111	0.091	0.071	0.066	0.060	0.055	0.049	0.042	0.039	0.036	0.032	0.032
Other ODS substitutes	0.008	0.015	0.022	0.024	0.027	0.030	0.033	0.036	0.038	0.040	0.043	0.043
<i>Use of substitutes for ozone depleting substances - Fire Protection</i>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CF4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
HFC-125	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
HFC-236fa	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Other ODS substitutes	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
<i>Use of substitutes for ozone depleting substances - Foams</i>	0.00	0.01	0.03	0.04	0.05	0.06	0.06	0.06	0.08	0.16	0.32	0.40
HFC-134a	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.043	0.231	0.334
Other ODS substitutes	0.004	0.014	0.028	0.039	0.047	0.055	0.059	0.063	0.083	0.114	0.088	0.069
<i>Use of substitutes for ozone depleting substances - Refrigeration and Air Conditioning</i>	0.40	0.49	0.58	0.68	0.80	0.94	1.06	1.19	1.34	1.50	1.69	1.78
HFC-125	0.058	0.073	0.092	0.112	0.139	0.166	0.195	0.224	0.256	0.290	0.344	0.372
HFC-134a	0.244	0.292	0.335	0.388	0.443	0.519	0.570	0.625	0.700	0.773	0.846	0.884
HFC-143a	0.087	0.111	0.137	0.166	0.205	0.244	0.283	0.323	0.368	0.414	0.476	0.497
HFC-236fa	0.009	0.010	0.011	0.012	0.013	0.013	0.014	0.014	0.015	0.016	0.016	0.017
HFC-32	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.004	0.007	0.010
Other ODS substitutes	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<i>Use of substitutes for ozone depleting substances - Solvents</i>	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
CF4	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Other ODS substitutes	0.023	0.020	0.026	0.026	0.026	0.026	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.028
Not Specified : Fugitives	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.08	0.01	0.08	0.08	0.09	0.10
<i>Fugitive emissions</i>	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.08	0.01	0.08	0.08	0.09	0.10
CH4	0.009	0.009	0.009	0.009	0.021	0.019	0.078	0.012	0.076	0.081	0.088	0.099

California Greenhouse Gas Inventory for 2000-2011 — by Sector and Activity

million tonnes of CO2 equivalent - (based upon IPCC Second Assessment Report's Global Warming Potentials)

Included Emissions

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Oil & Gas Extraction	18.56	18.91	17.50	20.05	20.24	18.93	16.78	16.84	18.06	16.96	16.02	16.07
Not Specified	17.53	17.76	16.51	19.03	19.20	17.90	15.75	15.78	17.02	15.92	15.00	14.91
<i>Fuel combustion - Associated gas</i>	3.16	2.68	3.53	3.84	3.76	3.49	3.10	3.10	3.52	3.46	3.57	3.51
CH4	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
CO2	3.158	2.679	3.523	3.832	3.755	3.489	3.094	3.095	3.517	3.462	3.563	3.503
N2O	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002
<i>Fuel combustion - Distillate</i>	0.06	0.08	0.11	0.11	0.12	0.11	0.09	0.12	0.13	0.03	0.03	0.07
CH4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
CO2	0.062	0.081	0.106	0.112	0.118	0.106	0.091	0.124	0.125	0.028	0.027	0.067
N2O	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<i>Fuel combustion - Natural gas</i>	14.30	14.83	12.81	15.08	15.32	14.31	12.57	12.56	13.21	12.43	11.41	11.33
CH4	0.006	0.006	0.005	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004
CO2	14.290	14.817	12.797	15.060	15.305	14.292	12.553	12.548	13.193	12.417	11.401	11.324
N2O	0.008	0.009	0.007	0.009	0.009	0.008	0.007	0.007	0.008	0.007	0.007	0.007
<i>Fuel combustion - Residual fuel oil</i>	0.00	0.17	0.07	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.17	0.00	0.00	0.00
CH4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
CO2	0.000	0.167	0.065	0.008	0.000	0.000	0.000	0.000	0.174	0.000	0.000	0.000
N2O	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Petroleum Gas Seeps : Fugitives	0.35	0.45	0.46	0.46	0.49	0.49	0.49	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52
<i>Fugitive emissions</i>	0.35	0.45	0.46	0.46	0.49	0.49	0.49	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52
CH4	0.347	0.454	0.464	0.464	0.493	0.493	0.493	0.521	0.521	0.521	0.521	0.521
Process Losses : Fugitives	0.60	0.53	0.45	0.48	0.44	0.44	0.44	0.43	0.42	0.42	0.41	0.56
<i>Fugitive emissions</i>	0.60	0.53	0.45	0.48	0.44	0.44	0.44	0.43	0.42	0.42	0.41	0.56
CH4	0.309	0.277	0.231	0.250	0.229	0.230	0.228	0.224	0.220	0.219	0.210	0.288
CO2	0.287	0.257	0.214	0.232	0.212	0.213	0.211	0.207	0.204	0.203	0.195	0.267
N2O	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Storage Tanks : Fugitives	0.10	0.16	0.09	0.08	0.10	0.09	0.10	0.10	0.09	0.10	0.09	0.09
<i>Fugitive emissions</i>	0.10	0.16	0.09	0.08	0.10	0.09	0.10	0.10	0.09	0.10	0.09	0.09
CH4	0.096	0.159	0.085	0.077	0.104	0.085	0.099	0.101	0.093	0.096	0.091	0.088
Wastewater Treatment : Fugitives	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<i>Fugitive emissions</i>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CH4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Petroleum Marketing	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Process Losses : Fugitives	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<i>Fugitive emissions</i>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CH4	0.002	0.003	0.000	0.000	0.000	0.003	0.003	0.001	0.000	0.001	0.001	0.002
Storage Tanks : Fugitives	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<i>Fugitive emissions</i>	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CH4	0.006	0.004	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002

California Environmental Protection Agency



California Greenhouse Gas Inventory for 2000-2011 — by Sector and Activity

million tonnes of CO2 equivalent - (based upon IPCC Second Assessment Report's Global Warming Potentials)

Included Emissions

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Wastewater Treatment : Fugitives	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Fugitive emissions	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CH4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Petroleum Refining	28.39	28.97	29.12	29.76	29.00	29.67	29.56	29.13	28.34	28.26	30.31	30.04
Not Specified	25.02	25.59	25.70	26.41	25.67	26.31	25.96	25.44	24.66	24.95	26.94	25.40
Acid gas control	0.29	0.30	0.30	0.31	0.30	0.31	0.32	0.31	0.31	0.29	0.36	0.31
CO2	0.294	0.301	0.303	0.309	0.301	0.310	0.318	0.315	0.311	0.288	0.365	0.309
Flaring	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.13
CH4	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.007
CO2	0.050	0.051	0.051	0.052	0.051	0.052	0.054	0.053	0.052	0.049	0.054	0.120
N2O	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.005	0.005	0.001	0.000
Fuel combustion - Associated gas	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CH4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
CO2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.004
N2O	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Fuel combustion - Catalyst coke	5.60	5.58	5.64	5.85	5.95	5.95	5.97	5.53	4.98	5.84	5.48	5.98
CH4	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.012	0.011	0.013	0.012	0.013
CO2	5.561	5.542	5.601	5.812	5.905	5.909	5.924	5.493	4.942	5.802	5.439	5.935
N2O	0.027	0.027	0.027	0.028	0.029	0.029	0.029	0.027	0.024	0.028	0.026	0.029
Fuel combustion - Digester gas	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CH4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N2O	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Fuel combustion - Distillate	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.07	0.03	0.03	0.05	0.01	0.01	0.00
CH4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
CO2	0.001	0.017	0.001	0.002	0.002	0.066	0.034	0.027	0.052	0.010	0.008	0.001
N2O	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Fuel combustion - Ethanol	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CH4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
CO2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N2O	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Fuel combustion - Gasoline	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CH4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
CO2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.003
N2O	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Fuel combustion - LPG	0.51	0.69	0.28	0.52	0.40	0.42	0.25	0.24	0.25	0.00	0.00	0.00
CH4	0.001	0.001	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
CO2	0.505	0.688	0.275	0.516	0.395	0.415	0.247	0.236	0.246	0.000	0.000	0.002
N2O	0.001	0.002	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
Fuel combustion - Natural gas	2.94	2.86	3.16	3.18	3.22	3.29	3.37	3.52	3.59	3.78	3.82	3.09
CH4	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
CO2	2.941	2.856	3.158	3.181	3.213	3.287	3.371	3.521	3.589	3.781	3.817	3.090
N2O	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002

California Environmental Protection Agency

**Included Emissions****California Greenhouse Gas Inventory for 2000-2011 — by Sector and Activity**

million tonnes of CO2 equivalent - (based upon IPCC Second Assessment Report's Global Warming Potentials)

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
<i>Fuel combustion - Petroleum coke</i>	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.22	0.15	0.20
CH4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000
CO2	0.189	0.189	0.189	0.189	0.189	0.189	0.189	0.189	0.189	0.222	0.145	0.200
N2O	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
<i>Fuel combustion - Process gas</i>	0.34	0.34	0.35	0.35	0.34	0.35	0.36	0.36	0.35	0.33	0.31	0.00
CH4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
CO2	0.335	0.342	0.345	0.352	0.342	0.353	0.362	0.358	0.354	0.328	0.312	0.002
N2O	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<i>Fuel combustion - Refinery gas</i>	15.03	15.49	15.66	15.87	15.16	15.60	15.34	15.13	14.81	14.36	16.71	15.61
CH4	0.005	0.006	0.006	0.006	0.005	0.006	0.005	0.005	0.005	0.011	0.006	0.017
CO2	15.016	15.476	15.643	15.861	15.145	15.589	15.327	15.117	14.794	14.330	16.692	15.542
N2O	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.018	0.010	0.051
<i>Fuel combustion - Residual fuel oil</i>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CH4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
CO2	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N2O	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<i>Process emissions</i>	0.06	0.06	0.07	0.07	0.06	0.07	0.07	0.07	0.07	0.06	0.05	0.06
CH4	0.022	0.022	0.022	0.023	0.022	0.023	0.023	0.023	0.023	0.021	0.021	0.043
CO2	0.042	0.043	0.043	0.044	0.043	0.044	0.045	0.045	0.044	0.041	0.028	0.021
Process Losses : Fugitives	0.04	0.02	0.02	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01
<i>Fugitive emissions</i>	0.04	0.02	0.02	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01
CH4	0.038	0.017	0.016	0.013	0.010	0.017	0.017	0.017	0.014	0.007	0.007	0.010
Storage Tanks : Fugitives	0.02	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00
<i>Fugitive emissions</i>	0.02	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00
CH4	0.015	0.008	0.013	0.005	0.002	0.003	0.003	0.002	0.002	0.023	0.004	0.001
Transformation	3.31	3.35	3.39	3.33	3.31	3.34	3.58	3.67	3.67	3.27	3.36	4.63
<i>Fuel consumption - Natural gas</i>	1.71	1.78	1.81	1.78	1.77	1.79	1.91	1.97	1.97	1.89	1.18	1.44
CO2	1.712	1.782	1.808	1.776	1.766	1.785	1.913	1.965	1.965	1.894	1.185	1.444
<i>Fuel consumption - Petroleum feedstocks</i>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CO2	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.000	0.000
<i>Fuel consumption - Refinery gas</i>	1.59	1.56	1.58	1.55	1.54	1.55	1.67	1.70	1.70	1.38	2.18	3.19
CO2	1.594	1.563	1.580	1.551	1.543	1.554	1.666	1.701	1.701	1.377	2.176	3.188
Pipelines	2.68	2.45	2.66	2.12	2.40	2.76	2.77	2.90	2.86	2.80	3.66	4.13
Natural Gas : Fugitives	2.13	1.79	2.06	1.60	1.63	2.10	2.33	2.33	2.35	2.37	3.06	3.52
<i>Fugitive emissions</i>	2.13	1.79	2.06	1.60	1.63	2.10	2.33	2.33	2.35	2.37	3.06	3.52
CH4	2.124	1.784	2.053	1.599	1.630	2.099	2.331	2.325	2.343	2.364	3.051	3.512
CO2	0.003	0.002	0.003	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.005
Natural Gas Pipelines	0.49	0.59	0.52	0.47	0.70	0.59	0.38	0.49	0.42	0.35	0.53	0.54
<i>Fuel combustion - Natural gas</i>	0.49	0.59	0.52	0.47	0.70	0.59	0.38	0.49	0.42	0.35	0.53	0.54
CH4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

California Greenhouse Gas Inventory for 2000-2011 — by Sector and Activitymillion tonnes of CO₂ equivalent - (based upon IPCC Second Assessment Report's Global Warming Potentials)**Included Emissions**

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
CO ₂	0.492	0.588	0.519	0.469	0.701	0.585	0.381	0.491	0.423	0.348	0.528	0.539
N ₂ O	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Non Natural Gas Pipelines	0.07	0.08	0.08	0.05	0.06	0.07	0.06	0.08	0.09	0.08	0.08	0.08
<i>Fuel combustion - Natural gas</i>	<i>0.07</i>	<i>0.08</i>	<i>0.08</i>	<i>0.05</i>	<i>0.06</i>	<i>0.07</i>	<i>0.06</i>	<i>0.08</i>	<i>0.09</i>	<i>0.08</i>	<i>0.08</i>	<i>0.08</i>
CH ₄	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
CO ₂	0.066	0.078	0.082	0.045	0.064	0.072	0.056	0.078	0.088	0.080	0.077	0.076
N ₂ O	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Solid Waste Treatment	0.12	0.13	0.15	0.16	0.17	0.19	0.20	0.22	0.23	0.25	0.26	0.27
Composting	0.12	0.13	0.15	0.16	0.17	0.19	0.20	0.22	0.23	0.25	0.26	0.27
<i>Feedstock processed</i>	<i>0.12</i>	<i>0.13</i>	<i>0.15</i>	<i>0.16</i>	<i>0.17</i>	<i>0.19</i>	<i>0.20</i>	<i>0.22</i>	<i>0.23</i>	<i>0.25</i>	<i>0.26</i>	<i>0.27</i>
CH ₄	0.089	0.100	0.111	0.121	0.132	0.143	0.153	0.164	0.175	0.185	0.196	0.207
N ₂ O	0.029	0.032	0.036	0.039	0.043	0.046	0.050	0.053	0.057	0.060	0.064	0.067
Wastewater Treatment	2.22	2.20	2.20	2.19	2.22	2.21	2.21	2.21	2.20	2.20	2.19	2.18
Domestic Wastewater : Anaerobic Digesters	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
<i>Biogas production</i>	<i>0.02</i>	<i>0.02</i>	<i>0.02</i>	<i>0.02</i>	<i>0.02</i>	<i>0.02</i>	<i>0.02</i>	<i>0.02</i>	<i>0.02</i>	<i>0.02</i>	<i>0.02</i>	<i>0.02</i>
CH ₄	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
Domestic Wastewater : Centralized Aerobic	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<i>California population</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>
CH ₄	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Domestic Wastewater : Centralized Anaerobic	0.48	0.47	0.46	0.44	0.43	0.41	0.40	0.38	0.37	0.35	0.33	0.32
<i>California population</i>	<i>0.48</i>	<i>0.47</i>	<i>0.46</i>	<i>0.44</i>	<i>0.43</i>	<i>0.41</i>	<i>0.40</i>	<i>0.38</i>	<i>0.37</i>	<i>0.35</i>	<i>0.33</i>	<i>0.32</i>
CH ₄	0.482	0.470	0.457	0.444	0.429	0.413	0.397	0.382	0.366	0.349	0.332	0.316
Domestic Wastewater : Effluent Emissions	0.65	0.68	0.67	0.67	0.69	0.70	0.71	0.72	0.73	0.74	0.75	0.75
<i>California population</i>	<i>0.65</i>	<i>0.68</i>	<i>0.67</i>	<i>0.67</i>	<i>0.69</i>	<i>0.70</i>	<i>0.71</i>	<i>0.72</i>	<i>0.73</i>	<i>0.74</i>	<i>0.75</i>	<i>0.75</i>
N ₂ O	0.654	0.676	0.666	0.675	0.689	0.705	0.710	0.719	0.730	0.737	0.746	0.754
Domestic Wastewater : Plant Emissions	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
<i>California population</i>	<i>0.04</i>	<i>0.04</i>	<i>0.04</i>	<i>0.04</i>	<i>0.04</i>	<i>0.04</i>	<i>0.04</i>	<i>0.04</i>	<i>0.04</i>	<i>0.04</i>	<i>0.04</i>	<i>0.04</i>
N ₂ O	0.038	0.039	0.039	0.040	0.040	0.041	0.041	0.041	0.042	0.042	0.042	0.042
Domestic Wastewater : Septic Systems	0.28	0.28	0.29	0.29	0.29	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.31	0.31
<i>California population</i>	<i>0.28</i>	<i>0.28</i>	<i>0.29</i>	<i>0.29</i>	<i>0.29</i>	<i>0.30</i>	<i>0.30</i>	<i>0.30</i>	<i>0.30</i>	<i>0.30</i>	<i>0.31</i>	<i>0.31</i>
CH ₄	0.279	0.283	0.287	0.290	0.293	0.295	0.297	0.300	0.302	0.304	0.306	0.308
Industrial Wastewater	0.75	0.71	0.73	0.72	0.75	0.73	0.75	0.75	0.74	0.75	0.74	0.74
<i>Production processed - Apples</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>
CH ₄	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<i>Production processed - Citrus fruit</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>
CH ₄	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004
<i>Production processed - Non-citrus fruit</i>	<i>0.05</i>	<i>0.04</i>	<i>0.04</i>	<i>0.04</i>	<i>0.04</i>	<i>0.05</i>	<i>0.04</i>	<i>0.04</i>	<i>0.04</i>	<i>0.04</i>	<i>0.04</i>	<i>0.05</i>
CH ₄	0.048	0.042	0.045	0.041	0.040	0.045	0.039	0.043	0.044	0.044	0.041	0.045

California Environmental Protection Agency

**Included Emissions****California Greenhouse Gas Inventory for 2000-2011 — by Sector and Activity**

million tonnes of CO2 equivalent - (based upon IPCC Second Assessment Report's Global Warming Potentials)

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
<i>Production processed - Other vegetables</i>	0.05	0.05	0.06	0.05	0.06	0.05	0.05	0.06	0.05	0.05	0.05	0.04
CH4	0.051	0.047	0.057	0.049	0.055	0.051	0.051	0.056	0.050	0.053	0.050	0.044
<i>Production processed - Potatoes</i>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CH4	0.004	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
<i>Production processed - Poultry</i>	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
CH4	0.037	0.038	0.039	0.039	0.040	0.041	0.041	0.041	0.042	0.039	0.039	0.040
<i>Production processed - Pulp and Paper</i>	0.52	0.49	0.48	0.48	0.50	0.48	0.50	0.49	0.49	0.50	0.50	0.50
CH4	0.516	0.488	0.483	0.482	0.500	0.480	0.500	0.494	0.489	0.496	0.495	0.495
<i>Production processed - Red meat</i>	0.03	0.03	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
CH4	0.030	0.032	0.038	0.040	0.040	0.041	0.045	0.047	0.047	0.048	0.049	0.049
<i>Production processed - Wine grapes</i>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00
CH4	0.005	0.004	0.005	0.004	0.004	0.006	0.005	0.005	0.004	0.005	0.005	0.005
<i>Wastewater flow - Petroleum Refining</i>	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
CH4	0.056	0.056	0.058	0.058	0.059	0.060	0.060	0.059	0.060	0.057	0.058	0.058
Commercial	15.74	16.40	16.21	16.37	16.84	17.40	18.01	19.01	19.92	20.48	21.46	21.85
CHP: Commercial	1.09	1.05	1.06	0.26	0.62	0.40	0.42	0.49	0.37	0.92	0.92	0.75
Useful Thermal Output	1.09	1.05	1.06	0.26	0.62	0.40	0.42	0.49	0.37	0.92	0.92	0.75
<i>Fuel combustion - Crude oil</i>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
CH4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
CO2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.012	0.000	0.000	0.000	0.000
N2O	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<i>Fuel combustion - Digester gas</i>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CH4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N2O	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<i>Fuel combustion - Distillate</i>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CH4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
CO2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N2O	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<i>Fuel combustion - Jet fuel</i>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CH4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
CO2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N2O	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<i>Fuel combustion - Kerosene</i>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CH4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
CO2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N2O	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<i>Fuel combustion - Landfill gas</i>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CH4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N2O	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<i>Fuel combustion - Natural gas</i>	1.09	1.05	1.06	0.26	0.62	0.40	0.42	0.48	0.37	0.92	0.92	0.75
CH4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

California Environmental Protection Agency

**Included Emissions****California Greenhouse Gas Inventory for 2000-2011 — by Sector and Activity**

million tonnes of CO2 equivalent - (based upon IPCC Second Assessment Report's Global Warming Potentials)

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
CO2	1.089	1.053	1.056	0.259	0.624	0.401	0.417	0.480	0.372	0.923	0.920	0.753
N2O	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.000
<i>Fuel combustion - Propane</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>
CH4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
CO2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N2O	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Communication	0.22	0.21	0.20	0.20	0.20	0.19	0.21	0.21	0.20	0.19	0.16	0.16
Other Message Communications	0.16	0.16	0.15	0.16	0.16	0.16	0.17	0.17	0.16	0.15	0.13	0.13
<i>Fuel combustion - Natural gas</i>	<i>0.16</i>	<i>0.16</i>	<i>0.15</i>	<i>0.16</i>	<i>0.16</i>	<i>0.16</i>	<i>0.17</i>	<i>0.17</i>	<i>0.16</i>	<i>0.15</i>	<i>0.13</i>	<i>0.13</i>
CH4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
CO2	0.158	0.156	0.153	0.158	0.164	0.158	0.173	0.173	0.160	0.149	0.128	0.132
N2O	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Radio Broadcasting Stations	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
<i>Fuel combustion - Natural gas</i>	<i>0.01</i>	<i>0.01</i>	<i>0.00</i>	<i>0.01</i>	<i>0.01</i>	<i>0.01</i>	<i>0.01</i>	<i>0.01</i>	<i>0.01</i>	<i>0.01</i>	<i>0.01</i>	<i>0.01</i>
CH4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
CO2	0.009	0.005	0.004	0.008	0.007	0.005	0.007	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007
N2O	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Telephone & Cell Phone Services	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
<i>Fuel combustion - Natural gas</i>	<i>0.03</i>	<i>0.03</i>	<i>0.03</i>	<i>0.02</i>	<i>0.02</i>	<i>0.02</i>	<i>0.02</i>	<i>0.01</i>	<i>0.01</i>	<i>0.01</i>	<i>0.01</i>	<i>0.01</i>
CH4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
CO2	0.033	0.030	0.026	0.017	0.015	0.017	0.015	0.010	0.011	0.011	0.013	0.010
N2O	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
U.S. Postal Service	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
<i>Fuel combustion - Natural gas</i>	<i>0.02</i>	<i>0.02</i>	<i>0.02</i>	<i>0.02</i>	<i>0.01</i>	<i>0.01</i>	<i>0.01</i>	<i>0.02</i>	<i>0.02</i>	<i>0.02</i>	<i>0.02</i>	<i>0.02</i>
CH4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
CO2	0.019	0.020	0.019	0.019	0.015	0.008	0.013	0.017	0.019	0.018	0.016	0.015
N2O	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Domestic Utilities	0.28	0.21	0.17	0.40	0.35	0.26	0.32	0.34	0.34	0.32	0.30	0.28
Sewerage Systems	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<i>Fuel combustion - Natural gas</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>
CH4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
CO2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N2O	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Water Supply	0.28	0.21	0.17	0.40	0.35	0.26	0.32	0.34	0.34	0.32	0.30	0.28
<i>Fuel combustion - Natural gas</i>	<i>0.28</i>	<i>0.21</i>	<i>0.17</i>	<i>0.40</i>	<i>0.35</i>	<i>0.26</i>	<i>0.32</i>	<i>0.34</i>	<i>0.34</i>	<i>0.32</i>	<i>0.30</i>	<i>0.28</i>
CH4	0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
CO2	0.282	0.212	0.165	0.401	0.347	0.258	0.324	0.344	0.338	0.321	0.300	0.283
N2O	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

California Greenhouse Gas Inventory for 2000-2011 — by Sector and Activitymillion tonnes of CO₂ equivalent - (based upon IPCC Second Assessment Report's Global Warming Potentials)**Included Emissions**

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Education	1.39	1.30	1.24	1.19	1.17	1.21	1.24	1.27	1.21	1.18	1.18	1.17
College	0.75	0.65	0.63	0.62	0.62	0.68	0.64	0.65	0.59	0.61	0.62	0.61
<i>Fuel combustion - Natural gas</i>	0.75	0.65	0.63	0.62	0.62	0.68	0.64	0.65	0.59	0.61	0.62	0.61
CH ₄	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
CO ₂	0.749	0.649	0.632	0.622	0.620	0.677	0.637	0.645	0.587	0.610	0.615	0.612
N ₂ O	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
School	0.64	0.65	0.60	0.57	0.55	0.53	0.60	0.62	0.62	0.57	0.56	0.56
<i>Fuel combustion - Natural gas</i>	0.64	0.65	0.60	0.57	0.55	0.53	0.60	0.62	0.62	0.57	0.56	0.56
CH ₄	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
CO ₂	0.640	0.647	0.601	0.567	0.545	0.529	0.602	0.617	0.622	0.566	0.559	0.559
N ₂ O	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Food Services	2.16	2.39	2.48	2.51	2.44	2.58	2.74	2.80	2.77	2.55	2.51	2.50
Food & Liquor	0.03	0.22	0.20	0.78	0.65	0.66	0.59	0.58	0.56	0.51	0.49	0.49
<i>Fuel combustion - Natural gas</i>	0.03	0.22	0.20	0.78	0.65	0.66	0.59	0.58	0.56	0.51	0.49	0.49
CH ₄	0.000	0.000	0.000	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
CO ₂	0.029	0.215	0.198	0.778	0.646	0.653	0.584	0.578	0.558	0.510	0.486	0.489
N ₂ O	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Restaurant	2.13	2.17	2.28	1.73	1.79	1.93	2.15	2.22	2.21	2.04	2.02	2.01
<i>Fuel combustion - Natural gas</i>	2.13	2.17	2.28	1.73	1.79	1.93	2.15	2.22	2.21	2.04	2.02	2.01
CH ₄	0.004	0.004	0.004	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.001
CO ₂	2.127	2.167	2.272	1.729	1.785	1.923	2.145	2.219	2.208	2.033	2.014	2.004
N ₂ O	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Health Care	1.58	1.72	1.65	1.61	1.54	1.61	1.68	1.72	1.73	1.66	1.69	1.72
Not Specified	1.58	1.72	1.65	1.61	1.54	1.61	1.68	1.72	1.73	1.66	1.69	1.72
<i>Fuel combustion - Natural gas</i>	1.58	1.72	1.65	1.61	1.54	1.61	1.68	1.72	1.73	1.66	1.69	1.72
CH ₄	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.001
CO ₂	1.574	1.715	1.646	1.603	1.532	1.604	1.679	1.716	1.730	1.652	1.688	1.714
N ₂ O	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Hotels	0.72	0.81	0.78	0.75	0.72	0.77	0.83	0.87	0.88	0.81	0.82	0.82
Not Specified	0.72	0.81	0.78	0.75	0.72	0.77	0.83	0.87	0.88	0.81	0.82	0.82
<i>Fuel combustion - Natural gas</i>	0.72	0.81	0.78	0.75	0.72	0.77	0.83	0.87	0.88	0.81	0.82	0.82
CH ₄	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.000
CO ₂	0.720	0.805	0.774	0.751	0.721	0.765	0.825	0.864	0.873	0.805	0.814	0.815
N ₂ O	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
National Security	0.23	0.37	0.21	0.21	0.21	0.21	0.23	0.23	0.21	0.20	0.19	0.20
Not Specified	0.23	0.37	0.21	0.21	0.21	0.21	0.23	0.23	0.21	0.20	0.19	0.20
<i>Fuel combustion - Natural gas</i>	0.23	0.37	0.21	0.21	0.21	0.21	0.23	0.23	0.21	0.20	0.19	0.20
CH ₄	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
CO ₂	0.230	0.372	0.207	0.208	0.211	0.207	0.230	0.226	0.208	0.201	0.190	0.198

California Greenhouse Gas Inventory for 2000-2011 — by Sector and Activity

million tonnes of CO2 equivalent - (based upon IPCC Second Assessment Report's Global Warming Potentials)

Included Emissions

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
N2O	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Not Specified Commercial	6.07	6.47	6.52	7.25	7.66	8.16	8.17	8.74	9.59	10.15	11.17	11.70
Not Specified	6.07	6.47	6.52	7.25	7.66	8.16	8.17	8.74	9.59	10.15	11.17	11.70
<i>Fuel combustion - Coal</i>	<i>0.05</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>	<i>0.02</i>	<i>0.04</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>
CH4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
CO2	0.049	0.000	0.000	0.000	0.017	0.042	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N2O	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<i>Fuel combustion - Distillate</i>	<i>0.86</i>	<i>0.81</i>	<i>0.80</i>	<i>0.73</i>	<i>0.66</i>	<i>0.89</i>	<i>0.68</i>	<i>0.76</i>	<i>1.06</i>	<i>1.37</i>	<i>1.59</i>	<i>1.61</i>
CH4	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.003	0.004	0.004	0.005
CO2	0.855	0.806	0.795	0.723	0.652	0.882	0.674	0.752	1.050	1.360	1.583	1.604
N2O	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004
<i>Fuel combustion - Ethanol</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>	<i>0.01</i>	<i>0.01</i>
CH4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
CO2	0.000	0.000	0.000	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.006	0.006
N2O	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<i>Fuel combustion - Gasoline</i>	<i>0.09</i>	<i>0.09</i>	<i>0.09</i>	<i>0.09</i>	<i>0.09</i>	<i>0.09</i>	<i>0.09</i>	<i>0.09</i>	<i>0.09</i>	<i>0.09</i>	<i>0.09</i>	<i>0.09</i>
CH4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
CO2	0.088	0.090	0.091	0.088	0.087	0.086	0.089	0.090	0.089	0.090	0.088	0.086
N2O	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<i>Fuel combustion - Kerosene</i>	<i>0.02</i>	<i>0.03</i>	<i>0.01</i>	<i>0.02</i>	<i>0.03</i>	<i>0.02</i>	<i>0.02</i>	<i>0.01</i>	<i>0.01</i>	<i>0.01</i>	<i>0.01</i>	<i>0.01</i>
CH4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
CO2	0.021	0.026	0.011	0.019	0.029	0.024	0.022	0.013	0.006	0.008	0.013	0.011
N2O	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<i>Fuel combustion - LPG</i>	<i>0.40</i>	<i>0.27</i>	<i>0.32</i>	<i>0.53</i>	<i>0.75</i>	<i>0.59</i>	<i>0.44</i>	<i>0.49</i>	<i>0.64</i>	<i>0.51</i>	<i>0.55</i>	<i>0.55</i>
CH4	0.002	0.001	0.002	0.003	0.004	0.003	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003
CO2	0.392	0.269	0.313	0.530	0.749	0.588	0.436	0.490	0.633	0.505	0.548	0.550
N2O	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	0.001	0.002	0.002
<i>Fuel combustion - Natural gas</i>	<i>2.85</i>	<i>3.33</i>	<i>3.22</i>	<i>3.51</i>	<i>3.37</i>	<i>3.44</i>	<i>3.45</i>	<i>3.47</i>	<i>3.41</i>	<i>3.19</i>	<i>3.18</i>	<i>3.17</i>
CH4	0.006	0.007	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.001
CO2	2.842	3.323	3.216	3.503	3.360	3.431	3.439	3.461	3.402	3.186	3.172	3.163
N2O	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
<i>Fuel combustion - Residual fuel oil</i>	<i>0.00</i>	<i>0.01</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>
CH4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
CO2	0.000	0.014	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N2O	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<i>Fuel combustion - Wood (wet)</i>	<i>0.05</i>	<i>0.05</i>	<i>0.05</i>	<i>0.05</i>	<i>0.05</i>	<i>0.03</i>	<i>0.03</i>	<i>0.03</i>	<i>0.03</i>	<i>0.03</i>	<i>0.03</i>	<i>0.03</i>
CH4	0.042	0.042	0.043	0.045	0.044	0.028	0.026	0.027	0.029	0.029	0.028	0.028
N2O	0.008	0.008	0.008	0.009	0.008	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006
<i>Fuel storage - Coal</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>
CH4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

California Environmental Protection Agency



California Greenhouse Gas Inventory for 2000-2011 — by Sector and Activity

million tonnes of CO2 equivalent - (based upon IPCC Second Assessment Report's Global Warming Potentials)

Included Emissions

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
<i>Use of substitutes for ozone depleting substances - Aerosols</i>	0.84	0.72	0.59	0.56	0.53	0.50	0.46	0.43	0.41	0.39	0.37	0.38
HFC-134a	0.814	0.668	0.518	0.481	0.442	0.401	0.357	0.310	0.283	0.261	0.237	0.236
Other ODS substitutes	0.027	0.049	0.070	0.079	0.088	0.097	0.106	0.116	0.125	0.131	0.138	0.140
<i>Use of substitutes for ozone depleting substances - Fire Protection</i>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
CF4	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
HFC-125	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003
HFC-236fa	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Other ODS substitutes	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003
<i>Use of substitutes for ozone depleting substances - Foams</i>	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.04	0.06	0.07
HFC-134a	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.007	0.040	0.058
Other ODS substitutes	0.001	0.004	0.007	0.010	0.012	0.014	0.015	0.016	0.021	0.028	0.022	0.017
<i>Use of substitutes for ozone depleting substances - Refrigeration and Air Conditioning</i>	0.91	1.15	1.43	1.74	2.14	2.54	2.97	3.43	3.92	4.51	5.26	5.77
HFC-125	0.226	0.305	0.400	0.507	0.645	0.785	0.942	1.103	1.276	1.490	1.775	1.979
HFC-134a	0.322	0.385	0.449	0.521	0.608	0.690	0.781	0.882	0.994	1.133	1.304	1.454
HFC-143a	0.324	0.421	0.534	0.657	0.821	0.985	1.162	1.346	1.540	1.759	2.030	2.160
HFC-236fa	0.031	0.033	0.036	0.039	0.042	0.044	0.046	0.048	0.050	0.052	0.053	0.055
HFC-32	0.003	0.006	0.011	0.017	0.023	0.031	0.040	0.049	0.059	0.075	0.099	0.126
Other ODS substitutes	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Offices	0.87	0.67	0.66	0.73	0.75	0.77	0.80	0.73	0.83	0.77	0.77	0.77
Not Specified	0.87	0.67	0.66	0.73	0.75	0.77	0.80	0.73	0.83	0.77	0.77	0.77
<i>Fuel combustion - Natural gas</i>	0.87	0.67	0.66	0.73	0.75	0.77	0.80	0.73	0.83	0.77	0.77	0.77
CH4	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.000
CO2	0.871	0.665	0.656	0.730	0.745	0.768	0.802	0.724	0.831	0.770	0.765	0.767
N2O	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Retail & Wholesale	0.93	1.05	1.13	1.12	1.09	1.14	1.23	1.22	1.16	1.14	1.15	1.16
Refrigerated Warehousing	0.10	0.13	0.14	0.10	0.10	0.11	0.10	0.10	0.09	0.08	0.08	0.09
<i>Fuel combustion - Natural gas</i>	0.10	0.13	0.14	0.10	0.10	0.11	0.10	0.10	0.09	0.08	0.08	0.09
CH4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
CO2	0.096	0.131	0.137	0.103	0.103	0.107	0.098	0.100	0.094	0.084	0.084	0.088
N2O	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Retail	0.56	0.66	0.73	0.73	0.72	0.74	0.82	0.84	0.80	0.82	0.82	0.83
<i>Fuel combustion - Natural gas</i>	0.56	0.66	0.73	0.73	0.72	0.74	0.82	0.84	0.80	0.82	0.82	0.83
CH4	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.000
CO2	0.562	0.659	0.726	0.731	0.723	0.743	0.822	0.842	0.796	0.814	0.818	0.830
N2O	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

California Environmental Protection Agency



California Greenhouse Gas Inventory for 2000-2011 — by Sector and Activity

million tonnes of CO2 equivalent - (based upon IPCC Second Assessment Report's Global Warming Potentials)

Included Emissions

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Warehousing	0.27	0.26	0.26	0.29	0.26	0.29	0.31	0.28	0.27	0.24	0.25	0.24
<i>Fuel combustion - Natural gas</i>	<i>0.27</i>	<i>0.26</i>	<i>0.26</i>	<i>0.29</i>	<i>0.26</i>	<i>0.29</i>	<i>0.31</i>	<i>0.28</i>	<i>0.27</i>	<i>0.24</i>	<i>0.25</i>	<i>0.24</i>
CH4	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
CO2	0.268	0.256	0.262	0.286	0.258	0.291	0.305	0.277	0.270	0.244	0.246	0.241
N2O	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Transportation Services	0.20	0.15	0.13	0.12	0.10	0.10	0.14	0.40	0.61	0.59	0.60	0.62
Airports	0.10	0.04	0.05	0.05	0.05	0.05	0.08	0.08	0.06	0.06	0.05	0.07
<i>Fuel combustion - Natural gas</i>	<i>0.10</i>	<i>0.04</i>	<i>0.05</i>	<i>0.05</i>	<i>0.05</i>	<i>0.05</i>	<i>0.08</i>	<i>0.08</i>	<i>0.06</i>	<i>0.06</i>	<i>0.05</i>	<i>0.07</i>
CH4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
CO2	0.097	0.041	0.049	0.053	0.047	0.047	0.081	0.079	0.061	0.057	0.053	0.066
N2O	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Transportation	0.10	0.11	0.08	0.07	0.05	0.05	0.05	0.31	0.55	0.53	0.54	0.55
<i>Fuel combustion - Natural gas</i>	<i>0.10</i>	<i>0.11</i>	<i>0.08</i>	<i>0.07</i>	<i>0.05</i>	<i>0.05</i>	<i>0.05</i>	<i>0.31</i>	<i>0.55</i>	<i>0.53</i>	<i>0.54</i>	<i>0.55</i>
CH4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
CO2	0.099	0.106	0.079	0.068	0.054	0.050	0.053	0.313	0.545	0.525	0.539	0.548
N2O	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Water Transportation	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01
<i>Fuel combustion - Natural gas</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>	<i>0.01</i>	<i>0.01</i>	<i>0.01</i>	<i>0.01</i>
CH4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
CO2	0.003	0.004	0.002	0.003	0.002	0.002	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007	0.007
N2O	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Residential	31.58	30.58	30.68	30.24	31.31	30.05	30.43	30.60	31.03	30.77	31.86	32.67
Household Use	29.65	28.72	28.88	28.41	29.45	28.18	28.54	28.69	29.03	28.65	29.38	29.85
Not Specified	29.65	28.72	28.88	28.41	29.45	28.18	28.54	28.69	29.03	28.65	29.38	29.85
<i>Fuel combustion - Coal</i>	<i>0.01</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>
CH4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
CO2	0.006	0.000	0.000	0.000	0.002	0.004	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N2O	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<i>Fuel combustion - Distillate</i>	<i>0.07</i>	<i>0.08</i>	<i>0.05</i>	<i>0.05</i>	<i>0.06</i>	<i>0.07</i>	<i>0.07</i>	<i>0.04</i>	<i>0.06</i>	<i>0.14</i>	<i>0.06</i>	<i>0.04</i>
CH4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
CO2	0.066	0.083	0.053	0.055	0.056	0.070	0.070	0.039	0.058	0.139	0.061	0.042
N2O	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<i>Fuel combustion - Kerosene</i>	<i>0.12</i>	<i>0.14</i>	<i>0.09</i>	<i>0.08</i>	<i>0.11</i>	<i>0.12</i>	<i>0.12</i>	<i>0.06</i>	<i>0.04</i>	<i>0.07</i>	<i>0.06</i>	<i>0.05</i>
CH4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
CO2	0.115	0.143	0.089	0.080	0.113	0.124	0.117	0.062	0.038	0.071	0.059	0.047
N2O	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<i>Fuel combustion - LPG</i>	<i>1.14</i>	<i>0.78</i>	<i>0.91</i>	<i>1.31</i>	<i>1.59</i>	<i>1.81</i>	<i>1.58</i>	<i>1.67</i>	<i>2.05</i>	<i>1.93</i>	<i>2.03</i>	<i>1.98</i>
CH4	0.006	0.004	0.005	0.006	0.008	0.009	0.008	0.008	0.010	0.010	0.010	0.010
CO2	1.133	0.778	0.905	1.298	1.576	1.792	1.565	1.659	2.037	1.913	2.013	1.960
N2O	0.003	0.002	0.003	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006

Included Emissions**California Greenhouse Gas Inventory for 2000-2011 — by Sector and Activity**million tonnes of CO₂ equivalent - (based upon IPCC Second Assessment Report's Global Warming Potentials)

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
<i>Fuel combustion - Natural gas</i>	28.02	27.42	27.53	26.66	27.37	25.97	26.59	26.72	26.66	26.30	27.03	27.51
CH ₄	0.055	0.054	0.054	0.053	0.054	0.051	0.053	0.053	0.053	0.052	0.053	0.011
CO ₂	27.947	27.351	27.464	26.596	27.304	25.900	26.526	26.649	26.594	26.233	26.957	27.487
N ₂ O	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.015	0.016	0.016	0.016	0.015	0.016	0.016
<i>Fuel combustion - Wood (wet)</i>	0.30	0.29	0.29	0.30	0.31	0.21	0.18	0.20	0.22	0.21	0.20	0.27
CH ₄	0.249	0.239	0.242	0.255	0.262	0.174	0.154	0.166	0.183	0.175	0.170	0.224
N ₂ O	0.048	0.046	0.047	0.049	0.051	0.034	0.030	0.032	0.035	0.034	0.033	0.043
<i>Fuel storage - Coal</i>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CH ₄	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Not Specified Residential	1.93	1.86	1.80	1.83	1.86	1.87	1.89	1.91	2.00	2.12	2.48	2.82
Not Specified	1.93	1.86	1.80	1.83	1.86	1.87	1.89	1.91	2.00	2.12	2.48	2.82
<i>Use of substitutes for ozone depleting substances - Aerosols</i>	1.93	1.85	1.77	1.78	1.79	1.78	1.75	1.73	1.77	1.80	1.84	1.89
HFC-134a	1.751	1.537	1.317	1.274	1.226	1.149	1.067	0.979	0.962	0.954	0.943	0.981
Other ODS substitutes	0.177	0.314	0.455	0.510	0.567	0.626	0.687	0.751	0.805	0.849	0.894	0.906
<i>Use of substitutes for ozone depleting substances - Foams</i>	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.05	0.12	0.16
HFC-134a	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.018	0.097	0.140
Other ODS substitutes	0.001	0.004	0.008	0.011	0.014	0.016	0.017	0.018	0.024	0.033	0.026	0.020
<i>Use of substitutes for ozone depleting substances - Refrigeration and Air Conditioning</i>	0.00	0.01	0.02	0.03	0.05	0.08	0.12	0.16	0.21	0.27	0.52	0.77
HFC-125	0.000	0.003	0.013	0.023	0.040	0.062	0.089	0.124	0.159	0.201	0.403	0.601
HFC-134a	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.006	0.010	0.012	0.015	0.019	0.026	0.034
HFC-32	0.000	0.001	0.003	0.005	0.009	0.014	0.021	0.029	0.037	0.047	0.093	0.139
Agriculture & Forestry	29.04	29.23	32.39	32.84	32.57	32.81	33.95	32.94	33.88	31.69	31.68	32.24
Ag Energy Use	3.82	3.83	4.39	4.37	4.52	4.63	5.33	3.80	3.92	2.65	2.81	3.66
Crop Production	0.89	0.63	0.81	0.74	0.72	0.60	0.81	0.71	0.67	0.62	0.58	0.58
<i>Fuel combustion - Natural gas</i>	0.89	0.63	0.81	0.74	0.72	0.60	0.81	0.71	0.67	0.62	0.58	0.58
CH ₄	0.002	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
CO ₂	0.892	0.633	0.804	0.737	0.718	0.595	0.808	0.704	0.667	0.615	0.577	0.577
N ₂ O	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Livestock	0.08	0.08	0.09	0.08	0.07	0.07	0.07	0.08	0.08	0.08	0.07	0.08
<i>Fuel combustion - Natural gas</i>	0.08	0.08	0.09	0.08	0.07	0.07	0.07	0.08	0.08	0.08	0.07	0.08
CH ₄	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
CO ₂	0.084	0.079	0.090	0.078	0.074	0.067	0.069	0.082	0.079	0.075	0.069	0.075
N ₂ O	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Not Specified	2.84	3.12	3.49	3.56	3.73	3.96	4.45	3.01	3.17	1.96	2.16	3.00
<i>Fuel combustion - Distillate</i>	2.52	2.69	3.04	3.11	3.17	3.41	3.87	2.68	3.00	1.78	1.99	2.37
CH ₄	0.007	0.008	0.009	0.009	0.009	0.010	0.011	0.008	0.008	0.005	0.006	0.002
CO ₂	2.508	2.680	3.028	3.093	3.157	3.387	3.851	2.668	2.981	1.775	1.975	2.364
N ₂ O	0.006	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009	0.010	0.007	0.007	0.004	0.005	0.006

California Greenhouse Gas Inventory for 2000-2011 — by Sector and Activitymillion tonnes of CO₂ equivalent - (based upon IPCC Second Assessment Report's Global Warming Potentials)**Included Emissions**

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
<i>Fuel combustion - Ethanol</i>	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.04
CH ₄	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
CO ₂	0.001	0.001	0.002	0.009	0.018	0.019	0.021	0.012	0.007	0.007	0.011	0.043
N ₂ O	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<i>Fuel combustion - Gasoline</i>	0.31	0.38	0.40	0.40	0.50	0.50	0.55	0.31	0.16	0.16	0.16	0.58
CH ₄	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
CO ₂	0.307	0.377	0.403	0.402	0.501	0.498	0.544	0.311	0.159	0.161	0.161	0.583
N ₂ O	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.002
<i>Fuel combustion - Kerosene</i>	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CH ₄	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
CO ₂	0.006	0.005	0.003	0.003	0.005	0.005	0.007	0.003	0.002	0.003	0.003	0.002
N ₂ O	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<i>Fuel combustion - Natural gas</i>	0.00	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CH ₄	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
CO ₂	0.005	0.036	0.041	0.032	0.031	0.032	0.002	0.002	0.003	0.003	0.002	0.002
N ₂ O	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Ag Residue Burning	0.08	0.06	0.06	0.06	0.06	0.07	0.06	0.07	0.07	0.07	0.07	0.08
Field Crops	0.04	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
<i>Crop acreage burned - Barley</i>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CH ₄	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N ₂ O	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<i>Crop acreage burned - Corn</i>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CH ₄	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
N ₂ O	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
<i>Crop acreage burned - Rice</i>	0.03	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01
CH ₄	0.006	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.004	0.002	0.003	0.002	0.002
N ₂ O	0.025	0.012	0.012	0.012	0.011	0.014	0.009	0.014	0.010	0.010	0.009	0.010
<i>Crop acreage burned - Wheat</i>	0.01	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01
CH ₄	0.003	0.003	0.002	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003
N ₂ O	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.002	0.003
Orchard & Vineyard	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.06
<i>Crop acreage burned - Almond</i>	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
CH ₄	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012	0.012
N ₂ O	0.020	0.021	0.022	0.022	0.023	0.024	0.024	0.025	0.027	0.029	0.029	0.030
<i>Crop acreage burned - Walnut</i>	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
CH ₄	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005
N ₂ O	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009
Ag Soil Management	7.93	7.53	9.54	9.54	9.54	9.09	9.19	8.44	8.98	8.19	8.47	8.13
Crop Residues : Direct	0.37	0.37	0.40	0.39	0.47	0.37	0.37	0.40	0.44	0.41	0.41	0.42
<i>Nitrogen in crop residues</i>	0.37	0.37	0.40	0.39	0.47	0.37	0.37	0.40	0.44	0.41	0.41	0.42
N ₂ O	0.369	0.371	0.401	0.393	0.470	0.374	0.370	0.397	0.443	0.413	0.406	0.416

California Greenhouse Gas Inventory for 2000-2011 — by Sector and Activitymillion tonnes of CO₂ equivalent - (based upon IPCC Second Assessment Report's Global Warming Potentials)**Included Emissions**

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Fertilizer : Direct	2.99	2.73	4.11	4.07	4.07	3.66	3.56	3.29	3.78	3.26	3.51	3.25
<i>Nitrogen applied in fertilizer - Organic fertilizers</i>	0.04	0.01	0.02	0.03	0.01	0.02	0.01	0.00	0.01	0.03	0.00	0.00
N ₂ O	0.044	0.013	0.021	0.028	0.011	0.016	0.010	0.004	0.014	0.029	0.000	0.001
<i>Nitrogen applied in fertilizer - Synthetic fertilizers</i>	2.95	2.72	4.09	4.04	4.06	3.64	3.55	3.28	3.77	3.23	3.51	3.24
N ₂ O	2.951	2.716	4.089	4.043	4.060	3.644	3.550	3.282	3.767	3.234	3.515	3.245
Fertilizer : Indirect	0.98	0.89	1.34	1.33	1.32	1.19	1.16	1.07	1.23	1.06	1.14	1.05
<i>Nitrogen applied in fertilizer - Organic fertilizers</i>	0.02	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00
N ₂ O	0.019	0.006	0.009	0.012	0.005	0.007	0.004	0.002	0.006	0.013	0.000	0.000
<i>Nitrogen applied in fertilizer - Synthetic fertilizers</i>	0.96	0.88	1.33	1.31	1.32	1.18	1.15	1.07	1.22	1.05	1.14	1.05
N ₂ O	0.959	0.883	1.329	1.314	1.320	1.184	1.154	1.067	1.224	1.051	1.142	1.055
Liming	0.27	0.16	0.23	0.24	0.24	0.30	0.48	0.26	0.17	0.17	0.18	0.17
<i>Dolomite applied to soils</i>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CO ₂	0.003	0.001	0.002	0.002	0.008	0.007	0.002	0.001	0.001	0.001	0.003	0.002
<i>Limestone applied to soils</i>	0.26	0.16	0.23	0.24	0.23	0.29	0.48	0.26	0.17	0.17	0.17	0.17
CO ₂	0.263	0.161	0.231	0.236	0.227	0.291	0.483	0.255	0.170	0.168	0.174	0.170
Manure : Direct	2.54	2.58	2.64	2.67	2.62	2.72	2.75	2.60	2.54	2.48	2.44	2.45
<i>Nitrogen in managed manure</i>	1.03	1.07	1.11	1.14	1.09	1.12	1.16	1.16	1.14	1.13	1.10	1.10
N ₂ O	1.034	1.068	1.113	1.137	1.090	1.121	1.158	1.163	1.140	1.129	1.101	1.101
<i>Nitrogen in unmanaged manure - Cattle, swine, poultry</i>	1.38	1.39	1.40	1.40	1.38	1.43	1.43	1.28	1.24	1.19	1.17	1.18
N ₂ O	1.384	1.392	1.399	1.398	1.381	1.432	1.426	1.277	1.238	1.187	1.174	1.179
<i>Nitrogen in unmanaged manure - Sheep, goat, horse</i>	0.12	0.12	0.13	0.14	0.15	0.17	0.17	0.16	0.16	0.17	0.17	0.17
N ₂ O	0.119	0.121	0.126	0.138	0.150	0.166	0.166	0.162	0.160	0.165	0.166	0.168
Manure : Indirect	0.78	0.80	0.82	0.84	0.82	0.85	0.87	0.83	0.82	0.80	0.79	0.79
<i>Nitrogen in managed manure</i>	0.44	0.45	0.47	0.48	0.46	0.48	0.49	0.49	0.48	0.48	0.47	0.47
N ₂ O	0.439	0.454	0.473	0.483	0.463	0.476	0.492	0.494	0.485	0.480	0.468	0.468
<i>Nitrogen in unmanaged manure - Cattle, swine, poultry</i>	0.29	0.30	0.30	0.30	0.29	0.30	0.30	0.27	0.26	0.25	0.25	0.25
N ₂ O	0.294	0.296	0.297	0.297	0.293	0.304	0.303	0.271	0.263	0.252	0.249	0.251
<i>Nitrogen in unmanaged manure - Sheep, goat, horse</i>	0.05	0.05	0.05	0.06	0.06	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
N ₂ O	0.051	0.051	0.053	0.059	0.064	0.070	0.071	0.069	0.068	0.070	0.071	0.071
Enteric Fermentation	8.32	8.48	8.72	8.84	8.76	9.05	9.14	9.70	9.67	9.52	9.36	9.34
Cattle	8.02	8.18	8.41	8.50	8.40	8.66	8.74	9.31	9.28	9.11	8.96	8.93
<i>Livestock population - Beef cows</i>	1.51	1.49	1.45	1.44	1.41	1.41	1.34	1.48	1.38	1.31	1.29	1.27
CH ₄	1.507	1.488	1.453	1.437	1.408	1.411	1.341	1.477	1.382	1.308	1.287	1.266
<i>Livestock population - Beef replacements 0-12 months</i>	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.03	0.04	0.04	0.04
CH ₄	0.041	0.039	0.038	0.037	0.037	0.039	0.035	0.039	0.035	0.036	0.037	0.035
<i>Livestock population - Beef replacements 12-24 months</i>	0.11	0.11	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.11	0.10	0.10	0.10	0.10
CH ₄	0.112	0.108	0.105	0.103	0.100	0.105	0.098	0.109	0.096	0.100	0.105	0.096
<i>Livestock population - Bulls</i>	0.14	0.14	0.13	0.13	0.13	0.14	0.15	0.15	0.15	0.14	0.15	0.15
CH ₄	0.137	0.137	0.128	0.130	0.131	0.142	0.153	0.153	0.153	0.142	0.153	0.153

California Environmental Protection Agency



California Greenhouse Gas Inventory for 2000-2011 — by Sector and Activity

million tonnes of CO2 equivalent - (based upon IPCC Second Assessment Report's Global Warming Potentials)

Included Emissions

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
<i>Livestock population - Dairy cows</i>	4.43	4.58	4.80	4.89	4.92	5.06	5.20	5.51	5.61	5.57	5.47	5.49
CH4	4.425	4.584	4.798	4.895	4.921	5.064	5.201	5.509	5.612	5.566	5.466	5.488
<i>Livestock population - Dairy replacements 0-12 months</i>	0.21	0.21	0.22	0.22	0.21	0.22	0.22	0.23	0.23	0.23	0.22	0.21
CH4	0.208	0.213	0.221	0.220	0.206	0.217	0.219	0.230	0.229	0.227	0.215	0.215
<i>Livestock population - Dairy replacements 12-24 months</i>	0.74	0.76	0.78	0.80	0.73	0.76	0.78	0.81	0.82	0.80	0.77	0.77
CH4	0.739	0.765	0.784	0.799	0.727	0.758	0.783	0.815	0.819	0.799	0.767	0.774
<i>Livestock population - Heifer feedlot</i>	0.11	0.12	0.13	0.14	0.14	0.14	0.15	0.16	0.16	0.15	0.14	0.15
CH4	0.114	0.119	0.129	0.143	0.136	0.143	0.151	0.157	0.157	0.147	0.144	0.146
<i>Livestock population - Heifer stockers</i>	0.12	0.11	0.12	0.11	0.11	0.12	0.12	0.11	0.12	0.12	0.15	0.14
CH4	0.118	0.114	0.115	0.111	0.107	0.124	0.116	0.115	0.121	0.120	0.146	0.144
<i>Livestock population - Steer feedlot</i>	0.20	0.20	0.22	0.25	0.24	0.25	0.27	0.28	0.28	0.27	0.26	0.26
CH4	0.197	0.201	0.225	0.251	0.236	0.248	0.267	0.282	0.282	0.268	0.259	0.257
<i>Livestock population - Steer stockers</i>	0.42	0.41	0.41	0.38	0.39	0.40	0.37	0.42	0.39	0.40	0.38	0.36
CH4	0.423	0.408	0.414	0.379	0.386	0.405	0.374	0.419	0.393	0.396	0.376	0.357
Other Livestock	0.30	0.31	0.31	0.34	0.36	0.40	0.40	0.39	0.39	0.41	0.41	0.41
<i>Livestock population - Goats</i>	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
CH4	0.009	0.010	0.011	0.011	0.011	0.012	0.013	0.014	0.014	0.014	0.014	0.015
<i>Livestock population - Horses</i>	0.15	0.16	0.17	0.20	0.23	0.26	0.27	0.27	0.27	0.28	0.29	0.29
CH4	0.150	0.158	0.172	0.201	0.230	0.264	0.273	0.273	0.273	0.281	0.287	0.291
<i>Livestock population - Sheep</i>	0.14	0.14	0.13	0.12	0.11	0.12	0.11	0.10	0.10	0.11	0.10	0.10
CH4	0.136	0.135	0.127	0.123	0.113	0.116	0.109	0.102	0.104	0.111	0.102	0.101
<i>Livestock population - Swine</i>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CH4	0.005	0.003	0.005	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.003	0.003	0.003	0.003
Histosol Cultivation	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16
Not Specified : Direct	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16
<i>Drained histosols</i>	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16
N2O	0.155	0.155	0.155	0.155	0.155	0.155	0.155	0.155	0.155	0.155	0.155	0.155
Manure Management	8.17	8.68	8.96	9.33	8.92	9.27	9.54	10.22	10.55	10.53	10.24	10.28
Cattle : Anaerobic digester	0.00	0.00	0.01	0.02	0.02	0.06	0.04	0.11	0.08	0.04	0.04	0.04
<i>Livestock population - Dairy cows</i>	0.00	0.00	0.01	0.02	0.02	0.06	0.04	0.11	0.08	0.04	0.04	0.04
CH4	0.001	0.002	0.004	0.014	0.015	0.044	0.031	0.092	0.071	0.033	0.034	0.036
N2O	0.000	0.002	0.005	0.007	0.008	0.015	0.007	0.020	0.014	0.007	0.007	0.007
Cattle : Anaerobic lagoon	5.70	6.11	6.35	6.60	6.36	6.62	6.75	7.28	7.65	7.67	7.51	7.53
<i>Livestock population - Dairy cows</i>	5.70	6.11	6.35	6.60	6.36	6.62	6.75	7.28	7.65	7.67	7.51	7.53
CH4	5.396	5.799	6.018	6.263	6.025	6.279	6.404	6.932	7.301	7.323	7.170	7.190
N2O	0.301	0.314	0.330	0.338	0.331	0.338	0.349	0.344	0.345	0.348	0.340	0.341
Cattle : Daily spread	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
<i>Livestock population - Dairy cows</i>	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
CH4	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
N2O	0.013	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014

California Greenhouse Gas Inventory for 2000-2011 — by Sector and Activitymillion tonnes of CO₂ equivalent - (based upon IPCC Second Assessment Report's Global Warming Potentials)**Included Emissions**

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
<i>Livestock population - Dairy heifers</i>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CH ₄	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
N ₂ O	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Cattle : Deep pit	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
<i>Livestock population - Dairy cows</i>	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
CH ₄	0.010	0.011	0.011	0.010	0.009	0.008	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
N ₂ O	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Cattle : Dry lot	0.77	0.79	0.84	0.88	0.80	0.84	0.88	0.87	0.85	0.83	0.79	0.80
<i>Livestock population - Dairy heifers</i>	0.53	0.55	0.56	0.57	0.51	0.54	0.55	0.55	0.54	0.53	0.51	0.51
CH ₄	0.027	0.028	0.029	0.029	0.026	0.028	0.028	0.031	0.031	0.030	0.029	0.029
N ₂ O	0.499	0.517	0.533	0.543	0.487	0.509	0.525	0.521	0.507	0.497	0.476	0.480
<i>Livestock population - Feedlot - heifers 500+ lbs</i>	0.09	0.09	0.10	0.11	0.10	0.11	0.11	0.11	0.11	0.10	0.10	0.10
CH ₄	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007
N ₂ O	0.081	0.083	0.091	0.099	0.095	0.099	0.106	0.103	0.101	0.095	0.092	0.094
<i>Livestock population - Feedlot - steers 500+ lbs</i>	0.16	0.16	0.18	0.20	0.19	0.20	0.21	0.21	0.21	0.20	0.19	0.19
CH ₄	0.011	0.011	0.012	0.014	0.013	0.014	0.015	0.015	0.014	0.014	0.013	0.013
N ₂ O	0.146	0.148	0.167	0.184	0.173	0.182	0.197	0.194	0.191	0.182	0.175	0.174
Cattle : Liquid/slurry	1.11	1.18	1.16	1.23	1.16	1.16	1.28	1.35	1.39	1.41	1.32	1.33
<i>Livestock population - Dairy cows</i>	1.10	1.17	1.15	1.22	1.15	1.14	1.26	1.33	1.38	1.39	1.30	1.32
CH ₄	0.908	0.973	0.949	1.016	0.949	0.944	1.047	1.120	1.168	1.181	1.096	1.108
N ₂ O	0.192	0.195	0.199	0.201	0.197	0.198	0.215	0.210	0.208	0.212	0.207	0.208
<i>Livestock population - Dairy heifers</i>	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
CH ₄	0.006	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006
N ₂ O	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
<i>Livestock population - Feedlot - heifers 500+ lbs</i>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CH ₄	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
N ₂ O	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<i>Livestock population - Feedlot - steers 500+ lbs</i>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CH ₄	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
N ₂ O	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Cattle : Pasture	0.09	0.09	0.08	0.08	0.08	0.09	0.08	0.09	0.09	0.09	0.09	0.08
<i>Livestock population - Dairy cows</i>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CH ₄	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
N ₂ O	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<i>Livestock population - Dairy heifers</i>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CH ₄	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N ₂ O	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<i>Livestock population - Not on feed - beef cows</i>	0.05	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05	0.04	0.04	0.04	0.04
CH ₄	0.045	0.044	0.043	0.043	0.042	0.042	0.040	0.047	0.044	0.042	0.041	0.040
N ₂ O	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

California Environmental Protection Agency



California Greenhouse Gas Inventory for 2000-2011 — by Sector and Activity

million tonnes of CO2 equivalent - (based upon IPCC Second Assessment Report's Global Warming Potentials)

Included Emissions

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
<i>Livestock population - Not on feed - bulls 500+ lbs</i>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CH4	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
N2O	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<i>Livestock population - Not on feed - calves <500 lbs</i>	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
CH4	0.015	0.015	0.016	0.017	0.017	0.018	0.019	0.019	0.019	0.018	0.017	0.018
N2O	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<i>Livestock population - Not on feed - heifers 500+ lbs</i>	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
CH4	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009	0.008
N2O	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<i>Livestock population - Not on feed - steers 500+ lbs</i>	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
CH4	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.012	0.011	0.013	0.012	0.012	0.011	0.011
N2O	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Cattle : Solid storage	0.13	0.14	0.14	0.15	0.14	0.15	0.15	0.16	0.16	0.16	0.15	0.15
<i>Livestock population - Dairy cows</i>	0.13	0.14	0.14	0.15	0.14	0.15	0.15	0.16	0.16	0.16	0.15	0.15
CH4	0.047	0.049	0.052	0.053	0.052	0.053	0.055	0.060	0.061	0.061	0.060	0.060
N2O	0.084	0.088	0.093	0.095	0.093	0.095	0.097	0.098	0.096	0.096	0.094	0.094
Other Livestock : Dry lot	0.05	0.05	0.05	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
<i>Livestock population - Goats</i>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CH4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N2O	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
<i>Livestock population - Horses</i>	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
CH4	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
N2O	0.016	0.016	0.017	0.020	0.022	0.025	0.025	0.025	0.024	0.025	0.025	0.026
<i>Livestock population - Sheep</i>	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
CH4	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
N2O	0.026	0.030	0.028	0.027	0.025	0.026	0.025	0.023	0.024	0.025	0.024	0.023
Other Livestock : Pasture	0.05	0.05	0.05	0.05	0.06	0.06	0.06	0.06	0.05	0.05	0.06	0.06
<i>Livestock population - Goats</i>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CH4	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
N2O	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<i>Livestock population - Horses</i>	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
CH4	0.038	0.038	0.040	0.045	0.048	0.053	0.052	0.049	0.046	0.047	0.048	0.049
N2O	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<i>Livestock population - Sheep</i>	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
CH4	0.009	0.009	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.007	0.006	0.006
N2O	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Poultry : Anaerobic lagoon	0.10	0.10	0.10	0.09	0.08	0.08	0.08	0.09	0.08	0.08	0.08	0.08
<i>Livestock population - Hens 1+ yr</i>	0.08	0.08	0.08	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
CH4	0.078	0.079	0.075	0.069	0.062	0.064	0.063	0.068	0.066	0.064	0.062	0.064
N2O	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003

California Greenhouse Gas Inventory for 2000-2011 — by Sector and Activitymillion tonnes of CO₂ equivalent - (based upon IPCC Second Assessment Report's Global Warming Potentials)**Included Emissions**

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
<i>Livestock population - Other chickens</i>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CH ₄	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N ₂ O	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<i>Livestock population - Pullets</i>	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02
CH ₄	0.018	0.016	0.016	0.016	0.013	0.013	0.010	0.014	0.013	0.013	0.016	0.016
N ₂ O	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Poultry : Pasture	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<i>Livestock population - Broilers</i>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CH ₄	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N ₂ O	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<i>Livestock population - Turkeys</i>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CH ₄	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N ₂ O	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Poultry : Poultry with bedding	0.05	0.05	0.05	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.03
<i>Livestock population - Broilers</i>	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
CH ₄	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.004
N ₂ O	0.010	0.010	0.011	0.010	0.010	0.009	0.010	0.009	0.008	0.008	0.008	0.006
<i>Livestock population - Turkeys</i>	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
CH ₄	0.010	0.011	0.010	0.010	0.009	0.008	0.008	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008
N ₂ O	0.018	0.019	0.017	0.017	0.015	0.014	0.015	0.015	0.014	0.013	0.014	0.013
Poultry : Poultry without bedding	0.04	0.04	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03	0.04	0.04	0.03	0.03	0.04
<i>Livestock population - Hens 1+ yr</i>	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
CH ₄	0.012	0.012	0.011	0.010	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009
N ₂ O	0.022	0.022	0.021	0.019	0.018	0.019	0.019	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019
<i>Livestock population - Other chickens</i>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CH ₄	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N ₂ O	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<i>Livestock population - Pullets</i>	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
CH ₄	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
N ₂ O	0.005	0.005	0.004	0.005	0.004	0.004	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005
Swine : Anaerobic digester	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<i>Livestock population - Swine - breeding</i>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CH ₄	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N ₂ O	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<i>Livestock population - Swine - market < 50 lbs</i>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CH ₄	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N ₂ O	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<i>Livestock population - Swine - market 120-179 lbs</i>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CH ₄	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N ₂ O	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

California Environmental Protection Agency



California Greenhouse Gas Inventory for 2000-2011 — by Sector and Activity

million tonnes of CO2 equivalent - (based upon IPCC Second Assessment Report's Global Warming Potentials)

Included Emissions

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
<i>Livestock population - Swine - market 180+ lbs</i>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CH4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N2O	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<i>Livestock population - Swine - market 50-119 lbs</i>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CH4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N2O	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Swine : Anaerobic lagoon	0.04	0.03	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.02	0.03	0.03	0.03
<i>Livestock population - Swine - breeding</i>	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
CH4	0.008	0.009	0.010	0.009	0.009	0.009	0.008	0.009	0.005	0.003	0.004	0.003
N2O	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<i>Livestock population - Swine - market < 50 lbs</i>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CH4	0.003	0.003	0.004	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.002	0.003	0.003	0.003
N2O	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<i>Livestock population - Swine - market 120-179 lbs</i>	0.01	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
CH4	0.013	0.003	0.009	0.009	0.008	0.008	0.006	0.009	0.007	0.006	0.005	0.007
N2O	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
<i>Livestock population - Swine - market 180+ lbs</i>	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01	0.01
CH4	0.004	0.007	0.011	0.011	0.012	0.010	0.010	0.011	0.004	0.013	0.010	0.011
N2O	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001
<i>Livestock population - Swine - market 50-119 lbs</i>	0.01	0.00	0.01	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.01
CH4	0.007	0.004	0.005	0.004	0.006	0.006	0.007	0.006	0.003	0.003	0.005	0.005
N2O	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Swine : Deep pit	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
<i>Livestock population - Swine - breeding</i>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CH4	0.002	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
N2O	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<i>Livestock population - Swine - market < 50 lbs</i>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CH4	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
N2O	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<i>Livestock population - Swine - market 120-179 lbs</i>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CH4	0.004	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.001	0.002
N2O	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<i>Livestock population - Swine - market 180+ lbs</i>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CH4	0.001	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.001	0.003	0.002	0.003
N2O	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<i>Livestock population - Swine - market 50-119 lbs</i>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CH4	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
N2O	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Swine : Liquid/slurry	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<i>Livestock population - Swine - breeding</i>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CH4	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000

California Greenhouse Gas Inventory for 2000-2011 — by Sector and Activitymillion tonnes of CO₂ equivalent - (based upon IPCC Second Assessment Report's Global Warming Potentials)**Included Emissions**

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
N ₂ O	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Livestock population - Swine - market < 50 lbs	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CH ₄	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N ₂ O	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Livestock population - Swine - market 120-179 lbs	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CH ₄	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
N ₂ O	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Livestock population - Swine - market 180+ lbs	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CH ₄	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001
N ₂ O	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Livestock population - Swine - market 50-119 lbs	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CH ₄	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N ₂ O	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Swine : Pasture	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Livestock population - Swine - breeding	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CH ₄	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N ₂ O	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Livestock population - Swine - market < 50 lbs	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CH ₄	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N ₂ O	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Livestock population - Swine - market 120-179 lbs	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CH ₄	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N ₂ O	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Livestock population - Swine - market 180+ lbs	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CH ₄	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N ₂ O	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Livestock population - Swine - market 50-119 lbs	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CH ₄	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N ₂ O	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Swine : Solid storage	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Livestock population - Swine - breeding	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CH ₄	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N ₂ O	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Livestock population - Swine - market < 50 lbs	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CH ₄	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N ₂ O	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Livestock population - Swine - market 120-179 lbs	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CH ₄	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N ₂ O	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Livestock population - Swine - market 180+ lbs	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CH ₄	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N ₂ O	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

California Greenhouse Gas Inventory for 2000-2011 — by Sector and Activity
million tonnes of CO2 equivalent - (based upon IPCC Second Assessment Report's Global Warming Potentials)

Included Emissions		2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
	<i>Livestock population - Swine - market 50-119 lbs</i>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	CH4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	N2O	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Rice Cultivation		0.57	0.49	0.55	0.53	0.61	0.55	0.54	0.55	0.54	0.58	0.57	0.60
Field Crops		0.57	0.49	0.55	0.53	0.61	0.55	0.54	0.55	0.54	0.58	0.57	0.60
	<i>Rice crop area</i>	0.57	0.49	0.55	0.53	0.61	0.55	0.54	0.55	0.54	0.58	0.57	0.60
	CH4	0.568	0.488	0.547	0.526	0.612	0.545	0.542	0.553	0.536	0.576	0.573	0.601
Not Specified		0.36	0.32	0.23	0.27	0.21	0.20	0.22	0.22	0.23	0.21	0.22	0.21
Solvents & Chemicals		0.36	0.32	0.23	0.27	0.21	0.20	0.22	0.22	0.23	0.21	0.22	0.21
Evaporative losses : Fugitives		0.36	0.32	0.23	0.27	0.21	0.20	0.22	0.22	0.23	0.21	0.22	0.21
	<i>Fugitive emissions</i>	0.36	0.32	0.23	0.27	0.21	0.20	0.22	0.22	0.23	0.21	0.22	0.21
	CO2	0.364	0.316	0.233	0.275	0.210	0.204	0.224	0.225	0.227	0.211	0.219	0.207
Summary for Included Emissions													
	Gross California Emissions	462.90	478.36	475.82	479.08	489.18	482.09	479.18	485.54	483.22	454.69	449.59	448.11

California Environmental Protection Agency



California Greenhouse Gas Inventory for 2000-2011 — by Sector and Activity

million tonnes of CO2 equivalent - (based upon IPCC Second Assessment Report's Global Warming Potentials)

Excluded Emissions

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Transportation	50.95	44.03	48.98	43.13	47.37	50.69	53.20	56.28	52.65	52.08	51.37	46.99
Aviation	35.19	32.52	35.20	33.81	36.19	35.85	36.80	38.46	34.88	34.21	33.51	34.01
Domestic Air transport : Interstate	18.40	17.34	19.47	19.25	20.40	19.66	19.96	20.91	18.26	17.74	17.30	16.95
Fuel combustion - Jet fuel	18.40	17.34	19.47	19.25	20.40	19.66	19.96	20.91	18.26	17.74	17.30	16.95
CH4	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
CO2	18.228	17.182	19.296	19.076	20.217	19.478	19.782	20.716	18.090	17.578	17.145	16.800
N2O	0.164	0.155	0.174	0.172	0.182	0.176	0.178	0.187	0.163	0.158	0.155	0.151
International Civil Aviation	16.80	15.18	15.73	14.56	15.78	16.19	16.83	17.55	16.62	16.47	16.21	17.05
Fuel combustion - Jet fuel	16.80	15.18	15.73	14.56	15.78	16.19	16.83	17.55	16.62	16.47	16.21	17.05
CH4	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003
CO2	16.647	15.038	15.584	14.427	15.641	16.045	16.682	17.392	16.474	16.323	16.061	16.899
N2O	0.150	0.136	0.140	0.130	0.141	0.145	0.150	0.157	0.148	0.147	0.145	0.152
Water-borne	15.75	11.51	13.78	9.32	11.19	14.84	16.40	17.82	17.77	17.87	17.85	12.98
International Marine Bunker Fuel	15.75	11.51	13.78	9.32	11.19	14.84	16.40	17.82	17.77	17.87	17.85	12.98
Fuel combustion - Distillate	0.91	0.44	0.49	0.41	0.33	1.21	1.13	0.93	0.69	1.35	0.73	0.97
CH4	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
CO2	0.908	0.439	0.485	0.406	0.327	1.208	1.122	0.930	0.689	1.350	0.724	0.962
N2O	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.003	0.003	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002
Fuel combustion - Residual fuel oil	14.84	11.07	13.29	8.91	10.86	13.63	15.27	16.88	17.08	16.52	17.13	12.01
CH4	0.012	0.009	0.011	0.007	0.009	0.011	0.013	0.014	0.014	0.014	0.014	0.010
CO2	14.794	11.036	13.249	8.879	10.822	13.588	15.224	16.829	17.019	16.462	17.072	11.975
N2O	0.037	0.027	0.033	0.022	0.027	0.034	0.038	0.042	0.042	0.041	0.042	0.030
Military	3.81	4.36	4.13	4.18	3.88	3.41	3.11	2.93	2.77	2.70	3.16	2.99
Not Specified Military	3.81	4.36	4.13	4.18	3.88	3.41	3.11	2.93	2.77	2.70	3.16	2.99
Not Specified	3.81	4.36	4.13	4.18	3.88	3.41	3.11	2.93	2.77	2.70	3.16	2.99
Fuel combustion - Distillate	0.07	0.29	0.49	0.52	0.54	0.10	0.11	0.12	0.09	0.14	0.58	0.41
CH4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
CO2	0.071	0.289	0.485	0.514	0.543	0.099	0.109	0.119	0.087	0.139	0.574	0.406
N2O	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
Fuel combustion - Jet fuel	3.74	4.07	3.64	3.66	3.34	3.31	3.00	2.81	2.68	2.56	2.59	2.59
CH4	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
CO2	3.703	4.033	3.608	3.629	3.308	3.283	2.977	2.782	2.659	2.540	2.562	2.562
N2O	0.033	0.036	0.033	0.033	0.030	0.030	0.027	0.025	0.024	0.023	0.023	0.023
Summary for Excluded Emissions	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
International and Interstate Emissions	54.76	48.39	53.11	47.30	51.26	54.11	56.31	59.20	55.42	54.79	54.53	49.98

California Environmental Protection Agency

**California Greenhouse Gas Inventory for 2000-2011 — by Sector and Activity**

million tonnes of CO2 equivalent - (based upon IPCC Second Assessment Report's Global Warming Potentials)

CO2 from biogenic materials	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Electricity Generation (In State)	7.07	7.17	7.41	7.60	6.92	6.96	7.07	6.73	6.76	8.55	7.27	8.06
CHP: Commercial	0.13	0.05	0.08	0.15	0.15	0.19	0.18	0.16	0.15	0.05	0.01	0.12
Not Specified	0.13	0.05	0.08	0.15	0.15	0.19	0.18	0.16	0.15	0.05	0.01	0.12
Fuel combustion - Digester gas	0.12	0.05	0.08	0.15	0.15	0.17	0.16	0.14	0.14	0.04	0.00	0.08
CO2	0.119	0.051	0.081	0.154	0.154	0.168	0.157	0.140	0.138	0.042	0.003	0.077
Fuel combustion - Landfill gas	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.04
CO2	0.014	0.000	0.000	0.000	0.000	0.018	0.018	0.015	0.015	0.011	0.007	0.044
CHP: Industrial	1.69	2.33	1.64	1.80	1.36	1.24	1.22	1.23	1.09	1.76	0.94	1.18
Not Specified	1.69	2.33	1.64	1.80	1.36	1.24	1.22	1.23	1.09	1.76	0.94	1.18
Fuel combustion - Biomass	1.64	2.27	1.58	1.52	1.09	1.00	0.95	0.96	0.82	1.70	0.73	0.93
CO2	1.641	2.271	1.579	1.520	1.094	0.998	0.953	0.963	0.822	1.695	0.728	0.931
Fuel combustion - Digester gas	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.14	0.00
CO2	0.000	0.004	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.061	0.135	0.002
Fuel combustion - Landfill gas	0.05	0.05	0.06	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.01	0.08	0.01
CO2	0.046	0.053	0.055	0.026	0.028	0.030	0.031	0.029	0.032	0.007	0.077	0.007
Fuel combustion - MSW	0.00	0.00	0.00	0.25	0.23	0.21	0.24	0.23	0.23	0.00	0.00	0.24
CO2	0.000	0.000	0.000	0.250	0.228	0.205	0.236	0.232	0.234	0.000	0.000	0.237
Fuel combustion - Tires	0.01	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CO2	0.005	0.000	0.005	0.006	0.006	0.006	0.004	0.004	0.003	0.000	0.000	0.001
Merchant Owned	5.12	4.68	5.56	5.47	5.28	5.36	5.50	5.17	5.34	6.44	5.95	6.23
Not Specified	5.12	4.68	5.56	5.47	5.28	5.36	5.50	5.17	5.34	6.44	5.95	6.23
Fuel combustion - Biomass	3.70	3.23	4.26	4.48	4.21	4.37	4.35	4.07	4.22	4.83	4.37	4.84
CO2	3.703	3.231	4.257	4.475	4.206	4.371	4.353	4.071	4.221	4.833	4.371	4.837
Fuel combustion - Digester gas	0.02	0.02	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.11	0.00	0.06
CO2	0.020	0.021	0.017	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.112	0.004	0.057
Fuel combustion - Landfill gas	0.92	0.95	0.80	0.79	0.87	0.82	0.94	0.88	0.92	1.01	1.06	1.10
CO2	0.923	0.951	0.797	0.786	0.865	0.818	0.941	0.884	0.916	1.012	1.056	1.096
Fuel combustion - MSW	0.47	0.48	0.49	0.21	0.21	0.17	0.20	0.21	0.20	0.48	0.52	0.24
CO2	0.474	0.480	0.493	0.210	0.208	0.172	0.202	0.211	0.198	0.481	0.520	0.241
Fuel combustion - Tires	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CO2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
Utility Owned	0.13	0.11	0.12	0.17	0.14	0.17	0.17	0.18	0.18	0.30	0.37	0.53
Not Specified	0.13	0.11	0.12	0.17	0.14	0.17	0.17	0.18	0.18	0.30	0.37	0.53
Fuel combustion - Biomass	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CO2	0.130	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Fuel combustion - Digester gas	0.00	0.07	0.07	0.12	0.09	0.11	0.11	0.12	0.11	0.17	0.15	0.38
CO2	0.000	0.066	0.073	0.116	0.087	0.114	0.115	0.116	0.115	0.170	0.149	0.383
Fuel combustion - Landfill gas	0.00	0.04	0.05	0.05	0.05	0.06	0.06	0.06	0.06	0.13	0.22	0.15
CO2	0.000	0.040	0.049	0.051	0.048	0.056	0.058	0.061	0.062	0.131	0.224	0.149

California Environmental Protection Agency



California Greenhouse Gas Inventory for 2000-2011 — by Sector and Activity

million tonnes of CO2 equivalent - (based upon IPCC Second Assessment Report's Global Warming Potentials)

CO2 from biogenic materials	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Industrial	11.35	11.89	10.09	10.01	10.63	11.39	11.35	11.48	11.24	10.14	10.94	11.16
CHP: Industrial	1.29	1.03	0.61	0.62	1.14	1.49	1.52	1.52	1.48	0.42	1.06	1.26
Useful Thermal Output	1.29	1.03	0.61	0.62	1.14	1.49	1.52	1.52	1.48	0.42	1.06	1.26
<i>Fuel combustion - Biomass</i>	1.28	1.03	0.61	0.61	1.14	1.46	1.50	1.50	1.43	0.40	1.02	1.19
CO2	1.280	1.032	0.605	0.613	1.140	1.461	1.496	1.498	1.427	0.400	1.019	1.191
<i>Fuel combustion - Digester gas</i>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.04	0.00
CO2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.010	0.039	0.003
<i>Fuel combustion - Landfill gas</i>	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CO2	0.009	0.000	0.000	0.000	0.000	0.003	0.005	0.000	0.000	0.000	0.002	0.000
<i>Fuel combustion - MSW</i>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.02	0.02	0.05	0.00	0.00	0.06
CO2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.024	0.019	0.016	0.054	0.000	0.000	0.063
<i>Fuel combustion - Tires</i>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
CO2	0.002	0.000	0.002	0.003	0.004	0.003	0.003	0.003	0.001	0.009	0.000	0.002
Landfills	6.28	6.60	6.84	6.82	6.89	7.04	7.22	7.31	7.38	7.47	7.57	7.60
Not Specified	6.28	6.60	6.84	6.82	6.89	7.04	7.22	7.31	7.38	7.47	7.57	7.60
<i>Landfill gas generation - Landfill gas</i>	6.28	6.60	6.84	6.82	6.89	7.04	7.22	7.31	7.38	7.47	7.57	7.60
CO2	6.282	6.603	6.843	6.820	6.886	7.042	7.220	7.313	7.382	7.468	7.565	7.603
Manufacturing	0.06	0.06	0.07	0.07	0.07	0.07	0.05	0.05	0.06	0.07	0.10	0.09
Stone, Clay, Glass & Cement : Cement	0.06	0.06	0.07	0.07	0.07	0.07	0.05	0.05	0.06	0.07	0.10	0.09
<i>Fuel combustion - Biomass waste fuel</i>	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.01	0.02	0.03	0.04	0.06	0.05
CO2	0.041	0.040	0.039	0.038	0.037	0.036	0.013	0.020	0.027	0.040	0.062	0.054
<i>Fuel combustion - MSW</i>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CO2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<i>Fuel combustion - Tires</i>	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.03
CO2	0.019	0.022	0.026	0.029	0.033	0.036	0.033	0.035	0.030	0.025	0.036	0.032
Not Specified Industrial	3.72	4.19	2.57	2.50	2.53	2.78	2.56	2.59	2.32	2.18	2.21	2.21
Not Specified	3.72	4.19	2.57	2.50	2.53	2.78	2.56	2.59	2.32	2.18	2.21	2.21
<i>Fuel combustion - Wood (wet)</i>	3.72	4.19	2.57	2.50	2.53	2.78	2.56	2.59	2.32	2.18	2.21	2.21
CO2	3.718	4.192	2.574	2.503	2.527	2.783	2.562	2.593	2.316	2.184	2.212	2.212
Petroleum Refining	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Not Specified	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<i>Fuel combustion - Digester gas</i>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CO2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
Commercial	0.60	0.59	0.61	0.63	0.64	0.44	0.42	0.45	0.46	0.46	0.41	0.48
CHP: Commercial	0.02	0.01	0.01	0.01	0.03	0.05	0.06	0.07	0.06	0.06	0.01	0.08
Useful Thermal Output	0.02	0.01	0.01	0.01	0.03	0.05	0.06	0.07	0.06	0.06	0.01	0.08
<i>Fuel combustion - Digester gas</i>	0.02	0.01	0.01	0.01	0.03	0.04	0.04	0.05	0.05	0.05	0.00	0.03
CO2	0.017	0.008	0.008	0.008	0.026	0.038	0.041	0.055	0.047	0.050	0.001	0.029

California Environmental Protection Agency

**California Greenhouse Gas Inventory for 2000-2011 — by Sector and Activity**

million tonnes of CO2 equivalent - (based upon IPCC Second Assessment Report's Global Warming Potentials)

CO2 from biogenic materials		2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
	<i>Fuel combustion - Landfill gas</i>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.05
	CO2	0.004	0.000	0.000	0.000	0.000	0.011	0.020	0.013	0.011	0.006	0.006	0.052
Not Specified Commercial		0.58	0.59	0.60	0.63	0.61	0.39	0.36	0.38	0.41	0.40	0.40	0.40
Not Specified		0.58	0.59	0.60	0.63	0.61	0.39	0.36	0.38	0.41	0.40	0.40	0.40
	<i>Fuel combustion - Wood (wet)</i>	0.58	0.59	0.60	0.63	0.61	0.39	0.36	0.38	0.41	0.40	0.40	0.40
	CO2	0.580	0.587	0.601	0.626	0.612	0.390	0.362	0.384	0.405	0.403	0.398	0.398
Residential		3.47	3.33	3.38	3.56	3.65	2.43	2.15	2.32	2.55	2.44	2.38	3.12
Household Use		3.47	3.33	3.38	3.56	3.65	2.43	2.15	2.32	2.55	2.44	2.38	3.12
Not Specified		3.47	3.33	3.38	3.56	3.65	2.43	2.15	2.32	2.55	2.44	2.38	3.12
	<i>Fuel combustion - Wood (wet)</i>	3.47	3.33	3.38	3.56	3.65	2.43	2.15	2.32	2.55	2.44	2.38	3.12
	CO2	3.470	3.335	3.385	3.563	3.652	2.427	2.153	2.323	2.549	2.436	2.380	3.123
Agriculture & Forestry		1.39	1.16	1.16	1.20	1.18	1.26	1.17	1.32	1.32	1.38	1.39	1.44
Ag Residue Burning		1.39	1.16	1.16	1.20	1.18	1.26	1.17	1.32	1.32	1.38	1.39	1.44
Field Crops		0.60	0.35	0.32	0.35	0.32	0.36	0.25	0.37	0.32	0.32	0.30	0.32
	<i>Crop acreage burned - Barley</i>	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	0.00	0.01	0.01
	CO2	0.008	0.009	0.006	0.005	0.006	0.005	0.005	0.003	0.005	0.005	0.006	0.006
	<i>Crop acreage burned - Corn</i>	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	0.03	0.02
	CO2	0.030	0.023	0.022	0.020	0.022	0.019	0.016	0.027	0.025	0.023	0.026	0.022
	<i>Crop acreage burned - Rice</i>	0.47	0.22	0.22	0.23	0.21	0.27	0.17	0.27	0.18	0.19	0.18	0.18
	CO2	0.470	0.224	0.218	0.225	0.206	0.267	0.166	0.271	0.181	0.194	0.176	0.184
	<i>Crop acreage burned - Wheat</i>	0.09	0.09	0.08	0.10	0.08	0.07	0.06	0.07	0.11	0.10	0.09	0.10
	CO2	0.095	0.090	0.076	0.102	0.082	0.072	0.061	0.067	0.106	0.097	0.089	0.104
Orchard & Vineyard		0.78	0.81	0.84	0.84	0.87	0.89	0.92	0.95	1.01	1.06	1.09	1.12
	<i>Crop acreage burned - Almond</i>	0.60	0.62	0.64	0.65	0.67	0.69	0.72	0.75	0.80	0.85	0.87	0.89
	CO2	0.601	0.624	0.642	0.648	0.671	0.695	0.718	0.754	0.801	0.848	0.871	0.895
	<i>Crop acreage burned - Walnut</i>	0.18	0.19	0.19	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.21	0.21	0.22	0.23
	CO2	0.184	0.188	0.194	0.196	0.197	0.198	0.199	0.201	0.206	0.209	0.219	0.226
Summary for CO2 from biogenic materials		2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
	Carbon dioxide from Biogenic sources	23.88	24.15	22.65	22.99	23.03	22.47	22.16	22.30	22.33	22.96	22.38	24.26

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
--	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

This section of the inventory is currently under development

Archive