

Asthma Hospitalizations

		Asthma Hospitalizations																											
Sex	Age Group	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	2022*	2023*
All	All	39967	37773	36167	37959	34446	32796	21353	17514	17331	16852	14581	13575	13162	13400	12862	14632	15105	15221	15577	13228	12183	11705	10905	10606	6380	9175	13281	13142
	0-4	8783	7824	7118	7238	6504	6278	5292	4892	5016	5052	3991	3327	3303	3045	2664	2868	2677	2497	2679	2369	2430	2429	2502	2454	376	1739	3637	2597
	5-9	2404	2324	1958	2475	1979	1873	1611	1422	1533	1801	1195	1086	961	1208	989	1133	1141	1039	1378	963	936	806	735	819	206	383	1098	1102
	10-14	1561	1396	1159	1417	1142	1045	770	708	737	750	567	514	499	545	524	593	649	564	589	467	447	397	347	342	138	193	352	340
	15-19	2102	1857	1531	1605	1327	1198	760	653	611	569	473	469	428	465	464	501	537	534	539	392	385	337	319	308	184	207	208	235
	20-29	3484	2994	2859	2898	2436	2242	1454	1154	1037	992	845	810	752	812	807	1033	981	890	916	822	768	756	639	624	484	502	640	740
	30-39	3711	3497	3231	3390	3016	2685	1728	1310	1227	1192	1148	1009	1012	1080	1120	1245	1280	1289	1131	1010	837	838	823	764	703	736	909	1048
	40-49	3594	3547	3560	3714	3411	3281	2088	1596	1531	1334	1343	1301	1284	1313	1298	1459	1496	1496	1388	1183	951	966	847	817	683	784	845	978
	50-59	3404	3288	3553	3794	3687	3467	2127	1616	1558	1407	1365	1481	1349	1376	1294	1632	1820	1832	1842	1634	1398	1202	1038	1013	875	1023	1171	1237
	60-69	4120	4067	4120	3932	3806	3685	1948	1416	1330	1258	1257	1260	1270	1313	1381	1646	1692	1997	1976	1640	1453	1320	1158	1041	923	1151	1377	1526
	70+	6804	6979	7078	7496	7138	7042	3575	2747	2751	2497	2397	2318	2304	2243	2321	2522	2832	3083	3139	2748	2578	2654	2497	2424	1808	2457	3044	3339
Female	All	23305	22004	21426	22215	20253	19356	12102	9867	9637	9290	8282	7832	7690	7788	7738	8762	9135	9340	9364	8009	7325	6968	6508	6214	3975	5291	7300	7750
	0-4	2926	2583	2421	2390	2252	2109	1768	1733	1724	1769	1413	1117	1147	1044	986	1014	946	907	934	829	893	888	954	873	138	655	1413	1034
	5-9	910	806	715	884	708	713	567	525	546	654	451	388	367	443	365	418	468	401	548	359	350	294	293	345	82	138	446	466
	10-14	747	631	547	615	497	470	320	300	335	300	210	210	214	222	203	256	285	264	260	214	221	177	151	158	64	95	152	148
	15-19	1496	1274	997	1025	855	756	442	438	368	352	295	272	240	273	264	279	297	316	285	241	234	209	201	185	99	126	115	139
	20-29	2604	2243	2094	2151	1774	1607	1046	835	739	729	600	564	556	577	591	737	697	612	620	535	512	512	430	416	316	324	420	503
	30-39	2774	2572	2454	2490	2167	2001	1287	975	895	899	837	762	791	815	867	945	984	969	844	750	614	624	588	559	486	483	617	709
	40-49	2640	2578	2569	2672	2435	2266	1443	1178	1067	926	943	937	889	918	894	1048	1060	1043	1035	846	690	681	568	562	415	491	541	633
	50-59	2236	2239	2377	2610	2506	2401	1500	1132	1106	1007	955	1048	935	973	878	1140	1226	1259	1241	1097	940	832	662	639	534	604	646	763
	60-69	2545	2580	2635	2494	2388	2375	1286	919	894	881	851	855	895	925	983	1120	1146	1375	1344	1127	981	849	802	717	596	709	837	947
	70+	4427	4498	4617	4884	4671	4658	2443	1832	1963	1773	1727	1679	1656	1598	1707	1805	2026	2194	2253	2011	1890	1902	1859	1760	1245	1666	2113	2408
Male	All	16662	15769	14741	15744	14193	13440	9251	7647	7694	7562	6299	5743	5472	5612	5124	5870	5970	5881	6213	5219	4858	4737	4397	4392	2405	3884	5981	5392
	0-4	5857	5241	4697	4848	4252	4169	3524	3159	3292	3283	2578	2210	2156	2001	1678	1854	1731	1590	1745	1540	1537	1541	1548	1581	238	1084	2224	1563
	5-9	1494	1518	1243	1591	1271	1160	1044	897	987	1147	744	698	594	765	624	715	673	638	830	604	586	512	442	474	124	245	652	636
	10-14	814	765	612	802	645	575	450	408	402	450	357	304	285	323	321	337	364	300	329	253	226	220	196	184	74	98	200	192
	15-19	606	583	534	580	472	442	318	215	243	217	178	197	188	192	200	222	240	218	254	151	151	128	118	123	85	81	93	96
	20-29	880	751	765	747	662	635	408	319	298	263	245	246	196	235	216	296	284	278	296	287	256	244	209	208	168	178	220	237
	30-39	937	925	777	900	849	684	441	335	332	293	311	247	221	265	253	300	296	320	287	260	223	214	235	205	217	253	292	339
	40-49	954	969	991	1042	976	1015	645	418	464	408	400	364	395	395	404	411	436	453	353	337	261	285	279	255	268	293	304	345
	50-59	1168	1049	1176	1184	1181	1066	627	484	452	400	410	433	414	403	416	492	594	573	601	537	458	370	376	374	341	419	525	474
	60-69	1575	1487	1485	1438	1418	1310	662	497	436	377	406	405	375	388	398	526	546	622	632	513	472	471	356	324	327	442	540	579
	70+	2377	2481	2461	2612	2467	2384	1132	915	788	724	670	639	648	645	614	717	806	889	886	737	688	752	638	664	563	791	931	931

Asthma Hospitalizations (cont'd)

	Asthma 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	2022*	2023*
Material Resources Quintile [†]																												
Q1 (least marginalized)	5432	5350	4942	5645	5206	5012	3347	2819	2822	2923	2519	2475	2339	1825	1763	2176	2173	2277	2751	2301	2125	2104	1897	1550	1060	1409	2122	2064
Q2	6547	6239	6203	6589	5997	5577	3560	3040	2973	2947	2495	2327	2331	2289	2188	2381	2553	2614	2770	2349	2175	2068	1954	1940	1171	1724	2534	2391
Q3	7718	7147	6978	7248	6405	6036	3904	3188	3168	2987	2652	2412	2329	2267	2271	2596	2760	2766	2775	2402	2239	2138	1978	2047	1167	1784	2661	2523
Q4	8409	8026	7644	7971	7079	6832	4420	3621	3370	3270	2905	2679	2453	2891	2811	3120	3213	3087	3245	2717	2453	2310	2164	2180	1259	1813	2563	2608
Q5 (most marginalized)	10623	9774	9266	9325	8581	8273	5361	4229	4629	4376	3702	3417	3430	3986	3720	4224	4260	4335	3884	3320	3083	2985	2826	2824	1684	2382	3261	3412
Income Quintile																												
Q1 (lowest)	10130	9399	9070	9143	8358	8020	5402	4225	4527	4247	3648	3374	3303	3324	3123	3620	3570	3708	3963	3395	3201	3061	2986	2906	1830	2486	3417	3505
Q2	8469	7794	7566	8310	7380	7223	4607	3843	3634	3446	3147	2841	2805	2831	2755	3013	3119	3156	3285	2826	2677	2555	2272	2326	1342	1939	2691	2872
Q3	7674	7408	7055	7382	6819	6474	4222	3497	3309	3296	2782	2589	2532	2629	2499	2847	2940	2911	3140	2558	2365	2249	2090	2015	1114	1782	2625	2596
Q4	7121	6863	6451	6833	6093	5794	3770	3076	3098	3104	2602	2524	2340	2448	2292	2615	2923	2869	2669	2403	1996	2013	1883	1775	1086	1515	2333	2121
Q5 (highest)	6444	6188	5873	6109	5624	5149	3252	2784	2652	2661	2322	2179	2104	2106	2123	2454	2488	2509	2505	2039	1938	1820	1671	1581	1005	1451	2211	2041
Rurality [†]																												
Rural	6405	5711	5448	5309	5037	4730	2978	2490	2293	2016	1877	1599	1643	1595	1468	1683	1804	1814	1640	1266	1105	1010	943	889	482	707	1269	1117
Urban	33562	32062	30719	32650	29409	28066	18375	15024	15038	14836	12704	11976	11519	11805	11394	12949	13301	13407	13937	11962	11078	10695	9962	9717	5898	8468	12012	12025
Local Health Integration Network																												
1. Erie St. Clair	2324	2033	2056	2101	2131	2196	1730	1401	1219	1119	998	696	693	672	741	899	974	925	822	800	684	663	473	448	342	371	557	409
2. South West	2795	2527	2646	2843	2796	2900	1740	1186	1030	1096	793	695	779	778	764	862	992	982	1072	879	739	712	663	657	389	550	742	644
3. Waterloo Wellington	2766	2678	2359	2429	1874	1742	971	1024	957	949	798	593	585	578	515	628	734	722	705	604	512	518	547	506	200	364	697	617
4. Hamilton Niagara Haldimand Brant	5042	5038	4961	5117	4734	4110	2463	2130	2148	2095	1665	1656	1463	1396	1394	1307	1291	1516	1359	1211	957	1012	927	809	393	675	1163	1108
5. Central West	1848	1962	2110	2418	1755	2019	1222	1057	1075	1120	1018	931	944	1007	878	942	971	904	1106	961	986	897	888	914	581	1292	1728	1818
6. Mississauga Halton	2827	2723	2555	2714	2582	2450	1442	1195	1237	1289	1146	1163	1065	1075	1085	1061	1079	1019	1039	961	964	845	829	833	488	721	988	988
7. Toronto Central	3872	3686	3225	3087	2661	2621	1868	1592	1584	1566	1412	1439	1424	1360	1403	1641	1764	1696	1834	1764	1721	1756	1439	1473	1124	1354	1627	1810
8. Central	3852	3799	3719	3880	3113	2685	1861	1505	1649	1826	1476	1484	1356	1522	1490	1543	1576	1552	1634	1577	1715	1678	1662	1589	1074	1393	1787	1807
9. Central East	4641	4304	4069	4306	3610	3474	2854	2051	2125	1958	1697	1837	1656	1759	1475	1617	1542	1476	1780	1530	1506	1481	1446	1362	780	1092	1540	1649
10. South East	2215	1694	1359	1326	1308	1251	773	615	719	590	606	480	507	594	568	724	790	819	770	549	550	553	517	475	289	412	646	585
11. Champlain	3026	2959	2633	2895	3302	3046	1566	1804	1683	1395	1407	1245	1215	1214	1295	1538	1540	1558	1299	1095	877	659	680	713	299	370	673	684
12. North Simcoe Muskoka	1214	1107	1046	1260	1005	1052	781	622	570	575	447	456	516	504	519	560	503	527	473	445	334	348	292	267	174	236	442	370
13. North East	2254	1894	1930	1983	1997	2004	1124	928	882	851	756	624	721	699	570	1104	1183	1376	1505	670	490	438	432	391	185	241	430	405
14. North West	1291	1369	1499	1600	1578	1246	958	404	453	423	362	276	238	242	165	206	166	149	179	182	148	145	110	169	62	104	261	248

Asthma Hospitalizations (cont'd)

	Asthma 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	2022*	2023*
Public Health Unit																												
Algoma	641	570	525	615	744	688	285	167	139	131	137	130	106	111	82	142	150	247	366	274	92	100	73	86	37	36	66	62
Brant	889	937	818	699	466	424	264	261	259	229	213	187	134	150	119	106	117	133	151	151	117	140	121	114	50	86	143	147
Durham	1733	1542	1499	1684	1381	1171	973	671	691	686	575	706	603	706	542	615	613	577	691	623	608	579	503	480	279	335	530	563
Elgin-St Thomas	314	273	289	314	303	319	217	128	93	116	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Grey-Bruce	500	492	462	415	344	349	240	183	173	137	125	101	123	116	112	121	131	101	120	102	114	110	99	83	28	72	108	96
Haldimand-Norfolk	461	451	413	375	350	356	190	188	195	189	152	155	166	119	116	104	98	133	95	81	53	49	36	60	20	33	75	62
Haliburton Kawartha, Pine Ridge	723	678	644	634	492	455	397	315	295	272	191	172	161	155	154	138	141	133	160	144	141	119	139	139	61	121	149	141
Halton	1319	1317	1271	1372	1401	1143	654	506	542	563	518	568	474	466	438	385	403	421	412	392	384	329	293	299	177	318	423	401
Hamilton	1357	1502	1579	1774	1665	1459	787	663	692	753	585	603	465	485	535	573	483	672	548	491	368	398	356	284	164	262	446	413
Hastings Prince Edward	1115	837	517	483	543	488	326	257	307	225	219	178	192	202	201	218	263	208	238	164	151	163	161	159	81	98	236	172
Huron	272	255	232	285	261	237	135	128	84	76	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Chatham-Kent	547	575	413	482	491	446	247	226	211	171	117	96	74	88	81	75	98	71	87	113	108	68	55	67	35	54	99	74
Kingston Frontenac, and Lennox and Addington	720	500	548	566	504	448	260	179	203	175	162	138	163	217	218	300	299	446	383	256	274	281	268	236	152	218	272	269
Lambton	520	445	433	567	465	463	384	332	368	343	274	209	180	190	233	413	405	367	229	199	164	192	106	104	129	100	155	37
Leeds, Grenville, Lanark	489	423	361	367	331	398	237	250	258	221	259	202	188	199	184	250	270	224	189	162	161	122	97	102	69	112	178	173
Middlesex-London	1160	1033	1212	1338	1401	1439	838	506	460	561	353	326	338	383	348	456	555	584	652	494	374	390	363	333	246	311	396	349
Niagara	1786	1597	1615	1720	1615	1440	971	823	804	730	533	528	562	502	514	436	497	478	440	399	336	343	333	278	107	217	384	384
North Bay Parry Sound	374	317	376	374	321	374	207	213	163	146	137	113	142	137	106	161	207	196	193	116	119	99	92	79	45	65	98	97
Northwestern	388	378	384	374	342	261	231	137	176	181	170	96	100	104	48	63	54	52	52	56	40	38	27	42	11	29	122	114
Ottawa	1580	1634	1326	1469	1740	1547	924	1099	1001	843	891	762	820	784	908	1095	1063	1045	871	728	572	422	419	465	173	259	452	461
Oxford	314	291	269	273	280	323	174	148	104	117	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Peel	3022	2934	3048	3388	2818	2999	1815	1528	1549	1644	1474	1339	1338	1372	1295	1359	1381	1210	1407	1243	1257	1158	1199	1193	723	1319	1833	1898
Perth	277	209	210	253	219	239	133	117	122	105	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Peterborough	489	508	501	541	410	404	348	268	215	222	179	177	163	155	132	155	135	142	154	150	137	144	133	125	66	78	144	128
Porcupine	351	244	302	322	250	274	221	215	270	225	230	165	244	214	179	149	144	145	159	119	90	75	75	72	25	47	74	79
Renfrew	512	432	341	334	381	334	218	247	186	162	187	145	108	110	111	105	121	139	153	107	86	71	99	94	25	29	43	53
Eastern Ontario	786	799	875	984	1081	1058	359	374	428	349	290	294	249	286	234	284	307	314	229	213	174	146	145	130	85	60	129	133
Simcoe Muskoka	1423	1292	1224	1466	1164	1196	900	712	665	662	528	503	564	563	590	624	549	581	515	511	416	414	344	324	195	289	529	449
Sudbury	782	650	617	555	554	551	350	261	248	282	209	178	189	205	167	604	618	708	739	138	154	126	153	131	66	78	164	138
Thunder Bay	903	991	1115	1226	1236	985	727	267	277	242	191	180	138	138	117	143	113	97	127	126	108	107	83	127	51	75	139	134
Timiskaming	105	106	107	113	122	114	62	69	60	64	42	39	41	32	34	49	61	75	46	22	35	36	37	21	12	16	27	28
Waterloo	2068	1994	1831	1690	1176	1161	631	701	672	620	540	382	395	381	353	439	474	444	426	365	303	323	330	318	123	215	423	369
Wellington-Dufferin-Guelph	792	804	644	847	812	689	402	370	354	388	321	258	220	247	195	221	302	311	327	256	240	209	241	220	100	183	346	317
Windsor-Essex	1263	1020	1220	1062	1184	1303	1108	844	644	606	609	390	440	394	428	414	475	490	506	491	412	405	309	277	178	219	304	300
York Region	1912	1893	1928	2112	1647	1321	960	783	919	1045	824	795	679	780	788	717	762	767	810	778	783	815	791	751	490	649	932	907
Toronto	8080	7850	7018	6886	5952	5940	4178	3378	3504	3371	3024	3184	3084	3126	2999	3435	3498	3414	3799	3472	3558	3511	3210	3171	2263	3018	3624	3987
Southwestern	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	184	154	167	162	161	168	200	189	211	206	158	132	134	158	72	105	152	123
Huron Perth	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	138	122	152	121	140	115	118	107	92	86	96	91	81	84	42	69	86	84

* Reporting period is from April 1996 to March 2024. Data for 2022 and 2023 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 incidence and prevalence with missing LHIN, rurality, or PHU were excluded from the report.

Asthma 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 2006 onwards at ICES, Ontario and now the PHU is named Southwestern Public Health (4913).

PHU of Huron (2239) and Perth (2254) were merged in 2006 onwards at ICES, Ontario and now the PHU is named Huron Perth Public Health (5183).

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