

## Mirex

### Stanovení mirexu

Mirex patří mezi chlorované pesticidy, které mají insekticidní účinky. Triviální chemický název je perchlorpentacyklodekan. V ČR nebyl nikdy používán ani vyráběn. Přehled o chemických a biologických vlastnostech mirexu je uveden na webové stránce: [www.atsdr.cdc.gov/tfacts66.html](http://www.atsdr.cdc.gov/tfacts66.html).

Pro stanovení mirexu ve vodách lze použít plynovou chromatografií nebo kapilární plynovou chromatografií s hmotnostním spektrometrickým detektorem (GC/MS), nebo s detekcí elektronového záhytu (GC/ECD). Vzorok se extrahují dichlormethanem nebo hexanem a předčišťují se na Florisilu.. Lze stanovit koncentrace nižší než 1 µg/l . Meze detekce se pohybují v desítkách ng/l.

Normy ISO nebo EN pro stanovení mirexu nejsou k dispozici. Ani Americké standardní metody (Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. Vydání 21. APHA, AWWA a WEF, Washington 2005) žádnou specifickou metodu pro stanovení mirexu ve vodách neuvádějí.

K dispozici je však **metoda EPA** z roku 1992 (EPA Metod 617, 1992b) založená na výše uvedeném postupu extrakce rozpouštědlem, předčištění na Florisilu s následujícím postupem GC/ECD resp. GC/MS. Mez detekce je 0,015 µg/l a výtěžnost asi 90 %:

- U.S. EPA 617 The Determination of Organohalide Pesticides and PCBs in Municipal and Industrial Wastewater
- U.S. EPA 1656 The Determination of Organohalide Pesticides and PCBs in Municipal and Industrial Wastewater

### Zdroje informací:

U.S. EPA 617 The Determination of Organohalide Pesticides and PCBs in Municipal and Industrial Wastewater

U.S. EPA 1656 The Determination of Organohalide Pesticides and PCBs in Municipal and Industrial Wastewater

Metody EPA jsou dostupné na CD:  
EPA Methods and Guidance For Analysis of Water  
CD-ROM Version 2.0  
United States Environmental Protection Agency  
Office of Water  
Washington, D.C 20460