

Efter en undersökning av skolbarnen i årskurs 1 och 2 i Luleå 2006 kunde forskarna visa att barnen hade en ökad risk för att ha astmatiska symptom om de bodde inom 200m från en väg med mycket trafik, i synnerhet lastbils- och busstrafik. Undersökningen gjordes med hjälp av ett sk geografiskt informationssystem där barnens hemadresser kopplades ihop med information om trafikmängd från Trafikkontoret i Luleå. Väldigt få trafikstudier om barns hälsa har gjorts i områden med så låg trafikintensitet som i Luleå. OLIN-undersökningen visade att risken för astmatiska symptom hos barn i Luleå pga låga bakgrundsnivåer är jämförbar med den i större städer. Detta kan innebära att man underskattat risken i stora städer och att barns luftvägshälsa kan påverkas av trafik nära bostaden även om man bor i små städer med relativt ren luft.