

## A Nu-phalt és a GASTEC at CRE együttműködése

Attól a ponttól, hogy a Nu-phalt kifejlesztette az infravörös útjavító rendszert, a biztonság kulcsfontosságú tényező volt a tervezési és működtetési folyamatok során.

Ugyanúgy fontos számunkra a rendszerünk biztonsági jellemzői. Ennél fogva felkértük a GASTEC-et, hogy függetlenül vesse alá a járművet és az infravörös útjavító rendszert a legszigorúbb iparági teszteknek a vonatkozó biztonsági előírásoknak megfelelően.

A GASTEC egy független tekintélyes energia és termék-tesztelő cég. Több mint, 50 éves tapasztalattal rendelkezik berendezések tesztelésében és tanúsítvány kibocsátások terén, hogy a rendszeres igényeket kielégítse.

A GASTEC fel lett kérve, hogy ellenőrizze a rendszer elvi rendelkezéseit és annak gyakorlati, teljesítményi, biztonsági és technikai szempontjait, ezzel alátámasztva, hogy a felszerelés:

- alkalmas a feladatra, melyre tervezték
- biztonságos a használata
- csak olyan emberek használják, akik megfelelő előzetes képzést kaptak
- megfelelő biztonsági intézkedésekkel bír (pl.: védő egységek, figyelmeztetések stb.).

A Gastec szándéka volt, hogy a Nu-phalt útjavító rendszerhez tartozó gázrendszer teljes körű biztonsági felmérését elvégezze, ezáltal, alátámasztva, hogy a rendszer megfelel a legszigorúbb iparági teszteknek és a vonatkozó biztonsági előírásoknak. A biztonsági felmérés a következő tevékenységi területeket fedte le:

- Az Egyesült Királyság törvényhozásának és Gyakorlati Kódexének az Útjavító Rendszerre vonatkozó tartalmának tanulmányozása.
- A teljes gáz rendszer kockázat felmérése figyelembe véve a következőket: alkalmazás teszt, kezelő oktatás, időszakos karbantartási feladatok és a rendszerben használatos irányító és ellenőrző egységek várható élettartama.
- A rendszerben használatos szabályzó és biztonsági eszközök gyártóitól származó megfelelőségi tényezők figyelembe vétele (megbizonyosodni arról, hogy a megfelelő előírások és tesztek lettek a berendezésre alkalmazva). Annak ellenőrzése, hogy az alkatrészgyártókkal kötött megállapodásnak részét képezi a vonatkozó biztonsági rendelkezéseknek és előírásoknak való megfelelés.
- A gáz rendszer és járulékos rendszerek fizikai tesztelése és ellenőrzése (ahol azonosítás történt, ott a vizsgálat a meglévő gyakorlati kódexek szerint történt, úgy mint, BS EN 1494:2002, Előírások az LPG használatra lakóhelyeket tartalmazó szabadidős és más közúti járművek esetén, BS EN 1596: 1998, Specifikus LPG készülékek- Mobil és hordozható nem háztartásbeli irányított hőáramlású, közvetlen gyújtású légmentesítő, BS EN 203-1:2005, Gázüzemű élelmiszer-felszerelés. Első rész: Biztonsági előírások, beleértve:
  - teljes gázrendszer megbízhatósága és felépítése;
  - szabályzó és biztonsági elemek tervezése és elérhetősége;
  - gáznyomás normális és attól eltérő ingadozása;
  - gyújtószerkezet és lángőr teljesítménye
  - gáz minőség és keverék biztonságossága;
  - elektromos ellátás normális és attól eltérő ingadozása;
  - égésminőség (CO kibocsátás) normális és attól eltérő keretek között;
  - biztonság szeles és esős körülmények között;
  - kezelők és alkatrészek hőmérséklete, melyek véletlen érintései valószínűek;
  - gázpalack tárolása és szellőzése

A vizsgálat két szakaszra tagolódott.

Az első szakaszban a GASTEC technikai képviselői meglátogatták irodánkat, hogy áttanulmányozzák a termék alapvető tervezetét és összeszerelését, továbbá elvégezzenek egy kezdeti áttanulmányozást a technikai szakirodalom, módszer, összetevő lista és háttér információt illetően.

A második szakasz a rendszer formális kockázat vizsgálata. Ennek pozitív eredménye a Technikai Felépítési Dokumentum. Ezt követi a megfelelőségi nyilatkozat, mely igazolja a felhasználási célra való alkalmasságot.

2008 augusztusában egy Nu-phalt jármű és egy rendszer érkezett a GASTEC Cheltenham-i, Gloucestershire megyei tesztlő laboratóriumába, ahol alapos teszteknek vetették alá.

A GASTEC vizsgálati eredményei és az elvégzett munkák alapján úgy találták, hogy a Gázzal Működő Járműbe Beépített Útjavító Rendszer (NP001) biztonságossága eleget tesz a Gáz Készülékek Előírásainak. Gázügyi tekintetben nem fordult elő veszélyes vagy nem biztonságos körülmény a tesztelés ideje alatt.

A GASTEC sikeres tesztelését és tanúsítványát követően lépéseket tett a közös együttműködésre az Egészségügyi és Biztonsági Vezetővel, hogy a Nu-phalt kifogás nélküli HSE tanúsítványt kaphasson.