

TECHNICKÁ SPECIFIKACE

Rámcová dohoda na stanovení polychlorovaných dibenzodioxinů a dibenzofuranů, polychlorovaných bifenyľů a polycyklických aromatických uhlovodíků

Předmět plnění:

Předmětem plnění je stanovení polychlorovaných dibenzodioxinů (PCDD), polychlorovaných dibenzodioxinů (PCDD) blank, polychlorovaných dibenzofuranů (PCDF), polychlorovaných dibenzofuranů (PCDF) blank, polychlorovaných bifenyľů (PCB), polychlorovaných bifenyľů (PCB) blank a polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU), polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU) blank včetně všech souvisejících dodávek a služeb.

Technické podmínky:

Zadavatel předpokládá zpracování 30 vzorků (1 vzorek vždy tvoří separátně pevná fáze a plynná fáze absorbovaná do kapaliny – A, B, C – viz popis níže) a 10 blanků (1 vzorek tvoří vždy separátně pevná a kapalná fáze – část A, B, C – viz popis níže). Vzorky budou získávány při emisních měřeních prováděných na kotlích spalujících uhlí, biomasu nebo tuhá alternativní paliva(TAP) a odpady na lokalitách smluvně zajištěných provozovatelů energetických zdrojů v ČR .

Rozsah požadovaného plnění:

Rozsah požadovaných PCDD, PCDF, PCB a PAU stanovených akreditovanou metodou dle Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů a Vyhlášky č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů pro zdroje spalující fosilní paliva, odpady a TAPy.

Požadované analýzy – obsah ve vzorku:

- 1) PCDD, PCDF - individuální toxické kongenery v rozsahu dle přílohy č.1 části II vyhlášky 415/2012 Sb.
- 2) PCB - individuální toxické kongenery v rozsahu dle přílohy č.1 části II vyhlášky 415/2012 Sb.
- 3) PAU - benzo[b]fluoranten, benzo[k]fluoranten, benzo[a]pyren, indeno[1,2,3,-c,d]pyren.

Stanovení veškerých PCDD, PCDF, PCB a PAU musí provést Dodavatel ve vlastní laboratoři. Nejvyšší přípustné limity stanovení dle legislativních požadavků.

Z každého emisního odběru (jednoho dne měření) budou Výzkumným energetickým centrem odebrány a Dodavateli předány tři dílčí vzorky:

1. **Část A - Partikulární fáze** (označeno jako filtry TZL) - planární filtr o průměru 110 mm ze skelných mikrovláken se zachycenými tuhými znečišťujícími látkami (TZL) – počet filtrů jsou 4 ks za jedno měření. Filtry budou uloženy zvlášť v jedné skleněné Petriho misce.

2. **Část B - Oplach sondy** a držáku filtru (označeno jako oplach sondy) – oplach bude prováděn acetonem (pest. grade) a hexanem (for GC/ECD residue analysis) – tento vzorek bude ve skleněné láhvi.
3. **Část C - Plynná fáze** (označeno jako kondenzát) – kapalný sorbent (celosolv), kondenzát, oplachy (aceton pest. grade, hexan for GC/ECD residue analysis) – tento vzorek bude ve skleněné láhvi.

Součástí bude dodávka potřebného příslušenství pro odběr a zpracování vzorků (spikované roztoky a spikované filtry v přepravních obalech) a dále přeprava vzorků z/do sídla Zadavatele. Výsledky analýz budou dodány v elektronické podobě *.xls a *.pdf s podpisem.