

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*
All	All	40036	37848	36227	38006	34493	32825	21381	17542	17355	16872	14593	13580	13180	13418	12902	14697	15160	15268	15629	13265	12200	11734	10929	10619	6383	9150
	0-4	8795	7831	7123	7242	6508	6281	5294	4895	5019	5057	3996	3328	3305	3054	2689	2915	2720	2528	2714	2372	2431	2434	2508	2448	373	1712
	5-9	2409	2344	1961	2477	1987	1878	1612	1424	1533	1803	1195	1086	961	1208	989	1135	1142	1039	1380	982	945	815	743	827	206	383
	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
	15-19	2103	1859	1533	1611	1330	1200	760	653	613	569	473	469	428	465	465	501	538	534	539	392	385	337	319	308	185	207
	20-29	3495	3001	2862	2900	2441	2244	1455	1155	1041	995	845	810	752	813	810	1037	981	894	919	825	769	759	640	625	484	500
	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	734
	40-49	3601	3562	3575	3727	3417	3287	2094	1602	1536	1336	1345	1302	1289	1314	1301	1462	1500	1499	1395	1190	952	970	848	821	684	784
	50-59	3409	3294	3555	3798	3690	3470	2136	1623	1562	1408	1366	1483	1353	1380	1295	1634	1822	1834	1845	1636	1399	1203	1038	1016	875	1027
	60-69	4127	4073	4127	3935	3809	3687	1949	1416	1329	1258	1257	1260	1270	1314	1382	1647	1694	1999	1977	1641	1455	1323	1160	1042	923	1151
70+	6811	6980	7082	7499	7147	7043	3575	2750	2752	2498	2398	2318	2305	2243	2321	2522	2832	3085	3139	2748	2579	2657	2501	2425	1809	2458	
Female	All	23341	22045	21454	22241	20279	19370	12116	9886	9655	9302	8295	7833	7704	7794	7758	8790	9158	9357	9388	8028	7337	6981	6514	6222	3977	5285
	0-4	2930	2582	2422	2389	2252	2108	1768	1738	1729	1770	1420	1118	1148	1046	995	1029	959	918	946	830	895	889	954	872	137	646
	5-9	911	825	716	883	709	713	567	526	546	654	451	388	367	443	365	419	469	401	549	367	356	299	296	347	82	138
	10-14	747	633	549	617	497	470	321	300	336	302	210	210	214	222	203	256	285	264	260	213	221	177	150	158	65	95
	15-19	1497	1275	999	1030	858	758	442	438	368	352	295	271	240	273	264	279	297	316	285	241	234	209	201	185	100	126
	20-29	2614	2247	2095	2152	1779	1609	1047	835	743	731	600	564	556	578	593	740	698	613	623	537	512	513	429	418	316	324
	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	481
	40-49	2643	2583	2576	2679	2437	2271	1446	1181	1072	928	944	937	893	919	897	1050	1063	1043	1039	853	691	683	567	564	416	491
	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
	60-69	2549	2583	2639	2497	2389	2376	1287	919	893	881	851	855	895	925	984	1121	1148	1376	1344	1128	982	850	803	718	595	709
70+	4431	4498	4619	4886	4677	4659	2443	1834	1964	1773	1728	1679	1656	1598	1708	1805	2026	2195	2253	2011	1891	1905	1863	1760	1246	1667	
Male	All	16695	15803	14773	15765	14214	13455	9265	7656	7700	7570	6298	5747	5476	5624	5144	5907	6002	5911	6241	5237	4863	4753	4415	4397	2406	3865
	0-4	5865	5249	4701	4853	4256	4173	3526	3157	3290	3287	2576	2210	2157	2008	1694	1886	1761	1610	1768	1542	1536	1545	1554	1576	236	1066
	5-9	1498	1519	1245	1594	1278	1165	1045	898	987	1149	744	698	594	765	624	716	673	638	831	615	589	516	447	480	124	245
	10-14	815	765	613	802	645	576	451	409	403	449	357	304	285	324	321	337	364	300	329	254	226	220	197	184	75	99
	15-19	606	584	534	581	472	442	318	215	245	217	178	198	188	192	201	222	241	218	254	151	151	128	118	123	85	81
	20-29	881	754	767	748	662	635	408	320	298	264	245	246	196	235	217	297	283	281	296	288	257	246	211	207	168	176
	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
	40-49	958	979	999	1048	980	1016	648	421	464	408	401	365	396	395	404	412	437	456	356	337	261	287	281	257	268	293
	50-59	1171	1053	1176	1185	1181	1067	631	487	454	400	410	435	415	405	416	493	594	574	601	538	459	371	376	376	341	419
	60-69	1578	1490	1488	1438	1420	1311	662	497	436	377	406	405	375	389	398	526	546	623	633	513	473	473	357	324	328	442
70+	2380	2482	2463	2613	2470	2384	1132	916	788	725	670	639	649	645	613	717	806	890	886	737	688	752	638	665	563	791	

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*	
<b>Deprivation Quintile<sup>1</sup></b>																											
Q1 (least marginalized)	5363	5372	5021	5626	5216	4993	3314	2858	2816	2898	2536	2463	2317	1835	1796	2181	2202	2286	2795	2294	2119	2114	1895	1867	1199	1669	
Q2	6665	6239	6091	6588	6017	5551	3513	3041	2989	3010	2553	2347	2321	2281	2159	2416	2558	2650	2762	2353	2161	2024	1927	1896	1098	1609	
Q3	7726	7214	6989	7241	6376	6068	3986	3156	3134	2940	2557	2401	2332	2310	2312	2573	2769	2742	2795	2416	2247	2148	1982	1921	1174	1688	
Q4	8435	7983	7741	8008	7096	6840	4440	3582	3414	3332	2882	2636	2515	2843	2809	3140	3217	3132	3221	2734	2480	2322	2161	2144	1254	1857	
Q5 (most marginalized)	10594	9811	9228	9399	8608	8272	5372	4297	4632	4351	3754	3473	3420	4005	3714	4248	4262	4315	3887	3334	3087	3026	2866	2712	1610	2253	
<b>Income Quintile</b>																											
Q1 (lowest)	10165	9463	9001	9262	8385	8038	5420	4246	4559	4205	3662	3356	3334	3349	3136	3659	3621	3713	3938	3408	3201	3064	3002	2882	1774	2456	
Q2	8494	7832	7595	8306	7480	7213	4617	3804	3625	3494	3122	2903	2860	2806	2732	3021	3172	3163	3332	2840	2672	2626	2283	2287	1351	1905	
Q3	7629	7336	7157	7374	6766	6511	4229	3442	3371	3367	2796	2571	2532	2641	2505	2843	2917	2915	3148	2579	2408	2243	2119	2071	1194	1825	
Q4	7133	6851	6450	6806	6108	5769	3791	3141	3105	3081	2591	2494	2296	2456	2299	2670	2923	2931	2752	2358	1981	1970	1874	1797	1027	1501	
Q5 (highest)	6474	6235	5864	6067	5595	5146	3213	2812	2591	2631	2335	2191	2096	2100	2160	2425	2460	2484	2451	2073	1930	1822	1645	1581	1032	1453	
<b>Rurality<sup>2</sup></b>																											
Rural	6426	5700	5416	5276	4998	4720	2987	2483	2277	2017	1850	1589	1677	1606	1467	1665	1825	1818	1629	1277	1094	1016	947	905	501	706	
Urban	33610	32148	30811	32730	29495	28105	18394	15059	15078	14855	12743	11991	11503	11812	11435	13032	13335	13450	14000	11988	11106	10718	9982	9714	5882	8444	
<b>Local Health Integration Network</b>																											
1. Erie St. Clair	2326	2035	2057	2101	2135	2198	1731	1401	1221	1120	998	696	693	673	743	904	975	927	825	803	686	666	474	448	342	370	
2. South West	2802	2566	2657	2845	2814	2910	1743	1194	1040	1106	804	703	793	782	763	861	1003	989	1075	880	737	717	663	650	391	545	
3. Waterloo Wellington	2728	2631	2320	2401	1843	1732	970	1011	944	942	796	584	584	570	517	634	731	721	710	598	510	513	543	514	197	355	
4. Hamilton Niagara Haldimand Brant	5089	5083	5003	5162	4769	4119	2465	2139	2162	2106	1660	1658	1455	1402	1408	1320	1292	1523	1362	1221	966	1017	937	811	393	682	
5. Central West	1900	2014	2144	2455	1804	2056	1240	1078	1100	1129	1031	943	950	1025	885	961	984	909	1110	969	992	900	896	914	581	1291	
6. Mississauga Halton	2815	2713	2562	2702	2566	2441	1440	1192	1231	1280	1140	1156	1057	1074	1083	1056	1084	1021	1041	955	963	844	829	833	490	726	
7. Toronto Central	3889	3713	3235	3099	2671	2638	1892	1606	1593	1578	1425	1446	1437	1369	1415	1652	1770	1705	1843	1779	1731	1767	1444	1483	1128	1352	
8. Central	3794	3707	3672	3829	3063	2644	1839	1478	1619	1813	1456	1469	1344	1504	1478	1533	1567	1541	1619	1578	1703	1669	1651	1580	1065	1384	
9. Central East	4675	4357	4101	4346	3631	3486	2861	2061	2131	1953	1690	1838	1663	1758	1480	1633	1558	1493	1811	1530	1510	1490	1455	1368	791	1092	
10. South East	2211	1688	1351	1325	1304	1237	768	614	718	582	612	477	511	597	570	726	789	819	767	543	549	553	517	474	288	410	
11. Champlain	3036	2964	2642	2899	3309	3058	1571	1809	1684	1406	1402	1249	1216	1213	1297	1544	1547	1563	1307	1106	881	663	682	714	298	368	
12. North Simcoe Muskoka	1212	1109	1041	1259	1006	1046	775	617	570	579	455	455	513	507	524	556	511	527	468	449	328	350	293	269	171	231	
13. North East	2266	1897	1943	1982	1999	2014	1127	937	886	855	760	627	723	702	573	1110	1180	1379	1511	671	496	440	434	389	186	243	
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	172	62	101	

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*
<b>Public Health Unit</b>																										
Algoma	645	570	525	611	745	688	286	164	138	129	138	130	109	110	83	143	153	250	367	273	92	96	71	85	38	36
Brant	887	932	814	690	464	430	264	262	257	229	211	188	138	154	121	103	121	140	151	150	118	145	124	120	52	86
Durham	1733	1550	1496	1688	1381	1175	976	677	696	690	575	706	605	706	543	617	615	581	701	628	607	583	505	479	278	331
Elgin-St Thomas	311	277	284	307	300	325	220	128	91	114	83	69	78	82	66	82	70	72								
Grey-Bruce	511	526	467	410	342	350	238	178	169	145	132	101	120	118	109	121	133	100	121	102	112	112	98	81	28	71
Haldimand-Norfolk	469	456	414	380	363	351	186	189	198	192	149	154	164	116	115	107	94	126	94	81	50	44	35	50	16	33
Haliburton Kawartha, Pine Ridge	734	668	657	666	491	459	394	317	294	268	196	176	161	161	160	145	142	133	156	141	136	119	143	138	64	118
Halton	1321	1326	1277	1363	1402	1133	656	507	543	561	520	564	474	468	437	384	404	423	416	395	385	328	293	295	178	312
Hamilton	1348	1499	1593	1780	1668	1460	785	667	705	759	587	603	462	484	541	580	485	672	549	491	367	401	360	282	164	263
Hastings Prince Edward	1113	840	521	458	544	482	324	254	303	227	221	177	191	200	200	222	263	209	240	169	154	163	161	159	79	95
Huron	268	246	239	286	261	224	140	125	83	74	60	53	54	63	69	54	54	60	40	34	40	39	32	32	13	27
Chatham-Kent	549	575	425	482	469	451	250	234	209	168	114	93	73	85	79	73	97	70	83	109	113	69	51	61	33	53
Kingston Frontenac, and Lennox and Addington	721	502	548	566	504	452	261	180	204	173	164	139	160	216	219	300	301	449	383	253	278	284	269	236	150	222
Lambton	523	444	429	564	475	461	380	330	374	344	274	213	180	195	233	415	407	370	232	199	161	192	110	109	130	102
Leeds, Grenville, Lanark	490	428	363	364	332	395	232	248	259	223	257	202	190	200	185	253	269	226	191	165	160	120	98	101	69	110
Middlesex-London	1163	1036	1222	1354	1404	1441	842	508	461	568	353	328	335	384	350	456	556	583	653	496	375	390	361	332	247	314
Niagara	1784	1599	1618	1722	1614	1443	971	823	804	731	536	528	562	503	517	439	497	481	445	401	336	343	332	281	107	217
North Bay Parry Sound	371	317	372	367	324	366	200	211	159	143	132	112	134	134	109	161	209	196	196	115	123	99	92	81	46	64
Northwestern	390	380	384	375	343	261	230	137	177	183	172	96	103	104	49	64	56	56	53	57	40	38	27	45	11	29
Ottawa	1580	1626	1331	1472	1740	1549	929	1105	1008	846	892	764	826	785	908	1096	1069	1041	877	730	574	427	420	466	173	256
Oxford	309	290	267	274	280	322	170	150	103	113	104	82	89	77	95	93	131	122								
Peel	3031	2938	3062	3388	2820	2999	1811	1529	1547	1644	1477	1341	1339	1375	1297	1364	1386	1209	1410	1246	1257	1161	1202	1198	728	1324
Perth	279	219	209	243	217	243	131	117	121	105	71	67	104	58	74	57	62	50	53	57	60	50	45	50	28	39
Peterborough	485	510	495	526	412	403	352	265	215	221	174	173	166	152	129	151	137	144	159	149	140	144	131	126	64	80
Porcupine	350	244	304	322	251	274	221	215	270	226	229	166	244	214	178	149	144	146	162	119	89	76	75	72	25	47
Renfrew	515	433	339	353	384	333	219	249	184	161	185	147	109	110	111	105	123	137	155	110	86	72	99	94	25	29
Eastern Ontario	788	802	869	984	1083	1060	358	374	423	349	291	292	248	287	236	287	305	317	225	213	175	145	145	129	86	60
Simcoe Muskoka	1434	1294	1222	1475	1163	1213	908	713	670	670	534	510	575	568	591	623	556	583	513	514	407	416	343	323	194	280
Sudbury	781	652	618	559	552	351	265	250	283	208	177	187	207	167	602	613	707	738	138	154	129	155	129	65	78	
Thunder Bay	903	991	1115	1226	1236	985	729	268	279	240	192	183	138	138	118	144	113	98	127	126	108	107	84	127	51	72
Timiskaming	105	106	106	116	123	117	63	69	60	65	44	39	41	32	34	48	61	72	47	22	35	36	37	21	12	16
Waterloo	2081	1998	1827	1706	1180	1164	636	701	667	620	537	379	395	386	354	445	478	443	427	365	303	322	330	324	123	213
Wellington-Dufferin- Guelph	793	794	635	860	813	697	405	375	355	380	316	260	217	241	194	224	303	313	323	252	240	209	241	214	95	178
Windsor-Essex	1260	1024	1214	1065	1202	1305	1108	841	644	608	612	390	443	395	432	419	476	490	510	495	411	409	313	278	179	218
	1908	1890	1933	2107	1649	1317	963	782	922	1044	825	794	674	781	789	720	768	771	806	781	790	813	795	755	492	646
York Region																			211	203	159	132	134	162	74	98
Toronto	8103	7866	7033	6897	5962	5945	4192	3385	3513	3376	3028	3184	3092	3129	3010	3451	3509	3428	3815	3486	3565	3521	3218	3184	2266	3033

\*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 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 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.