

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*
All	All	40036	37849	36226	38006	34492	32825	21382	17542	17355	16873	14593	13580	13180	13418	12903	14697	15160	15268	15629	13267	12201	11734	10926	10626	6385	9183	13302
	0-4	8795	7831	7123	7242	6507	6281	5294	4895	5019	5058	3996	3328	3305	3054	2689	2915	2720	2528	2714	2372	2432	2434	2506	2455	376	1739	3638
	5-9	2409	2344	1960	2477	1987	1878	1612	1424	1533	1803	1195	1086	961	1208	989	1135	1142	1039	1380	982	945	815	743	827	206	383	1099
	10-14	1562	1398	1162	1419	1142	1046	772	709	739	751	567	514	499	546	524	593	649	564	589	467	447	397	347	342	140	194	352
	15-19	2103	1859	1533	1611	1330	1200	760	653	613	569	473	469	428	465	501	538	534	539	392	385	337	319	308	185	207	208	
	20-29	3495	3001	2862	2900	2441	2244	1455	1155	1041	995	845	810	752	813	810	1037	981	894	919	825	769	759	641	625	484	502	641
	30-39	3724	3506	3247	3398	3022	2689	1734	1315	1231	1197	1151	1010	1018	1081	1126	1251	1282	1292	1132	1012	838	839	825	765	704	736	916
	40-49	3601	3562	3575	3727	3417	3287	2094	1602	1536	1336	1345	1302	1289	1314	1301	1462	1500	1499	1394	1190	952	970	848	821	684	786	849
	50-59	3409	3294	3555	3798	3690	3470	2137	1623	1562	1408	1366	1483	1353	1380	1295	1634	1822	1834	1845	1636	1399	1203	1038	1016	875	1027	1174
	60-69	4127	4073	4127	3935	3809	3687	1949	1416	1329	1258	1257	1260	1270	1314	1382	1647	1694	1999	1978	1642	1455	1323	1160	1042	923	1151	1380
	70+	6811	6981	7082	7499	7147	7043	3575	2750	2752	2498	2398	2318	2305	2243	2322	2522	2832	3085	3139	2749	2579	2657	2499	2425	1808	2458	3045
Female	All	23342	22049	21454	22244	20278	19371	12116	9884	9654	9303	8295	7834	7704	7794	7758	8789	9157	9357	9388	8030	7337	6981	6517	6222	3977	5298	7307
	0-4	2931	2585	2422	2390	2251	2109	1768	1736	1728	1772	1420	1118	1148	1046	995	1029	959	918	946	830	895	889	956	873	138	655	1412
	5-9	911	825	715	884	709	713	567	526	546	654	451	388	367	443	365	418	469	401	549	367	356	299	296	347	82	138	446
	10-14	747	632	550	617	497	470	321	300	336	301	210	210	214	222	203	256	285	264	260	214	221	177	151	158	65	95	152
	15-19	1497	1275	999	1030	858	758	442	438	368	352	295	272	240	273	264	279	297	316	285	241	234	209	201	185	100	126	115
	20-29	2614	2247	2095	2153	1779	1609	1047	835	743	731	600	564	556	578	593	740	697	613	623	537	512	513	430	417	316	324	421
	30-39	2781	2578	2460	2495	2172	2003	1290	979	896	903	840	763	797	815	870	950	985	971	845	750	615	624	589	560	486	483	621
	40-49	2643	2584	2576	2679	2437	2271	1446	1181	1072	928	944	937	893	919	897	1050	1063	1043	1038	853	691	683	568	564	416	493	542
	50-59	2238	2241	2379	2613	2509	2403	1505	1136	1108	1008	956	1048	938	975	879	1141	1228	1260	1244	1098	940	832	662	640	534	608	646
	60-69	2549	2583	2639	2497	2389	2376	1287	919	893	881	851	855	895	925	984	1121	1148	1376	1345	1128	982	850	803	718	595	709	838
	70+	4431	4499	4619	4886	4677	4659	2443	1834	1964	1773	1728	1679	1656	1598	1708	1805	2026	2195	2253	2012	1891	1905	1861	1760	1245	1667	2114
Male	All	16694	15800	14772	15762	14214	13454	9266	7658	7701	7570	6298	5746	5476	5624	5145	5908	6003	5911	6241	5237	4864	4753	4409	4404	2408	3885	5995
	0-4	5864	5246	4701	4852	4256	4172	3526	3159	3291	3286	2576	2210	2157	2008	1694	1886	1761	1610	1768	1542	1537	1545	1550	1582	238	1084	2226
	5-9	1498	1519	1245	1593	1278	1165	1045	898	987	1149	744	698	594	765	624	717	673	638	831	615	589	516	447	480	124	245	653
	10-14	815	766	612	802	645	576	451	409	403	450	357	304	285	324	321	337	364	300	329	253	226	220	196	184	75	99	200
	15-19	606	584	534	581	472	442	318	215	245	217	178	197	188	192	201	222	241	218	254	151	151	128	118	123	85	81	93
	20-29	881	754	767	747	662	635	408	320	298	264	245	246	196	235	217	297	284	281	296	288	257	246	211	208	168	178	220
	30-39	943	928	787	903	850	686	444	336	335	294	311	247	221	266	256	301	297	321	287	262	223	215	236	205	218	253	295
	40-49	958	978	999	1048	980	1016	648	421	464	408	401	365	396	395	404	412	437	456	356	337	261	287	280	257	268	293	307
	50-59	1171	1053	1176	1185	1181	1067	632	487	454	400	410	435	415	405	416	493	594	574	601	538	459	371	376	376	341	419	528
	60-69	1578	1490	1488	1438	1420	1311	662	497	436	377	406	405	375	389	398	526	546	623	633	514	473	473	357	324	328	442	542
	70+	2380	2482	2463	2613	2470	2384	1132	916	788	725	670	639	649	645	614	717	806	890	886	737	688	752	638	665	563	791	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*
<b>Material Resources Quintile<sup>†</sup></b>																											
Q1 (least marginalized)	5386	5375	4989	5604	5194	5005	3306	2810	2835	2890	2517	2452	2354	1825	1737	2125	2212	2316	2821	2311	2139	2127	1908	1532	1070	1393	2136
Q2	6614	6288	6115	6591	6023	5515	3555	3049	2931	2980	2473	2332	2336	2284	2177	2430	2543	2592	2720	2327	2152	2022	1979	1978	1132	1727	2557
Q3	7760	7173	7059	7302	6405	6121	3980	3194	3196	3037	2651	2401	2313	2312	2308	2617	2740	2753	2751	2437	2213	2136	1944	2036	1182	1768	2625
Q4	8413	7975	7714	7940	7074	6828	4428	3593	3365	3285	2902	2690	2519	2870	2847	3140	3296	3163	3304	2731	2488	2328	2153	2171	1273	1851	2561
Q5 (most marginalized)	10637	9882	9216	9387	8600	8276	5362	4287	4653	4345	3754	3447	3369	3978	3713	4232	4230	4304	3868	3330	3103	3022	2851	2834	1689	2370	3280
<b>Income Quintile</b>																											
Q1 (lowest)	10141	9448	9001	9178	8377	8011	5416	4251	4542	4194	3661	3399	3298	3368	3174	3673	3602	3773	3988	3404	3201	3067	2978	2905	1815	2493	3427
Q2	8563	7825	7615	8262	7446	7199	4602	3812	3613	3465	3152	2871	2807	2796	2701	2995	3168	3130	3311	2866	2682	2582	2298	2347	1374	1928	2692
Q3	7643	7370	7069	7431	6820	6435	4249	3499	3338	3333	2821	2600	2531	2629	2521	2824	2955	2897	3057	2559	2352	2283	2102	2030	1118	1767	2619
Q4	7063	6840	6502	6886	6048	5818	3789	3109	3101	3110	2531	2487	2332	2449	2325	2714	2928	2886	2726	2371	2039	1960	1894	1758	1067	1537	2344
Q5 (highest)	6495	6223	5871	6076	5638	5226	3223	2770	2650	2675	2347	2156	2136	2111	2112	2406	2444	2511	2536	2054	1922	1835	1651	1577	1007	1444	2210
<b>Rurality<sup>‡</sup></b>																											
Rural	6396	5700	5396	5305	4984	4756	2994	2504	2279	2036	1869	1587	1665	1578	1466	1670	1811	1816	1634	1278	1105	1005	956	887	490	707	1270
Urban	33640	32149	30830	32701	29508	28069	18388	15038	15076	14837	12724	11993	11515	11840	11437	13027	13349	13452	13995	11989	11096	10729	9970	9739	5895	8476	12032
<b>Local Health Integration Network</b>																											
1. Erie St. Clair	2326	2035	2057	2101	2135	2198	1731	1401	1221	1120	998	696	693	674	743	904	975	927	825	803	686	666	474	448	342	371	557
2. South West	2803	2563	2655	2848	2799	2904	1741	1187	1031	1100	795	695	779	779	768	867	996	985	1074	879	740	714	664	657	390	550	743
3. Waterloo Wellington	2769	2680	2361	2436	1878	1743	973	1030	960	951	798	593	586	580	515	631	738	726	706	604	513	519	549	507	200	366	698
4. Hamilton Niagara Haldimand Brant	5053	5041	4968	5125	4741	4113	2465	2132	2150	2099	1665	1656	1463	1397	1402	1318	1294	1520	1365	1213	957	1013	929	810	393	675	1164
5. Central West	1852	1965	2112	2423	1760	2022	1224	1057	1076	1120	1019	931	944	1009	880	945	972	906	1108	964	987	899	889	915	582	1292	1731
6. Mississauga Halton	2831	2729	2570	2715	2582	2452	1444	1197	1237	1290	1146	1163	1065	1075	1086	1064	1084	1022	1041	962	965	845	830	835	488	721	990
7. Toronto Central	3885	3697	3234	3093	2669	2624	1880	1597	1587	1570	1416	1439	1432	1363	1409	1647	1768	1701	1840	1777	1725	1761	1445	1478	1124	1358	1630
8. Central	3855	3802	3722	3882	3114	2686	1862	1505	1652	1826	1476	1484	1356	1523	1496	1550	1584	1554	1637	1579	1717	1682	1665	1591	1075	1394	1792
9. Central East	4649	4308	4075	4310	3615	3480	2858	2056	2131	1959	1699	1837	1657	1762	1480	1630	1553	1487	1796	1536	1508	1485	1447	1365	782	1092	1543
10. South East	2217	1695	1359	1327	1308	1252	773	615	719	590	607	480	508	594	569	728	790	822	771	549	551	555	518	477	289	412	647
11. Champlain	3031	2960	2635	2897	3305	3048	1566	1809	1683	1398	1407	1246	1219	1216	1298	1542	1546	1560	1303	1100	880	662	681	713	299	371	674
12. North Simcoe Muskoka	1217	1107	1047	1264	1009	1053	782	623	570	576	447	456	516	505	520	560	508	529	473	447	334	350	292	267	174	236	442
13. North East	2255	1896	1932	1984	1998	2004	1124	928	882	851	756	625	721	699	571	1104	1183	1378	1510	671	490	438	432	392	185	241	430
14. North West	1293	1371	1499	1601	1579	1246	959	405	456	423	364	279	241	242	166	207	169	151	180	183	148	145	111	171	62	104	261

Asthma Hospitalizations (cont'd)

Public Health Unit	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*
Algoma	643	570	525	612	743	689	286	164	138	130	138	129	106	112	85	140	146	247	368	274	93	95	67	87	34	36	65
Brant	892	932	814	701	473	434	266	263	256	234	211	189	135	152	118	101	116	133	150	150	117	144	122	116	49	88	143
Durham	1734	1548	1495	1694	1385	1175	973	678	698	687	575	706	603	707	543	617	614	579	701	627	607	580	506	480	280	337	531
Elgin-St Thomas	312	278	284	314	301	321	220	129	92	114	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Grey-Bruce	504	521	456	415	340	347	237	177	168	139	126	102	120	117	108	123	133	96	122	99	114	108	99	82	28	73	107
Haldimand-Norfolk	461	454	415	378	350	355	191	185	195	192	153	155	167	117	117	106	96	130	93	81	51	47	35	57	19	32	71
Haliburton Kawartha, Pine Ridge	738	668	652	645	482	444	396	309	290	273	196	177	162	157	154	140	145	134	161	141	136	121	141	139	64	119	155
Halton	1327	1316	1278	1375	1397	1145	659	510	543	563	519	565	470	464	438	385	406	422	416	395	383	328	292	298	177	317	422
Hamilton	1355	1502	1576	1792	1674	1456	783	666	703	757	586	601	464	486	540	579	483	674	549	490	371	399	355	284	163	261	448
Hastings Prince Edward	1114	836	516	467	548	490	325	254	306	228	219	179	194	201	201	218	263	210	239	166	148	161	160	159	81	99	235
Huron	268	247	238	284	261	239	133	120	90	74	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Chatham-Kent	543	583	428	489	488	447	246	231	203	170	113	95	71	84	81	68	98	72	82	109	114	70	49	67	34	54	98
Kingston Frontenac, and Lennox and Addington	717	500	547	562	502	452	262	182	205	174	165	139	161	219	218	303	297	447	383	254	281	284	269	237	151	221	276
Lambton	523	438	425	564	468	470	384	331	374	344	277	210	182	196	232	420	403	367	233	198	163	191	112	104	129	101	154
Leeds, Grenville, Lanark	500	429	359	373	331	395	236	247	259	220	251	202	190	199	186	251	272	224	187	168	160	122	96	102	69	110	173
Middlesex-London	1163	1039	1222	1342	1408	1433	838	505	459	564	354	326	336	380	347	457	558	584	653	496	374	391	363	332	247	312	399
Niagara	1789	1596	1617	1718	1614	1440	970	828	804	731	533	528	562	504	518	440	498	482	445	400	336	343	333	281	107	217	384
North Bay Parry Sound	371	321	376	370	325	371	205	213	164	146	139	113	139	137	107	163	205	198	197	116	118	99	92	80	45	61	97
Northwestern	390	380	384	376	346	261	231	139	177	182	172	97	103	104	49	63	55	53	53	57	40	38	28	43	11	29	122
Ottawa	1575	1624	1333	1466	1739	1548	928	1107	1007	845	892	759	825	783	906	1096	1070	1044	877	728	576	425	421	465	173	260	454
Oxford	313	294	261	267	281	329	171	147	104	113	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Peel	3028	2944	3067	3386	2828	3000	1814	1533	1546	1648	1475	1341	1339	1374	1297	1363	1385	1209	1409	1246	1257	1159	1201	1196	723	1319	1836
Perth	271	215	207	249	219	234	136	124	121	109	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Peterborough	482	514	500	541	414	410	351	267	217	223	178	171	165	157	136	158	136	143	158	152	140	145	131	130	64	78	142
Porcupine	351	244	304	322	250	274	221	215	271	226	229	166	244	214	180	149	144	146	162	119	89	76	74	72	25	47	73
Renfrew	516	435	342	353	385	335	214	249	184	161	188	146	106	110	110	105	124	137	155	108	86	71	99	93	25	29	44
Eastern Ontario	785	804	873	985	1084	1059	356	374	422	350	294	247	287	239	288	304	318	228	213	174	145	145	129	86	60	129	
Simcoe Muskoka	1423	1291	1214	1464	1158	1207	908	711	663	661	523	504	569	565	590	620	551	583	509	513	415	417	346	323	196	293	527
Sudbury	783	650	615	557	554	551	349	263	249	282	208	178	189	204	165	604	625	708	736	138	154	130	159	129	69	78	165
Thunder Bay	903	991	1115	1225	1233	985	728	266	278	241	192	182	138	138	117	144	114	98	127	126	108	107	83	128	51	75	139
Timiskaming	105	106	107	116	124	114	62	70	60	64	42	39	41	32	33	49	61	75	47	22	35	36	37	21	12	16	28
Waterloo	2080	1997	1842	1696	1180	1162	631	701	670	613	536	380	394	386	353	441	476	446	428	364	302	322	328	323	123	216	426
Wellington-Dufferin- Guelph	800	805	654	846	804	682	403	371	358	386	326	265	227	246	196	224	305	315	319	261	239	214	251	222	102	187	343
Windsor-Essex	1264	1021	1218	1061	1189	1305	1114	843	649	607	611	392	442	396	430	421	478	492	511	495	410	408	314	277	178	219	306
York Region	1909	1890	1934	2105	1652	1321	962	783	919	1046	825	794	677	780	788	723	770	773	808	781	788	817	792	754	489	647	934
Toronto	8104	7866	7033	6896	5962	5945	4193	3387	3513	3376	3028	3184	3092	3129	3011	3451	3509	3428	3815	3486	3565	3521	3217	3178	2264	3023	3632
Southwestern	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	184	152	165	162	164	176	204	191	213	204	157	131	133	157	74	104	154
Huron Perth	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	135	117	155	119	146	111	116	110	95	90	100	89	76	81	43	65	90

\* Reporting period is from April 1996 to March 2023. Data for 2021 and 2022 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.