



# Stanovení dioxinů a PCB

Pojmem dioxiny se často zkráceně nazývají polychlorované dibenzo-p-dioxiny (PCDD) a polychlorované dibenzofurany (PCDF). Jedná se celkem o 210 chemických látek, „kongenerů“, z toho je 17 vysoce toxických. Jsou součástí skupiny perzistentních organických polutantů (POPs), kam dále patří např. chemicky příbuzné polychlorované bifenyly (PCB) a polyaromatické uhlovodíky (PAH).

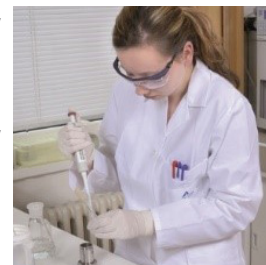
## Dioxiny (PCDD a PCDF)

nebyly nikdy cíleně vyráběny, vznikají v důsledku lidské činnosti jako nežádoucí vedlejší produkty zejména při tepelných a spalovacích procesech, v průběhu chemických procesů využívajících chlor nebo chlorované meziprodukty, ale vznikají také při vulkanické činnosti a přírodních požárech (neantropogenní zdroje).

## Polychlorované bifenyly (PCB)

jsou skupinou látek, které zahrnují teoreticky 209 jednotlivých sloučenin (tzv. kongenerů), které se liší fyzikálními a chemickými vlastnostmi i toxicitou. Rozdíl spočívá ve stupni chlorace a umístění atomu chlóru na aromatických jádrech.

Dioxiny a dříve vyráběné směsi PCB jsou velmi sledované látky vyznačující se nebezpečnými toxickými vlastnostmi, obtížnou odbouratelností a kumulací v životním prostředí, potravinách a krmivech, kam se následně transportují. Směsi se využívaly zejména jako dielektrikum v elektrických zařízeních (transformátory, kondenzátory), izolanty elektrických kabelů, komponenty nátěrových hmot atd., což jsou potenciální zdroje těchto látek.



## Maximální a akční limity pro potraviny a krmiva

NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 1259/2011 ze dne 2. prosince 2011, kterým se mění nařízení (ES) č. 1881/2006, pokud jde o maximální limity pro dioxiny, PCB s dioxinovým efektem a PCB bez dioxinového efektu v potravinách.

NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 277/2012 ze dne 28. března 2012, pokud jde o maximální limity a akční limity dioxinů a polychlorovaných bifenyly v krmivech.

Akreditované analytické laboratoře ALS Czech Republic mají moderní specializované pracoviště na provádění ultrastopových analýz PCDD/F a ostatních POPs pomocí plynové chromatografie v kombinaci s hmotnostní spektrometrií s vysokým rozlišením (HRGC-HRMS).

Provádíme akreditované analýzy v souladu s právními předpisy a podle světově uznávaných norem a metodik:

- bohaté zkušenosti odborníků spojené s až 30ti letou praxí v oblasti hmotové spektrometrie a stanovení POPs
- až 30 000 analýz ročně v nejrůznějších matricích (emise, odpady, voda, půda, ovzduší a také potraviny a krmiva)
- pravidelná účast v mezilaboratorních porovnávacích testech s vynikajícími výsledky

**V případě dotazů kontaktujte náš klientský servis na tel: +420 226 226 998 nebo e-mailem: [csupport.food@alsglobal.com](mailto:csupport.food@alsglobal.com).**