

Vykurovacie oleje

Vykurovacie oleje sú určené na spaľovanie v stacionárnych zariadeniach. Pri ich vývoji sa zohľadňujú nové legislatívne predpisy a požiadavky našich odberateľov, sleduje sa aj nástup nových technológií a aplikačných techník na Slovensku a v iných krajinách.

Vývoj kvality palív na spaľovanie v stacionárnych zariadeniach bude aj v budúcich rokoch zameraný na zníženie obsahu síry a škodlivých látok v spalinách znečisťujúcich ovzdušie (SO_x, NO_x, CO, C_xH_y, tuhé častice), ako aj prchavých organických zlúčenín (VOC) a ťažkých kovov. Splnenie predpisov ochrany životného prostredia si vyžaduje neustály pokrok aj vo vývoji vykurovacích zariadení.

V oblasti energetického hospodárstva je výrazným environmentálnym problémom tvorba CO₂ zo spaľovania a transformácie paliva. Na zníženie emisií CO₂ sa realizovali rôzne ekonomické a regulačné opatrenia. Výsledky výskumu nasvedčujú tomu, že v záujme dosiahnutia vytýčených cieľov je nevyhnutne potrebné zvýšiť podiel spotreby nízkosírných palív s nižším obsahom uhlíka na jednotku energie.

Oblasť ochrany životného prostredia je trvalou riešiteľskou prioritou. V rámci novej energetickej koncepcie sa výskum sústreďuje na zvýšenie efektívnosti spracovania ropy prostredníctvom optimalizácie technologických procesov a výber nových technológií, ktoré umožňujú splnenie sprísnených požiadaviek na emisné limity pre rafinérie. V roku 2005 pokračovala implementácia smernice IPPC (integrovaná prevencia a kontrola znečistenia), pričom bolo predložených osem riešení. Naším zámerom je hľadať spôsoby znižovania emisií CO₂ a implementovať ich tam, kde je to uskutočniteľné.

Udržanie si postavenia na trhu s vykurovacími olejmi si vyžaduje neustále sledovať konkurenčné prostredie a ponúkať odberateľom výrobky s najvyššou kvalitou. Aj pri vývoji vykurovacích olejov sa zohľadňujú nové legislatívne predpisy a požiadavky našich odberateľov, sleduje sa nástup nových technológií a aplikačných techník na Slovensku a v iných krajinách.. To všetko sa premieta do vývojových trendov a výskumných úloh a následne do zavádzania najnovších technologických procesov pri spracovaní ropy a pri výrobe vykurovacích olejov, čo umožňuje docieľiť požadovanú kvalitu a aplikačné vlastnosti daného produktu.

V priebehu vývoja vykurovacích olejov nebolo cieľom iba splnenie požiadaviek legislatívy, ale, a čo je z hľadiska užívateľov možno ešte dôležitejšie, aj splnenie očakávaní nárokov na techniku použitia. Kvalita vykurovacích olejov okrem skúšobných metód požadovaných podnikovou normou sa overuje aj za použitia špeciálnych laboratórnych a aplikačných testov požadovaných našimi odberateľmi. Ostro sledovaným parametrom vykurovacích olejov je obsah síry. Jeho neustálym znižovaním prispieva Slovnaft, a.s. tiež nemalou mierou k zlepšeniu životného prostredia nielen v Bratislave, ale na celom území Slovenska. Táto komodita obsahovala vždy výrazne menej síry, než ako to pripúšťala v danom období platná legislatíva.

Slovnaft, a.s. dodáva do obchodnej siete nasledovné druhy vykurovacích olejov:

- Vykurovací olej ľahký s kvalitou podľa STN 65 7991
- Vykurovací olej ťažký s kvalitou podľa PN 25-442-01.

Rady a návrhy pri používaní vykurovacích olejov

Pri distribúcii a používaní vykurovacích olejov sa problémy vyskytujú najčastejšie v zimnom období. Niektorí spotrebitelia neberú do úvahy sezónnu charakteristiku výrobku a nepripravajú sa na špecifiká zimnej prevádzky.

V záujme bezproblémového použitia vykurovacích olejov najmä v zimnom období nie je postačujúce mať len vhodné palivo s požadovaným bodom tuhnutia, ale aj samotní spotrebitelia a prevádzkovatelia stacionárnych zariadení musia podniknúť určité kroky.

Najčastejšie problémy pri používaní vykurovacích olejov vznikajú v dôsledku skladovania, pri ktorom sa neberú do úvahy parametre vykurovacieho oleja. Pri uskladnení výrobku na voľnom priestranstve alebo v nevykurovanej miestnosti sa pri teplotách pod bodom mrazu následkom vylučovania paraínov významne zhoršuje čerpatelnosť a rozprašovateľnosť výrobku.

Mimoriadnu pozornosť je potrebné venovať nádržiam na skladovanie vykurovacieho oleja, v ktorých nesmie byť voda. V priebehu dlhšieho skladovania dochádza v dôsledku „dýchania“ nádrže pri zmenách teploty k vyzrážaniu vlhkosti, následkom čoho je zvýšenie obsahu vody. Voda, ktorá sa v nádrži nahromadí, zhoršuje kvalitu a rozprašovanie paliva, a po akumulácii na dne nádrže môže brániť aj stáčeniu výrobku. Doporučuje sa periodická kontrola nádrží a odstránenie nazhromaždenej vody.