

Akreditované stanovení Polycyklických aromatických uhlovodíků v asfaltových směsích

Důležitým tématem současnosti v oboru silničního stavitelství je problematika znovuzískaných asfaltových směsí a jejich hodnocení dle vyhlášky č. 130/2019 Sb., o kritériích, při jejichž splnění je asfaltová směs vedlejším produktem nebo přestává být odpadem.

Plánujete rekonstrukci vozovky a potřebujete stanovit obsah Polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU) v asfaltových směsích?

Obraťte se na Laboratoř centra dopravního výzkumu, akreditovanou ČIA č. 1506. Poskytne vám komplexní servis od diagnostiky vozovky, přes odběry vzorků až po akreditované stanovení sumy 16 PAU plynovou chromatografií s hmotnostní detekcí (GC-MS) v asfaltových směsích dle požadavků Vyhlášky č. 130/2019 Sb.

Postup prací:



Vzorky dodané zákazníkem nebo odebrané naší akreditovanou laboratoří nejprve **připravíme k analýze** s využitím kryogenního mletí na kvalitních přístrojích značky Retsch.



Následně **provedeme vlastní extrakci** dle standardního operačního postupu optimalizovaného přímo pro asfaltové směsi.



Získané výsledky koncentrací sumy PAU Vám předáme formou **akreditovaného protokolu** s uvedením nejistoty měření.



Vlastní analýzu pak **realizujeme na plynovém chromatografu** s hmotnostní detekcí značky Agilent.





Odběr vzorků, foto archiv CDV



Předúprava vzorků, foto archiv CDV



Příprava vzorků pro analýzu, foto archiv CDV



Analýza na GC-MS, foto Stanislav Pecháček

Naše reference:

Akreditované stanovení PAU jsme úspěšně provedli kupříkladu pro:

- DOPRAPLAN s.r.o., místní komunikace, Bystrovany,
- Správu a údržbu silnic JMK - diagnostika mostu, Nové Mlýny,
- Správu a údržbu silnic JMK - diagnostika mostu, Uherčice,
- D projekt - diagnostika mostu, Klokočov,
- a Správu a údržbu silnic JMK, silnice II/400, Višňové.

Co vše nabízejí naše laboratoře?

Laboratoř dopravní infrastruktury je akreditována pro zkoušení těchto materiálů:

- **betony** v čerstvém i ztvrdlém stavu, včetně zkoušek na staveništi a odběru jádrových vývrtů,
- **malty** v čerstvém a ztvrdlém stavu,
- **potěrové materiály**,
- **zeminy** - laboratorní a terénní zkoušky,
- **kameniva** – zrnitost

a pro provádění vybraných zkoušek stavebních konstrukcí, povrchů a konstrukčních vrstev vozovek pozemních komunikací.

Další zkoušky a měření probíhají v neakreditovaném režimu. Nabízíme také konzultační a poradenské služby zaměřené na problematiku materiálů a konstrukcí staveb dopravní infrastruktury.

Laboratoř životního prostředí nabízí akreditovaná měření dopravního hluku a stanovení koncentrací škodlivých látek ve vnějším ovzduší (imise) a chemické analýzy. Realizuje měření koncentrací škodlivých látek v ovzduší, které je současně autorizováno Ministerstvem životního prostředí v souladu se zákonem č. 201/2012 Sb. O ochraně ovzduší.

Dále realizuje celou řadu měření a zkoušek v neakreditovaném režimu za účelem kompletního hodnocení znečištění životního prostředí včetně ekotoxikologických zkoušek.

Nabízí rovněž konzultační a poradenské služby zaměřené na hodnocení vlivů dopravy na životní prostředí.

Kontakt: nabidka@cdv.cz

