

# Sambandet mellan vuxenastma och trafikexponering vid bostadsadress, arbetsplatsadress, och tid utomhus i trafik. En tvåstegs fall-kontroll-studie

**SND-ID:** ext0088-1.

**Ingår i samling hos SND:** [Skånes Metadatabas för Epidemiologi \(SME\)](#)

## Skapare/primärforskare

Kristina Jakobsson - Lunds universitet, Institutionen för laboratoriemedicin, Lund, avdelningen för arbets- och miljömedicin

## Forskningshuvudman

[Lunds universitet](#) - Institutionen för laboratoriemedicin, Lund, avdelningen för arbets- och miljömedicin

## Beskrivning

De flesta epidemiologiska studier som undersöker effekterna av trafik på respiratorisk hälsa använder trafikexponering vid bostadsadressen som indirekt mått på total trafikexponering. Den här studien använde GIS (Geographical Information Systems) för att skatta trafikexponering, inte bara vid bostadsadressen utan även vid arbetsplatsadressen och från enkätfrågor kring daglig vistelsetid i trafik under pendling eller andra aktiviteter. Studien genomfördes i två steg: en första tvärsnittsstudie (Folkhälsoenkät) i södra Sverige 2004 (n = 24819, ålder 18-80 år, svarsfrekvens 59 %) följdes av en fall-kontroll studie 2005 där mer detaljerad information om exponering och confounders samlades in (n = 2856, astmatiker och kontroller (1:3, matchat på kön), svarsfrekvens 86 %). I den första undersökningen fanns endast uppgifter om bostadsadress. I den andra undersökningen ställdes även frågor om arbetsplatsadress och daglig vistelsetid i trafik under pendling eller andra aktiviteter. Bostads- och arbetsplatsadress geokodades och länkades i GIS till vägdata och spridningsmodellerade utomhuskoncentrationer av NOx (årsmedelvärde, 250 × 250 m upplösning).

Syfte:

Syftet var att undersöka sambandet mellan trafikexponering och prevalens av astma och astmasymtom hos vuxna i arbetsför ålder. Studien har undersökt 1) separata samband mellan trafik vid bostaden, arbetsplatsen, samt daglig tid utomhus i trafik, och 2) om en kombination av exponeringarna, d.v.s. totalexponeringen, kunde öka styrkan på sambandet mellan trafikexponering och astma.

Datasetet innehåller en delmängd av respondenterna (astmatiker och kontroller) från den skånska folkhälsoundersökningen Folkhälsa i Skåne 2004.

## Analysenhet

[Individ](#)

## Population

Populationen i studien bestod av deltagare i den skånska folkhälsoundersökningen Folkhälsa i Skåne

2004 som gått med på att delta i ytterligare studier och var mellan 18-65 år, samt av astmatiker och kontroller som var matchade efter kön.

## **Studiedesign**

Fall-kontrollstudie

## **Urvalsmetod**

[Sannolikhetsurval: stratifierat urval](#)

## **Tidsperiod(er) som undersökts**

2005 - 2005

## **Antal individer/objekt**

2856

## **Svarsfrekvens/deltagarfrekvens**

86%

## **Dataformat / datastruktur**

[Numeriska](#)

[Geospatiala](#)

## **Datainsamling 1**

- Insamlingsmetod: Självadministrerat frågeformulär: papper
- Tidsperiod(er) för datainsamling: 2005 - 2005
- Datakälla: Befolkningsgrupp

## **Geografisk utbredning**

Geografisk beskrivning: Skåne (Sydsverige)

## **Ansvarig institution/enhet**

Institutionen för laboratoriemedicin, Lund, avdelningen för arbets- och miljömedicin

## **Etikprövning**

Lund - dnr 387/2004

## **Forskningsområde**

[Hälsovetenskap](#) (Standard för svensk indelning av forskningsämnen 2011)

[Arbetsmedicin och miljömedicin](#) (Standard för svensk indelning av forskningsämnen 2011)

[Hälsa](#) (CESSDA Topic Classification)

## **Nyckelord**

[Astma](#), [Miljömedicin](#), [Miljöhälsa](#), [Skåne](#), [Epihealth](#), [Epihealth\\_skåne](#), [Bostadsadress](#), [Trafikexponering](#), [Arbetsplats adress](#), [Gis](#)

## **Publikationer**

Anna Lindgren, Jonas Björk, Emilie Stroh, Kristina Jakobsson. Adult asthma and traffic exposure at residential address, workplace address, and self-reported daily time outdoor in traffic: A two-stage case-control study. BMC Public Health 2010, 10:716.

[Läs fulltext](#)

Om du publicerat något baserat på det här datamaterialet, [meddela gärna SND](#) en referens till din(a) publikation(er). Är du ansvarig för katalogposten kan du själv uppdatera metadata/databeskrivningen via DORIS.

### **Tillgänglighetsnivå**

Åtkomst till data via extern aktör  
Tillgång till data är begränsad

### **Kontakt för frågor om data**

Kristina Jakobsson

[kristina.m.jakobsson@skane.se](mailto:kristina.m.jakobsson@skane.se)

### **Relaterade forskningsdata i SND:s katalog**

[Folkhälsa i Skåne 2004](#)

### **Ingår i samling hos SND**

[Skånes Metadatabas för Epidemiologi \(SME\)](#)

### **Ladda ner metadata**

[DataCite](#)

[DDI 2.5](#)

[DDI 3.3](#)

[DCAT-AP-SE 2.0](#)

[JSON-LD](#)

[PDF](#)

[Citering \(CLS\)](#)