

Asthma-Related Hospitalizations

	Asthma-Related Hospitalizations																									
	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020*	2021*
<b>Age Group</b>																										
All	50190	52015	55438	58832	58625	60592	51710	48540	48577	46765	46863	44989	46746	48815	50376	52139	54153	55494	59270	56442	55586	56930	54790	54820	39406	45835
0-4	8786	8429	8100	7741	7402	7186	6362	5974	5404	5291	5013	4065	4112	4936	4281	4732	4348	4092	4575	4207	3910	3854	3733	3660	426	1894
5-9	1282	1303	1397	1472	1351	1318	1155	1034	1078	1130	864	780	767	1072	928	990	864	797	1046	881	877	863	777	855	182	255
10-14	598	612	643	690	732	792	551	547	576	652	549	513	486	596	554	556	514	466	644	520	528	486	432	464	216	288
15-19	536	490	509	596	578	604	523	523	511	483	490	532	569	625	600	556	627	641	712	603	660	602	551	535	350	403
20-29	1209	1164	1258	1355	1258	1323	1041	924	1014	937	880	978	1014	1107	1116	1155	1288	1472	1469	1506	1517	1761	1721	1845	1400	1552
30-39	2184	2176	2357	2509	2504	2449	1883	1730	1608	1594	1531	1512	1505	1683	1652	1801	1783	1920	2048	1997	2055	2067	2257	2222	1971	2389
40-49	3052	3245	3464	3922	4039	4355	3323	3161	3235	3154	3248	3141	3406	3662	3484	3526	3507	3607	3583	3473	3310	3418	3303	3291	2703	3075
50-59	4512	4676	5507	6030	6138	6437	5216	4960	5247	5145	5348	5376	5664	6057	6300	6655	6988	7589	7890	7818	7533	7377	7144	7186	5603	6195
60-69	8818	9393	9782	10121	9956	10108	8501	8139	8089	7627	7875	7850	8460	8615	9165	9716	10293	10667	11092	11213	11098	11396	10941	10785	8632	9630
70+	19213	20527	22421	24396	24667	26020	23155	21548	21815	20752	21065	20242	20763	20462	22296	22452	23941	24243	26211	24224	24098	25106	23931	23977	17923	20154
<b>Sex</b>																										
Female	24904	26248	28748	30812	30745	32047	26920	25551	25986	25106	25201	24244	25592	26796	28122	29117	30560	31503	34014	32171	31987	32503	31404	31195	22412	26208
Male	25286	25767	26690	28020	27880	28545	24790	22989	22591	21659	21662	20745	21154	22019	22254	23022	23593	23991	25256	24271	23599	24427	23386	23625	16994	19627
<b>Deprivation Quintile<sup>†</sup></b>																										
Q1 (least marginalized)	5649	6207	6740	7279	7650	8218	6940	6564	6674	6875	6829	6984	7237	6397	6770	7017	7435	7498	9229	8930	8829	9068	8806	8802	6322	7331
Q2	7762	8144	8840	9557	9572	9876	8339	7960	7955	7625	7801	7585	7705	8077	8297	8755	8981	9065	10199	9617	9423	10079	9365	9289	6735	8130
Q3	9691	9858	10515	11330	10927	11438	9761	9034	9086	8480	8526	8282	8553	9209	9575	9488	10092	10138	10976	10313	10254	10396	9979	10113	7178	8068
Q4	11230	11565	12611	13034	12840	13113	11417	10894	10191	9731	9602	9071	9534	10404	10669	11168	11214	11894	12406	11744	11458	11671	11093	11123	7974	9601
Q5 (most marginalized)	13918	14175	14601	15427	15296	15565	13275	12188	13509	13017	13132	12184	12798	14184	14514	15191	15865	16336	15900	15302	15083	15194	15025	15006	10892	12353
<b>Income Quintile</b>																										
Q1 (lowest)	13554	13829	14417	15796	15639	15964	13680	12741	12966	12497	12563	11582	12341	12823	12856	13581	13754	14232	16753	15996	15993	15986	15885	15681	11467	12909
Q2	11105	11435	12122	13421	13165	13658	11588	10624	10774	10106	10313	9698	9948	10189	10568	10860	11323	11822	13069	12200	12173	12646	11947	11977	8612	9920
Q3	9650	10098	11046	11210	11131	11420	9950	9696	9017	8863	8829	8602	8885	9451	9869	10033	10378	10564	11225	10531	10394	10722	10140	10287	7183	8795
Q4	8516	8884	9321	9707	9907	10277	8626	8183	8400	8048	8071	8071	8390	8747	9132	9463	9930	10062	9708	9315	9060	9115	8858	8912	6413	7705
Q5 (highest)	7086	7497	8250	8411	8482	8966	7624	7092	7155	7008	6849	6817	6936	7349	7648	7901	8438	8495	8494	8377	7938	8443	7928	7931	5719	6488
<b>Rurality<sup>‡</sup></b>																										
Urban	40884	42630	45331	48826	48594	50482	42678	40204	40761	39585	39603	38187	39902	41771	43437	44953	46978	48123	52140	49466	48712	50180	48348	48546	35097	40911
Rural	9306	9385	10107	10006	10031	10110	9032	8336	7816	7180	7260	6802	6844	7044	6939	7186	7175	7371	7130	6976	6874	6750	6442	6274	4309	4924
<b>Local Health Integration Network</b>																										
1. Erie St. Clair	3258	3137	3524	3525	3553	3902	3329	3346	3123	3033	2947	2724	2938	2933	3185	3305	3420	3780	3569	3602	3306	3233	3112	3319	2610	2976
2. South West	3608	3758	3899	4151	4115	4537	3791	3599	3286	3255	3071	2937	3058	3206	3355	3323	3731	3844	4059	4112	4121	4248	4092	3905	2833	3411
3. Waterloo Wellington	2551	2644	2602	2979	2811	3016	2145	2380	2332	2351	2160	2061	2036	2079	2104	2263	2266	2317	2623	2369	2317	2538	2482	2172	1525	1945
4. Hamilton Niagara Haldimand Brant	6100	6498	7056	7691	8117	7847	6528	6292	6345	6220	6025	5760	5778	5936	6201	6180	6344	6451	6782	6471	6210	6490	6155	6416	4408	4937
5. Central West	2262	2629	2678	2954	2653	2710	2432	2245	2265	2220	2248	2268	2364	2722	2688	2903	2902	3089	3519	3117	3196	3295	3228	3209	2528	3330
6. Mississauga Halton	3153	3305	3426	3591	3603	3808	3101	2927	2984	2835	3083	3035	3211	3401	3499	3451	3696	3651	3986	3613	3733	3790	3692	3773	2626	3116
7. Toronto Central	4638	5123	5039	5170	4797	5052	4321	4090	3914	3640	3664	3766	4029	3976	4421	4253	4673	4806	5175	4826	5072	5190	5071	5174	3797	4168
8. Central	4573	4785	5221	5445	5464	5569	4502	3911	4296	4295	4315	4296	4489	4833	5145	5429	5594	5790	6352	6235	6263	6456	6214	6473	4760	5806
9. Central East	6289	6487	6791	7072	7111	7389	6586	6044	6118	5709	5841	5787	5959	6276	6086	6484	6432	6609	7204	7038	6913	7113	6930	6646	4934	5460
10. South East	2545	2446	2474	2708	2571	2627	2112	2036	1978	1952	2064	1841	1944	2047	2102	2309	2525	2304	2512	2598	2662	2667	2513	2479	1857	2092
11. Champlain	4602	4838	5322	5384	5729	5875	5050	4922	5035	4884	4940	4494	4715	4931	5158	5306	5517	5454	6033	5607	5162	5314	5076	5057	3282	3837
12. North Simcoe Muskoka	1838	1714	1999	2380	2314	2432	2176	2033	2058	1948	1999	1872	1904	1967	2061	2219	2266	2214	2156	2264	2045	2160	2153	2184	1435	1564
13. North East	3213	3202	3741	4003	4031	4138	3838	3414	3520	3162	3247	2983	3111	3268	3096	3493	3597	4015	4191	3375	3349	3225	3019	2878	2107	2362
14. North West	1560	1449	1666	1779	1756	1690	1799	1301	1323	1261	1259	1165	1210	1240	1275	1221	1190	1170	1109	1215	1237	1211	1053	1135	704	831

Asthma-Related Hospitalizations (cont'd)

Public Health Unit	Asthma-Related Hospitalizations																									
	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020*	2021*
Algoma	662	724	763	885	898	890	703	551	533	579	542	476	548	588	537	595	624	697	843	738	598	533	566	502	421	440
Brant	1089	1154	1197	1108	1052	1080	865	872	777	719	775	693	694	774	721	652	767	694	858	824	794	799	829	832	589	602
Durham	2072	2138	2332	2494	2492	2724	2272	2054	2144	2156	2196	2261	2379	2431	2304	2598	2486	2603	2904	2813	2815	2820	2606	2559	1872	2106
Elgin-St Thomas	543	505	526	540	518	520	391	382	337	322	301	317	316	319	344	294	355	397								
Grey-Bruce	943	999	946	951	997	939	819	797	801	674	700	608	637	655	600	595	701	622	696	660	784	754	707	642	432	517
Haldimand-Norfolk	592	647	704	722	768	781	688	667	657	654	628	656	596	578	613	591	574	638	586	582	524	455	454	530	333	435
Haliburton Kawartha, Pine Ridge	1131	1184	1230	1369	1194	1358	1167	1144	1099	1040	932	895	871	958	913	980	957	978	1079	1055	1083	1008	1052	1041	743	790
Halton	1284	1387	1521	1612	1815	1798	1575	1346	1424	1487	1426	1420	1469	1528	1582	1562	1599	1634	1850	1693	1766	1854	1792	1805	1276	1353
Hamilton	1672	1858	2140	2571	2798	2638	2064	2090	2166	2239	2109	2087	2163	2218	2293	2400	2362	2574	2493	2381	2282	2356	2159	2259	1561	1804
Hastings Prince Edward	1151	1087	1033	1069	1028	1055	827	838	777	729	792	646	753	733	757	800	839	845	1010	1062	1012	1022	916	918	689	762
Huron	466	458	436	543	494	556	469	397	322	320	330	311	322	333	352	314	306	267	293	308	262	299	268	298	212	221
Chatham-Kent	864	882	856	930	823	921	737	740	704	630	560	538	575	598	557	551	569	602	669	678	618	560	526	488	324	421
Kingston Frontenac, and Lennox and Addington	744	693	796	876	827	744	579	552	557	570	597	578	540	599	667	736	852	748	806	773	842	847	849	816	599	646
Lambton	835	765	822	795	851	904	798	788	755	795	750	662	597	644	733	954	935	1021	890	858	750	681	611	626	606	594
Leeds, Grenville, Lanark	811	822	878	933	914	1051	920	872	846	839	891	834	838	908	851	994	996	863	864	959	954	974	928	938	673	784
Middlesex-London	982	1122	1220	1355	1333	1624	1356	1272	1199	1298	1170	1085	1180	1295	1386	1469	1652	1763	1900	1889	1858	1874	1948	1737	1358	1648
Niagara	2281	2340	2481	2676	2745	2693	2382	2161	2196	2031	2028	1908	1906	1910	2069	2045	2171	2040	2225	2121	2058	2212	2027	2160	1455	1652
North Bay Parry Sound	632	613	810	888	797	872	787	765	772	653	636	642	646	683	673	671	704	811	757	667	669	708	549	574	438	505
Northwestern	568	518	602	617	612	602	579	424	480	436	424	326	408	351	299	298	338	282	287	306	297	292	257	239	142	173
Ottawa	2298	2538	2755	2930	3102	3431	2783	2729	2740	2666	2714	2474	2570	2729	2881	2983	3162	3072	3437	3154	2936	3048	2895	2889	1925	2157
Oxford	416	431	434	492	433	569	458	419	390	381	382	395	395	399	448	406	489	542								
Peel	3359	3599	3694	3986	3768	3865	3311	3192	3211	3029	3174	3090	3408	3819	3806	3926	4110	4226	4745	4195	4288	4513	4412	4416	3302	4174
Perth	323	300	361	341	350	355	285	310	289	271	217	227	229	221	253	248	220	246	268	262	268	277	247	234	171	206
Peterborough	852	811	890	905	1022	987	966	1002	905	820	844	718	798	834	765	721	759	788	812	807	794	890	934	842	610	603
Porcupine	590	424	628	706	701	662	827	713	865	711	744	691	742	705	666	622	620	662	748	675	662	539	581	568	383	380
Renfrew	856	816	882	831	792	842	696	683	745	710	677	618	681	690	732	648	677	723	780	741	657	668	635	550	300	403
Eastern Ontario	1268	1303	1434	1410	1608	1348	1322	1243	1311	1276	1302	1159	1246	1283	1330	1407	1488	1488	1596	1469	1365	1380	1326	1369	909	1129
Simcoe Muskoka	2101	1958	2311	2702	2599	2748	2507	2328	2350	2234	2291	2138	2193	2230	2396	2614	2608	2528	2514	2555	2341	2478	2474	2488	1640	1841
Sudbury	1111	1234	1265	1201	1290	1355	1244	1102	1097	979	1053	899	904	1041	985	1315	1358	1547	1557	1088	1178	1174	1088	1036	722	884
Thunder Bay	992	931	1064	1162	1144	1088	1220	877	844	825	834	839	802	890	977	924	853	889	822	909	940	919	796	896	562	658
Timiskaming	181	189	247	287	314	309	249	253	236	235	257	271	255	235	218	262	266	258	271	196	234	256	216	188	130	141
Waterloo	1790	1876	1862	2019	1912	2085	1313	1606	1569	1603	1392	1346	1353	1358	1375	1432	1430	1462	1613	1526	1469	1598	1508	1397	1004	1266
Wellington-Dufferin-Guelph	926	995	943	1217	1147	1149	1004	990	959	940	1008	893	860	950	926	1026	1057	1086	1218	1014	993	1136	1187	970	622	830
Windsor-Essex	1578	1505	1868	1812	1903	2095	1811	1840	1671	1622	1651	1528	1771	1694	1902	1805	1929	2162	2014	2073	1942	2011	1989	2212	1691	1969
York Region	1882	2066	2302	2467	2509	2603	2050	1918	2150	2216	2226	2147	2354	2650	2776	2907	3032	3078	3467	3428	3526	3601	3398	3609	2609	3272
Southwestern																			946	1019	1006	1054	948	999	667	838
Toronto	10345	11143	11205	11430	11075	11351	9686	8623	8699	8076	8310	8613	8747	8984	9689	9794	10308	10658	11452	10964	11021	11340	11112	11193	8436	9631

\* Reporting period is from April 1996 to March 2022. Data for 2020 and 2021 may be incomplete due to the 2-year algorithm to identify asthma, and numbers are subject to change.

† Ontario Marginalization Index expressed in quintiles used as a proxy measure of socioeconomic status.

‡ Rural communities defined as those with fewer than 10,000 people.

Note: Asthma prevalence with missing LHIN, rurality, or PHU were excluded from the report.

Asthma-related hospitalization were extracted from both CIHI-DAD and CIHI SDS with asthma diagnosis in all diagnosis types.

PHU of Elgin and St. Thomas (2231) and Oxford Health Unit (2252) were merged in 2014 and now the PHU is named Southwestern Public Health (2275)

Source: This table uses statistics reported by the Ontario Asthma Surveillance Information System (OASIS) and data provided by ICES, Ontario.