



Rijksinstituut voor Volksgezondheid
en Milieu
*Ministerie van Volksgezondheid,
Welzijn en Sport*

EISEN EN WENSEN

Handheld-detectieapparatuur ten behoefte van de Douane

in het kader van een marktverkenning
uitgevoerd door het IUC-RIVM

Om in de in de vooraankondiging genoemde behoefte te voorzien wordt gezocht naar een handheld-detectieapparaat dat minimaal voldoet aan de hierna benoemde eisen, die gegeven de doelstellingen en context van de Douane minimaal noodzakelijk zijn. Daarnaast wordt een aantal wensen benoemd die als meerwaarde worden gezien.

Eisen:

1. Het handheld-apparaat maakt gebruik van een massaspectrometrische detectietechniek.
2. De apparatuur is na aanzetten binnen maximaal 5 minuten opgewarmd en klaar voor het uitvoeren van het meten van een monster.
3. De apparatuur maakt gebruik van een intern vacuümsysteem.
4. De ionisatiebron van de apparatuur maakt geen gebruik van radioactieve materialen.
5. De apparatuur werkt op omgevingslucht zonder dat hierbij flessen of cilindergassen nodig zijn.
6. De apparatuur maakt gebruik van oplaadbare accu's of batterijen met een gebruiksduur van minimaal 3 uur.
7. Aangetoond dient te kunnen worden, bijvoorbeeld door het overleggen van bijvoorbeeld het certificaat van de US Military-standaard (MIL-STD) 810G of een gelijkwaardig certificaat dat het apparaat bestand is tegen transport, mechanische schokken (vallen), trillingen, zand, stof, vocht en wisselende temperaturomstandigheden -10°C - +30°C.
8. De apparatuur is niet zwaarder dan 5 kg.
9. Met het handheld-apparaat kunnen (sporen van) stoffen in zuivere vorm of mengsels daarvan in vaste en vloeibare vorm worden gedetecteerd.
10. De te analyseren stoffen kunnen zonder een voorbehandelingsstap rechtstreeks met het apparaat worden gemeten. Onder voorbehandelingstap wordt verstaan: het oplossen, destrueren, extraheren, derivatiseren etc. van een te analyseren stof om deze geschikt te maken voor analyse.
11. De tijd voor een enkelvoudige analyse bedraagt minder dan 2 min.
12. In het apparaat is standaard een bibliotheek aanwezig waarmee stoffen uit de hierna genoemde categorieën van stoffen zijn te detecteren. Per categorie worden (indien van toepassing) de stoffen benoemd die minimaal aanwezig moeten zijn.
 - Verdovende middelen (cocaïne, MDMA, heroïne, amfetamine, met-amfetamine).
 - Fentanylen (fentanyl, butyrylfentanil, carfentanyl).
 - Explosieven (RDX, TNT, HMTD, HMX, PETN, TATP).
 - Precursoren van verdovende middelen.
 - Precursoren van explosieven.
 - Chemische wapens.
 - Geneesmiddelen.
13. Indien een stof een signaal geeft maar niet in de bibliotheek van het apparaat aanwezig is, dan moet de gebruiker de mogelijkheid hebben om deze stof zelfstandig zonder tussenkomst van leverancier of producent toe te kunnen voegen. Tevens dient voor het toevoegen van een nieuwe stof een protocol beschikbaar te zijn hoe dit uit te voeren.
14. De levertijd van het apparaat bedraagt maximaal 2 maanden na opdrachtverlening.

Wensen:

15. Met het handheld-apparaat kunnen (sporen van) stoffen in gasvormige toestand worden gedetecteerd.
16. De detectiegrens ligt bij voorkeur op nanogramniveau en bedraagt maximaal 500 ng.