



Služby mobilní laboratoře pro měření emisí v reálném provozu

V současné době je stále větší důraz kladen na zachování nízké hladiny emisí a vysoké energetické účinnosti vozidel a strojů, navíc ve všech provozních podmínkách a po celou dobu jejich životnosti. Emise vozidel i jejich spotřeba paliva se výrazně liší v laboratorních podmínkách a v reálném provozu. **Způsob, jak efektivně a validně ověřit plnění environmentálních požadavků, je měření vozidel v reálných provozních podmínkách za použití mobilních nebo přenosných měřicích systémů.**

Využijte možnosti naší mobilní laboratoře.

Co Vám můžeme nabídnout?

- vývojové a srovnávací měření emisí a stanovení spotřeby paliva,
- analýzu externích vlivů na emisní charakteristiku vozidla,
- analýzu vlivu jízdního stylu řidiče na emisní charakteristiku vozidla,
- výzkum vlivu technického stavu vozidla na jeho emisní charakteristiku,
- výzkum vlivu konvenčních a alternativních paliv, aditiv a maziv na emisní charakteristiku vozidla,
- výzkum vlivu součástí vozidla na emisní charakteristiku a spotřebu (aerodynamické doplňky, pneumatiky, převody apod.),
- stanovení vlivu úprav motoru a programu řídicí jednotky na emisní charakteristiku vozidla a spotřebu paliva,
- měření účinnosti systémů pro úpravu výfukových plynů,
- výzkum vlivu přestavby vozidla na plynná paliva na emisní charakteristiku,
- dlouhodobá měření pro sledování změn parametrů vozidel v čase,
- měření emisí podle standardizovaných nebo jiných předem definovaných jízdních cyklů,
- měření na válcovém dynamometru nebo na uzavřené testovací trati
- a měření emisí v reálném provozu.





Mobilní laboratoř pro měření emisí



Záznam dat z řídicí jednotky a parametrů jízdy



Příprava měření



Analýza odebraných vzorků výfukových plynů

foto: archiv CDV

Výhody měření u nás

- záruka odbornosti, kvality, nestrannosti a nezávislosti při měření a zpracování výsledků,
- nezávislost na kapacitních možnostech stacionárních emisních laboratoří,
- mobilita a rychlost přípravy na měření,
- přizpůsobivost měřicího systému různým podmínkám měření,
- připojení měřicí aparatury bez zásahu do vozidla,
- stanovení spotřeby paliva bez zásahu do palivového systému,
- standardizované postupy měření i přizpůsobení metodik potřebám zákazníka/výzkumného záměru,
- úspora nákladů.

Základní specifika naší mobilní laboratoře

- kontinuální měření koncentrací plyných emisí O_2 , CO , CO_2 , HC a NO ,
- izokinetický odběr vzorku tuhých částic,
- izokinetický odběr vzorku plynů vč. nelimitovaných škodlivých látek do vaků pro podrobnou laboratorní analýzu,
- odběr vzorků pro tři různé režimy jízdy,
- možnost rozšíření o přístroje pro měření dalších, výše nespecifikovaných plyných emisí,
- měření průtoku výfukových plynů,
- měření tlaku a teploty výfukových plynů,
- sloučení signálů z měřicích přístrojů se signálem GPS,
- snadná a rychlá montáž k měřenému vozidlu (vybavenému tažným zařízením),
- přenesení aparatury, umístěné na paletě, na/do měřeného vozidla (bez tažného zařízení – nákladní vozidla apod.),
- měření na válcovém dynamometru (vozidlo nemusí být vybaveno tažným zařízením), na uzavřené testovací trati a ve skutečném provozu,
- měření silničních vozidel i nesilničních vozidel a strojů.

T A
Č R

Program Gama

 CENTRUM
DOPRAVNÍHO
VÝZKUMU

Kontakt: nabidka@cdv.cz



Centrum dopravního výzkumu, v. v. i.
636 00 Brno, Líšeňská 33a
tel.: 541 641 711, cdv@cdv.cz
www.cdv.cz

Znalecký ústav v dopravě, dopravních stavbách a příbuzných oborech
Vítěz evropské Ceny bezpečnosti silničního provozu
Držitel certifikátu systému managementu kvality ČSN EN ISO 9001:2016

