

ROLAND KNEBUSCH

DIOKSYNY, FURANY, BIFENYLE I INNE ZWIĄZKI CHLORO-
ORGANICZNE W MLEKU KOBIECYM W OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA
SPALARNI – BADANIE PORÓWNAWCZE W KEHL/STRASSBURGU^{*)}

DIOXINS, FURANS, BIPHENYLS AND OTHER CHLOROORGANIC COMPOUNDS
IN THE BREASTMILK DOWNWIND OF INCINERATORS – A COMPARATIVE
STUDY IN KEHL/STRASSBURG

Unabhängiges Nachrichtenburo für Umweltmedizin Kehl – Strassburg

STRESZCZENIE

Spalarnie odpadów stanowią jedno z najważniejszych źródeł dioksyn i innych związków chloroorganicznych w środowisku.

Po raz pierwszy wykryto dioksyne w mleku krów wypasanych w obszarze oddziaływania spalarni odpadów w Szwajcarii w 1984 r.

Obserwacje te były wielokrotnie potwierdzone, w tym w Holandii, gdzie wykryto stężenia dioksyn przewyższające około pięciokrotnie stężenia występujące na terenach niezanieczyszczonych.

Jak dotąd nie przeprowadzono systematycznych badań zawartości dioksyn w mleku kobiet mieszkających w obszarze oddziaływania spalarni.

Badania zostały przeprowadzone w Kehl w związku z większą śmiertelnością na skutek nowotworów, większą liczbą przypadków nagłej śmierci noworodków, wad rozwojowych, astmy i alergii występujących na tym obszarze. Zmierzone poziomy dioksyn w mleku kobiet w dwóch grupach: mieszkających w obszarze oddziaływania spalarni (4 km) i dalej (powyżej 4 km). Okazało się, że istnieje wyraźna różnica pomiędzy grupami. Prosty, nieparametryczny test wykazał, że podwyższenie poziomów PCB i dioksyny-TE jest statystycznie istotne dla grupy kobiet mieszkających w pobliżu spalarni.

Pomiary wykazały, że w obszarze oddziaływania spalarni, stężenia dioksyn w powietrzu, glebie i roślinach były podwyższone. Odkryto również podwyższony poziom dioksyn w mleku kobiet mieszkających na tych obszarach. Również podwyższone stężenia dioksyn będą występować w tkance tłuszczowej i narządach wewnętrznych. Noworodki karmione piersią stanowią najbardziej narażoną grupę. Wpływ dioksyn na dorosłych może również być niekorzystny ze względu na zjawisko bioakumulacji.

*) tłumaczenie tekstu oryginalnego wykonane przez Fundację Ekologia i Zdrowie