

## California High GWP Gases 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)*

**HGWP**
**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>0.37</b>	<b>0.34</b>	<b>0.29</b>	<b>0.28</b>	<b>0.26</b>	<b>0.25</b>	<b>0.23</b>	<b>0.20</b>	<b>0.19</b>	<b>0.18</b>	<b>0.16</b>	<b>0.17</b>	<b>0.16</b>	<b>0.20</b>	<b>0.11</b>	<b>0.09</b>	<b>0.07</b>	<b>0.13</b>	<b>0.09</b>	<b>0.09</b>
<i>Transmission and Distribution</i>	<i>0.37</i>	<i>0.34</i>	<i>0.29</i>	<i>0.28</i>	<i>0.26</i>	<i>0.25</i>	<i>0.23</i>	<i>0.20</i>	<i>0.19</i>	<i>0.18</i>	<i>0.16</i>	<i>0.17</i>	<i>0.16</i>	<i>0.20</i>	<i>0.11</i>	<i>0.09</i>	<i>0.07</i>	<i>0.13</i>	<i>0.09</i>	<i>0.09</i>
<b>Electricity Generation (Imports)</b>	<b>0.14</b>	<b>0.15</b>	<b>0.16</b>	<b>0.14</b>	<b>0.14</b>	<b>0.12</b>	<b>0.10</b>	<b>0.10</b>	<b>0.10</b>	<b>0.09</b>	<b>0.08</b>	<b>0.08</b>	<b>0.08</b>	<b>0.10</b>	<b>0.06</b>	<b>0.05</b>	<b>0.03</b>	<b>0.06</b>	<b>0.05</b>	<b>0.05</b>
<i>Transmission and Distribution</i>	<i>0.14</i>	<i>0.15</i>	<i>0.16</i>	<i>0.14</i>	<i>0.14</i>	<i>0.12</i>	<i>0.10</i>	<i>0.10</i>	<i>0.10</i>	<i>0.09</i>	<i>0.08</i>	<i>0.08</i>	<i>0.08</i>	<i>0.10</i>	<i>0.06</i>	<i>0.05</i>	<i>0.03</i>	<i>0.06</i>	<i>0.05</i>	<i>0.05</i>
<b>Transportation</b>	<b>2.88</b>	<b>3.12</b>	<b>3.35</b>	<b>3.69</b>	<b>4.03</b>	<b>4.41</b>	<b>4.72</b>	<b>4.94</b>	<b>5.06</b>	<b>5.08</b>	<b>5.09</b>	<b>5.02</b>	<b>4.93</b>	<b>4.90</b>	<b>4.85</b>	<b>4.74</b>	<b>4.55</b>	<b>4.45</b>	<b>4.33</b>	<b>4.18</b>
<i>Not Specified Transportation</i>	<i>2.88</i>	<i>3.12</i>	<i>3.35</i>	<i>3.69</i>	<i>4.03</i>	<i>4.41</i>	<i>4.72</i>	<i>4.94</i>	<i>5.06</i>	<i>5.08</i>	<i>5.09</i>	<i>5.02</i>	<i>4.93</i>	<i>4.90</i>	<i>4.85</i>	<i>4.74</i>	<i>4.55</i>	<i>4.45</i>	<i>4.33</i>	<i>4.18</i>
<b>Industrial</b>	<b>0.99</b>	<b>1.02</b>	<b>1.09</b>	<b>1.21</b>	<b>1.33</b>	<b>1.45</b>	<b>1.55</b>	<b>1.61</b>	<b>1.67</b>	<b>1.71</b>	<b>1.88</b>	<b>2.01</b>	<b>2.12</b>	<b>2.27</b>	<b>2.45</b>	<b>2.58</b>	<b>2.73</b>	<b>2.82</b>	<b>2.90</b>	<b>2.87</b>
<i>Manufacturing</i>	<i>0.20</i>	<i>0.14</i>	<i>0.12</i>	<i>0.14</i>	<i>0.14</i>	<i>0.14</i>	<i>0.14</i>	<i>0.10</i>	<i>0.08</i>	<i>0.06</i>	<i>0.08</i>	<i>0.08</i>	<i>0.06</i>	<i>0.08</i>	<i>0.14</i>	<i>0.14</i>	<i>0.14</i>	<i>0.15</i>	<i>0.15</i>	<i>0.14</i>
<i>Not Specified Industrial</i>	<i>0.79</i>	<i>0.88</i>	<i>0.97</i>	<i>1.07</i>	<i>1.19</i>	<i>1.31</i>	<i>1.41</i>	<i>1.51</i>	<i>1.59</i>	<i>1.65</i>	<i>1.80</i>	<i>1.93</i>	<i>2.06</i>	<i>2.19</i>	<i>2.31</i>	<i>2.44</i>	<i>2.58</i>	<i>2.67</i>	<i>2.75</i>	<i>2.73</i>
<b>Commercial</b>	<b>1.06</b>	<b>1.21</b>	<b>1.42</b>	<b>1.68</b>	<b>1.99</b>	<b>2.32</b>	<b>2.75</b>	<b>3.22</b>	<b>3.77</b>	<b>4.29</b>	<b>5.04</b>	<b>5.69</b>	<b>6.38</b>	<b>7.07</b>	<b>7.70</b>	<b>8.26</b>	<b>8.69</b>	<b>8.98</b>	<b>9.14</b>	<b>9.19</b>
<i>Not Specified Commercial</i>	<i>1.06</i>	<i>1.21</i>	<i>1.42</i>	<i>1.68</i>	<i>1.99</i>	<i>2.32</i>	<i>2.75</i>	<i>3.22</i>	<i>3.77</i>	<i>4.29</i>	<i>5.04</i>	<i>5.69</i>	<i>6.38</i>	<i>7.07</i>	<i>7.70</i>	<i>8.26</i>	<i>8.69</i>	<i>8.98</i>	<i>9.14</i>	<i>9.19</i>
<b>Residential</b>	<b>0.84</b>	<b>0.80</b>	<b>0.78</b>	<b>0.76</b>	<b>0.75</b>	<b>0.71</b>	<b>0.76</b>	<b>0.77</b>	<b>0.86</b>	<b>0.94</b>	<b>1.26</b>	<b>1.57</b>	<b>1.88</b>	<b>2.22</b>	<b>2.55</b>	<b>2.88</b>	<b>3.17</b>	<b>3.54</b>	<b>3.88</b>	<b>4.20</b>
<i>Not Specified Residential</i>	<i>0.84</i>	<i>0.80</i>	<i>0.78</i>	<i>0.76</i>	<i>0.75</i>	<i>0.71</i>	<i>0.76</i>	<i>0.77</i>	<i>0.86</i>	<i>0.94</i>	<i>1.26</i>	<i>1.57</i>	<i>1.88</i>	<i>2.22</i>	<i>2.55</i>	<i>2.88</i>	<i>3.17</i>	<i>3.54</i>	<i>3.88</i>	<i>4.20</i>
<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 HGWP Emissions	6.3	6.6	7.1	7.8	8.5	9.3	10.1	10.8	11.7	12.3	13.5	14.5	15.5	16.8	17.7	18.6	19.2	20.0	20.4	20.6