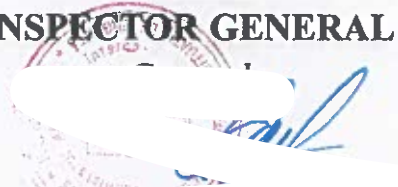



ROMÂNIA
MINISTERUL AFACERILOR INTERNE
DEPARTAMENTUL PENTRU SITUAȚII DE URGENȚĂ
INSPECTORATUL GENERAL PENTRU SITUAȚII DE URGENȚĂ



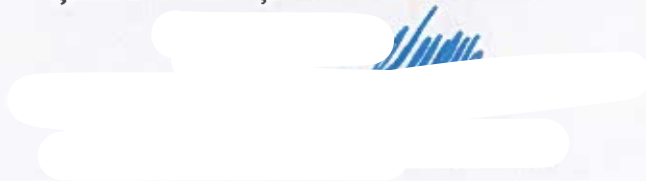
NESECRET
Exemplar unic
Nr. 66484
București, 04.06.2025

APROB
INSPECTOR GENERAL

DE ACORD, ROG A APROBA

p. ADJUNCT AL INSPECTORULUI GENERAL
ȘEF DIRECȚIE LOGISTICĂ



SPECIFICAȚIE TEHNICĂ KIT DE PRELEVARE PROBE

1. DESTINAȚIA PRODUSULUI

Asigurarea necesarului de echipamente și consumabile destinate prelevării probelor de lichid, aer, sol și vegetație, pentru personalul de specialitate pe timpul intervențiilor în situații de urgență CBRN.

2. CERTIFICARE, OMOLOGARE, AVIZARE

2.1. Produsele și accesoriile sale vor deține certificat de conformitate CE (după caz).

3. ORGANIZARE GENERALĂ, COMPONENTĂ

3.1. Trusă de prelevare probe de aer, apă, sol (de pe suprafețe umede și uscate) și vegetație a agenților CBRN.

3.2. Echipamentul trebuie să dețină accesorii specifice pentru o manipulare cât mai optimă și un transport cât mai eficient în zona de intervenție, fără a pune în dificultate operatorul;

4. CARACTERISTICI TEHNICO-OPERATIONALE

4.1. Module pentru prelevarea probelor de lichid, aer, sol, vegetație și modul accesorii;

4.2. Modulul de prelevare probe de lichid conține:

4.2.1. seringi gradate, de unică folosință, de diferite volume (minim 30 seringi 25 ml, minim 30 seringi 100 ml, minim 30 seringi 50 ml);

4.2.2. tubulatură/furtun din material rezistent la coroziune de diferite diametre (compatibilă cu seringile - minim 5 metri lungime);

4.2.3. pipete Pasteur, de unică folosință (minim 100 pipete);

4.2.4. pipete gradate, din sticlă rezistentă la coroziune (minim 10 pipete, de 50 ml);

4.2.5. containere cu interior steril, etanșe și rezistente la coroziune pentru depozitare probe de diferite volume (minim 30 bucăți cu volum de 100 ml, 30 bucăți cu volum de un litru, 30 bucăți cu volum de 500 ml);

4.2.6. sistem pentru prelevarea probelor la adâncimi (min. 10 m adâncime);

4.3. Modulul de prelevare probe de aer conține:

4.3.1. pompă manuală (minim 2 bucăți);

4.3.2. tuburi de colectare de diferite tipuri pentru probe de aer compatibile cu pompa manuală (minim 50 bucăți);

4.3.3. pungii de prelevare probe aer cu posibilitate conectare pompă manuală (minim 50 de bucăți);

4.4. Modulul de prelevare probe de sol/probe solide conține:

4.4.1. lopeți compacte (minim 3 bucăți), cu dimensiune cuprinsă între 30-70 cm;

4.4.2. pensete pentru prelevare (minim 30 bucăți);

4.4.3. taburi de prelevare probe de pe suprafețe (minim 150 bucăți);

4.4.4. pungii autosigilante (minim 500 cu capacitatea minimă de 2 l și minim 500 cu capacitatea minimă de 4 l);

4.4.5. recipiente de diferite dimensiuni pentru depozitarea probelor (minim 4 dimensiuni diferite cu volumul între 250 ml - 5 l, minim 30 bucăți/tip de recipient);

4.5. Modulul de prelevare probe de vegetație conține:

4.5.1. foarfece (minim 2 dimensiuni diferite, minim 4 bucăți);

4.5.2. pensete (minim 3 dimensiuni diferite, minim 5 buc./tip de pensetă);

4.5.3. cutter (minim 5 bucăți prevăzute cu minim 2 lame de rezervă/buc.);

4.5.4. pungii autosigilante și recipiente de diferite dimensiuni pentru depozitarea probelor (minim 4 dimensiuni diferite cu volumul între 250 ml - 5 l, minim 30 bucăți/tip de recipient);

4.6. Trusa de prelevare conține un modul accesorii format din:

- 4.6.1. un set de ustensile de scris format din markere permanente (minim 4 culori, 3 seturi); pixuri (cu pastă de culoare albastră, roșie și neagră, minim 8 buc./culoare);
- 4.6.2. agendă dimensiune minimă A5 (minim 2 bucăți);
- 4.6.3. lanternă LED cu putere minimă 120 W și raza minimă de acțiune 1 km (minim 2 bucăți);
- 4.6.4. elemente utilizate pentru marcarea și semnalizarea zonelor contaminate sau din care au fost prelevate probe, reprezentate grafic, cu aspect orientativ și informativ, în figura 1:



Figura 1 – reprezentarea grafică a elementelor de marcarea și semnalizare

- 4.6.4.1. elementele vor fi reprezentate de steaguri inscripționate, fabricate din materiale rezistente la intemperii, la acțiunea agenților chimici și la coroziune;
- 4.6.4.2. vor exista 3 categorii de inscripționare, specifice diferitor tipuri de agenți contaminanți (minim 30 buc./categorie):
 - a. radiologic: fundal alb, simbol specific și inscripția „RAD”;
 - b. biologic: fundal albastru mediu, simbol specific și inscripția „BIO”;
 - c. chimic: fundal galben, simbol specific și inscripția „GAS”;
- 4.6.4.3. simbolurile și inscripționările descrise la pct. 4.6.4. vor fi de tip marcaj fotoluminiscent (care să permită observarea acestora și pe timp de noapte);
- 4.6.4.4. dimensiunea steagurilor (triunghi isoscel) va fi 280 x 200 x 200 mm și lungimea suportului de susținere va fi de minimum 1000 mm;
- 4.6.4.5. suportul de susținere va fi realizat astfel încât marcajele să poate fi dispuse atât pe sol (tip țărăș sau similar), cât și pe suprafețe dure (tip talpă sau similar).
- 4.6.5. etichete autocolante de culoare albă (minim două dimensiuni, suprafața de aproximativ 25-35 cm², minim 200 bucăți/dimensiune);
- 4.6.6. bandă pentru delimitarea zonelor (minim 500 m lungime/buc., minim 2 buc.);
- 4.6.7. saci pentru depozitarea și transportul probelor (volum de minim 60 l - minim 500 bucăți);
- 4.6.8. patent (minim o bucată);
- 4.6.9. pungă autosigilantă cu închidere tip fermoar (minim 300 bucăți cu volum de minim 2 l);



- 4.6.10. clipboard dublu (cel puțin 3 bucăți);
- 4.7. Masa maximă: cel mult 50 kg;
- 4.8. Compartimentarea se va efectua separat pentru fiecare tip de modul de prelevare menționat (lichide, aer, sol, vegetație și modulul accesorii).

VERIFICAT

(Î) ȘEF SERVICIU TEHNIC

VERIFICAT

MANAGER DE PROIECT

**(D) ȘEF SERVICIU EVACUARE, ASANARE
PIROTEHNICĂ ȘI URGENȚE CBRN**

Întocmit

Ofițer specialist principal I