

## Loodbelasting van zwangeren en kinderen rond Vliegveld Eelde. Onderzoek dringend nodig

Lood is toxisch voor jonge kinderen. Lood heeft een negatief effect op de hersenen van het ongeboren en jonge kind. Kinderen die zijn blootgesteld aan hogere loodconcentraties hebben op latere leeftijd gemiddeld een 4-6 punt lager IQ vergeleken met niet blootgestelde kinderen. Ook zijn meer gedragsproblemen bij kinderen met hogere loodgehaltes vastgesteld. Lood gaat tijdens de zwangerschap over de placenta naar het ongeboren kind. Er zijn aanwijzingen dat loodbelasting voor geboorte nog schadelijker is dan na geboorte. Lood heeft geen functie in het menselijk lichaam. Lood is al bij lage spiegels toxisch, er is geen veilige ondergrens voor lood in het bloed.

De bekende oorzaken van blootstelling van kinderen in Nederland aan lood waren water uit loden waterleidingen en wonen bij een drukke weg. Hoewel er nog steeds woningen zijn met loden waterleidingen, zijn loden leidingen in de meeste huizen vervangen. In het verleden bevatte benzine lood. Lood dat via de uitlaatgassen terecht kwam in het milieu. Kinderen woonachtig in de buurt van drukke wegen werden zo blootgesteld aan hogere gehalten lood. Bij hen werden ook hogere loodgehaltes in het bloed gevonden.

Lood in benzine voor auto's is al een tijd lang verboden. Echter, in sommige soorten vliegtuigbenzine zit nog wel lood. Met name in de benzine die gebruikt wordt door kleine vliegtuigen. Bij het starten en landen van deze vliegtuigen komt lood vrij dat in de lucht over een grote afstand verspreid kan worden. De verspreiding zal groter zijn dan het lood uit de uitlaatgassen van een auto.

Studies verricht in de USA vonden verhoogde loodconcentraties in het bloed van kinderen woonachtig tot een straal van 2 km rond een vliegveld waar veel kleine toestellen landen en opstegen. Hoe dichterbij de startbaan kinderen woonden, hoe hoger de loodconcentraties. Dat een verhoogde blootstelling werd gevonden tot een afstand van 2 km is te verklaren doordat de vliegtuigen over een groot gebied lood uitstoten, veel groter dan de uitlaatgassen van een auto.

Op de grens van Groningen en Drenthe ligt vliegveld Eelde. Dit vliegveld wordt vrijwel uitsluitend gebruikt door kleine, vaak oudere vliegtuigen. Op het vliegveld is een vlietschool gevestigd. De vliegtuigen van deze vlietschool maken veel starts en landingen in het kader van de opleiding. Bij deze vliegbewegingen komt telkens veel lood in de lucht dat vervolgens op de grond terecht komt.

Vliegveld Eelde is een speciaal geval omdat de laatste twee jaar vrijwel alle het vliegverkeer bestaat uit lesvluchten, voor een groot deel circuitvluchten. Daarbij wordt telkens hetzelfde rondje gevlogen en dat rondje gaat over of vlak langs woonhuizen in Donderen, Yde en Glimmen. In tegenstelling tot het vliegveld zelf, waar immers geen huizen staan, wordt in die dorpen het lood direct boven de hoofden van de bewoners uitgestrooid.

Voor zover bekend is nooit onderzoek gedaan naar de loodbelasting van zwangeren en kinderen woonachtig in de omgeving van het vliegveld. Onderzoek dat, gezien de eerder verrichtte studies in de USA, wel noodzakelijk is.

Gezien de potentiële risico's van een hogere loodbelasting voor kinderen woonachtig rond vliegveld Eelde, roepen wij bij dezen de bevoegde instanties op zo snel mogelijk onderzoek te doen naar de loodbelasting van zwangeren en kinderen woonachtig rond vliegveld Eelde. Dit bent u aan de kinderen die daar wonen verplicht.

em. Prof. Dr. Pieter J.J. Sauer, kinderarts