

**Included Emissions**

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
<b>Electricity Generation (In State)</b>	<b>0.14</b>	<b>0.14</b>	<b>0.14</b>	<b>0.14</b>	<b>0.13</b>	<b>0.13</b>	<b>0.13</b>	<b>0.13</b>	<b>0.13</b>	<b>0.14</b>	<b>0.13</b>	<b>0.11</b>	<b>0.13</b>	<b>0.12</b>	<b>0.11</b>	<b>0.10</b>	<b>0.09</b>	<b>0.08</b>	<b>0.08</b>	<b>0.08</b>
<i>CHP: Commercial</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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<i>CHP: Industrial</i>	0.05	0.06	0.05	0.05	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03	0.04	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03
<i>Merchant Owned</i>	0.09	0.08	0.09	0.08	0.08	0.08	0.09	0.08	0.08	0.10	0.09	0.07	0.08	0.08	0.07	0.07	0.05	0.05	0.04	0.05
<i>Utility Owned</i>	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
<b>Electricity Generation (Imports)</b>	<b>0.22</b>	<b>0.28</b>	<b>0.27</b>	<b>0.29</b>	<b>0.29</b>	<b>0.28</b>	<b>0.24</b>	<b>0.26</b>	<b>0.29</b>	<b>0.13</b>	<b>0.14</b>	<b>0.14</b>	<b>0.12</b>	<b>0.13</b>	<b>0.12</b>	<b>0.11</b>	<b>0.08</b>	<b>0.08</b>	<b>0.07</b>	<b>0.06</b>
<i>Specified Imports</i>	0.16	0.17	0.16	0.16	0.17	0.16	0.13	0.13	0.13	0.12	0.13	0.13	0.11	0.12	0.11	0.10	0.08	0.08	0.06	0.05
<i>Unspecified Imports</i>	0.06	0.11	0.11	0.13	0.13	0.12	0.10	0.13	0.16	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01
<b>Transportation</b>	<b>6.91</b>	<b>6.61</b>	<b>6.53</b>	<b>6.30</b>	<b>5.97</b>	<b>5.60</b>	<b>5.23</b>	<b>4.92</b>	<b>4.43</b>	<b>4.09</b>	<b>3.95</b>	<b>3.76</b>	<b>3.58</b>	<b>3.49</b>	<b>3.37</b>	<b>3.29</b>	<b>3.27</b>	<b>3.22</b>	<b>3.08</b>	<b>2.99</b>
<i>Aviation</i>	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.04	0.04	0.04
<i>Not Specified Transportation</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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<i>Off Road</i>	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	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>On Road</i>	6.85	6.56	6.48	6.24	5.91	5.54	5.17	4.85	4.37	4.03	3.90	3.71	3.53	3.43	3.32	3.23	3.21	3.16	3.02	2.93
<i>Rail</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	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	0.00
<i>Water-borne</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	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
<b>Industrial</b>	<b>1.06</b>	<b>1.06</b>	<b>1.05</b>	<b>1.07</b>	<b>1.09</b>	<b>1.10</b>	<b>1.12</b>	<b>1.14</b>	<b>1.13</b>	<b>1.13</b>	<b>1.21</b>	<b>1.16</b>	<b>1.18</b>	<b>1.20</b>	<b>1.21</b>	<b>1.23</b>	<b>1.21</b>	<b>1.23</b>	<b>1.28</b>	<b>1.29</b>
<i>CHP: Industrial</i>	0.04	0.03	0.02	0.03	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.03	0.03	0.02	0.02
<i>Landfills</i>	0.06	0.07	0.07	0.07	0.07	0.08	0.08	0.08	0.08	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.10	0.10
<i>Manufacturing</i>	0.10	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.08	0.07	0.08	0.06	0.08	0.09	0.05	0.07	0.03	0.03	0.03	0.03
<i>Mining</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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<i>Not Specified Industrial</i>	0.05	0.06	0.03	0.03	0.03	0.04	0.03	0.04	0.03	0.03	0.03	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
<i>Oil &amp; Gas: Production &amp; Processing</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	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
<i>Petroleum Refining and Hydrogen Production</i>	0.08	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.08	0.08	0.08	0.08	0.05	0.05	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.05
<i>Solid Waste Treatment</i>	0.04	0.05	0.05	0.05	0.06	0.06	0.07	0.07	0.07	0.08	0.08	0.09	0.09	0.09	0.10	0.10	0.11	0.11	0.11	0.12
<i>Transmission and Distribution</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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<i>Wastewater Treatment</i>	0.67	0.67	0.68	0.69	0.71	0.70	0.71	0.72	0.73	0.74	0.79	0.79	0.80	0.81	0.85	0.85	0.85	0.85	0.87	0.91
<b>Commercial</b>	<b>0.52</b>	<b>0.53</b>	<b>0.53</b>	<b>0.54</b>	<b>0.55</b>	<b>0.55</b>	<b>0.55</b>	<b>0.55</b>	<b>0.56</b>	<b>0.56</b>	<b>0.57</b>	<b>0.57</b>	<b>0.58</b>	<b>0.58</b>	<b>0.59</b>	<b>0.59</b>	<b>0.59</b>	<b>0.60</b>	<b>0.60</b>	<b>0.60</b>
<i>CHP: Commercial</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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<i>Communication</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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<i>Domestic Utilities</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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<i>Education</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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<i>Food Services</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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<i>Health Care</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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<i>Hotels</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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<i>Landscape</i>	0.50	0.51	0.51	0.52	0.53	0.53	0.53	0.54	0.54	0.55	0.55	0.56	0.56	0.56	0.57	0.57	0.58	0.58	0.58	0.59
<i>National Security</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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<i>Not Specified Commercial</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	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01

**California Nitrous Oxide Inventory for 2000-2019 — by Sector and Activity**  
*million tonnes of CO2 equivalent - (based upon IPCC Fourth Assessment Report's 100-yr Global Warming Potentials)*

<b>Included Emissions</b>	<b>2000</b>	<b>2001</b>	<b>2002</b>	<b>2003</b>	<b>2004</b>	<b>2005</b>	<b>2006</b>	<b>2007</b>	<b>2008</b>	<b>2009</b>	<b>2010</b>	<b>2011</b>	<b>2012</b>	<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>	<b>2016</b>	<b>2017</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>
<i>Offices</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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<i>Retail &amp; Wholesale</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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<i>Transportation Services</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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>Residential</b>	<b>0.80</b>	<b>0.81</b>	<b>0.82</b>	<b>0.83</b>	<b>0.84</b>	<b>0.83</b>	<b>0.83</b>	<b>0.84</b>	<b>0.86</b>	<b>0.87</b>	<b>0.88</b>	<b>0.89</b>	<b>0.89</b>	<b>0.90</b>	<b>0.91</b>	<b>0.89</b>	<b>0.89</b>	<b>0.90</b>	<b>0.91</b>	<b>0.91</b>
<i>Household Use</i>	0.07	0.06	0.06	0.07	0.07	0.05	0.05	0.05	0.06	0.07	0.07	0.07	0.06	0.07	0.07	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05
<i>Landscape</i>	0.74	0.75	0.76	0.77	0.78	0.78	0.79	0.79	0.80	0.80	0.81	0.82	0.83	0.83	0.84	0.85	0.85	0.86	0.86	0.86
<i>Transmission and Distribution</i>																				
<b>Agriculture &amp; Forestry</b>	<b>8.43</b>	<b>8.44</b>	<b>8.71</b>	<b>8.72</b>	<b>8.45</b>	<b>8.50</b>	<b>8.49</b>	<b>8.26</b>	<b>8.07</b>	<b>7.89</b>	<b>7.96</b>	<b>7.86</b>	<b>8.16</b>	<b>7.59</b>	<b>7.46</b>	<b>7.09</b>	<b>7.20</b>	<b>7.20</b>	<b>7.26</b>	<b>7.14</b>
<i>Ag Energy Use</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	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00
<i>Ag Residue Burning</i>	0.05	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.06	0.06	0.06
<i>Ag Soil Management</i>	6.84	6.83	7.01	6.97	6.80	6.80	6.73	6.49	6.34	6.20	6.27	6.17	6.41	5.90	5.75	5.41	5.53	5.51	5.58	5.46
<i>Histosol Cultivation</i>	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
<i>Manure Management</i>	1.38	1.41	1.50	1.54	1.45	1.50	1.55	1.57	1.53	1.49	1.48	1.48	1.54	1.48	1.50	1.47	1.47	1.48	1.47	1.47
<b>Summary for Included Emissions</b>	<b>2000</b>	<b>2001</b>	<b>2002</b>	<b>2003</b>	<b>2004</b>	<b>2005</b>	<b>2006</b>	<b>2007</b>	<b>2008</b>	<b>2009</b>	<b>2010</b>	<b>2011</b>	<b>2012</b>	<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>	<b>2016</b>	<b>2017</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>
California N2O Emissions	18.1	17.9	18.1	17.9	17.3	17.0	16.6	16.1	15.5	14.8	14.8	14.5	14.6	14.0	13.8	13.3	13.3	13.3	13.3	13.1