

Ny forskning visar att luftföroeningar ökar antalet för tidigt födda barn

Olsson D, Ekström M. Forsberg B. Temporal Variation in Air Pollution Concentrations and Preterm Birth — A Population Based Epidemiological Study. Int. J. Environ. Res. Public Health 2012, 9(1), 272-285

<http://www.mdpi.com/1660-4601/9/1/272/>

En studie utförd av forskare vid Yrkes- och miljömedicin på Umeå universitet, har funnit att perioder med höga föroreningshalter i Stockholm gör att det blir mer vanligt med för tidigt födda barn. Man har studerat ca 115 000 barn från en 9-årsperiod. Höga halter av marknära ozon i början av graviditeten när moderkakan anläggs och höga avgashalter sent under graviditeten utgör den största risken. Det finns flera möjliga mekanismer, bl.a. att inflammation i andningsorganen får följdverkningar på blodcirkulationen. Liknande samband har setts på mer förorenade platser, främst i USA och Asien. Att vara för tidigt född ökar risken för olika hälsoproblem, bl.a. astma.

Information om graviditeterna och om modern kommer från Medicinska födelseregistret, medan data om luftföroreningshalter och meteorologi kommer från Stockholm miljöförvaltnings mätstationer. Vid analyserna togs hänsyn till en mängd andra faktorer än luftföroeningarna såsom barnets kön, mammans rökning, när på året graviditeten inföll och hur vädret var.

Bland de 25 procent mest utsatta för luftföroeningar beräknas föroeningarna under denna period ligga bakom mer än 200 för tidigt födda, medan att drygt 6 procent av de blivande mammorna rökte mer än 10 cigaretter/dag var orsaken i uppskattningsvis 140 fall.

David Olsson är doktorand epost: david.olsson@envmed.umu.se

Bertil Forsberg är professor i miljömedicin vid Umeå universitet