

Ruotsin ehdotus räjähteiden jäljitettävyyserkintöjen kestävyuden parantamiseksi

Ruotsi piti esityksen 8.12.2021 Euroopan komission siviiliräjähteiden expert group -kokouksessa, jossa Ruotsi ehdotti räjähteiden jäljitettävyyserkintöjen kestävyuden parantamista. Kolme mahdollista menetelmää (mikrotunnisteiden käyttö, DNA-merkintä ja laseretsaus) olivat esillä.

Mikrotunniste, Micro-Taggant

mikroskooppinen ja jäljitettävä tunnistehiukkanen, jota käytetään räjähteiden tai muiden vaarallisten aineiden jäljittämiseen tai väärentämisen estämiseen.

Pieni materiaalihiukkanen, joka voidaan lisätä tuotteeseen osoittamaan valmistuspaikka.

DNA-merkintä

DNA-merkintä on tapa merkitä esineitä tavalla, jota ei voi havaita paljaalla silmällä. Yksilöllinen DNA-merkkiaine kiinnitetään esineeseen, ja se voidaan lukea esineen tunnistamiseksi. Epäilyissä varkauksissa epäilystä voidaan myös testata DNA-merkinnän jälkiä.

Laseretsaus

Laseretsaus on prosessi, jossa osiin ja tuotteisiin syntyy jälkiä sulattamalla niiden pinta. Se on osa laajempaa tekniikkaa nimeltä lasermerkintä, joka sisältää myös laserkaiverrus- ja laserhehkutuksen. Erittäin monipuolinen, sitä voidaan käyttää useimpien metallien kanssa.

SFEPA (Syndicat des fabricants d'explosifs, de pyrotechnie et d'artifices) antoi vastineensa Expert group kokouksessa 19.1.2023 Ruotsin esitykseen

- Mikrotunnisteella voidaan tunnistaa ainoastaan valmistuspaikka, mikäli jokainen valmistuspaikka käyttää omaa tunnistetta
- Mikäli useamman valmistuspaikan räjähteitä käytetään yhtä aikaa, estyy varma tietyn räjähteen tunnistaminen
- SFEPA toteaa, ettei tämä menetelmä riitä yksittäisen räjähteen tai kontin tunnistamiseen, kun räjähdedirektiivi edellyttää
- Lisäksi sillä ei voi jäljittää räjähteen liikkeitä, eikä tarkkaa valmistusajankohtaa

SFEPAn mukaan myöskään DNA-merkintä tai Laseretsaus eivät täytä räjähdedirektiivin vaatimuksia yksittäisen räjähteen ja kontin seuraamisesta.

Voidaan jäljittää ainoastaan valmistuspaikka.

Joissain tilanteissa voidaan mahdollisesti DNA-merkityn räjähteen säilytyspaikka selvittää, huonetila esimerkiksi.

Laseretsaus ei sovellu kuin räjäytysnalleille ja joillekin boostereille, noin 20 %lle räjähteistä. Ei sovellu säkkitavaralle tai joustavalle muoville. Voidaan seurata ajallisesti liikkeitä.