

Envirox – snížení emisí

Envirox se testoval v několika nezávislých laboratořích pro zjištění jeho efektu na výfukové emise. Výsledky prokázaly, že snižuje objem uhlovodíků a částic o 14% a produkci CO o 6%. Tyto výsledky jsou z krátkodobých měření na dynamometrech a demonstrují účinky na kvalitnější hoření směsi. Další pozitivní účinky by vyplynuly z vyčištění spalovacího prostoru a následného snížení spotřeby po dlouhodobějším používání Enviroxu.

Jedno z nejdůležitějších ekologických kritérií je kvalita ovzduší. Kombinace výstavby, dopravy, průmyslu a dalších aktivit zhoršuje kvalitu ovzduší a činí jeho dýchání mnohdy životu nebezpečným. Je obecně prokázáno, že zhoršení kvality ovzduší vede k velkému nárůstu respiračních chorob a předčasným úmrtím.

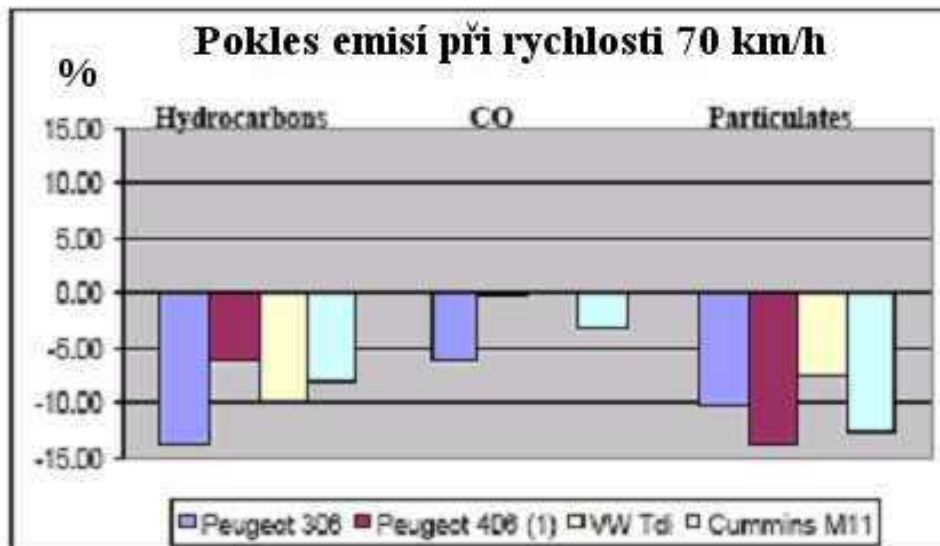
Řešení emisí:

V takovém komplikovaném ději jako je hoření a výsledné emise se stává, že řešení, které zlepšuje jednu oblast může mít negativní efekt někde jinde a tak je zapotřebí celá řada přístupů pro vyřešení celé problematiky emisí. Jako příklady lze uvést: recirkulace výfukových plynů, naftové oxidační katalyzátory, lapače částic a selektivní katalytická redukce. Není pochyb, že tyto technologie mohou být vysoce efektivní při redukci emisí a jejich implementaci je nutné podporovat. Envirox může být použit jako doplněk těchto technologií a nebo jako jediné řešení v případech, kde ještě nejsou tyto moderní technologie redukce emisí použity.

V zemích, kde ještě nejsou moderní technologie redukce emisí ve větším rozsahu použity, může Envirox nabídnout jednoduchý způsob zlepšení stavu emisí ve stávajícím vozovém parku jako prostředek dodatečné výbavy, který nevyžaduje žádné úpravy na motoru. Je zřejmé, že Envirox jako takový nemůže být tak efektivní, jako pokročilé technologie, které jsou už přímo využity v nových motorech, ale může přinést ještě větší efekt ve spojení s nimi. Je zapotřebí zmínit i efekt snížení emisí skleníkového plynu CO₂ snížením spotřeby, protože úspora jedné tuny paliva znamená snížení produkce tohoto plynu o 3 tuny.

Studie snížení produkce zplodin byly prováděny na různých motorech při různých rychlostech a zátěžích. Testovalo se na dynamometrech v nezávislých, mezinárodně uznávaných laboratořích. Základní měření se provedla bez aditiva a poté se přidal do paliva Envirox a znovu se provedla měření emisí.

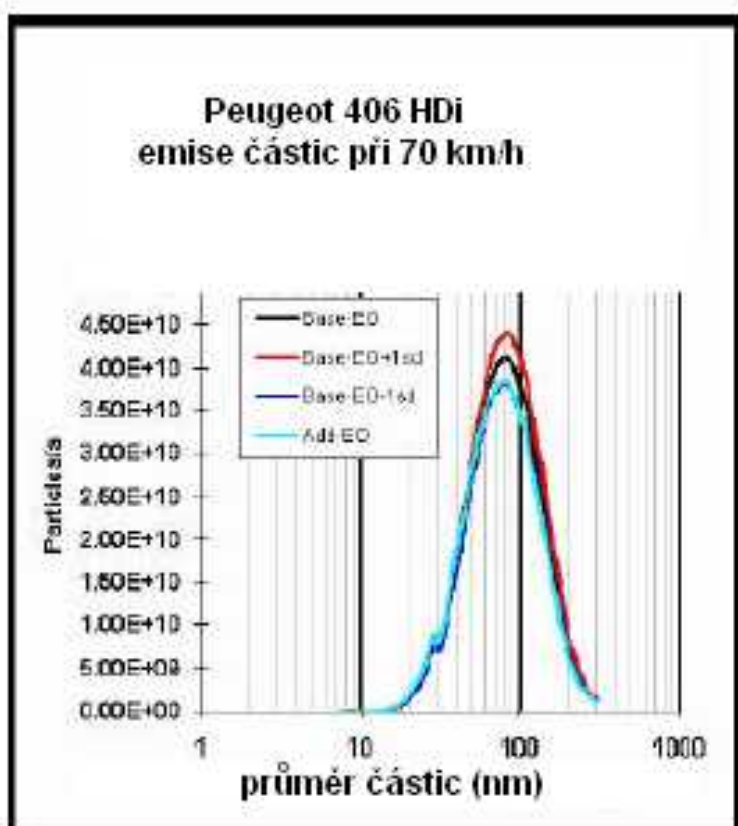
Testy ukázaly, že Envirox snižuje produkci uhlovodíků o 14% a emise CO o 6%. Výsledky jsou graficky znázorněny na obr.1.



Obr.1

Redukce emisí při rychlosti 70 km/h

Kromě měření počtu částic emitovaných do výfukových plynů se prováděly i testy na velikost těchto emitovaných částic a jejich distribuci. Testy prokázaly, že Envirox nemá vliv na produkci ultrajemných částic a z obr.2 je zřejmé, že distribuce velikosti částic je nezměněná.



Obr.2 Distribuce velikosti částic